

ANEXO 6.1.1. ACTA 1485.

## MEMORIA 2017

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

**AUTORIDADES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**GOBERNADOR**

VIDAL, María Eugenia

**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Ing. ELUSTONDO, Jorge

**AUTORIDADES DE LA CIC \***

**PRESIDENTE**

Ing. DE GIUSTI, Armando Eduardo (h.7-2- 2017)

Ing. ROMANAZZI, Pablo Gustavo(d. 7-2-2017)

**MIEMBROS DEL DIRECTORIO**

TRAVERSA, Luis Pascual (h 8-02-2017)

ROSSI, Carlos Alberto

TAMARIT, Guillermo Ricardo

HERNANDEZ, Mario (d.8-02-2017)

CAPRISTE, Guillermo Hector (h. 8-02-2017)

AGAMENNONI, Osvaldo Enrique (d. 8-02-2017)

**SECRETARIO ADMINISTRATIVO**

TURKENICH, Diego Hernán (h.1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE CONTABILIDAD**

GIACOBONI, Brígida Ivana (h. 1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN**

DISANTI, Alejandro Oscar (h.15-1-2017)

**DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS**

PAGANI, Verónica (h. 1-4-2017)

**UNIDAD DE COORDINACIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN**

SENDRA, Gustavo (h. 1-4-2017)

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

NAIOUF, Ricardo Marcelo (h.1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE RELACIONES INSTITUCIONALES Y COMUNICACIÓN**

LÓPEZ LASTRA, Martín Gabriel (h. 1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y PROGRAMAS ESPECIALES**

JALO, Emilio Augusto (h.1-04-2017)

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN CIENTÍFICA**

LOMBARDI, Mónica Liliana(h.1-04-2017)

\*DECRETO 437/11

**AUTORIDADES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**GOBERNADOR**

VIDAL, María Eugenia

**MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Ing. ELUSTONDO, Jorge

**AUTORIDADES DE LA CIC \***

**PRESIDENTE**

Ing. ROMANAZZI, Pablo Gustavo (d. 7-2-2017)

**MIEMBROS DEL DIRECTORIO**

TORRES, Alberto Joaquín

ROSSI, Carlos Alberto

TAMARIT, Guillermo Ricardo

AGAMENNONI, Osvaldo Enrique

**SECRETARIO ADMINISTRATIVO**

RIGOTTI, Graciela Ester (d.1-4-2017)

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ADMINISTRACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA**

SARAVIA, Ezequiel Sergio (d. 1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE SERVICIO TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**

FAIJA Susana Graciela (d. 2-08-2017)

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA**

IMBAUD, Carlos Juan (d. 1-4-17 al 1-10-17)

ZUBILLAGA, Marta Susana (d. 1-10-2017)

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN CIENTÍFICA**

LOMBARDI, Mónica Liliana (d.1-04-2017)

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA**

PEREZ ROZZI, Sergio Fabian (d.1-10-2017)

**DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y PROGRAMAS ESPECIALES**

DELCOGLIANO, Daniel Hector (d. 1-06-2017)

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

LÓPEZ LASTRA, Martín Gabriel (D. 1-4-2017)

**DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y CONTENIDOS ESPECIALES**

MASPOLI, Antonio Albor (d.2-08-2017)

**UNIDAD DE COORDINACIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN**

SENDRA, Gustavo (d.1-4-2017 al 1-06-2017)

ARZUAGA, Mariana Alejandra (d. 1-08-2017)

\*DECRETO156/17 E GDEBA

## PLAN GENERAL DE ACCIONES

**VISTO** el expediente N° 2157-97/17, mediante el cual la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, propicia la aprobación del Plan de Acciones para el año 2017, y

### **CONSIDERANDO:**

Que mediante las Actas del Directorio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires N° 1450/16 y N° 1452/17 se aprobó el Plan de Acciones de la Comisión de Investigaciones Científicas;

Que la aprobación del Plan de Acciones para el año 2017, permitirá el adecuado ordenamiento de las competencias que son específicas del citado Organismo para el presente período;

Que tal procedimiento se encuadra en las prescripciones del artículo 17 inciso c) de la Ley Orgánica (Decreto Ley N° 7385/68) y los artículos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 4686/68;

Que ha expedido favorablemente la Dirección de Áreas Sociales de la Dirección Provincial de Presupuesto Público;

Que han tomado la intervención en razón de sus respectivas competencias Asesoría General de Gobierno, Contaduría General de la Provincia y Fiscalía de Estado;

Que la presente medida se dicta en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 144 - proemio - de la Constitución de la Provincia de Buenos Aires;

Por ello,

### **LA GOBERNADORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

#### **DECRETA**

**ARTÍCULO 1º.** Aprobar, en la Jurisdicción 1.1.2.25, Jurisdicción Auxiliar, Entidad 33 - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, el Plan de Acciones CIC 2017 que, como Anexo (IF-2017-04275049-GDEBA-DPACYTCIC), forma parte integrante del presente acto.

**ARTÍCULO 2º.** El presente decreto será refrendado por los Ministros Secretarios en los Departamentos de Ciencia, Tecnología e Innovación y de Jefatura de Gabinete de Ministros.

**ARTÍCULO 3º.** Registrar, comunicar, publicar, dar al Boletín Oficial. Cumplido, archivar.

**DECRETO N° 950/17 E**

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PLAN DE ACCIONES 2017**

**I. MARCO CONCEPTUAL**

Dentro de la misión de la Comisión de Investigaciones Científicas de promover, patrocinar, orientar y realizar investigaciones científicas y técnicas y acorde con la política general que fija el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Investigación, procurando una correcta coordinación de los esfuerzos, especialmente dentro del ámbito provincial, y asesorando, sobre temas de su competencia, corresponde a la CIC dentro de sus funciones particulares:

- a) Dar adecuada prioridad a los temas de Investigación Científico- Tecnológica que resulten de interés para el desarrollo provincial, sin que ello signifique un factor limitativo.
- b) Proponer al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación la realización de Investigaciones o proyectos especiales para el progreso de la Ciencia y la Tecnología.
- c) Proponer al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación la creación de Centros, Laboratorios e Institutos de investigación propios o asociados con otras instituciones.
- d) Otorgar subsidios, premios y subvenciones, dentro de los planes y programas que apruebe el Directorio.
- e) Difundir los resultados de la labor científica y técnica en coordinación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, facilitando su utilización.
- f) Proponer al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación el auspicio para la realización de Congresos científicos y tecnológicos, facilitando la asistencia de su personal, para exponer los resultados de sus investigaciones.
- g) Proponer al Poder Ejecutivo el otorgamiento de becas y asignarlas, de acuerdo a las recomendaciones de las Comisiones Asesoras Honorarias en cada temática.

Es conocido que la responsabilidad de la CIC se acrecentó desde su creación en 1956, a partir de la incorporación a velocidad creciente del conocimiento científico - tecnológico en los sistemas de producción, en la solución de problemas sociales y en la gestión gubernamental. Estos cambios requieren de nuevos mecanismos de relación dentro de los organismos del gobierno, de nuevas relaciones con el sector productivo y de cambios dentro del propio sistema, a partir de la creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Dichas relaciones constituyen un sistema complejo en un vasto territorio que exige procesos incrementales de innovación y competitividad.

La investigación centrada en resolver problemas del sector productivo, público y privado, ya no es responsabilidad exclusiva del sistema científico, sino el resultado del diálogo entre todos. La innovación, definida desde la economía como incorporación de conocimientos al mercado de productos y servicios, se ha

convertido en un demandante de tecnología. Esto obliga al Estado a preocuparse por el acceso al conocimiento de las empresas radicadas en su territorio, en particular pequeñas y medianas, ya que de otra manera perderían competitividad, con los consiguientes impactos negativos sobre el empleo y la distribución de riqueza.

Buenos Aires, por dimensión e historia, tiene la responsabilidad de desarrollar una política científico-tecnológica propia eficiente, que complemente la política nacional en aquellos campos específicos que su sistema productivo y su realidad social y cultural demandan. Se propicia, por lo tanto, la conformación de un “Sistema Provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación”, que es más que la suma de las capacidades instaladas en territorio provincial: “implica una estrategia deliberada de articulación de esas capacidades no solo para la resolución de problemas sino para el aprovechamiento de oportunidades que contribuyan a mejorar la calidad de vida del pueblo de la provincia”.

La CIC continuará durante el año 2017 interactuando con las Universidades con sede en la Provincia y con el sistema científico-tecnológico nacional tratando de avanzar en propuestas de cambios en la legislación vigente que rige al propio sistema (creado en la década de 1960), para lo cual será necesario alcanzar el consenso de los investigadores, y resto del sistema, a fin de modernizar y agilizar las acciones entre los distintos actores involucrados.

Durante 2017 se avanzará asignando recursos a los Centros, Institutos y Laboratorios Propios y Asociados en base a la producción científica y a las transferencias realizadas al sector público y privado, con especial énfasis en el fortalecimiento de aquellos que por distintos motivos han reducido su masa crítica de recursos humanos procurando, en la medida de las posibilidades presupuestarias, mejorar la infraestructura existente.

Es de esperar que durante el año, conjuntamente con las Instituciones con las cuales se comparten los distintos Centros de múltiple dependencia, puedan mejorarse los espacios comunes e iniciar las reformas para la puesta en valor de los edificios.

Será potenciada la relación con la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) y el MINCYT, con el objeto de obtener fondos nacionales de contraparte para el financiamiento de proyectos estratégicos. Se continuará además, con la política de articulación con otros organismos nacionales de ciencia y tecnología, en particular con CONICET y Universidades Públicas con asiento en el territorio provincial.

Se ampliará el programa de becas cofinanciadas, entendiendo que resulta una alternativa superadora del sistema tradicional, en tanto garantiza una mayor pertinencia de los esfuerzos en formación de recursos humanos, respecto de las necesidades provinciales, tanto a nivel de las universidades como de empresas que adhieran al sistema. Este programa implementado hace unos años ha dado resultados satisfactorios y se lo considera una herramienta de extrema validez.

Asimismo, se incorporarán capacidades de gestión en cooperación internacional, procurando institucionalizar las experiencias individuales de los investigadores y Centros, Laboratorios e Institutos de Investigación para aprovechar la oferta en tal sentido

En el marco conceptual así sintetizado se ha concebido el presente **Plan de Acción 2017**.

## **II. OBJETIVOS GENERALES**

**1.- Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica de la CIC y contribuir a la consolidación del sistema científico-tecnológico provincial.**

**2.- Contribuir a la aplicación del conocimiento científico-tecnológico en los sectores productivos públicos, provinciales, municipales y los privados, de la Provincia.**

**3.- Acompañar en la gestión institucional la modernización del Estado Provincial, promoviendo un mayor reconocimiento de la Institución a nivel comunitario y dirigencial.**

**4.- Actualizar el marco normativo de la CIC, a partir de los resultados de la evaluación institucional que está en proceso de ejecución.**

### **III. ESTRATEGIAS Y ACCIONES A DESARROLLAR**

**1. En cuanto a las estrategias y acciones vinculadas con objeto de Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica, contribuyendo a la conformación y mejora progresiva del sistema, se incluye:**

#### **1.1.- Consolidar y ampliar los recursos humanos dedicados a I+D**

Convocar a concurso público de ingreso a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico, para desarrollar tareas en Centros, Laboratorios e Institutos Propios y Asociados y en las áreas que se definan como prioritarias para el desarrollo provincial o de vacancia. El ingreso se hará en los niveles de investigador asistente y/o adjunto con el fin de tender a la conformación de un esquema etario adecuado (Ley 9688/81 y Modificatorias).

Convocar a concurso público para ingreso a la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, en los niveles profesional y técnico (Ley 13.487 y Dto 3939/06), asignando prioritariamente las plazas a Centros, Laboratorios e Institutos propios y asociados.

Aplicar un sistema de evaluación para los Investigadores de la Carrera, que amplíe los criterios de valoración actuales para incluir en forma explícita las actividades de generación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología.

Otorgar con la intervención de los Organismos competentes Becas doctorales y de

Entrenamiento para Alumnos Universitarios, Pasantías y Becas Cofinanciadas, nominadas por el Directorio de la CIC, previa evaluación de las Comisiones Asesoras Honorarias pertinentes, promoviendo mecanismos de cofinanciación con Universidades públicas con asiento en la Provincia y otros organismos públicos y privados:

- 200 becas doctorales (134 Becas Doctorales primero y segundo año y 64 de tercero y cuarto) según Decreto 873/16
- 130 becas de Entrenamiento para Alumnos Universitarios según Decreto Nº 728/89 y 776/95,
- 15 Pasantías según Decreto Nº 317/79,
- 40 Becas Cofinanciadas según Decreto Nº 383/14,
- 20 Becas Post doctorales según Decreto Nº 8/17

Implementar premios anuales de reconocimiento a investigadores, grupos de investigación, empresas innovadoras con sede en Buenos Aires, municipios y ONG's destacadas por la aplicación eficaz del conocimiento generado.

**1.2.- Fortalecer las capacidades de investigación y promover modalidades de interacción y complementación institucional de las actividades científicas.**

Otorgar subsidios a los miembros de la Carrera del Investigador Científico Tecnológico, para afrontar gastos generados total o parcialmente en el Plan de Tareas oportunamente aceptado, con el requisito de aprobar los informes científicos anuales o bianuales que indica la reglamentación. Para los ingresantes no se tendrá en cuenta este requisito y sí la erogación de un subsidio inicial para material de investigación.

Convocar a concurso público para el otorgamiento de subsidios de funcionamiento y/o bienes de capital en proyectos de investigación básica, aplicada o desarrollo tecnológico, los que serán evaluados y adjudicados de acuerdo a criterios de originalidad, calidad y pertinencia, dentro de las prioridades fijadas.

Generar un programa de subsidios con contraparte pública o privada, para alcanzar desarrollos y/o soluciones a problemáticas estratégicas gubernamentales o del sector productivo, en temas que la contraparte considere de adopción rápida e interés para el desarrollo bonaerense. Podrán estar generados por personal y/o instituciones del sistema científico, de radicación provincial u originados en la CIC o de acuerdo a convenios con organismos internacionales, nacionales, provinciales y/o municipales.

Establecer mecanismos de articulación sistemática en temas de interés común con la Red de Universidades Nacionales Bonaerenses (RUNBO) dando prioridad a aquellas con las cuales la CIC mantiene vinculación a través de los Centros Compartidos.

Continuar con el Convenio de Asistencia con CONEAU para que los investigadores CIC puedan desempeñarse como evaluadores de carreras universitarias mediante participación institucional.

### **1.3.- Fortalecer los Centros, Laboratorios e Institutos Propios y Asociados de la Comisión de Investigaciones Científicas**

1.3.1. Otorgar subsidios para funcionamiento de Centros, Laboratorios e Institutos Propios, Asociados y Vinculados de la CIC de acuerdo a la magnitud física, recursos humanos disponibles, producción científica y transferencias realizadas en el periodo anterior

1.3.2.- Otorgar subsidios para compra, adecuadamente justificada, de equipamiento a los Centros, Laboratorios e Institutos Propios o Asociados de acuerdo a los requerimientos que surjan de sus necesidades de investigación y transferencia al medio productivo.

Continuar e incrementar la asignación de fondos a los Centros, Laboratorios e Institutos provenientes de ingresos generados por servicios a terceros, asesoramiento y desarrollos tecnológicos que realizan.

Gestionar, apoyar y articular con las distintas fuentes extra presupuestarias el financiamiento de infraestructura y equipamiento de Centros, Laboratorios e Institutos.

Afrontar por medio de subsidios la contraparte requerida por los programas específicos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y/u otros organismos de financiamiento. Se entiende que se tratará de promover que los investigadores CIC realicen sus presentaciones de subsidios financiados por MINCyT, ANPCyT u otras instituciones de financiamiento a la investigación, con el aval de la CIC.

Continuar la negociación de los convenios interinstitucionales con universidades y organismos de ciencia y tecnología referidos a la gestión conjunta de Centros, Laboratorios e Institutos.

1.3.8. Afrontar por medio de subsidios la contraparte requerida por los proyectos que resulten aprobados en la convocatoria conjunta realizada con el CONICET, de Proyectos de Investigación Orientados (PIOs).



Promover el agrupamiento regional de los Centros Laboratorios e Institutos, con el fin de optimizar la oferta de investigaciones o servicios tecnológicos y la utilización de recursos infraestructurales. Inicialmente se prevén cuatro con nodos en La Plata, Mar del Plata, Bahía Blanca y Tandil, que coinciden con los CCT de CONICET.

Proceder a la normalización de los Centros que no hayan perfeccionado su status formal y favorecer su gestión mediante una Unidad de Vinculación Tecnológica a crearse o adoptando una de las existentes en el Sistema.

**- Fortalecer las herramientas de intercambio y difusión del conocimiento.**

Otorgar subsidios para el financiamiento de publicaciones y facilitar la divulgación de los resultados de la investigación bajo distintas formas.

Otorgar subsidios para la realización de reuniones científico-tecnológicas, seminarios, jornadas y congresos en las disciplinas de interés de la CIC organizados en el territorio de la Provincia.

Apoyar económicamente la participación de investigadores en Seminarios y Congresos nacionales e internacionales sobre su especialidad, en particular para presentar los resultados de sus investigaciones.

Facilitar el acceso del personal científico de la CIC a las redes de bibliotecas electrónicas, proponiendo un convenio al MINCYT para acceso a la biblioteca electrónica y bases de datos. Esta acción deberá poder ejecutarse desde la sede central CIC para acceso de las Comisiones Asesoras Honorarias y también en los Centros CIC.

Implementar y apoyar acciones de difusión para que el personal científico y tecnológico aporte los resultados de las investigaciones en el repositorio de la CIC (CIC Digital) y en otros medios de comunicación.

Coordinar con el MINCYT el uso de identificadores únicos de autor según se establezca a nivel nacional para total compatibilidad CIC-CONICET-SYCITAR-INCENTIVOS a través de la participación del Repositorio CIC Digital.

1.4.7 Recrear la capacidad de la CIC para editar publicaciones, creando una nueva Editorial CIC y produciendo E-Books y libros convencionales.

**1.5.- Promover vocaciones vinculadas a la investigación científica y el desarrollo tecnológico entre los jóvenes de la Provincia.**

Acompañar al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en la divulgación de actividades de Ciencia y Tecnología en el territorio de la Provincia mediante el impulso a los Programas propios “La Ciencia va a la Escuela” y “Científicos por un día”, priorizados para el interior provincial e itinerantes, con la participación de los Municipios anfitriones y establecimientos educativos primarios y secundarios.

Continuar participando en el Programa MCTI “Estación Ciencia” también itinerante y dirigido al interior del territorio.

1.5.2. Otorgar premios a Jóvenes Talentos en disciplinas de interés científico-tecnológico e incorporarlos a actividades de vinculación tecnológica, innovación y desarrollo en el territorio provincial.

**1.6.- Gestionar en forma sistematizada la cooperación internacional para el desarrollo de proyectos y programas de investigación científica y tecnológica y en la formación y capacitación de recursos humanos.**

Promover y financiar actividades y proyectos conjuntos con organismos extranjeros de Ciencia y Tecnología procurando el fortalecimiento del sistema de innovación.

Profundizar los vínculos institucionales con países y organismos extranjeros tendientes a generar oportunidades de intercambio de RRHH en áreas prioritarias para la provincia de Buenos Aires.

Generar capacidades para la gestión de la cooperación internacional, avanzando hacia la creación en la CIC de una Unidad específica para la gestión de financiamiento externo, en vinculación con la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del MINCYT.

## **2. Contribuir a la aplicación del conocimiento científico-tecnológico en los sectores productivos de la Provincia y del Estado Provincial y los Municipios.**

Incentivar las actividades de articulación entre las necesidades del Estado Provincial, los Municipios y del Sector Productivo con las capacidades del sistema científico tecnológico provincial. Recrear el Programa de Apoyo a Municipios instaurado en 1983 y luego dejado de lado.

### **2.2. Apoyar emprendimientos de empresas PyME y MiPyME de alta potencialidad, para desarrollos innovadores de base tecnológica.**

Difundir los instrumentos nacionales de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de otros organismos afines.

Ejercer el rol de Autoridad de Aplicación de la Ley Nº 11.233, modificada por su similar Nº 13.155, mediante la cual la Provincia adhiere a la Ley Nº 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica.

Continuar con la aplicación del Régimen de Crédito Fiscal para Innovación Tecnológica en el marco de la Ley 23.877 y con la operatoria del Programa de Modernización Tecnológica (PMT), procurando una creciente participación de las empresas alcanzadas por el mismo, en instrumentos de financiamiento que apunten a la modernización e innovación tecnológica.

## **3. Adecuar la gestión institucional en el marco del proceso de modernización del Estado Provincial promoviendo un mayor reconocimiento de la Institución a nivel comunitario.**

3.1.1. Revisar y aprobar nuevos procedimientos administrativos, desarrollar los manuales de procedimiento correspondientes y gestionar su efectiva aplicación, con la plena adopción del nuevo mecanismo de gestión electrónica Ley 9688/81 y Modificatorias.

3.1.2 Adoptar el sistema de Gestión Documental Electrónica de la Provincia (GEDEBA) capacitando a todo el personal para su utilización.

### **- Fortalecer la comunicación institucional y la visualización de la Institución.**

Desarrollar acciones planificadas de comunicación estratégica institucional en el territorio de la provincia de Buenos Aires, continuando con la difusión de la Revista CIC-Digital, Noti-CIC y el programa de radio "Ciento por Ciencia" (FM Provincia).

Generar acciones de alto impacto para la comunidad bonaerense, el Estado Provincial y el tejido productivo, que permitan una mayor visualización de la CIC ante la opinión pública. Propios y Asociados. Durante el año 2017 se organizará el 4º Congreso de la CIC en la Ciudad de Quilmes y con el concurso de la Universidad Nacional de Quilmes.

### **3.3.- Fortalecer la conectividad de la institución**

3.3.1. Continuar con el equipamiento informático y de telecomunicaciones de la Comisión y sus Centros, Laboratorios e Institutos, con la finalidad de mejorar la capacidad de gestión y producción científico tecnológica.

### **3.4.- Implementar una política integral de recursos humanos para la gestión.**

3.4.1.- Continuar con el Programa de Seguridad e Higiene en los lugares de trabajo en Sede Central y Centros, Laboratorios e Institutos propios y asociados. Se desarrollaran acciones correctivas y preventivas, como la adquisición de equipos desfibriladores tanto para la sede central como para la sede Bosque y el Campus Tecnológico Gonnet.

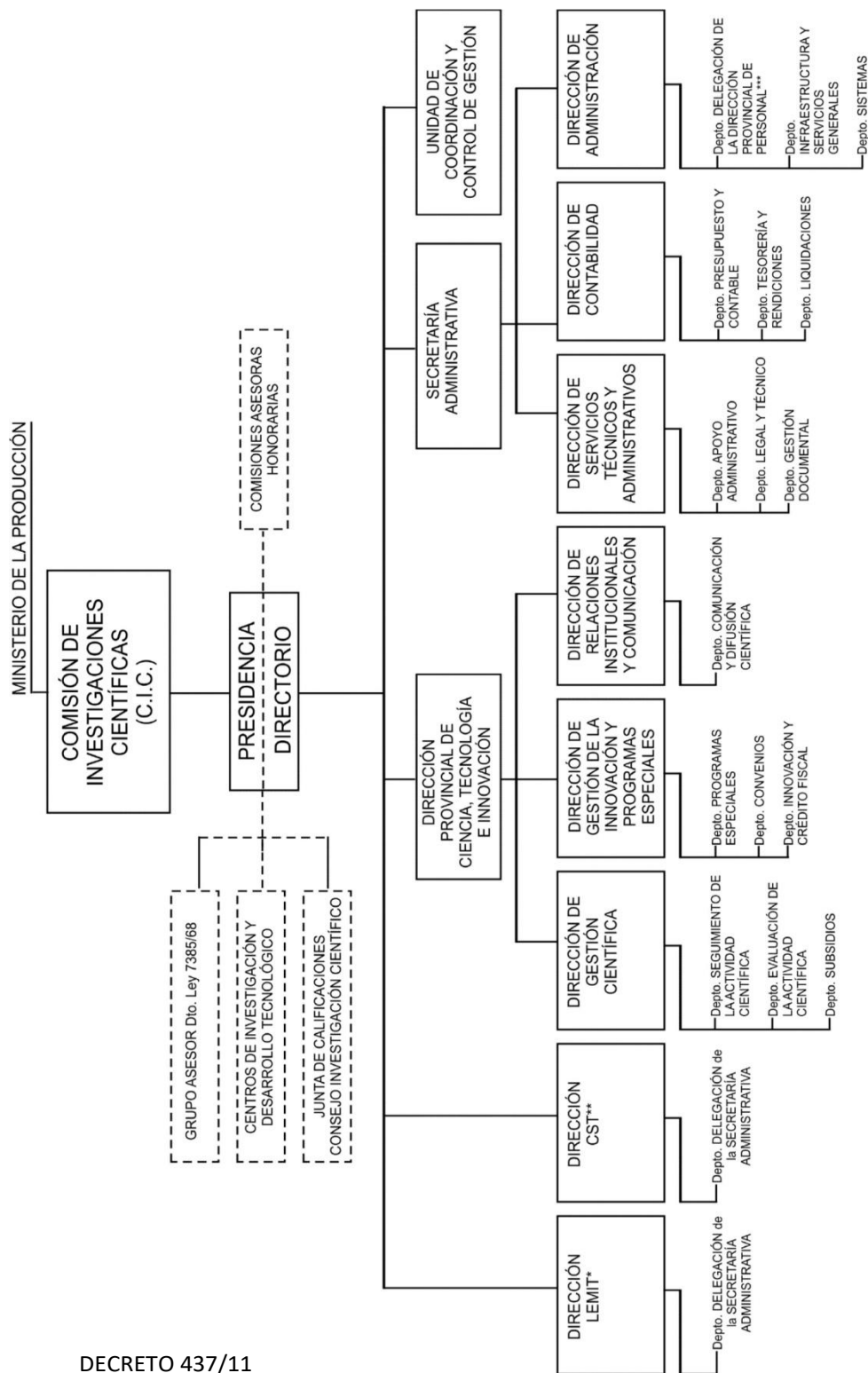
Implementar un sistema unificado de trazabilidad de precursores químicos ante RENPRE, disponiendo de recursos humanos y equipamiento necesario para la gestión de drogas empleadas en los Centros CIC y desechos de los procesos de investigación.

3.4.3.- Continuar y profundizar las actividades de capacitación del personal, especialmente en la utilización de software de aplicación a las actividades administrativas.

3.4.4.- Proseguir con el Sistema Integral de Gestión y Evaluación (SIGEVA) CIC, en el marco del convenio suscripto con CONICET, generando además instancias de capacitación del personal y los evaluadores, bajo la concepción de la mejora continua. .

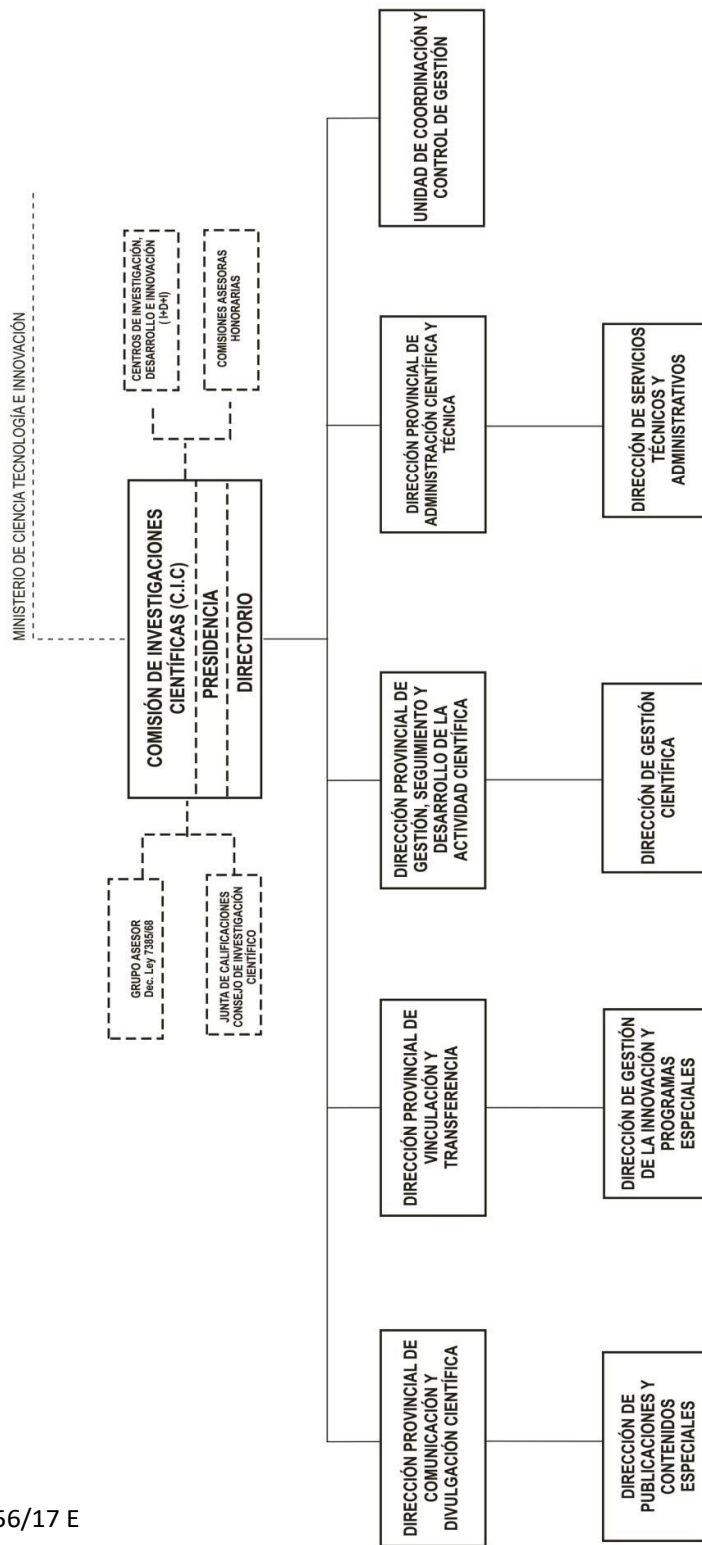
### **4.- Actualizar el marco normativo de la institución**

Se impulsarán las modificaciones legislativas y propondrán nuevos proyectos que contribuyan al logro de una efectiva autarquía (designación de Miembros de Comisiones Asesoras y Junta de Calificaciones, promoción de investigadores y personal de apoyo, modificación de la edad mínima para jubilación). Estos Proyectos surgirán de común acuerdo entre integrantes de los distintos estamentos que integran la CIC y serán coordinados por el Directorio de la Institución.



\*LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA  
\*\*CENTRO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIÓN PRODUCTIVA  
\*\*\*DEPENDENCIA FUNCIONAL DE LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE PERSONAL (ART. 125 DE LA LEY N° 10.430)

DECRETO 437/11



DECRETO 156/17 E

## **JUNTA DE CALIFICACIONES**

Dr. Gustavo Adolfo ORIOLI

Dra. Amada SEGAL-EIRAS

Dr. Horacio THOMAS

Dra. Silvia RESNIK

Dr. Miguel Angel BLESÁ

Dr. Alberto SOMOZA

Dr. Carlos MURAVCHIK

Dr. Julio César PODESTA

Dr. Jorge Omar TOCHO

Dr. José Luis DE DIEGO

Dr. Jorge MARCOVECCHIO

Mg. Jorge ARDENGHI

Dr. Eduardo KRUSE

Dr. Fabián Omar SALVIOLI

## COMISIONES ASESORAS HONORARIAS

### Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal

Adriana Mónica	ALIPPI
Ana María	CASTRO
Juan José	GUIAMET
Cecilia	GALOSI
Oscar Adolfo	RUIZ (Chascomús)
Silvia Andrea	MESTELAN (Tandil)
Hugo Mario	ARELOVICH (B.B.)
Pedro	BALATTI
Guillermo	EYHERABIDE (Pergamino)
Luis	BERTOIA (Bs. As.)
María Elida	PAREDI (MdP)
Guillermo	VIRKEL (Tandil)
Amilcar	ARZUBI (Temperley)

### Física - Matemática - Química- Astronomía

Mario	RENTERÍA
Javier Ignacio	AMALVY
Cecilia Beatriz	CASTELLS
Cecilia Ines	ELSNER
Daniel	MARTIRE
María Julia	REDONDO (B.B.)
Héctor	DI ROCCO (Tandil)
Rubén Alfredo	MONTANI (B.B.)

### Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

Marta Noemí	CABELLO
Marcelo Luciano	GANDINI (Azul)
Cecilia Beatriz	MUNDIÑA
Liliana Carmen	SEMORILE
Guillermo	GIOVAMBATTISTA
Virginia	PASQUINELLI (Junín)
Elisa	PARODI (B.B.)
César	LOPEZ (Lomas Zamora)
Eduardo	GREIZERSTEIN (Lomas Z.)
Sergio	SANCHEZ BRUNI (Tandil)

### Ciencias Sociales y Humanas

Julio César	NEFFA
María Susana	ORTALE
Carlos	GIORDANO

Mariana	CALVENTO (Tandil)
Martín	RETAMOZO
Irma Telma	PIACENTE
Claudio	CONTRERAS (Palermo)
Silvia	LONDON (B.B.)
Natalia	PORTO
María del Carmen	VAQUERO (B.B.)
Silvina	SANSARRICQ (Pergamino)

#### **Geología - Minería e Hidrología**

Pablo Ariel	WEINZETTEL (Azul)
Ricardo	ETCHEVERRY
Silvia	MARFIL (B.B.)
Patricia Eugenia	ZALBA
Federico	ISLA (MdP)
Jorge Oscar	RABASSA
Jerónimo	AINCHIL
Nilda	GONZALEZ

#### **Ingeniería, Arquitectura y Tecnología**

Elena Isabel	BASALDELLA
Angel Antonio	DI MAIO
Alberto Néstor	SCIAN
Raúl Luis	ZERBINO
Graciela Liliana	DE ANTONI
Graciela Marta	GIACCIO
Marisa Raquel	DE GIUSTI
Mariano	ASTEASUAIN (B.B.)
Guillermo	LOMBERA (MdP)
Susana	NOLASCO (Olavarría)
María Isabel	YEANNES (MdP)
Norberto	ZAPPA MAIDANA (Bs. As.)
Patricia	ARNERA
Fabiana	CARBONARI

#### **TICs, Electrónica e Informática**

Pablo Sergio	MANDOLESI (B.B.)
Fernando	TINETTI
Ricardo Julián	MANTZ
Silvia Mabel	CASTRO (B.B.)
Hugo Dionisio	RAMON (Junín)
Cecilia Verónica	SANZ





**DIRECCION PROVINCIAL DE ADMINISTRACION  
CIENTIFICA Y TECNICA**

El presente informe pretende visualizar la ejecución del presupuesto 2017 por partidas específicas como así también por proyectos institucionales. El mismo tuvo un crédito de \$302 millones de pesos.

### PP1.(Gastos en personal)

La inversión en capital humano incluyendo al personal de la ley 10.430, Ley de carrera de investigador científico y personal de apoyo fue de \$254.758.000 millones de pesos, representando un 85% del presupuesto asignado.

### PP2. (Bienes de Consumo)

Dentro de este inciso se puede ver como principales rubro la compra de materiales eléctricos para la readecuación del sistema que se inició en diciembre, la compra de ropa (uniforme y zapatos para los choferes)siendo lo restante útiles necesarios y bienes de consumo para el funcionamiento.

<b>2. Bienes de consumo</b>	<b>\$865.485</b>
2.1 Productos alimenticios, agropecuarios y forestales	\$14.763
2.2 Textiles y vestuarios	\$24.925
2.3 Productos de papel, carton e impresos	\$135.879
2.4 Productos de cuero y caucho	\$13.518
2.5 Productos quimicos y medicinales	\$164.367
2.6 Productos metalicos	\$108.678
2.7 Productos de la mineria, petroleo y sus derivados	\$145.244
2.9 Otros bienes de consumo	\$258.112

### PP3. (Servicios No Personales)

<b>3. Servicios no personales</b>	<b>\$14.703.192</b>
3.1 Servicios basicos	\$4.920.091
3.2 Alquileres y derechos	\$54.600
3.3 Mantenimiento, reparacion y limpieza	\$2.870.312
3.4 Servicios tecnicos y profesionales	\$5.587.605
3.5 Servicios comerciales y financieros	\$505.877
3.6 Publicidad y propaganda	\$0
3.7 Pasajes, viaticos y compensaciones	\$354.828
3.8 Impuestos, derechos y tasas	\$9.250
3.9 Otros servicios	\$400.629

<b>3. Servicios no personales</b>	<b>\$14.703.192</b>
3.1 Servicios basicos	\$4.920.091
3.1.1 Energía eléctrica.	\$3.645.475
3.1.2 Agua.	\$598.086
3.1.3 Gas.	\$93.834
3.1.4 Teléfonos, internet y video por cable.	\$399.689
3.1.5 Telefonía Celular.	\$109.998
3.1.6 Correos y telégrafos.	\$73.010
3.2 Alquileres y derechos	\$54.600
3.2.2 Alquiler de maquinaria y equipo.	\$54.600
3.2.9 Otros no especificados precedentemente.	\$0
3.3 Mantenimiento, reparacion y limpieza	\$2.870.312
3.3.1 Mantenimiento y reparación de edificios y locales	\$679.475
3.3.2 Mantenimiento y reparación de vehículos	\$27.382
3.3.3 Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo	\$159.135
3.3.5 Limpieza, aseo y fumigación	\$1.883.237
3.3.9 Otros no especificados precedentemente	\$121.083
3.4 Servicios tecnicos y profesionales	\$5.587.605
3.4.1 Estudios, investigaciones y proyectos de factibilidad.	\$2.250.605
3.4.2 Médicos y sanitarios.	\$57.240
3.4.3 Jurídicos.	\$0
3.4.5 De capacitación.	\$0
3.4.6 De informática y sistemas computarizados.	\$336.000
3.4.7 De vigilancia.	\$2.795.760
3.4.8 Prestaciones Médico - Asistenciales	\$0
3.4.9 Otros no especificados precedentemente.	\$148.000
3.5 Servicios comerciales y financieros	\$505.877
3.5.1 Transporte	\$18.672
3.5.3 Imprenta, publicaciones y reproducciones	\$55
3.5.4 Primas y gastos de seguros	\$396.765
3.5.5 Comisiones y gastos bancarios	\$16.769
3.5.9 Otros no especificados precedentemente	\$73.615
3.6 Publicidad y propaganda	\$0
3.7 Pasajes, viaticos y compensaciones	\$354.828
3.7.1 Pasajes	\$56.812
3.7.2 Viáticos	\$291.525
3.7.3 Movilidad	\$6.491
3.8 Impuestos, derechos y tasas	\$9.250
3.8.2 Derechos y tasas	\$9.250
3.9 Otros servicios	\$400.629
3.9.1 Servicios de ceremonial	\$400.629
3.9.9 Otros no especificados precedentemente	\$0

**PP4. (Bienes de Uso)**

- Adquisición de 6 Notebooks por un monto de \$119.610 en el mes de Julio.
- Compra de 2 Notebooks adicionales en el mes de noviembre por Convenio Marco (\$40.240)
- Adquisición de 15 PC de escritorios por un total de \$182.715 en el mes de diciembre.
- Adquisición de 95 sillas ejecutivas para todo el personal y directivos de Casa Central por un monto total de \$280.000 (\$2.900 precio mayorista).
- Compra de 3 Impresoras Color Multifunción Lexmark y 2 escáner de última generación Kodak I1150 por \$70.000
- Inversión en 2 camionetas Amarok 4x4 para trabajos de campo y un VW Vento 0KM por un monto total de 1,7 millones de pesos. Cesión de un automóvil Citroën C4 para los centros LEMIT/CEREN
- 7 aires acondicionados Split F/C para las nuevas oficinas por un monto total de \$ 84.000
- Adquisición de equipo GNSS GPS de última generación por un monto de \$293.000 en el mes de noviembre.
- Equipamiento con Heladera con freezer, Horno Microondas y Horno Eléctrico para la cocina y 2 heladeras bajo mesada para Presidencia y Vicepresidencia respectivamente por una suma de \$33.700

Total Invertido en bienes de capital en el periodo: **\$1.103.265**

Renovación Flota Automotor: **\$1.751.479**

Renovación de la planta informática: **30%** (23 nuevas PC/Notebook sobre un plantel de 78 equipos).

## **PP5. (Transferencias)**

### **SUBSIDIOS**

- Se abonaron los subsidios de funcionamiento de Centro correspondientes al año 2017 por un valor total de **\$1.341.250 en el mes de Sep./Oct.** A su vez se originaron para el 2018 por un valor total de **\$2.007.500**, representando un aumento del **49,6%**.
- Se efectuó el pago del subsidio a los investigadores propios que quedaban pendientes del año 2016 por un monto de \$1.032.000, a investigadores propios y asociados del año 2017 por un valor de \$2.728.000, y se otorgaron subsidios para el año 2018 por un valor de **\$3.232.800**, representando un aumento del **18,5%**
- Se generó el desembolso de la segunda parte de los subsidios de fortalecimiento de centros, los cuales una vez culminada la etapa de rendición se hará el efectivo pago de los mismos. El total de los proyectos asciende a la suma de **\$3.050.000**
- Se abonaron los proyectos **PIOS (CIC-CONICET)** en el mes de octubre por una suma total de \$570.000 correspondiente al 25% del monto de los 5 proyectos de investigación en cuestión.

- PIT-AT-BA: una vez cumplimentada la rendición del primer desembolso se hará efectivo el pago de la segunda parte, la cual ha sido generada en el año 2017. La misma totaliza los **\$5.234.562**. Esto contempla el pago total de lo correspondiente a capital de los proyectos en cuestión y un porcentaje para erogaciones corrientes. El grado de avance de desembolsos de este proyecto se encuentra en el 45%.
- Se otorgaron y abonaron subsidios por un monto de:
  - ✓ \$1.116.850 para organización de reuniones científicas
  - ✓ \$773.698 para asistencia a reuniones científicas
  - ✓ \$219.000 para publicaciones de revistas.
- Se entregaron los 6 premios Ciencia y Tecnología en el marco del IV Congreso de la CIC por un monto de **\$150.000**
- Se otorgo un subsidio por **\$200.000** para el proyecto "Tambo Experimental" en el marco de incentivos a proyectos institucionales.

#### BECAS

- Con fecha 1 de junio se brindó un aumento del **20%** para todos los becarios pertenecientes a la comunidad CIC (350 becarios), elevando los valores de:
  - ✓ BDOC 1 y 2 año: \$ 12.842 a \$15.410
  - ✓ BDOC 3,4 y 5 año: \$15.846 a \$19.015
  - ✓ Pasantías: \$10.274 a \$12.329
  - ✓ Pasantías Universitarias: \$3.211 a \$ 3.853

Se propone un aumento del 12% para todos los becarios doctorales a partir del 1 de abril de 2018, fecha en la cual se incorporarán nuevas 17 Becas Posdoctorales.

#### Proyecto Institucional: SIMPARH

Total Invertido 4 localidades	Total
Equipamiento e Insumos	\$ 957.110
Consultoria y Desarrollos	\$ 930.600
Viaticos y Movilidad	\$ 130.200
Vuelos Fotogrametricos	\$ 2.205.605
	<b>\$ 4.223.515</b>

- Equipamiento e insumos

Nº	Fecha Pedido	Cantidad	Descripción	Empresa	Orden de Pago \$
1	07-06-17	10	Pluviómetros	SeedMech	\$ 258.964,20
2	07-06-17	1	Datalogger	Carry Bit	\$ 197.714,50
3	07-06-17	10	Baterías	VZH Baterías	\$ 14.102,00
4	07-06-17	10	Paneles Solares	Solartec	\$ 20.013,59
5	02-08-17	10	Caños metalicos	Sidemet	\$ 13.105,41
6	02-08-17	1	Caños metalicos	Sidemet	\$ 2.261,49
7	02-08-17	1	Ferretería- Caños	Magaro SA	\$ 6.974,00
8	23-10-18	5	Mini PC y TV Smart 40" Centro de monitoreo	PC Quilmes Sa	\$ 153.900,00
9	21-11-17	1	Receptor GNSS GPS	Runco SA	\$ 290.074,60
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 957.109,79</b>

○ **Consultoría y Desarrollos**

<b>Consultoría</b>		
Honorarios Desarrollo Datalogger y Telecomunicaciones	Periodo Jun-Dic	<b>\$ 519.600</b>
Honorarios Desarrollo Informatico del sistema	Periodo Jun-Dic	<b>\$ 411.000</b>
		<b>\$ 930.600</b>

○ **Viáticos y Movilidad**

<b>Gastos de Instalacion</b>	<b>Total</b>
Viaticos y Movilidad	<b>\$ 75.200</b>
Horas Extras Personal	<b>\$ 55.000</b>
<b>\$ 130.200</b>	

○ **Vuelos Fotogramétricos**

<b>Vuelos por Localidad</b>	<b>Contratacion Directa 12/17</b>	<b>Apoyo FCAG</b>
Salto	Lidar	\$ 50.000
Junin	Lidar	\$ 70.000
San Antonio de Areco	Drone	\$ 40.000
Gral Villegas	Drone	\$ 40.000
<b>\$ 2.005.605</b>		<b>\$ 200.000</b>

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE GESTION, SEGUIMIENTO Y  
DESARROLLO A LA ACTIVIDAD CIENTIFICA**



## PERSONAL DE APOYO

Apellido	Nombre	Centro/Univ.	Tema	Área Temática
ABRILE	Pablo Oscar	IHLLA	Transferencia vinculada a reporte de Red de Alerta Meteorológico y recopilación de datos hídricos/climáticos dentro de Software Desarrollado en el IHLLA.	Geología, Minería e Hidrología
ACHINELLI	Fabio Germán	Universidad Nacional de La Plata	Estudios morfofisiológicos y genómicos relacionados con el mejoramiento genético y la silvicultura de las Salicáceas en la Pcia. de Buenos Aires.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
AIMETTA	Corina	CEREN	"Evaluación de las condiciones del cuidado doméstico y extradoméstico, Estado nutricional y desarrollo infantil y desarrollo infantil en Berisso y Ensenada" (CEREN-CIC)  "Promocionando la educación y la salud: Acciones territoriales y redes interinstitucionales en Altos de San Lorenzo" (CEREN-CIC Y FAHCE-UNLP)	Ciencias Sociales y Humanas
ALFIERI	Paula Vanesa	LEMIT	Estudio del mecanismo de biodeterioro en diversos materiales. Formulación de sistemas protectores eficientes y removibles.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ALTOLAGUIRRE	María Fátima	IHLLA	Análisis físico - químico del agua, sedimento, suelos y líquidos residuales en laboratorio químico del IHLLA.	Geología, Minería e Hidrología
ALVAREZ	Guillermo Alejandro Miguel	LEMIT	Fundición de aceros inoxidables p/ aplicac. Especiales.	Tecnología Química y de los Materiales
ALVAREZ MARTINI	Carlos Alberto	CEMECA	-Metrología en Salud Visual.  -Proyecto Red CYTED de intercambio iberoamericano.  -Proyecto diseño, desarrollo y aplicación de concentradores ópticos solares de distintas geometrías.  --Diseño y desarrollo de sistemas de gestión de la calidad en base a distintas normas.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ALVES	Daniel Enrique	LEMIT	Petrografía y mineralogía de agregados pétreos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

AMBROSI	Viviana Miriam	Universidad Nacional de La Plata	Internet del futuro. Ciudades digitales inclusivas, innovadoras y sustentables, ciberseguridad y espacios de aprendizajes del futuro.	TICs, Electrónica e Informática
ANDRADE	Gisel	LINTA	-Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Buenos Aires.  -Adrogué y sus " villas", ejemplo singular de identidad urbano-arquitectónica.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ARMAS	Alejandro Andrés	LAL	Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental.Espuma de poliuretano flexible de aceite vegetal.Illuminación led en autopista.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ARRIETA	Nora Noemí	Universidad Nacional de La Plata	Diversidad taxonómica y tafonomía en ambientes áridos y semiáridos del Holoceno de Argentina.	Física, Matemática, Química, Astronomía
ASSAD	Daniel Rodolfo	Universidad Nacional de La Plata	Programa de educación y tratamiento para diabéticos insulín dependientes. Programa de educación Diabetológica para el equipo de salud.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
AVERSA	María Marta	LEMIT	Identificación y re-identificación de paisajes urbanos históricos en la ciudad de La Plata y región capital.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BANDA NORIEGA	Roxana Bettina	Universidad Nacional del Centro	-Análisis ambiental de la gestión integrada de residuos sólidos en Tandil.  -Análisis de las oportunidades de desarrollo del Cooperativismo y de la Economía Social y Solidaria en el marco de la gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la ciudad de Tandil.	Geología, Minería e Hidrología
BANNERT	Braian Demian	LAL	Nuevas tecnologías para el alumbrado.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BARRERA	Mario Alberto	Escuela Superior de Cs de la Salud	Desarrollo de alimentos funcionales.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BATIC	Javier	LEMIT	Ensayos sobre ligantes asfálticos y convencionales, Ensayos sobre rutas, Ensayos sobre mezclas asfálticas, Ensayos sobre asfaltos diluidos, Ensayos sobre agregados pétreos, Ensayos sobre suelos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

BATTISTELLA	Diego	Universidad Nacional de Mar del Plata	Bioinformática, Sistema dinámico. Resolución numérica de ecuaciones diferenciales. Desarrollo de Sitios web. Redes sociales. Diseño digital. Desarrollo e instalaciones técnico informáticas.	Física, Matemática, Química, Astronomía
BAUER	Delia Elena	Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"	Estudio del fitoplancton de cuerpos de agua epicontinentales en referencia a su utilidad como bioindicador de la calidad del agua y la integridad Biótica.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
BAYALA	Martín Ignacio	IHLA	Estudio de la evapotranspiración por medio de balance de masa y energía a partir de datos censados en terreno (lisímetro) y datos de satélite. Aplicación y desarrollo de modelos empíricos para la estimación de evapotranspiración y humedad de suelo. Estudio espectroradiométrico de diferentes cubiertas a partir de sensores terrestres y a bordo de satélites.	Geología, Minería e Hidrología
BAZZANO	Daniel Horacio	Universidad Nacional de La Plata	Etnobotánica. Flora Rioplatense. Inventario florístico en relación a proyectos editoriales en curso.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
BERMAN	Walter Daniel	Universidad Tecnológica Nacional	Evaluación y manejo de los Sist. Ambientales de la Pcia. De Bs. As.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
BERNAT	Gisele Anahí	CIFICEN	Epidemiología parasitarias en rumiantes: estudio del fenómeno de hipobiosis de <i>Ostertagia ostertagi</i> .  Estudio de la resistencia antihelmintica.  Pruebas biológicas para el desarrollo de nuevos compuestos con propiedades antiparasitarias.  Desarrollo y aplicación de alternativas de control de nematodos en sistemas tradicionales y en producciones orgánicas.  Mejoramiento del control de la Trichinellosis en Argentina.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
BOCANEGRA	Emilia María	Universidad Nacional de Mar del Plata	-Proyecto UNMdP, Análisis cual y cuantitativo del ciclo hidrológico en el sudeste bonaerense 2016-2017.	Geología, Minería e Hidrología
BOLZICCO	Viviana Beatriz	Universidad Nacional de La Plata	Estudio de sistemas binarios de alta y baja masa.	Física, Matemática, Química, Astronomía
BONTTI	Horacio Guillermo Juan	LAL	Investigaciones tecnológicas en el LAL-CIC.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

BOSSIO	Pablo Andrés	LEMIT	Obtención y caracterización de hormigones especiales.  Disposición de residuos en materiales de Cemento Portland.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BRECEVICH	Norma Mabel	CEMECA	Adsorción, desorción de moléculas orgánicas voluminosas utilizando materiales micro y mesoporosos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BRUNO	Dominga Estela	Universidad Nacional de La Plata	Tecnologías para el procesamiento de alimentos. Aprovechamiento de residuos de la Industria Alimentaria y Preservación del medio ambiente.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BUCETA	Norma Nélide	PlaPiMu/LaSeiSic	Estudios básicos y aplicados de sistemas relacionados al interés científico e industrial utilizando métodos analíticos instrumentales.	Física, Matemática, Química, Astronomía
BUCHKO	Rosalía Beatriz	CIDEPINT	a) Procesar el material bibliográfico y organizar el banco de datos para libros, tesis, monografías y ot/...	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BUFO	Nicolás	LAL	Nuevas tecnologías para el Alumbrado.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
BULUS ROSSINI	Gustavo Daniel	Universidad Nacional de La Plata	Ecotoxicología acuática. Desarrollo y aplicación de técnicas bioanalíticas para la evaluación de calidad de aguas.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
BURGOS	José Luis	INTECH (No permitido a CICINV17)	Investigación, manejo de técnicas habituales en bioquímica, microbiología y biología molecular. Cultivo de plantas en cuartos de cultivo e invernáculos.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
CACCIATO	Claudio Santiago	CIVETAN	Caracterización de Tritrichomonas foetus y su importancia en la patogenia en el bovino.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
CAFFARENA	Luis Oreste	Universidad Nacional de La Plata	Tecnología de la información y las comunicaciones.	TICs, Electrónica e Informática
CAMPAÑA	Hebe Edith	CEMIC (Centro de Educación Médica e Inv. Clínicas)	Factores de riesgo en la causalidad de anomalías congénitas.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

CANO	Gabriela	Universidad Nacional de Luján	Estabilidad de pigmentos antocianos en matrices de diferente movilidad molecular.  Aplicaciones innovadoras de bacterias lácticas en la producción de alimentos de matriz vegetal.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CANOSA	Maximiliano Emanuel	LEMIT	Vida útil y corrosión de armaduras empotradas en estructuras de hormigón.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CAP	Nelly Lucía	CIOP	-Speckle dinámico y reflectancia espectral.  -Aplicaciones en Biología e Ingeniería.	Física, Matemática, Química, Astronomía
CARAM	Carlos Guillermo	PlaPiMu/LaSeiSic	Puesta a punto, mantenimiento y adaptación de equipamiento existente y desarrollo de nuevos equipos frente a la potencial demanda.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CARDINAL	Paula	ISETA	Participación en la realización de un convenio que tiene por objeto la realización coordinada de actividades que permitan conocer la aceptabilidad sensorial y características sensoriales, hábitos/preferencia, intención de compra y nuevas tendencias sobre diferentes especiesfruti-hortícolas, con el fin de incrementar la competitividad y la sostenibilidad en la producción de estos cultivos de importancia económica para el norte de la Pcia. de Bs. As.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CARDOZO	Mariela Rosana	CEREN	Participación en líneas de Investigación del CEREN.  -Evaluación de las condiciones del cuidado doméstico, extradoméstico, estado nutricional y desarrollo infantil en Berisso y Ensenada.  -Crianza, crecimiento y desarrollo de niños/niñas que viven en entornos carcelarios de la Provincia de Buenos Aires.	Ciencias Sociales y Humanas
CARINO	Mónica Herminia	Universidad Nacional de La Plata	Efecto del nivel nutricional preparto en el control genético y epigenético del inicio de la pubertad sexual en bovinos.  Estudio de regiones cromosómicas involucradas en carácter de producción, reproductivos del aparato locomotor y de respuesta inmune en bovinos y equinos.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
CASADO	Carla Sofía	IDIP	Exposición al plomo en niños de 1 a 6 años asistidos en el sistema estatal de salud. Identificación de factores de riesgo	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

CASTETS	Florencia	Universidad Nacional del Centro	Métodos de procesamiento de Imágenes Satelitales.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
CAZENAVE	Georgina	IHLA	Red de monitoreo hidrológica, modelación matemática y gestión de la base de datos hidrológicos de la cuenca del arroyo del Azul.	Geología, Minería e Hidrología
CENA	Matías Francisco	CIOF	Mantenimiento de la Red de datos. Mantenimiento de la red eléctrica. Mantenimiento general del Centro.	Física, Matemática, Química, Astronomía
CHACON VILLALBA	María Elizabeth	Universidad Nacional de La Plata	Estudios preparativos, espectroscópicos y estructurales de sistemas químicos inorgánicos.	Física, Matemática, Química, Astronomía
CID DE LA PAZ	Viviana	Universidad Nacional de La Plata	Realizar invest. En purificación de virus.	Zootecnia y Salud Animal
CIFUENTES	María Virginia	PLADEMA	Aplicaciones de Coupled Map Lattices para la detección y clasificación automática de texturas	Física, Matemática, Química, Astronomía
CIOCCHINI	Raymundo Gabriel	Universidad Nacional de La Plata	Mejoramiento Genético de Salicáceas (sauces y álamos) para el delta del paraná y la parte continental de la Pcia. De Buenos Aires y ot/....	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
COACCI	Jorge Fabián	LEMIT	Ligantes asfálticos modificados con diferentes polímeros.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
COELHO dos SANTOS	Gabriela	LEMIT	"Estudio de la reacción álcali-agregado (RAA) en hormigones que contiene agregados con sílice metaestable y/o cuarzo tensionado mediante ensayos físicos y patográficos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
COLETTI	Renaldo	LINTA	Instrumentación de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la Pcia. de Buenos Aires.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

COLLI	Gustavo Adrián	Universidad Nacional de La Plata	Apoyar a los sectores público y privado de la Provincia de Buenos Aires en el desarrollo de sus esfuerzos de adaptación a las condiciones de competitividad que demandan los procesos de apertura y globalización de la economía, priorizando las acciones dirigidas al mejoramiento del saneamiento y la gestión ambiental en el ámbito de la Pcia. de Buenos Aires, en el marco de las actividades y objetivos del grupo de trabajo.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CONCONI	María Susana	CETMIC	Investigación aplicada para el uso de zeolitas naturales en el control de la polución: tratamiento de aguas.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CORCUERA	Víctor Raúl	INTA (Castelar)	Desarrollo de híbridos de maíz con aptitud para el proceso de molienda e industrialización.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
CORDOBA	María Alejandra	Universidad Nacional de La Plata	Epidemiología de las infecciones producidas por Cryptosporidium, Giardia, Blastocystis y Enterocytozoon en Argentina.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
CORREA	María José	INREMI	-Geología y geoquímica de Unidades Graníticas Proterozoicas y su relación con el Basamento Metamórfico, Sierras Septentrionales y Australes de la Pcia. de Bs. As.-Potencialidad minero en los contenidos de elementos de las tierras raras (ETR), en las arcillas ferruginosas y rocas asociadas de las Sierras Septentrionales, provincia de Bs. As.-Evolución geológica de las unidades metamórfico-graníticas de las Sierras Septentrionales y Australes de la pcia. de Bs. As..Estimación de recursos para su uso como áridos y rocas ornamentales. Importancia económica e implicancias ambientales.	Geología, Minería e Hidrología
CORREA REINA	Gustavo Adolfo	Universidad Nacional del Centro	Virtualización, Simulación Distribuida	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
CORTIZO	Luis Camilo	Universidad Nacional de Mar del Plata	Dinámica Litoral, erosión costera. Procesamiento de imágenes (sensores remotos) Gis.	Geología, Minería e Hidrología
CORTIZO	Lorena Valeria	CITEC	-Innovación tecnológica eco-compatible aplicada a la industria del cuero. -Tratamiento de efluentes de la industria del cuero.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
COSENTINO	Luis Daniel	LAL	Desarrollo de sensor de niebla para verificación de las condiciones atmosféricas en la disminución de la visión y caracterización vial.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

DABADIE	Mariana	Universidad Nacional de La Plata	Las plantaciones forestales, políticas aplicadas al sector y sus efectos ambientales a escala regional y local.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
DALPONTE	Diego David	PLADEMA	"Apoyo al desarrollo de aplicaciones e invest. en el área de computación gráfica y visualización".	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
DE LÍBANO ELORRIETA	Natalia Lucrecia	IHLLA	Análisis físico químico de agua, sedimento, suelos y líquidos residuales, en el Lab. de Análisis Químicos del IHLLA.	Geología, Minería e Hidrología
DEFRANCO	Daniela Silvia	IDIP	Ética en investigación clínica en seres humanos.	Ciencias Sociales y Humanas
DELGADO	Arnoldo Oscar	LINTA	"Proyectos Institucionales que se desarrollan con Organismos Públicos de la Pcia. de Bs.As. en particular a "Municipio de Chascomús: Gestión del patrimonio en el marco del Plan de Desarrollo Territorial.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
DELLO RUSSO	Anahí	Universidad Nacional de La Plata	Aproximación de los modos de vibración de sistemas físicos o multi-físicos gobernados por ecuaciones diferenciales parciales.	Física, Matemática, Química, Astronomía
DESCHAMPS	Cecilia Marcela	Universidad Nacional de La Plata	Bicestratigrafía del sudoeste de la pcia. de Buenos Aires (área Bahía Blanca, Monte Hermosos, Río Quequén Salado, Chasicó) y su correlación con localidades del este de la provincia de La Pampa. Sistemática de los roedores hidroquerinos y su aporte a la bioestratigrafía.	Geología, Minería e Hidrología
DI GIORGI	Hugo Daniel	Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"	-Remoción de Nitrógeno en Humedales de Tratamiento de Aguas Residuales. -Evaluación de Toxicidad sobre el proceso de nitrificación en Lodos Activados.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
DI IORIO	Susana Noemí	CEREN	-Desarrollo de niños que viven en entornos carceleros de la provincia de Buenos Aires (Unidad 33. Los Hornos, La Plata). -Desarrollo infantil en niños que asisten al nivel inicial de escuelas públicas (Berisso y Ensenada)	Ciencias Sociales y Humanas
DI MAIO	Juan Pablo	LEMIT	"Características elasto-resistentes de materiales metálicos y no metálicos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología



DIEGUEZ	Susana Nelly	CIVETAN	Uso racional de antibióticos en producción porcina y alternativas al uso de antibióticos.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
DOMANICO	Alejandro Arturo	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca	Evaluación de alternativas de manejo y medidas para la conservación y aprovechamiento de la fauna íctica dulceacuicola, de interés deportivo, económico y/o ecológico, en ríos, arroyos, lagunas, etc. pertenecientes a la Pcia. de Bs. As. y a la cuenca del Plata.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
DUARTE	Marta María Elena	Universidad Nacional del Sur	Desarrollo de catalizadores nanoestructurados para la oxidación de alcoholes en celdas de combustible.	Física, Matemática, Química, Astronomía
D'AMARIO	Federico Ariel	PlaPiMu/LaSeiSic	Proyecto de cambio de escala para el abatimiento de arsénicos en aguas subterráneas para grandes volúmenes.	Ciencias Sociales y Humanas
ECHEVERRIA	María Gabriela	PlaPiMu/LaSeiSic	Desarrollo de métodos para el análisis químico e instrumental de muestras de interés tecnológico y medioambiental.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
FALCONE	Darío Daniel	LEMIT	Empleo de adiciones minerales activas en hormigones de cemento portland e investigaciones sobre problemas de Durabilidad vinculados.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
FASANO	Silvia Elena	Universidad Nacional de La Plata	Estudio de la arquitectura Intel Xenon Phi, desarrollo de códigos en sistemas que usan coprocesadores Xeon Phi.	TICs, Electrónica e Informática
FERNANDEZ	Celina Ana	Universidad de Buenos Aires	El ecosistema terrestre en el norte de Patagonia a fines del Cretácico: condiciones fitogeográficas y variables climáticas en un contexto global.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
FERREYRA	José Alberto	Universidad Nacional de La Plata	Uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la temática de la discapacidad.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
FERTITTA	Abel Edgardo	Universidad Nacional de La Plata	A) Adsorción Físicoquímica sobre Sólidos Heterogéneos.	Química

FIGLAS	Norma Débora	Universidad Nacional del Sur	Bioconversión de sustratos por hongos comestibles y medicinales.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
FINARELLI	Gabriela Sandra	Universidad Nacional de La Plata	Estudio del microambiente celular en la relación estructura -función-citotoxicidad de variantes de la apolipoproteína A-1 humana que inducen amiloidosis.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
FONZO	Germán	CIVETAN	Proyectos de Investigación de Desarrollo bajo realización en el Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN, UNCPBA-CONICET-CICPBA.XX	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
GAILLARD	María Cecilia	IDIP	Seguridad alimentaria en los procesos de alimentación oral y enteral en pacientes internados en el Hospital de Niños Sor María Ludovica La Plata	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GALARZA	Ramón Alfredo	LEMIT	Hormigón con agregados reciclados finos y gruesos, obtenidos por trituración de hormigón. Determinación de asentamiento. Contenido de aire, etc.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GALARZA	Betina Claudia	CITEC	Valorización de residuos sólidos de curtiembre, acción: biotransformación fúngica del residuo pelo de la curtiembre, desarrollo de polímeros biológicos a partir de queratina, compostaje-lombricompostaje de residuo pelo de curtiembre, depilado enzimático a partir de extractos fúngicos producidos mediante cultivo en sustrato sólido.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GAMBOA	María Inés	Universidad Nacional de La Plata	Zoonosis parasitarias en un ambiente vulnerable de la Pcia. de Buenos Aires. Nuevas alternativas de diagnóstico, prevención y tratamiento.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
GANUZA	Agustina	IIB-INTECH	Manejo del área de cultivo celular, técnicas de Biología Molecular, manejo de citómetro de flujo, esterilización de material de laboratorio.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
GARBELLINI	Olga Beatriz	Universidad Nacional del Centro	Solidificación controlada de aleaciones metálicas académicas y tecnológicas.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GARCIA	Mónica Teresita	CIDEPINT	A) Estudio de las comunidades incrustantes marinas y de agua dulce.  Pinturas antincrustantes de bajo impacto ambiental.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GARCIA	María Elisa	Universidad Nacional de La Plata	Tejido adiposo perivascular.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

GARRO	María Laura	CITEC	Depilado libre de sulfuro de sodio. Empleo de preparados enzimáticos como agentes depilantes. Valorización de residuos sólidos de curtiembre; compostaje de residuo pelo bovino.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
GATTI	Walter Omar	PlaPiMu/LaSeiSic	Reciclados de Pilas. Abatimiento de contaminantes.	Física, Matemática, Química, Astronomía
GAUDIO	Mauricio Gastón	PlaPiMu/LaSeiSic	Tareas de tornería y soldaduras, para los correspondientes equipos de planta e instalaciones del Centro.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GES	Alejandro Mario	Universidad Nacional del Centro	Modificación de estructuras as-cast por medio de tratamientos térmicos	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GIARROCCO	Laura Estela	Universidad Nacional de Mar del Plata	Metabolismo del carbono y del nitrógeno en organismos fotosintéticos oxigénicos y su vinculación con cambios ambientales. Microbiología ambiental y aplicada a procesos biotecnológicos.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
GOMEZ	Leonardo Fabián	CIOF	"Operación y mantenimiento de una máquina de corte láser industrial, compra de insumos, procesamiento digital de los archivos para la determinación de las condiciones de corte y configuración del láser.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GONZALEZ	Sandra Elizabeth	Universidad Nacional de La Plata	"Estudio de la Araneofauna asociada a áreas naturales y alteradas (Sistemas Agropepastoriles y Fruti-hortícolas) en las provincias de Buenos Aires y Santa Fé y el efecto que las actividades antrópicas producen sobre ella". N 760. Dir Alda Gonzalez  Nematodos parásitos y patógenos de insectos plaga del cinturón hortícola del Gran La Plata" N 837. Dir. Nora Camino	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
GONZALEZ	Maria Jose	INREMI	Evaluación de Parámetros Geológicos, Químicos y Bioquímicos que contribuyan al mejoramiento de una Tecnología de tratamiento de eliminación de contaminantes en aguas mediante el uso de Geo-Materiales.	Geología, Minería e Hidrología
GORRETTA	Cecilia Beatriz	Universidad Nacional de La Plata	Colaborar en la preparación y etiquetado de material entomológico. Realizar tareas de digitalización y geo-referenciación. Análisis de datos geográficos de los especímenes. y ot/...	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

GORTARI	María Cecilia	Universidad Nacional de La Plata	Actividad de <i>Purpureocillium lilacium</i> sobre <i>Nacobbus aberrans</i> .	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
GRAU	Jorge Enrique	LEMIT	"Desarrollo de aceros inoxidables a ser usado como biomaterial".Fabricación de prótesis por el proceso de cera perdida.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GRUMEL	Eduardo Emilio	CIOF	Speckle dinámico y reflectancia espectral: aplicaciones en biología e ingeniería.	Física, Matemática, Química, Astronomía
GUAREPI	Valentín	CIOF	Fabricación y caracterización de guías de onda fabricada con pulsos ultracortos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
GUAYMAS	Omar Enrique	Universidad Nacional de La Plata	Desarrollo de nuevas metodologías de síntesis de compuestos heterocíclicos y derivados de hidratos de carbono.	Física, Matemática, Química, Astronomía
HERNANDEZ	Emilia Paulina	Universidad Nacional de La Plata	-Electronic data-base of Curculionidae Entiminae (broad nosed weevils) and Anthribidae (fungus weevils) from Argentina and Brazil. -Sistemática, Filogenia, Ecología y control Biológico de gorgojos (Cploeoptera Curculionidae=	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
HIPEDINGER	Nora Elba	CETMIC	Materiales cerámicos tecnológicos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
IASI	Federico Martín	LAL	Investigaciones tecnológicas en el LAL de la CIC.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ILORO	Fabián Horacio	LEMIT	Evaluación del comportamiento de puentes carreteros de distinta edad y tipología constructiva ubicados en la pcia. de Bs. As. y su vinculación con el ambiente de exposición.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
INDA	Ana María	Universidad Nacional de La Plata	Estudio de la relación entre la proliferación y la angiogénesis en distintas poblaciones celulares normales y tumorales.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
ISLAS	Sergio Luis	Universidad Nacional del Centro	Dirección de Bioterio Central de la Fac. Cs. Veterinarias, UNCPBA	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal

JURE	Cristian Iván	Universidad Nacional de La Plata	Registro videográfico-edición de materiales relacionadas a los proyectos de estructura y dinámica de la Isla Martín García, programa de identidad.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
KRIPELZ	Natalia Irene	Universidad Nacional de La Plata	Cambios en la sensibilidad de las poblaciones de Z tritici al fungicida Tebuconazole.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
LAURENCENA	Patricia Claudia	Universidad Nacional de La Plata	Gesxtión integrada del recurso hídrico subterránea.	Geología, Minería e Hidrología
LIGGIERI	Constanza Silvina	Universidad Nacional de La Plata	Hidrolozados proteicos para la obtencion de peptidos bioactivos y evaluar su eficacia en diferentes actividades como antibacteriana, antifungicas, antihipertensiva, antioxidante; evaluación del grado de hidrólisis de los sustratos proteicos empleando estas proteasas como catalizadores.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
LUNA	María Luján	Universidad Nacional de La Plata	Estudios morfo-estructurales, biogeográficos y de conservación en licofitas y helechos de Argentina. Programa de Incentivos 2014-2017. 11/N725	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
LUNA	Georgina Cecilia	Universidad Nacional de La Plata	Estudio del eje hipotálamo lactotrope mediante terapia bénica en un modelo de envejecimiento experimental.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
LUNA	Esteban Martín	INREMI	Remoción de arsénico del agua subterránea a través de una tecnología de bajo costo para la atención de un grave problema socio-sanitario y productivo.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MACIÁ	Arnaldo	Universidad Nacional de La Plata	Biología y ecología de poblaciones. Familia Delphacidae (Insecta Hemiptera)	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
MAIER RUTENBERG	Irene Ana	Universidad Nacional de La Plata	Difusión de las actividades científicas de la CIC.	Ciencias Sociales y Humanas
MALLO	Andrea Cecilia	Universidad Nacional de La Plata	Botánica económica. Plantas de la Flora Bonaerense.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

MALPELI	Agustina	IDIP	Nutrición materno infantil.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
MANCINO	Christian Alberto	IHLLA	Desarrollo e implementación de sistemas automáticos de alerta de inundaciones y sequías en el área sur de la cuenca del río Salado, pcia. de Bs. As.FITS 2013,  Medio ambiente y cambio climático. Proyecto FONARSEC N° 19.	Geología, Minería e Hidrología
MARCHIONNI	Daniela Speme	INREMI	-Estudio geológico-minero de las Sierras Septentrionales de la Pcia. de Buenos Aires.  -Análisis ambiental de las explotaciones a cielo abierto de la Pcia. de Buenos Aires.  -Geología y mineralogía de los cuerpos salinos de la Pcia. de Buenos Aires.	Geología, Minería e Hidrología
MARIÑELARENA	Patricia Ines Maria	LINTA	Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la Pcia. de Buenos Aires.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MARQUEZ	Sebastián Oscar	LEMIT	Revelamiento del Patrimonio Moderno de la ciudad de La Plata y localidades vecinas (Berisso y Ensenada)	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MARTEAU	Silvia Alejandra	CIDCA	Diferentes temáticas relacionadas con el apoyo vinculado a análisis económicos, de mercado, evaluación de proyectos y cálculo de costos que atraviesan transversalmente al Centro de Investigación y Desarrollo en Crio tecnología en Alimentos.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MARTINEZ	Joel Benjamín	IMBICE	Lavado, secado y esterilización de material de laboratorio.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
MARTINEZ	Graciela Armenia	Universidad Tecnológica Nacional	Modelo actualizado para RRHH sobre construcción ecológica en laboratorio y sus aplicaciones. Investigación-acción-construcción sostenible	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MARTIRE	Daniel Alberto	Universidad Nacional de La Plata	Confección de cortes delgados de rocas y suelos. Análisis sedimentológicos.	Geología, Minería e Hidrología
MAULEON	Marcelo Daniel	PlaPiMu/LaSeiSic	Apoyo en la investigación de detergentes y lubricantes biodegradables. Construcción de equipos de Planta Piloto.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

MAYORANO	Fernando Javier	Universidad Nacional del Centro	Estudio de métodos de optimización y simulación de problemas relacionados con el tráfico urbano	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MEDINA	Analía Verónica	CETMIC	Agentes de Sostén Cerámicos para Shale Oil & Gas y Tight Gas en su Fase II.  Cerámicos para procesos de petróleos Fase II Convenio Técnico CONICET CIC-YPF.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MIQUELARENA	Carlos Pablo	CETMIC	Caracterización de mezclas de materias primas y búsqueda de parámetros de producción de piezas cerámicas.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MOGNI	María Silvina	CIVETAN	Diferencias en la composición de de Proteínas y Carbohidratos en verdeos de Avena.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
MOLINARI	Graciela Alicia	LEMIT	Estado de conservación del patrimonio arquitectónico: técnicas de reparación y promoción de posibles circuitos turísticos en localidades, pueblos y ciudades de la pcia. de Bs. As.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MONACO	Cecilia Inés	Universidad Nacional de La Plata	Uso de Trichoderma sp. para el biocontrol de las enfermedades en cultivos de importancia agronómica.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
MONOPOLI	Víctor Daniel	Universidad Nacional de La Plata	Desarrollo de consorcios de levaduras cerveceras con un sello local.	Física, Matemática, Química, Astronomía
MONTECCHIA	Claudia Leonor	INTI	Tecnologías complementarias para el fortalecimiento de la acuicultura y la pesca artesanal. Desarrollo de tecnologías de obtención de alimentos para acuicultura. Orientación de los emprendimientos al mercado.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
MOREIRA	Germán Javier	Universidad Nacional de La Plata	Arqueología del Delta Superior del Paraná-Enfoques multidisciplinarios. Un abordaje arqueológico de las poblaciones prehispánicas del sudeste de la región pampeana durante el Pleistoceno Final-Holoceno Medio.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
MORMENEO	María Liliana	CISAUA (No permitido a CICINV17)	-Pedología y paleopedología (Pcia. de Bs. As.)  -Cambios morfosedimentarios causados por la construcción de un espigón en Camet Norte, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.	Geología, Minería e Hidrología

MOROSI	Martín Eduardo	CETMIC	Geología, Mineralogía y Tecnología de arcillas y zeolitas naturales de importancia industrial.	Geología, Minería e Hidrología
MUNTZ	Daniel Eduardo	CISAUA (No permitido a CICINV17)	"Estudio de inundaciones por intermedio de imágenes satelitales y Sistemas de información geográfica. Planeamiento Urbano. Uso del Suelo.	Geología, Minería e Hidrología
NAVARRO	Edgardo Luis	Universidad Nacional del Sur	Reconocimiento, diferenciación y distribución especial de diferentes aspectos geológicos a distintas escalas, a través de metodologías digitales desarrolladas a partir de la información satelital disponible.  Caracterización geomórfica de estos hechos geológicos a través de distintos parámetros cuantitativos obtenidos mediante el tratamiento de Modelos Digitales de Elevación (MDE).	Geología, Minería e Hidrología
NORIEGA	Sergio Bernardo	CIOp	Comunicaciones por fibra óptica. Desarrollo de equipos, instrumentos, software y equipamiento de Control y mediciones. Preparación y dictado de cursos de capacitación. Servicios de calibración de Instrumental y asesoramiento. Laboratorio LAMECO, CIOp.	Física, Matemática, Química, Astronomía
NOVOA FARKAS	Marianela Soledad	LEMIT	"Identificación y Re-identificación de Paisajes Urbanos Históricos en la ciudad de La Plata y región de capital"	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ONAHA	María Eugenia	Universidad Nacional de La Plata	Estudio Morfométrico en Poblaciones Humanas Actuales y extintas	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
PACHECO	Walter Germán	BIOLAB Azul	Potencial producción y cuantificación de toxinas producidas por Fusarium en granos de cebada.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
PACHECO	Mara	LINTA	" A: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL EN EL MARCO DE LOS NUEVOS PARADIGMAS INTERNACIONALES Y SU APLICACIÓN Y SU APLICACIÓN EN LA PCIA. DE BS. AS. B: ADROGUÈ Y SUS "VILLAS", EJEMPLO SINGULAR DE IDENTIDAD URBANO ARQUITECTÓNICA.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PAEZ	Mateo	CIDEPINT	"Síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental".	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología



PAGANINI	María Amalia	Universidad Nacional de La Plata	La mejoría de la calidad de vida de las personas adultas mayores, mediante el diagnóstico temprano de la Sarcopenia.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
PANEI	Marcos	LEMIT	Estudio Mineralógico y petrográfico de arenas y rocas de la pcia. de Bs. As. empleadas en materiales de la construcción con observaciones en microscopio óptico de la polarización y lupa binocular.	Geología, Minería e Hidrología
PARDINI	Oscar Ricardo	Universidad Nacional de La Plata	Síntesis y caracterización de polímeros	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PARISI	Julieta Marcia	IMBICE	Fortalecimiento integral del Instituto Biológico de La Plata "Dr. Tomás Perón"	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
PARUCHEVSKI	Lilian Nancy	LAL	Transferencias tecnológicas en el LAL CIC.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PAUS	Pablo Sebastián	Universidad Nacional de La Plata	Relación estructura-propiedad de materiales funcionales.	Física, Matemática, Química, Astronomía
PEREZ MEYER	Lisandro Damián Nicanor	II-UNS - Inst. de Ing. de la Univ. Nacional del Sur	Desarrollo de sistemas embebidos basados en micro-controladores y en Linux embebido y la administración y acondicionamiento de herramientas de diseño electrónico enfocado principalmente al diseño de circuitos micro-electrónicos.	TICs, Electrónica e Informática
PESSOA	Laura Daniela	Universidad Nacional General San Martín	El medio ambiente y las industrias extractivas.	TICs, Electrónica e Informática
PETERSON	Graciela Beatriz	Universidad Nacional de La Plata	Estudio de distintos aspectos del metabolismo lípido en deferentes modelos biológicos.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
PIANCA	Carlos Daniel	CIOp	Apoyo al grupo de mantenimiento del CIOp (control de toda la infraestructura del Centro, tareas de electricidad, herrería, tornería, instalaciones sanitarias, etc..	Física, Matemática, Química, Astronomía
PIERGIACOMI	Viviana Angélica	Universidad Nacional de La Plata	Antioxidantes de origen vegetal: Efecto sobre el estrés oxidativo de lípidos de membranas biológicas.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal

PIERRE CASTELL	Andrea Verónica	CEMECA	Realizar dentro del Lab. de Metrología Mecánica (LAMM), servicios de certificación, calibración y control.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PITTORI	Alejandro	LEMIT	Usos de desechos de construcción de la elaboración de hormigones.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PORTALEZ CARNOVALI	Carlos Emmanuel	IFIMAT (No permitido a CICINV17)	Desarrollo de tareas dentro del Laboratorio de Vinculación y Transferencia de Tecnología.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
POSSE	Carlos Manuel	LAL	-Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental. - Desarrollo de un sistema modular de jardines verticales. - Emisión de sonidos subacuáticos por larvas de anuros. -Arreglo de Sensores Acústicos	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
PRESSO	Matías	Universidad Nacional del Centro	Sistemas de medición, Internet de las Cosas (IoT)	TICs, Electrónica e Informática
PRESTA	Mario Alberto	PlaPiMu/LaSeiSic	Ensayos bajo normas de los resultados de operaciones en planta piloto. Operaciones en planta piloto. Operación de planta piloto. Eliminación de Arsénico en aguas subterráneas en la Provincia de Buenos Aires. Eliminación de Arsénico en aguas subterráneas en la Provincia de Buenos Aires.	Física, Matemática, Química, Astronomía
QUEUPAN	Enrique Eduardo	Universidad Nacional del Centro	Determinación del fondo químico natural y modelación del transporte reactivo para la gestión de suelos y aguas subterráneas contaminadas con cromo en un sector de la Cuenca de Matanza-Riachuelo. Análisis de la interacción suelo-agua-vegetación en unidades del paisaje sometidas a diferentes usos e un sector de la Pampa Deprimida Bonaerense.	Geología, Minería e Hidrología
REA	Jorge Mauricio	PlaPiMu/LaSeiSic	Diseño, desarrollo y puesta en marcha de equipamiento electrónico y sist. de control auto,ático para proyectos de la Unidad PLAPIMU - LASEISIC.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
REVUELTA	Mariana Valeria	CIDEPINT	Empleo de micro nano contenedores que inhibidores de corrosión en recubrimientos protectores para metales.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

REYNALDO	Mirta Beatriz	IMBICE	<p>-Estudio del efecto modulador de ghrelina (Ghr) sobre neuronas neuropeptidérgicas de hipotálamo.</p> <p>-Estudio del rol modulador del receptor de Ghr sobre las conductas hiperfágicas agudas.</p> <p>-Estudio del circuito neuronal por el cual Ghr regula aspectos hedónicos del apetito.</p>	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
RIBOT	Alejandro Mario	LEMIT	<p>- Estudio petrográfico y mineralógico de rocas de aplicación utilizadas como agregados pétreos en hormigones y otros minerales de la construcción de valor patrimonial en el ámbito de la provincia de Buenos Aires. - Petrografía de rocas metamórficas de grado medio - alto y del metamorfismo dinámico en el basamento cristalino precámbrico de Tailandia, provincia de Buenos Aires, Area Cratónica del Río de La Plata</p>	Geología, Minería e Hidrología
RICO	Yamile	LEMIT	<p>Paleomagnetismo y magnetismo ambiental en depósitos del neógeno-cuaternario de la Pcia. de Buenos Aires. Magnetoestratigrafía. Paleoclima, Paleoambiental, cambio climático actual.</p>	Geología, Minería e Hidrología
RIVERA	Gonzalo Federico	CIOP	<p>Servicio de corte Láser (LPL)(Visión tecnológica)</p>	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
RODRIGUEZ	Silvia Susana	IMBICE	<p>"Optimización de protocolos de biología molecular para el estudio de la regulación de canales de calcio activados por voltaje a través de receptores acoplados a proteína G".</p>	Medicina, Bioquímica y Biología Molecular
RODRIGUEZ	Graciela Laura	ISETA	<p>Interpretando el comportamiento del consumidor frente a la compra de vegetales procesados.</p>	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ROLDAN	Hugo Antonio	INTI	<p>Desarrollo de Tecnologías de Obtención de Alimentos para Acuicultura.</p>	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
ROSALES	Matías Nicolás	Universidad Nacional de La Plata	<p>Estudio biológico de nemátodos parásitos y patógenos de insectos de interés agrícola-Nematoda.</p>	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
ROSSI	Virginia	IFAS (No permitido a CICINV17)	<p>Procesamiento de datos, tareas administrativas y contables para el Instituto IFAS.</p>	Física, Matemática, Química, Astronomía
RUIZ	Carola	CEREN	<p>"Promoción del desarrollo infantil a través de actividades artísticas en instituciones públicas y privadas del Gran La Plata".</p>	Ciencias Sociales y Humanas

SALA	Marisa Esther	IDIP	Anemia y Neurodesarrollo.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SANCHEZ	Mario Alberto	Universidad Nacional de La Plata	Responsable/Operador del Servicio de Microscopía.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SANCHEZ	Carlos Ariel	Universidad Nacional de La Plata	Las inundaciones en La Plata, Berisso y Ensenada. Análisis de riesgos, estrategias de intervención. Hacia la construcción de un observatorio ambiental.	Geología, Minería e Hidrología
SANCHEZ PASCUA	Gabriela Leonor	Universidad Nacional de Mar del Plata	Desarrollo de pastas de pescado mediante la utilización de tecnología de obstáculo.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SANJURJO	Adriana Laura	CEREN	-Crianza, crecimiento y desarrollo de niños que viven en entornos carcelarios.-Evaluación de las condiciones del ciudadano doméstico y extradoméstico, estado nutricional y desarrollo infantil en Berisso y Ensenada.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SANTOS	María Rita	IMBICE	Análisis de marcadores moleculares de aplicación en antropología biológica, genética forense y diversidad animal.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SANTOS	Javier Alberto	CEREN	-Alimentación y actividad física en estudiantes de escuelas medias públicas urbanas de la Pcia. de Buenos Aires.  Evaluación de las condiciones del ciudadano doméstico y extradoméstico, Estado Nutricional y Desarrollo Infantil en Berisso y Ensenada.	Ciencias Sociales y Humanas
SARUTTI	José Luis	LEMIT	Procesos de solidificación-procesos de fundición	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SCHINELLA	Guillermo Raúl	Universidad Nacional de La Plata	Farmacología de Productos Naturales: isquemia y reperfusión, insulinoresistencia, inflamación, antioxidantes.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SEGURA	Viviana María	CIDEPINT	Síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental (proyecto general del CIDEPINT).	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SEGURA	Ricardo Luis	Asociación Química Argentina	Organizar un sist. Computarizado de información tecnol. Química que integre los bancos de datos de diversas instituciones en el area p/ instrumentar un serv. A profesionales y emp..	TICs, Electrónica e Informática

SELMI	Gonzalo Julián	CIDEPINT	Preparación de muestras de reactivos, síntesis de compuestos y la ejecución de métodos instrumentales de análisis electroquímico.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SERE	Pablo Ricardo	CIDEPINT	Experiencia adquirida en campos relacionados a su tema de investigación: Experiencia en galvanoplastia, en la industria siderúrgica, manejo de técnicas de caracterización y ensayos de materiales.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
SHARRY	Sandra Elizabeth	Universidad Nacional de La Plata	A-Conservación y Masificación Clonal de Genotipos Forestales de Interés Comercial para la Pcia. de Bs. As. CIC de la Pcia. de Bs. As.-Propagación de especies forestales nativas 11A/250. Programa de incentivos a la Invest. Fac. Cs. Agrarias y Forestales.UNLP, Minist. de Educación 2017-2018.- Desarrollo de Bioeconomía regional. Propagación y domesticación de especies medicinales, ornamentales, aromáticas y/o forestales de interés comercial para la Pcia. de Rio Negro. PI-UNRN	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
SILBESTRO	Miguel Osvaldo	IMBICE	"Identificación Genética-Gestiones Administrativas"	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SILICANI	Matías Ricardo	IHLA	Salinización e impacto hidroggeoquímico asociado al uso agropecuarios de suelos en el sur de la provincia de Bs. As.  Determinación del fondo químico natural y modelación del transporte reactivo para la gestión de suelos y aguas subterráneas con cromo en un sector de la Cuenca del Matanza-Riachuelo	Geología, Minería e Hidrología
SILVA	Diego Tomás	Universidad Nacional de La Plata	Dinámica cultural chaqueña durante el holoceno tardío Etapa II Programa de incentivos UNLP. Período 2014/2017.  Dinámica cultural chaqueña durante el holoceno tardío. CONICET Período 2015-2017.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
SOLANA	Hugo Daniel	Universidad Nacional del Centro	Actividades tendientes a resolver los mecanismos que los helmintos desarrollan para generar resistencia antihelmíntica frente a los diferentes antiparasitarios.	Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal
SUÑER	Liliana Graciela	Universidad Nacional del Sur	Dinámica de las formas de Fósforo Edáfico y su disponibilidad para los Cultivos en la región semiárida bonaerense.	Agronomía

SVARTMAN	Esther Lea	Universidad Nacional de La Plata	Síntesis de quinoxalinas (Q) y sus derivados ....	Física, Matemática, Química, Astronomía
TAGLIERI	Daniela Marina	Universidad Nacional de Luján	Estabilidad de pigmentos antocianos en matrices de diferente movilidad molecular.  Aplicación innovadoras de bacterias lácticas en la producción de alimentos de matriz vegetal.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
TOLEDO	Juan Domingo	Universidad Nacional de La Plata	Apolipoproteína A-I: su adaptabilidad conformacional y mecanismos moleculares implicados en las primeras etapas del transporte reverso del colesterol. ...	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
TOMEIO	Daniel Alejandro	LAL	Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental y de propiedades acústicas de materiales utilizados en la mitigación de la contaminación sonora.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
TONON	Claudia Virginia	Universidad Nacional de Mar del Plata	Aplicación biotecnológica de Fitoproteasas en agroindustria, la industria alimenticia y en la industria farmacéutica.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
TOURNIER	Horacio Alfio	Universidad Nacional de La Plata	Determinación de la capacidad antioxidante total de jugos naturales de frutos cítricos y bebidas derivadas de su procedimiento tecnológico.	Medicina, Bioquímica y Biología Molecular
TURKENICH	María Magalí	Universidad Nacional Arturo Jauretche	Redes de Investigación y vinculación. Producción y uso de conocimientos.	Ciencias Sociales y Humanas
UCHIYA	Patricia Alejandra	INTECH (No permitido a CICINV17)	Mecanismos implicados en la restricción del crecimiento ejercida por la deficiencia de potasio en <i>Triticum aestivum</i> .	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
URRIZA	Marina	CIDCA	Biopolímeros aplicados a la obtención de envases, recubrimientos, películas y encapsulados.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VALLEJO	Alcira Estela	Universidad Nacional de La Plata	Escenarios educativos mediados por Tecnologías de la Información y la comunicación (TIC).	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología

VECHIATTI	Nilda Susana	LAL	Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido. Emisión de sonidos por larvas de anuros. Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiente.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VELIS	Ariel Gustavo	LAL	Control Activo de ruidos en Cascos de Motocicletas.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VELOSO	Gustavo Daniel	LEMIT	Valoración de dureza, flexión y módulo elástico de poliamidas antes y después de realizar envejecimiento acelerado.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VELOSO	Claudio Javier	LEMIT	Ligantes asfálticos Modificados con diferentes polímeros.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VICENTE	Sebastián	Fund. de Invest. Cient. Teresa B de la Cruz	Estimación de la exposición a aflatoxina a través de productos elaborados con soja, cuyo objetivo específico es analizar la presencia de aflatoxinas durante el proceso de elaboración de tofu a partir de porotos de soja contaminados.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VIDELA	Fabián Alfredo	CIOP	Interacción entre la radiación láser y materia. Generación de altos armónicos. Diseño de nano estructuras metálicas para refuerzo de campo. Empleo de microscopia Raman y de luminiscencia para estudiar medios activos láser cerámicos. Estudio de las pérdidas en guías de onda en cristales.	Física, Matemática, Química, Astronomía
VILLAGARCÍA WANZA	Horacio Alfredo	Universidad Nacional de La Plata	Arquitectura. Multiprocesador en HPC. Software de Base, Métricas y Aplicaciones.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
VISENTIN	Silvana Beatriz	IDIP	Determinación de nutrientes y micronutrientes en fluidos corporales.	Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
ZICARELLI	Silvia Susana	LEMIT	Caracterización de materiales relacionados con la industria de la construcción, tanto de uso actual como de valor patrimonial.	Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
ZUBELDÍA	Jorge Pablo	CIFICEN	Colaboración a todos los grupos de Investigación del Instituto de Física Arroyo Seco.	Física, Matemática, Química, Astronomía

## RECATEGORIZACIONES

APELLIDO Y NOMBRES	CATEGORÍA	LUGAR DE TRABAJO	TEMA DE INVESTIGACION
AIMETTA, Corina	Prof. Principal	CEREN	Evaluación de las condiciones del cuidado doméstico y extra doméstico. Estado nutricional y desarrollo infantil en Berisso y Ensenada (CEREN - CIC) "Promocionando la educación y la salud. Acciones territoriales y redes interinstitucionales en Altos de San Lorenzo" (CEREN - CIC y Fac. de Cs. Humanas UNLP)
GIARROCO, Laura Estela	Prof. Principal	Centro de Investigaciones Biológicas UNMdP	Metabolismo del carbono y del nitrógeno en organismos fotosintéticos, oxigénicos y su vinculación con cambios ambientales.
SANTOS, Javier Alberto	Prof. Principal	CEREN	Alimentación y actividad física en estudiantes de escuelas medias públicas urbanas de la pcia. de Bs.- As.
ALVES, Daniel Enrique	Técnico Asociado	LEMIT	Petrografía y mineralogía de agregados pétreos.

## BECAS DE ENTRENAMIENTO

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
ACHAGA, Romina Valeria	Análisis de parámetros magnéticos aplicados al estudio de variaciones paleoambientales en sedimentos lacustres (Laguna Melincué, 33°S 61°O)	UNCPBA, Fac. de Cs. Exactas, Dpto. de Cs. Físicas y Ambientales.
AGUINAGA MARTINEZ, Maite Victoria	Desarrollo de métodos analíticos automatizados para la separación y determinación de progestinas en muestras de origen farmacéutico	UNS, Dpto. Química
AIELLO, Ignacio	Regulación circadiana de la inmunidad antitumoral	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología
ALBA, Brenda	Estudios de erosión de suelos agropecuarios en Tandil y alrededores utilizando técnicas magnéticas y nucleares	UNCPBA - CIFICEN



ALCÁNTARA, Rocío Victoria	Aproximaciones al análisis de procesos comunicacionales en el asociativismo productivo estratégico-prospectivo en un contexto de subdesarrollo estructural, en un país periférico como Argentina: experiencias en la ciudad de La Plata	UNLP, Fac. de Periodismo y Comunicación Social
ANTHONIOZ- BLANC, Rosario	Interpretación de las condiciones tectónicas del vulcanismo Norpatagónico a partir del estudio de los Elementos de las Tierras Raras	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo, Centro de Inv. Geológicas.
ARISPE, Guillermo	Técnicas de aceleración para sistemas embebidos	UN Tres de Febrero, Dpto. Ciencia y Tecnología
ASPITIA, Carolina Gabriela	Diagnóstico virológico clásico y molecular de virosis porcinas que afectan la reproducción en granjas porcinas. Asociación de fallas reproductivas con la presencia de Parvovirus porcino y Circovirus porcino tipo 2	UNLP, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. de Microbiología
BACCARO, Lara Inés	Diversidad de Chironomidae de ambientes lóticos de la provincia de Buenos Aires	UNLP, Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"
BADANO, María Candela	Estudio Integrado para la planificación y gestión del espacio turístico bonaerense a través de la aplicación de las geotecnologías	UNS, Dpto. Geografía y Turismo
BARAKAT, María Candela	Habilidades de búsqueda y de localización de huevos del hospedador Piezodorus guildinii (Hemiptera: Pentatomidae), por parte de los parasitoides Telenomus podisi y Trissolcus urichi (Hymenoptera: Platygasteridae)	UNLP, CEPAVE
BARROSO, Esteban Nicolás	Modelos de masculinidad política en la Argentina en la década del sesenta	UNLP, Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación, Dpto. de Historia, IdIHCS
BARTELEMI, Florencia Marina	Abundancia y prevalencia del ácaro Ornithonyssus bursa (Berlese, 1888), (Mesostigmata, Macronyssidae) en Gallus gallus domesticus (L, 1758) (Aves: Galliformes) pertenecientes a sistemas de explotación de carne y huevos en el noreste de la Provincia de Buenos Aires	UNLP, CEPAVE

BASLA, María Magdalena	Relevamiento, localización y diagnóstico ambiental del sistema de engorde a corral de bovinos en el partido de Ta (pcia. de Buenos Aires)	UNCPBA, Fac. de Cs. Humanas, Dpto. de Cs. Ambientales
BELEN, Federico	Evaluación de parámetros fisicoquímicos en agua de riego y drenaje en la zona inferior del Río Colorado	UNS, Dpto. Ingeniería Química
BRISKI, Andrés Martín	Nanopartículas arqueolípicas para el targeting activo a macrófagos de la mucosa inflamada	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología
BRUSCHETTI, Lucas Ezequiel	Sexualidad y prácticas sexuales infanto-adolescentes en la década de 1960	UNLP, Fac. De Humanidades y Cs. de la Educación, IdIHCS
CABRA, Martina	Diferencias de género y psicología del desarrollo en Argentina (1983-1989)	UNLP, Fac. de Psicología, Lab. de historia de la Psicología
CAIVANO, Giuliana	Contabilidad financiera: modelos desisorios, necesidades de los ususraios y emisión de información	UNLP, Fac. de Cs. Económicas, Dpto. de Contabilidad, CECIN
CERVELLINI, Lautaro	Desarrollo de insertos cerámicos para moldes de fundición	LEMIT
CHOQUE, Giselle	Estudio de la estratigrafía mecánica para el subsuelo de la Cuenca de Claromecó: su posible aplicación en un reservorio no convencional GDC (Gas de Carbón)	UNS, Dpto. Geología
CICCHETTI, Juan Pedro	Estudio de Refinadores de Grano en Aleaciones Base Cobre	UNLP, Fac. de Ingeniería, Dpto. Mecánica
CORIA, Juan Manuel	Ingeniería Ágil y Conducida por Modelos, de Software Adaptable para la Web del Conocimiento	UNLP, Fac. de Informática, LIFIA
CORONEL, Estefanía Belén	Formulación de premezclas de harinas de chí y trigo sarraceno para la elaboración de panes ibres de gluten	UNCPBA, Fac. de Ingeniería, Ingeniería Química

CORONEL, Augusto	Sustentabilidad en Edificios Frente al Cambio Climático	UNLP, Fac. de Arquitectura y Urbanismo, Lab. de Arquitectura y Habitat Sustentable
CURIN, Daniela	Modelos de proto-estrellas de neutrones	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, Dpto. de Física, IFLP
DEBELJUH, María Guillermina	Fibras naturales: hacia el desarrollo en la región NoBA	UNNOBA - Pergamino, Escuela de Tecnología, Diseño
DI CRISCIO, Julieta	Caracterización de aislamientos clínicos argentinos de C difficile: estudio de resistencia a antibióticos y factores de virulencia relevantes	UNLP – Fac. Cs. Exactas, CIDCA
DI STEFANO FERNANDEZ, Mariana	Riesgos de contaminación y gestión de recursos acuáticos en zonas urbanas ribereñas	UNLa, Dpto. de Desarrollo Productivo y Tecnológico
DÍAZ, Daniel Alberto	Fenomenología de interacciones fundamentales	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, FÍSICA/IFLP
ECHEVESTE, Maite	Formación de sistemas binarios de dos estrellas de neutrones	UNLP, Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas
FACCIUTO, Sebastián	Estimación de N mineralizable en compost de feedlot	UNCPBA, Fac. de Agronomía, Lab. de Análisis de Suelos, CNESCA
FARAMIÑAN, Adán Matías Gabriel	Diseño, puesta en marcha y control de un lisímetro de pesada digital de registro continuo	UNCPBA, IHLLA
FERNANDEZ ESTEBERENA, Pablo Ricardo	Estudio teórico de la excitación resonante de plasmones en nanopartículas metálicas: Enlaces fotónicos y efectos fototérmicos. Aplicación a medios biológicos	UNCPBA, CIFICEN
FRANCESCHETTI, Mariano Miguel	Investigación, desarrollo y construcción de arreglos de antenas con haces orientables electrónicamente para su aplicación en Radars de Dispersión Incoherente	UNLP, Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Dpto. Electrónica

FUENTEALBA RIQUELME, María de los Angeles	Sustentabilidad y Conservación en Equipamientos Culturales	UNLP, Fac. de Arquitectura y Urbanismo, LAyHS
GADEA, Esteban David	Estudio computacional de la inhibición de N-?- glicosilsulfamidas y S-?-glicosilsulfonamidas análogas sobre la anhidrasa carbónica	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, Dpto. Química, CEQUINOR
GARCIA, Nicolás Adolfo	Psicosis y Lazo Social	UNLP, Fac. de Psicología, Lab. de Inv. en Psicoanálisis y Psicopatología
GARCIA, Carolina Inés	Especialización turística en ciudades intermedias de la Provincia de Buenos Aires	UNLP, Fac. de Cs. Económicas, Dpto. de Economía
GARCIA, Camila	Análisis y seguimiento de la vista aplicado a la Interacción Humano-Computadora	UNCPBA, PLADEMA
GAROFALO, Luciana Cecilia	Investigaciones aplicadas al desarrollo del sector alimentario	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, LIFTA
GARRONE, Mariana Carolina	Análisis histológico y tafonómico de huesos actuales y fósiles de vizcachas ( <i>Lagostomus maximus</i> Desmarest, 1817, Rodentia, Chinchillidae) de la Región Pampeana	UNS, Dpto. Geología
GAVILAN, Carolina Vanesa	Desarrollo de métodos analíticos basados en la utilización de técnicas de extracción para compuestos orgánicos (TBTs)	UNS, Dpto. Química, Lab. de Química Analítica
GERICO, Emanuel	Efectos de sistemas alternativos de cultivo sobre variables edáficas en el sudoeste bonaerense	UNS, Dpto. de Agronomía, Lab. Fertilidad de Suelos
GIANIBELLI, Agustín Reynaldo	Sistema bioinspirado para la detección y evasión de obstáculos en robots móviles autónomos	UNCPBA, Fac. de Ingeniería, Dpto. Electromecánica
GIUNTI, Sebastián	Rol de la señalización insulínica en la coordinación nerviosa de la respuesta a estrés en <i>C.elegans</i>	UNS, INIBIBB, Lab. de neurobiología de invertebrados

GONZALEZ, Ariel	Estudio in vivo sobre los parámetros histomorfométricos del tejido óseo trabecular en torno a implantes de circonio modificados superficialmente	UNMdP, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Dpto. Biología - IIMyC
HERRAN, Matías	Desarrollo de metodologías de síntesis y caracterización avanzada de materiales nanoestructurados basados en partículas metálicas (11/X662)	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, INIFTA
ISPIZUA, Juan Ignacio	Desarrollo de un replicón viral para el virus de la encefalitis de Saint Louis (SLEV): Hacia el establecimiento de un sistema de genética reversa	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, LIGBCM-AVEZ
JAUREGUI, María Belén	Desarrollo de nano-materiales fotocromicos con grupos azobenceno	UNMdP, Fac. de Ingeniería, División Polímeros Nano Estructurados - INTEMA
JOOSTEN, Guillermo Germán	Ontogenia de rasgos neurocraneanos en Pan troglodytes. Un aporte evo-devo para discutir la evolución humana	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo, Museo de La Plata
JUAN, Julián	Estudio DFT de superficies catalíticas de la hollandita con impurezas	UNS, Dpto. Física, IFISUR
KIRJNER, Joaquín	Yihadismo y neofundamentalismo en África Occidental y Medio Oriente: conflictividad y geopolítica durante la globalización	UNLP, IDIHCS, Centro de Investigaciones Geográficas (CIG)
LAPASSET LAUMANN, Aldana Stephanie	Desarrollo de Bioprocesos Sustentables y sus aplicaciones en el campo de la salud, medioambiente y alimentos. Programa Prioritario de la UNQ (2015-19)	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, LIBioS
LOPES, Florencia Gisella	Desarrollo de biopelículas activas con aditivos	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, LOMCEM
LUQUES, Agustina	Cambios en el gobierno interno de las universidades: un estudio sobre las evaluaciones externas de las universidades argentinas (1995-2015)	UNLP, Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación, IDIHCS
MARAGGI, Inés	Aportes para la construcción de un observatorio de conflictos urbano-ambientales e instrumentos de gestión territorial en la provincia de Buenos Aires	LINTA

MARCOS BERNASCONI, Luisina	Prácticas de lectura, escritura y oralidad en vínculo con el fracaso escolar en escuelas de la ciudad de La Plata.	UNLP, Fac. de Humanidades y Ciencias de la Educación, Dpto. de Letras, IdIHCS
MARTINEZ, Laureano	Análisis de curvas de luz de Supernovas de Tipo II	UNLP, Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas
MELE NOCIFORO, Christian Ivan	Receptores SDR aplicados a telemetría y control sistemas satelitales y UAV	UNMdP, Fac. de Ingeniería, Dpto. de Electrónica y Computación
MELICH, María Belén	Representaciones sociales: narrativas y discursos de los chicos sobre la maestra y la escuela	UNQ, Dpto. de Cs. Sociales
MENTASTI, Luciana	Tratamiento de efluentes industriales: degradación de contaminantes orgánicos	UNCPBA, CIFICEN
MERCANTE, Tomás Neri	Relación fuente-destino durante llenado de granos y absorción de N y S: Efectos sobre la calidad del grano en trigo pan, trigo candéal y cebada cervecera	UNCPBA, Fac. de Agronomía, Dpto. Producción Vegetal, CIISAS
MORENO, Ezequiel Tomás	Estándares internacionales aplicados a Green IT y residuos electrónicos para dar respuestas a las Smart Sustainable Cities	UNLP, Fac. de Informática, LINTI
NARIO, Nicolás Alberto	Estudio de la producción de biodiesel utilizando catalizadores nanoparticulados	UNS, Dpto. Química
NIETO, María Emilia	Mujeres en la Plaza. Memorias, experiencias y trayectorias militantes de las Madres de Plaza de Mayo	UNLP, IdIHCS
NOVOA, Florencia Daniela	Aplicación de técnicas fotónicas en conservación de patrimonio	CIOP
OLIVÁN, Augusto Santiago	Aportes Metodológicos al estudio arqueológico del arte rupestre en el área centro-este de San Luis. Una contextualización de los sitios La Vertiente y Buena Vista	UNCPBA, Fac. de Cs. Sociales, U.E. INCUAPA

OLIVERA RODRIGUEZ, Paula Sara	Cuantificación de la huella hídrica en un cultivo de soja de secano	UNCPBA, IHLLA
ORDOQUI, Alejandro Alberto	Variabilidad de caracteres morfo-fisiológicos tendientes a aumentar el rendimiento potencial en trigo	UNLP, Fac. de Cs. Agrarias y Forestales, Dpto. Tec. Agropecuaria y forestal
ORGUILIA, Lucila	Metabolismo y transporte hepático e intestinal de fármacos de uso veterinario en rumiantes: Evaluación in vitro y ex-vivo de la actividad y expresión	UNCPBA, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. Fisiopatología, CIVETAN
ORLANDO, Victoria María	Clasificación automática de arterias y venas en imágenes de fondo de ojo basada en métodos de optimización matemática	UNCPBA, PLADEMA
OROFINO, Rosella Aldana	Desarrollo de Materiales Poliméricos Funcionales	UNMdP, Fac. de Ingeniería, INTEMA
PARDO SERAFINI, Patricio Andres Rainero	Un actualismo conciliado con objetos abstractos. La posición de Zalta en metafísica modal	UNLP, Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación, Dpto. Filosofía
PEÑALOZA, María Celeste	Relación entre los microorganismos aislados de leche y la calidad bacteriológica del agua	UNCPBA, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. Sanidad Animal y Medicina Preventiva
PEÑALOZA PACHECO, Leonardo Jose	Análisis del impacto del alcance geográfico de la red de clientes y la innovación en el nivel salarial promedio de las firmas en países en desarrollo	UNLP, Fac. de Cs. Económicas, Dpto. Economía
PEREZ CHAVEZ, Néstor Ariel	Adsorción de pesticidas en geles de poliacidos	UNLP, INIFTA
PINEDA, Rocio Nahir	Papeles magneticos nanoestructurados obtenidos a partir de nanocelulosa como matriz	UNMdP, Fac. de Ingeniería, INTEMA
POPP, Albertina Inés	Dimorfismo sexual en el miembro posterior del armadillo chaetophractus viollosus (mammalia, xenarthra, dasypodidae)	UNS, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, INBIOSUR

QUINDIMIL, Débora Magalí	Estimación de las variaciones de agua subterránea en la llanura pampeana utilizando datos de GRACE	UNLP, Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas, Dpto. Gravimetría
RAMOS, Romina Nair	Estudio de la participación de dos factores de transcripción WRKY de tomate en la defensa contra <i>Pseudomonas syringae</i>	UNLP, INFIVE
RAZUC, Marina Ayelen	Desarrollo de una herramienta de software en lenguaje R para el modelado predictivo de propiedades fisicoquímicas en Informática Molecular	UNS, Dpto. Cs. de Ingenierías de la Computación
REICHENBACH, Mariel	La maternidad en contextos carcelarios. Percepciones y efectos de la prisión en madres alojadas en el sistema penitenciario de la Provincia de Buenos Aires	CEREN
REILE, Cynthia Giselle	Determinación de la adulteración de salsas y aderezos mediante imágenes digitales y herramientas quimiométricas	UNS, Dpto. Química, INQUISUR
RIHL, Camila Natasha	Estudio morfoanatómico, fitoquímico y actividad biológica de <i>Aloysia gratissima</i> (Verbenaceae), especie bonaerense de interés medicinal	UNS, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, Lab. de Farmacognosia
RIVA, Diego Alejandro	Modelado dinámico del sistema pulmonar y control de sistemas de respiración asistida	UNLP, Fac. de Ingeniería, Dpto. Electrotecnia, LEICI
ROCCA, Camila	Factores de estrés ambiental y procesos involucrados en la estructuración del ensamble de vegetación de la marisma de Mar Chiquita, Buenos Aires	UNMdP, Fac. Cs. Exactas y Naturales, Depto de Biología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras
RODRIGUEZ, Santiago	Expresión y caracterización de una proteína en tándem obtenida a partir de la subunidad ABA-1A del nematode parásito <i>Ascaris suum</i>	UNLP, Fac. Cs. Médicas, INBIOLP



ROMAGNOLI, Gustavo Alberto	Desarrollo de una metodología para la determinación en tiempo real del contenido de Fósforo en muestras de compost de feedlot	UNCPBA, Fac. de Agronomía, Lab. de Análisis de Suelos
ROMANYUK, Mykhaylo	Estudio de las propiedades mecánicas y la aptitud al conformado en correlación con los aspectos estructurales de un acero Interstitial Free	UTN, Fac. Regional San Nicolás, Dpto. Metalurgia
SANCHEZ, Manuel	Desarrollo de polímeros con alta resistencia a la erosión por flujo de lodos	UNMdP, Fac. de Ingeniería, Grupo de Materiales Compuestos de Matriz Polimérica, INTEMA
SANCHEZ CAMPOS, María Emilia	Microextracción dispersiva reversa líquido-líquido de sulfonilureas en muestras de aceite de oliva de la región de Bahía Blanca	UNS, Dpto. Química, Lab. de Química Analítica
SANTUCHO, Maria Agostina	Plataformas macroporosas conductoras basadas en la estructuración criogénica de nanofibras de plata	UNMdP, Fac. de Ingeniería, INTEMA
SANZ, Agustina	Estudio del desempeño de nuevos bionanocatalizadores en reacciones de hidrogenación quimioselectivas	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, Dpto de Química, CINDECA
SEOANE ROCHA, Camila	Ecología del bacterioplancton en lagunas perteneciente a la cuenca superior del Río Salado	UNNOBA - Junín, CIT NOBA
SIMONETTI, Ignacio Alberto	Estudio de la capacidad opsonizante de anticuerpos anti-Brucella abortus mediante Citometría de Flujo	UNCPBA, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. Sanidad Animal y Medicina Preventiva, CIVETAN
SOBOL, Natasha Tatiana	Evaluación de un nuevo análogo peptídico de vasopresina con actividad antitumoral en modelos preclínicos de cáncer colorrectal	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, Lab. de Oncología Molecular
STEFFEN, Kevin Denis	Evaluar el perfil de anticuerpos para la infección de Toxoplasma gondii en cabras mediante la prueba de Western Blot	UNLP, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. de Epizootiología y Salud Pública.

STRAPKO, Sofía Carolina	Desarrollo y aplicación de hormigones con fibras	LEMIT
SZEWCZUK, Nicolás Alejandro	Estudio y Desarrollo de Modelos de la Teoría QSAR/QSPR para la Predicción de Propiedades Fisicoquímicas y Biológicas en Sistemas Moleculares y Macromoleculares	UNLP, Fac. Cs. Exactas, Dpto. Química, INIFTA
TARDIVO KUBIS, Jonás Adrián	Monitoreo de fitoplancton de ambientes costeros de la Prov. de Bs A.s y monitoreo de toxinas en moluscos bivalvos	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo, División Ficología
TATI, Nicolás Raúl	Desarrollo de un prototipo de simulador de torso y cabeza (Head And Torso Simulator, H.A.T.S.)	LAL
TÓFFOLI, María Magdalena	La construcción del hábitat urbano en disputa: la experiencia del Movimiento Evita "dentro y fuera" del Estado, en el período 2014- 2016	UNLP, IDIHCS, Dpto. Sociología
TORTI, María Florencia	Producción de moléculas carrier de alta inmunogenicidad para ser empleadas en la conjugación de analitos de bajo peso molecular para la generación de anticuerpos específicos	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, Depto. Cs. Biológicas, IIFP
TOUS, Laura	Adhesivos de fusión por calor sostenibles y potencialmente biodegradables	UNMdP, Fac. de Ingeniería, INTEMA
TUOZZO, Diego Martín	Evaluación y caracterización de recintos acústicos en 3D por respuesta impulsiva a través de arreglos de micrófonos MEMS	LAL
UNGARO KORN, Sara Belén	Efectos de enfermedades foliares sobre la removilización y absorción del nitrógeno en diferentes cultivares de trigo	UNLP, Fac. de Cs. Agrarias y Forestales, Dpto. de Tecnología Agropecuaria y Ftal
VALLA, Sofía Aylén	Influencia de la señalización WNT/BETA-CATENINA y el proceso de angiogénesis en el crecimiento in vitro e in vivo de tumores secretores de PRL y ACTH	UNNOBA - Junín, CIT NOBA, Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA)
VILA, Román Andrés	Diseño de Tableros de Control para la Gestión Municipal	UNS, Dpto. Cs. de Ingenierías de la Computación, LISSI

VILLAVERDE, María Sol	Respuesta de gramíneas perennes nativas a un fuego accidental: Calidad forrajera	UNS, Dpto. de Agronomía
VISCONTI, Lucas	Determinación de la adulteración de quesos rallados mediante técnicas espectroscópicas y análisis multivariante	UNS, Dpto Química, INQUISUR
VON WERNICH, Martina	La estrogenización de ratas macho jóvenes como mecanismo de inducción de la maduración neuronal y neurogénesis en la médula espinal	UNLP, Fac. de Cs. Veterinarias, LAI
WECHSLER, Alejandro Martín	Sistema de transmisión digital de Vehículos Aéreos no Tripulados: Módulos de codificación y modulación de Señales Digitales implementados en FPGA	UNMdP, Fac. de Ingeniería, Dpto. Electrónica
ZACCARDI, Gonzalo	Performance de Arquitecturas para Cloud Computing	UNAJ, Instituto Ingeniería y Agronomía

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
CANATELLI MALLAT, Martina	Medicina regenerativa en el cerebro senil	UNLP, Fac. de Cs. Médicas, INIBIOLP
MONTEAGUDO, Camila Ayelén	Estudio comparativo de los efectos de Bisfosfonatos y fitoestrógenos sobre células óseas	UNS, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, Lab. Química Biológica
OLEASTRO, Ines	Construcción de masculinidades en tres cárceles de varones de la Provincia de Buenos Aire	UNLP, IDIHCS
PONTIN, Maximiliano Matias	Sistemas de gestión de la higiene e inocuidad en una planta elaboradora de productos lácteos. Estrategias para el mejoramiento de la calidad de leche y quesos en la Cuenca Mar y Sierras	UNCPBA, Fac. de Cs. Veterinarias, Tecnología y Calidad de los Alimentos

### BECAS DOCTORALES

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
ARCE, María Soledad	Reducción de azúcar: La respuesta del consumidor	DESA; Inst. Sup. Experimental de Tecnología Alimentaria; Dirección Gral. de Cultura y Educación

ARZOZ, Natalia Soledad	Estudio de la capacidad antioxidante de aditivos inmunomoduladores en las dietas de camaronea penaeoides	Estación "J.J.NAGERÁ" Grupo Acuicultura; Dpto. de Cs. Marinas; Fac. de Cs. Exactas y Naturales; UNMdP
BERTORA, Andrea Luz	La ictiofauna como bioindicadora de la cuenca del Arroyo Languayú	Depto. de Tecnología y Calidad de los Alimentos; Fac. de Cs. Vet.; UNCPBA
CANETTI, Rocío Belén	Innovación ambiental en los procesos de diseño de materiales para la construcción: posibilidades de potenciamiento en la industria local	Centro de Estudios de Diseño (CED); Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño; UNMdP
CASTILLO, Luciana Alicia	Calidad del aire y salud. Estudio de los hongos del aire de la ciudad de Bahía Blanca con énfasis en los tipos esporales de interés sanitario	Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR)
CENA, María Eugenia	Uso de la Habilidad competitiva de la secuencia trigo/soja y su incidencia sobre los procesos de enmalezamiento en sistemas agrícolas del NO bonaerense	INTA Pergamino
CENTELEGHE, María Eugenia	La comprensión lectora a través de la interacción lingüística en la educación secundaria.	CEREN
CHIERCHIE, Laura	Diseño industrial, investigación y desarrollo para la Agricultura Familiar	IPAF; Centro de IDTECN.P/L/PEQUEÑA Agricultura Familiar; INTA
CLINCKSPOOR, Greta Liz	Análisis del ciclo de vida social (ACVS) de los residuos electrónicos en el partido de General Pueyrredón, aportes para su gestión sustentable	Instituto de Habitat y Medio Ambiente (IHA); Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño; UNMdP
COMEZAÑA, María Micaela	Caracterización molecular y agronómica de portainjertos de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) resistentes a <i>Meloidogyne</i> spp	Dpto. de Agronomía; UNS
CORREA GARABELLO, Ayelén	La comunicación/educación y el arte en la trama sociocultural	Instituto de Investigaciones en Comunicación; Fac. de Periodismo y Comunicación Social; UNLP
DI GERÓNIMO, Paula Florencia	Caracterización de la dinámica de la biomasa microbiana durante el proceso de incorporación del nitrógeno de residuos de distinta calidad a la materia orgánica del suelo, bajo dos sistemas de labranza	Fac. de Cs. Agrarias; UNMdP

ELIZAGOYEN, Eliana Soledad	Factores que influyen sobre la vida útil de productos alimenticios: almacenamiento en el hogar, fecha de vencimiento, tipo de producto, perfil del consumidor y entorno de evaluación	Dpto. de Evaluación Sensorial de Alimentos (DESA)
FACHAL, Julieta	Propuesta de intervención sobre habilidades mentalistas y sociales. Su impacto en niños con Síndrome de Down	CEREN
GÁRGANO, Sofía	Educación para la salud en diferentes contextos: estudio sobre estrategias para promover salud a través de intervenciones educativas en niños de edad escolar	IDIHCS
GRAMAJO, Jonathan Nahuel	Estudio de la resistencia al desgaste metal-metal de recubrimientos multicomponente base Fe- (Nb, Cr, Mo, W) - (C, B) nanoestructurados	Fac. de Ingeniería; UNLZ
GROSSO, Javier Alejandro	Dinámica del agua y otras propiedades físicas en suelos bajo siembra directa sometidos a descompactación mecánica	Cat. Maquinaria Agrícola, Depto. Cs. Básicas Agronómicas y Biológicas, Fac. de Agronomía, UNCPBA
HERRERO, María Sol	La actuación internacional de los municipios en el marco de la federalización de la Política Exterior Argentina	CEIPIL; Fac. de Cs. Humanas; UNCPBA
HUMACATA, Luis Miguel	Análisis espacial del crecimiento urbano y conflictos ante cambios de usos del suelo en la cuenca del río Luján en el periodo 1990-2010 y su modelización hacia 2020. Diagnóstico y propuestas basadas en Sistemas de Información Geográfica	Dpto. de Cs. Sociales; UNLU
LORIA, Karina Gabriela	Utilización del caseinomacropéptido como nueva estrategia de fortificación con calcio	Depto. de Tecnología, UNLU
MADSEN, Lenis	Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas volcánicas en su comportamiento como agregado en hormigón	Dpto. de Geología; UNS
MARINOZZI, Luciano Alberto	Polinización y polinizadores de cultivos y especies espontáneas de Brassicaceae y Solanaceae: su incidencia en la producción	Lab. de Estudios Apícolas; Dpto. de Agronomía; UNS
MORETTI, Ana Florencia	Desarrollo de un probiótico como promotor de crecimiento para pollos a partir del aislamiento bacteriano autóctono	Dpto. Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP
NOVELLI, Matías	Formalización de la etapa conceptual en el diseño de objetos técnicos	IPAF- INTA
PANARONI, Dario Hernán	Estudio de diseño y análisis de variables opto-térmicas en sistemas heliotérmicos transportables	CEMECA

PAPALEO, Manuela Paola	Jóvenes y política: construcción de sentidos en torno a la participación política de jóvenes militantes de distintos espacios sindicales de la ciudad de La Plata	Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios; Fac. de Periodismo y Comunicación Social; UNLP
PUTHOD, Gastón Guillermo	Restauración de pastizales en áreas cultivadas abandonadas en el SO bonaerense semiárido	Centro Científico Tecnológico, Fac. de Agronomía, UNS
ROCA PAMICH, María Belén	Drogas y poder judicial: un estudio sobre las intervenciones del poder judicial de la provincia de Buenos Aires en delitos vinculados con la comercialización y la tenencia de drogas (2006-2016)	IDIHCS
ROMERO, Magalí Andrea	Combinar el uso de cultivos líquidos y técnicas moleculares con producción de micobactina para mejorar el diagnóstico de paratuberculosis bovina	CEDIVE; Dpto. de Clínica; Fac. de Cs. Veterinarias; UNLP
SALSA CORTIZO, María Victoria	El rol de la obstétrica en el sistema de salud bonaerense: un estudio etnográfico de la atención de los procesos reproductivos	Centro Interdisc. Universitario para la Salud (CINUS); Fac. de Cs. Médicas; UNLP
SCHIAFFINO, Guillermo Nicolás	Circuitos de la economía urbana y convergencia tecnológica en el área concentrada de Argentina.	Instituto Geografía, Hist y Cs Sociales IGEHCS, UNICEN
SOLMI, Amadeo	Mapeo genético por asociación en atributos agronómicos de interés para sistemas productivos de cultivos múltiples	INTA Pergamino
SORTINO, Sofía Inés	Calidad de vegetales: aplicación de nuevas tecnologías de conservación	Fac. de Agronomía; UNCPBA
SOSA VERNA, Lucía	Aplicación de la matriz metodológica para la construcción de un archivo histórico digital del diseño industrial argentino	Dpto. de Humanidades y Artes; UNLU
SUAREZ, Jimena Camila	Contaminación bacteriológica y riesgo sanitario de las playas de uso recreacional en la ribera Sur del Río de La Plata	ILPLA
TESLER, Mariela	La situación actual del crimen organizado en Argentina	Programa de Defensa y Seguridad; Fac. de Cs. Jurídicas y Sociales; UNLP
VENTURUZZO, Daniela	De los Frigoríficos a la Nueva Terminal de Contenedores (TEC-Plata) en Berisso (1907-2016): Memoria y presente productivo del barrio Nueva York en los discursos de los actores sociales	Centro de Investigación en Lectura y Escritura (CILE); Fac. de Periodismo y Comunicación Social; UNLP
ALLEGRUCCI, María Daniela	Las formas del decir del discurso murguero. La construcción de la identidad de los jóvenes a través del discurso en las murgas platenses: recorridos matrices y significantes de las expresiones culturales de la ciudad de La	UNLP, Fac. Periodismo y Comunicación Social, CILE

	Plata	
ALOMAR MESSINEO, Dafne Salomé	Implicancias territoriales del avance del Derecho de la Propiedad Intelectual en materia de biotecnología aplicada a la agricultura industrial en Argentina	UNCPBA, IEHS, IGEHCS
AMENDOLAGGINE, Guido	La ingeniería gandhiana” tiene una visión completamente democrática sobre el desarrollo y producción de objetos a gran escala	UNLP, Fac de Bellas Artes, Dpto. Diseño Industrial. LIDDI
ARANSIBIA, Sofía Patricia	Contaminantes en Alimentos: micotoxinas. Metodologías de extracción con empleo de enzimas y procesos de descontaminación	Fundación de Investigaciones Científicas T. Benedicta de la Cruz
BASILE, Tristán Pablo	Estrategias subalternas y prácticas oficiales en el sistema penal. Un acercamiento etnográfico a las relaciones entre detenidos y las instancias judiciales de regulación de sus condenas en cárceles de la provincia de Buenos Aires	UNLP - IDIHCS
BENCE, Ángel Ricardo	Aportes al diagnóstico de la brucelosis porcina	UNCPBA - Fac. de Cs. Veterinarias - CIVETAN
BILBAO, Emiliano Iván	Desarrollo de alimentos más saludables elaborados y comercializados en la Provincia de Buenos Aires, en el marco del Programa de Calidad Nutricional - Disminución del contenido de grasas saturadas, ácidos grasos trans, sal y azúcares libres	UNLP - Fac. de Cs. Exactas
BOCCHIO, María Verónica	Unidades ecológicas, estructura productiva y calidad del suelo en el centro bonaerense	UNCPBA, Fac. Agronomía, IHLLA
BRUSCHI LUENGO, María Celeste	Investigación y desarrollo de nuevos diseños de formas farmacéuticas sólidas orales. Sistemas de Multipartículas elaboradas mediante la tecnología de Extrusión Esferonización para mejorar la estabilidad y la liberación de principios activos	UNLP, Fac. Cs. Exactas, Dpto. Extensión, UPM
CARCEDO, Juan Facundo	Organismos internacionales y actores subnacionales: análisis del rol del BID y del BIRF en los municipios de la Provincia de Buenos Aires	UNCPBA - Fac. de Cs. Humanas - CEIPIL
CASAS, Marcela Alejandra	Utilización de modelos murinos para el cotejo de su capacidad de respuesta inmunológica frente a profilaxis antibiótica versus sinergia con Lactoferrina liofilizada en biomateriales implantados	UNLP - Fac. de Cs. Medicas - Dpto. Farmacología



CEREIJO, Rocío	Medios y dictadura. Configuraciones mediáticas en artículos de La Nueva Provincia del período comprendido entre el 24/3/1976 y el 10/12/1983 en relación a las víctimas de la última Dictadura cívico-militar de Bahía Blanca y su región	UNLP - Fac. de Periodismo y Com. Social
CIBANAL, Irene Laura	Desarrollo de Biofunguicidas agrícolas a base de propóleos y de aceites esenciales	UNS - LABEA - Dpto. Agronomía
CISNEROS BASUALDO, Nicolás Eloy	Implicancias ambientales de la gestión de los recursos hídricos y los residuos biomásicos de ganado, en tambos de la cuenca lechera Mar y Sierras, Provincia de Buenos Aires	UNCPBA - Fac. de Cs. Humanas - Dpto. Cs. Ambientales
ESTERMANN, Martín Andres	Regulación epigenética del IFN-g en la respuesta inmune frente a M. tuberculosis	UNNOBA Junín - CITNOBA - CIBA
FAJARDO GONZALEZ, Luisa Fernanda	Conectividad hidrológica en un Sistema Hidrológico No Típico. Caso del sector llano de la cuenca del arroyo del Azul	UNCPBA - Inst. de Hidrología de Llanuras
FERRADA, Elena Marilyn	Propuesta metodológica para integrar como región al Sudoeste Bonaerense y potenciar su desarrollo	CEDETS
FIASCHETTI, Leandro Pedro	Desarrollo de un sistema de gestión de distribución de energía, que incorpore el procesamiento de eventos complejos vinculados a la detención y ubicación de fallas	UNCPBA - Fac. de Cs. Exactas - Dpto. Computación y Sistemas - PLADEMA
GANDINI, María Agustina	Estimación de la masa corporal libre de grasa y su relación con el desempeño físico en adultos mayores. Incidencia sobre la calidad de vida de las personas adultas mayores mediante el diagnóstico temprano de la sarcopenia	UNLP - IDIHCS
GARCÍA, Gisela Vanesa	Nitrógeno anaeróbico como indicador de salud edáfica: evaluación, ajuste y validación	UNMdP - Fac. de Cs. Agrarias
GARZANITI, Ramiro	Prevención, promoción de la salud y educación: las modalidades de intervención de los psicólogos que trabajan en Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS)	CEREN
GENCHI GARCÍA, María Laura	Determinación de introgresión de genes africanos en abejas melíferas (Apis mellifera) de la provincia de Buenos Aires. Estudio de la toxicidad frente a agroquímicos y resistencia a enfermedades	IMBICE
LABANCA, Pilar	Utilización de analgésicos en gestantes en regiones sanitarias VI y XI de la Prov. De Bs. As	UNLP – Fac. de Cs. Médicas
LANUSSE, Nazareno	Opinión Pública y redes sociales: las nuevas tecnologías en los procesos de formación de la opinión política individual	UNLP - Fac. de Periodismo y Comunicación Social - CICEOP



LOGROÑO, Sol Ailén	Un estudio etnográfico sobre los procesos de significación de la salud en jóvenes del barrio La Latita	UNLP - Facultad de Periodismo y Comunicación Social - Dpto. Obs. de Jóvenes y Medios
LUCENTINI, César Gustavo	Moho de la hoja de Tomate ( <i>Cladosporium fulvum</i> ): una enfermedad de cultivos bajo cubierta. Conocimientos básicos para el manejo y diagnóstico temprano de la enfermedad	UNLP - Fac. de Cs. Agrarias y Forestales - Dpto. Cs. Biológicas
MAITINI, José María	Entornos de aprendizaje en los repositorios institucionales	UNLP - CESGI
MALIZIA, Betiana Érica	Evaluación del crecimiento del niño y del estado nutricional de las madres que estuvieron expuestas a plaguicidas durante la gestación	IDIP
MEDINA, Rubén Darío	Mapas político-tecnológicos: la construcción de sentidos en torno a las tecnologías de la comunicación por parte de jóvenes estudiantes de escuelas bonaerenses públicas y privadas de Almirante Brown	UNLP – Fac. de Periodismo y Comunicación Social - Dpto. Observatorio de Jóvenes y Medios
MOLINARI, Franco Ariel	Desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones agronómicas basadas en modelos matemáticos: aplicación a sistemas a convencionales y agroecológicos con énfasis en el manejo integrado de malezas	UNS - Dpto. de Agronomía
MONGI, Simón Pedro	Caracterización e identificación de levaduras para la industria microcervecera de La Plata y región capital de Provincia de Buenos Aires. Estudio del metabolismo y características de interés biotecnológico	UNLP - Fac. de Cs. Exactas - Dpto. Cs. Biológicas
MONTENEGRO, Luciano Federico	Incorporación de ácidos grasos polinsaturados y antioxidantes en carnes de <i>Ctenopharygodonidella</i> (carpa herbívora) en respuesta a diferentes estrategias de alimentación	UNLZ - Fac. de Cs. Agrarias
NOGUEIRA EXPÓSITO, Manuela	La construcción de la obesidad como problema público en la Argentina contemporánea: actores, conocimientos e intereses	CEREN
NOSEDA GRAU, Emilia	Estudio de propiedades mecánicas y térmicas de fibras naturales de deshecho agroindustrial de la región pampeana. Su eficacia como refuerzo en compuestos poliméricos	UNCPBA - Fac. de Cs. Exactas - Inst. de Física de Materiales
ORELLANO, Romina Belén	Ecuaciones de ondas dispersivas y aplicaciones en óptica no lineal	UNSAM - Instituto de Ciencias
PIDAL, Milagros	Morfología y comunicación en arquitectura: Innovación en proyectos de estudiantes de la Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la UNMdP	UNMdP - Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño - Ctro. de Estudios de Diseño

RODRIGUEZ, María Florencia	Caracterización del comportamiento de personas en ambientes virtuales y controlados utilizando técnicas de visión por computadora y minería de datos	UNCPBA - Fac. de Cs. Exactas - PLADEMA
ROLDÁN, Luis Ángel	Intervención en comprensión lectora en la escolaridad secundaria	UNLP - Fac. de Psicología – Lab. de Evaluación Psicológica
SANCHEZ, María Clara	Detección y caracterización de aislamientos de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> en plantaciones de kiwi de la provincia de Buenos Aires	UNMdP - Fac. de Cs. Agrarias - Producción Vegetal
SCLANI HORRAC, Ana Florencia	Geopolítica de drogas en la Argentina del Siglo XXI: Una aproximación a la emergencia de nuevos sentidos y prácticas desde la perspectiva de los usuarios de cannabis	UNLP - IDIHCS
SELZER, Matías Nicolás	Interacción Humano Computadora mediante Interfaces Hápticas en Ambientes Virtuales	UNS - Dpto. Cs. e Ingenierías de la Computación
SILVA, Julia Analía	Seroprevalencia de anticuerpos anti- <i>Brucella</i> en la población rural de María Ignacia, Vela (Provincia de Buenos Aires). Asociación clínico-epidemiológica	UNCPBA - Fac. de Cs. Veterinarias - Dpto. Sanidad Animal y Medicina Preventiva
SUAREZ, María Victoria	La movilidad residencial y sus motivaciones sociales, el caso de algunos partidos de la Prov. De Bs. As	LINTA
SZNAJDERMAN, Lucas	Desarrollo metodológico del aporte contaminante derivado de los vehículos de asistencia a las aeronaves. Uso de Suelo Intra Aeropuerto	UNLP - Fac. de Ingeniería - Dpto. de Aeronáutica
TAVERNA, Bernardo Daniel	Efecto de la dinámica de explotación de areneras sobre la sucesión ecológica y la dinámica poblacional del roedor subterráneo <i>Ctenomys talarum</i>	UNMdP - Fac. de Cs. Exactas y Naturales - Inst. de Geología de Costas y del Cuaternario
URDANIZ, Anabel	La Comunicación institucional en el contexto de la convergencia digital: los Consejos Locales de Promoción y Protección de Derechos del Niño de la provincia de Buenos Aires	UNLP - Fac. de Periodismo y Comunicación Social - IICOM
VALIENTE DMITRUK, María Carolina	Estudio de la aplicación de bacterias lácticas en la crianza de pollos para disminuir los efectos producidos por hongos, microtoxinas y parásitos	UNLP - Fac. de Cs. Exactas - Dpto. Cs. Biológicas
VELOSO, Mariana Eugenia	Desarrollo de un producto innovador tipo "snack" nutricionalmente equilibrado a partir de frutas osmódeshidratadas en el miel mediante tecnologías emergentes basadas en métodos combinados	UNCPBA - Fac. de Agronomía
VICENTE, María Eugenia	Análisis de la interacción biológica entre el pulgón verde ( <i>Schizaphis graminum</i> ) y el pulgón negro de los cereales ( <i>Sipha maydis</i> ) y sus endosimbiontes bacterianos	UNLP - Fac. de Cs. Agrarias y Forestales - Depto. Cs. Biológicas / Lab. de Genética

VIZ, Mariano	Políticas Públicas para la Sanidad Avícola: análisis, percepciones e impactos. El caso del Partido de Monte. Periodo 1989-2014	UNLP - Fac. de Cs. Agrarias y Forestales - Dpto. Desarrollo Rural
ZEGBI, Sara	Evaluación de la interacción del hongo nematófago Duddingtonia flagrans con antihelmínticos convencionales y su aplicación como agente de control biológico de parásitos gastrointestinales en un sistema de producción bovina	UNCPBA - CIVETAN
AGUYARO, Mariano Javier	Desarrollo local y sustentabilidad: diseño de equipamiento para el curtido artesanal de pieles de ganado menos y no tradicionales orientado a pequeños productores rurales	CITEC
ARCUSA, Juan Manuel	Estudio de la diversidad de hormigas presentes en una Área Valiosa de Pastizal sujeta a conservación y su aplicación como herramienta de manejo de áreas protegidas o por proteger. Mediante la conformación de grupos funcionales y gremios tróficos se evalúa el efecto de la planta invasora Acacia melanoxylon sobre el ensamble de artrópodos. Por otro lado se evalúa el estado del sistema de un episodio severo de fuego tanto para los sectores de vegetación nativa como para los invadidos	UNMdP, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Biología
BERNARDO, Juan Nicolás	Paka Paka: medios públicos, infancias y derecho a la comunicación en el período 2016/2018	UNLP, Facultad de Periodismo y Comunicación Social, Inst. de Inv. en problemáticas socio-simbólicas "A Ford"
BOLPE, María del Pilar	Las posiciones femeninas en su relación con las adicciones	UNLP, Fac. de Psicología
CESPEDES, Carlos Germán	Celdas de combustibles de baja temperatura: investigación de estrategias para su optimización	UTN, CITEMA, Departamento de Ingeniería Química
CHARNE, Uriel	Lineamientos para el desarrollo de experiencias turísticas sustentables en destinos consolidados de la provincia de Buenos Aires	LINTA
CRAVERO, Fiorella	Modelado QSPR de sistemas complejos para informática molecular, desarrollo de métodos de selección y extracción de variables en presencia de incertidumbre	UNS, PLAPIQUI, Departamento de Ingeniería Química
DE MAGISTRA, Cristian	Reclutamiento de plántulas de especies forrajeras tempadas mediante si dispersión endozoocórica	UNLZ, Fac. de Cs. Agrarias

LARSEN, Brenda Ayelén	Herramientas para la evolución de la gestión de agroecosistemas. Un enfoque desde la gestión ambiental	UNCPBA, Facultad de Ciencias Humanas, CINEA
MANGIALARDI, Antonela	Nuevos materiales sustentables en el NoBA: desarrollo y propuestas de aplicación	UNNOBA, Pergamino, IDI
MIRANDA del FRESNO, María Carolina	Indicadores de sustentabilidad ambiental, para el ordenamiento territorial de Tandil	UNCPBA, Fac. de Cs. Humanas, Dpto. de Cs. Ambientales
ORLANDO, Carla Viviana	Embarazo Adolescente ¿Problemática Biológica o Problemática Social?	UNLP, Facultad de Cs. Médicas, Esc. Univ. de RRHH del Equipo de Salud
ORTIZ, Xoana Pamela	Estudio de un bacteriófago lítico para el biocontrol de Salmonella Enteritidis en producción avícola	UNLU, Dpto. de Cs. Básicas
RISSE, Paula	Exposición a campos electromagnéticos de frecuencia extremadamente baja y mortalidad por eventos neoplásicos malignos en la provincia de Buenos Aires	UNLP, Facultad de Ciencias Médicas, Articulación de Ciencias Básicas y Clínicas
ROMANAZZI, María Justina	Capacidades metalistas en la infancia. Su emergencia y secuenciación en niños sin trastorno del desarrollo y en niños con trastornos del espectro autista	CEREN
TOMADONI, Micaela María	Indicadores de sustentabilidad en el área urbana y periurbana de Mar del Plata: análisis comparativo	UNMdP, Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Inst. del Hábitat y del Ambiente
VUKSINIC, Natalia Anabel	La reforma de la formación docente en la Provincia de Buenos Aires: alcances políticos y gremiales e impactos en el ámbito de lo público y lo privado	UNCPBA, NEES, Departamento de Educación
WRIGHT, Ricardo Abraham	Enfermedad celíaca, estado nutricional y deficiencia de micronutrientes en niños celíacos atendidos en los Centros de Salud del Gran La Plata	CEREN
TAPIA, Clara	Desarrollo de estructuras textiles en impresión 3D para la fabricación de calzado	UNLA - CDI
BLANCO PEREZ, Martín Alejandro	Desarrollo de un sistema de monitoreo y alerta hidrometeorológico en la región Pampeana.	IHLLA, Sede Azul
IBARLUCIA, Daniela Giselle	Caracterización de los parámetros fisicoquímicos del agua superficial en la vertiente sur del río Salado.	IHLLA
ALVAREZ, Mariana Soledad	Desarrollo de la protección social en el Municipio de General Pueyrredon. Un análisis sobre los derechos de asistencia sanitaria en los/las trabajadores/as Municipales	UNMdP, Fac. de Cs. de la Salud y Servicio Social, Depto. Pedagógico de Servicio Social
ARIAS, María Victoria	Inundaciones en zonas costeras del Río de La Plata: problemáticas sanitarias y ambientales, en el contexto del cambio climático. Construcción de herramientas para la toma de decisiones	UNLa, Dpto. de Desarrollo Productivo y Tecnológico, Lab.de Gestión Ambiental y Urbana

BONVICINI MENÉNDEZ, Pablo Federico	Mecanismos de degradación microestructural y de propiedades mecánicas de tubos de aceros resistentes al calor del tipo HP utilizados en hornos de plantas químicas y petroquímicas	UNLP, Fac. de Ingeniería, Dpto. Mecánica
BURON BRARDA, Martín Ezequiel	Toma de decisiones individuales y colectivas para sistemas multi-agente en entornos distribuidos	UNS, Dpto. Cs. e Ingenierías de la Computación
CARBONE, Julia	Rol de la labilización/reconsolidación en la transferencia de información entre el hipocampo y la corteza durante el sueño	Htal de Alta Complej. en Red el Cruce Dr. Néstor Kirchner, Unid. Ejec. de Est.en Neurociencias y Sistemas Complejos
CASADEI, Manuel	Sistema no invasivo para medir niveles de glucosa en sangre.	UNMdP, Fac. de Ingeniería, Depto Electrónica
CASSINI, Julieta	Riesgos Psicosociales en el trabajo (RPST): Detección inicial para una prevención eficaz. Una experiencia con Docentes de Educación Técnica de Escuelas Secundarias de la Ciudad de La Plata	UNLP, Fac. de Psicología, LACOPP
CASTILLO, Julieta de las Mercedes	Bioprospección, aislamiento y caracterización de bacterias productoras de enzimas amilolíticas para la obtención de catalizadores de interés biotecnológico	UNLu, Dpto. de Cs. Básicas
CELANO, Josefina	Estudio y caracterización de la respuesta Th1/Th17 en respuesta a Clostridium difficile	UNNOBA - Junín, Centro de Inv y Transf. del Noroeste (CIT NOBA)
CIPOLLONE, María Josefina	Antagonismo y mecanismos de acción del hongo Chaetomium spp, potencial biocontrolador de la mancha borrosa de la cebada	UNLP, CIDEFI
CRESPO, Cecilia	Indicadores de calidad del suelo en secuencias basadas en el cultivo de soja	INTA (Balcarce)
DELLETESSE, Maximiliano Iván	Aplicaciones tecnológicas de barros de efluentes de la industria gráfica	UNCPBA, CIFICEN
FEBBO, María Belén	Análisis diagenético, de anisotropía de susceptibilidad magnética y paleomagnetismo en los registros de subsuelo de la Cuenca de Claromecó, provincia de Buenos Aires	UNS, Dpto. Geología, Area Geología de Combustibles
FLENSBORG, Karen Ivana	Generación eléctrica distribuida y eficiencia energética. Estrategias de manejo sustentable y competitivas en alojamientos turísticos. Estudio de caso en el corredor serrano de la Provincia de Buenos Aires	UNCPBA, Fac. de Cs. Humanas, CESAL
GARCÍA, Juan Manuel	Régimen del agua subterránea en ámbitos naturales y antrópicos	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo

GOMEZ MOLLA, Rosario	Profesionalización, género y organización familiar en el campo del Derecho (La Plata, 1960-1970)	UNLP, Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación, CINIG
GUERRERO, Romina Belén	El diseño industrial y su compromiso socio-ambiental en la planificación del ciclo de vida de los productos textiles fabricados a nivel provincial	UNMdP, Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
GUERRIERE, María Angélica	Técnicas fotónicas aplicadas en conservación y restauración del patrimonio	CIOP
HELMAN, María Elisa	Identificación y diferenciación de <i>Sarcocystis</i> spp. en suínos de Argentina	UNLP, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. Epizootiología y Salud Pública.
IBAÑEZ, Ezequiel Alejandro	Estudio del movimiento de fauna asociada a sistemas dulceacuícolas mediante el uso de marcadores moleculares	UNLu, Dpto. de Cs. Básicas
JUAN, Marcos Albano	Aspectos de diseño para la Implementación de sistemas de antenas múltiples masivos	UNS, Dpto. Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, IIIE
KARIS, Clara María	Evaluación social de los servicios ambientales urbanos en la ciudad de Mar del Plata	UNMdP, Fac. de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, IHA
KULSGAARD, Hernán Claudio	Desarrollo de técnicas de análisis y cuantificación en imagen médica en el estudio de enfermedades cerebrales y neurociencias	PLADEMA
LAGUENS, Ana	El estudio del desarrollo psicológico infantil: fundamentos teóricos y metodológicos de los instrumentos de evaluación	CEREN
LATTOUR, Kevin Marcelo	Evaluación de la concentración de fósforo en pecíolo como indicador del estado nutricional del cultivo de papa	UNMdP, Fac. de Cs. Agrarias, Dpto. Introducción a las Cs. Agrarias
LOZANO MIGLIOLI, Jorge Raúl	Cambios en el rendimiento comercial de Repollito de Bruselas ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i> ) en respuesta al tamaño de la celda pre-trasplante, la densidad de implantación y el asperjado con BAP	UNMdP, Fac. de Cs. Agrarias, Postgrado en Producción Vegetal
MALLEVILLE, Sofía	Prácticas laborales y salud: Los factores de riesgos psicosociales en una institución de salud de la Ciudad de La Plata durante el periodo 2016-2017	UNLP, IDIHCS
MARIN, Lupe	El Sistema de Salud Bonaerense: ¿un modelo basado en la demanda espontánea de los usuarios o en la necesidad de la población? Causas y consecuencias de las formas de organización del modelo de atención vigente	UNLP, Fac. de Cs. Médicas, Dpto de Articulacion de Cs Básicas y Clínicas
MORAN, Jorge Ricardo	Aplicando técnicas de ingeniería de software al desarrollo de sistemas robóticos	UNLP, Fac. de Informática, LIFIA



MUÑOZ, Pablo Ezequiel	Sistemas de generación distribuidos con fuentes de energías renovables. Su control e inserción en sistemas de potencia	UNLP, LEICI
NOVOA DÍAZ, María Belén	Estudio de vías de señalización desencadenadas por el análogo tumoral de la hormona paratiroidea (PTHrP) involucradas en eventos que favorecen el comportamiento agresivo de células tumorales intestinales	UNS, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, INBIOSUR
ORDOQUI, Eliana	Estudios bioecológicos tendientes a reducir las problemáticas producidas por el barigüí (Diptera: Simuliidae) en el río Salado, Provincia de Buenos Aires	UNLP, CEPAVE
PANELO, Juan Sebastián	Determinación de efectos recíprocos sobre la fertilidad de la espiga de trigo pan	INTA (Balcarce)
PASSUCCI, Victoria	Caracterización química del material particulado (MP10 y MP2,5) en suspensión en aire ambiente de La Plata y alrededores	UNLP, Dpto. Química, CIMA
PEREYRA, Romina Belén	Estudio de Sistemas de Micelas Mezcladas. Comparación y Validación de Modelos de Micelización	UNS, Dpto. Química, INQUISUR
PÉREZ MARFIL, Paula Mariana	Reactividad alcalina potencial de las migmatitas de las sierras septentrionales de la provincia de Buenos Aires. Factibilidad de uso como agregado en hormigón	CGAMA
PORTELA, Gisele	Influencia de distintos tratamientos aplicados a granos de canola sobre el comportamiento durante el prensado	UNCPBA, CIFICEN
REARTES, Miguel David	La derecha al poder: la construcción de hegemonía en el gobierno del PRO	UNLP, IDIHCS
ROZADILLA, Gastón	Análisis transcriptómico y metatranscriptómico del tracto digestivo de Spodoptera frugiperda, plaga de interés agrícola	UNLP, Centro Regional de Estudios Genómicos, Fac. Cs Exactas
SCHERGER, Leonardo Ezequiel	Impacto de la zona no saturada en el transporte de metales pesados en áreas industriales	UNS, Dpto. Geología
SCHMARSOW, Ruth Noemí	Materiales funcionales obtenidos por autoensamblado de copolímeros de bloque semicristalinos en matrices poliméricas	UNMdP, INTEMA
SCHUSTIK, Santiago Ariel	Computación Bioinspirada Aplicada al Modelado QSAR para Fármacos y Materiales	UNS, Dpto. Cs. e Ingenierías de la Computación, PLAPIQUI
STEJSKAL, Nadia	Desarrollo de hidrogeles proteicos activos para control biológico	UNMdP, INTEMA
SUAREZ, Felipe José	Desarrollo de correlaciones para la estimación de parámetros fluidodinámicos y térmicos efectivos en intercambiadores de calor de tubos aletados empleando plataformas de simulación numérica	UNLP, Fac. de Ingeniería

VALLEJOS, Mariangeles Itatí	Análisis de hábitos y percepciones asociados al consumo de alimentos de niños y niñas de nivel inicial de sectores medios del municipio de La Plata y su relación con los discursos publicitarios televisivos	CEREN
VIVAS, Sofía Elena	Banco de semillas en el suelo de gramíneas perennes en el Caldenal: Impacto del fuego y el pastoreo	UNS, Dpto. de Agronomía
VOISIN, Axel Iván	Aportes a la sustentabilidad de los sistemas productivos extensivos: efecto de diferentes estrategias de barbechos a las propiedades del suelo y productividad de los cultivos	UNLP, Fac. de Cs. Agrarias y Forestales
REALE, Víctor Adrián	Transferencia de calor y materia durante la liofilización de frutilla y su relación con la calidad del producto	CIDCA
BYRNE, María Soledad	Caracterización genética de poblaciones de carpincho, <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> , a lo largo de su distribución geográfica en Argentina	Dpto. de Ciencias Básicas, UNLU
TERRAZA, Victor Fabricio	Síntesis de macrodiólidos y ligandos quirales con sustituyentes organoestánicos a partir de productos naturales con simetría C2	Dpto. Química, UNS
ALIMENTI BEL, Demian	Tocar el tango hoy: interdependencia entre estilo de ejecución y estilo compositivo en A. Troilo y O. Pugliese	UNLP - Fac. de Bellas Artes - Dpto. Música
ALONSO RAMOS, Soledad	Efecto del manejo nutricional de terneros al destete sobre el nivel de marmoreo y la terneza de la carne	INTA (Balcarce), Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
ARTERO, Juan Manuel	Arte y comunicación en la producción audiovisual de la ciudad de La Plata	UNLP, Fac. de Periodismo y Comunicación Social, Inst. de Estudios Comunicacionales en Medios
BERNARDO, Valeria Fernanda	Asociaciones de bacterias y hongos benéficos y su uso como estrategia de control de <i>Nacobbus aberrans</i> en el Cinturón Horticola de La Plata	UNLP, INFIVE
BEZUS, Brenda	Búsqueda de enzimas de interés biotecnológico producidas por microorganismos adaptados al frío aislados de ambientes antárticos	UNLP, CINDEFI
CAFFARO TOMMASIELLO, Estefanía Milagros	Efecto del ultrasonido sobre la mejora de la calidad de cortes de carnes ricos en colágeno de bovinos adultos	UNCPBA, Fac. de Cs. Veterinarias, Dpto. Tec. y Calidad de los Alimentos
CANO, Priscila Belén	Caracterización y evaluación de la sustentabilidad de los sistemas de producción del partido de Pergamino, en base a indicadores económicos y ambientales	INTA (Pergamino)



CARRIERE, Pedro Matías	Rol del análogo tumoral de PTH (PTHrP) en la adquisición del fenotipo mesenquimal de células de cáncer de colon y en la promoción de la angiogenesis tumoral	UNS, Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia, INBIOSUR
DE LUCÍA, Micaela	Distribución y vulnerabilidad de especies nativas de gasterópodos dulciacuícolas en la costa bonaerense del Río de La Plata	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo, Div. Zoología Invertebrados
DE SANTI, Mailen	Tafonomía y procesos de formación del registro mortuorio generado por las poblaciones humanas que ocuparon el humedal del Paraná inferior en los últimos 2000 años C14 (Holoceno tardío)	UNLP, Fac. de Cs. Naturales y Museo, Lab. Anatomía Comparada
DIEZ, Sofía Emilia	Las normas implícitas de interacción social en el ámbito laboral PyME y su impacto sobre el empleo en la zona de influencia de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN).	UNCPBA, Fac. de Cs. Económicas, Centros de Estudios en Administración CEA
DOMINGUEZ, Enzo	Impacto de la disponibilidad de nutrientes, Varroa destructor y Paenibacillus larvae sobre mediadores químicos de la inmunidad e interacciones sociales en abejas (Apis mellifera)	UNMdP, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Dpto. Biología
MANERA, Camila	Selección y caracterización de cepas psicotolerantes de oenococcus oeni y lactobacillus plantarum de interés enológico	UNQ, Dpto. de Ciencia y Tecnología, Lab. de microbiología molecular
MAZZOLA, Cecilia	Utilización de cáscaras de maní y maltas residuales como biomasas adsorbentes de metales pesados	UTN, Fac. Regional San Nicolás, GEA
NORIEGA, Javier	Prevención, promoción de la salud y educación: las acciones de los Equipos de Orientación Escolar (EOE) de escuelas primarias	UNLP, Fac. de Psicología, LACOPP
ROMAN, Jorge Martin	Dieta y ecomorfología de tres especies de peces bentónicas, Prionotus nudigula, Dules auriga y Mullus argentinae, en aguas costeras bonaerenses	UNLP, Inst. de Investigaciones Marinas y Costeras
ROSSETTI, Agustin	Fisuración y durabilidad de hormigones elaborados con cementos compuestos con arcillas calcinadas	LEMIT
ROUDE, Jessica Anahí	Reciclado de PP (polipropileno) de la industria del envase, para su aplicación en impresión 3D por extrusión de filamento	UNLa, Dpto. de Desarrollo Productivo y Tecnológico, Lab Ambiental de Gestión Ambiental y Urbana
RUGGERI, Emilia	Políticas energéticas y dinámicas de desarrollo. Análisis socio-técnico de la Compañía del Mercado Mayorista Eléctrico (CAMMESA) entre 1992 y 2015	UNQ, Dpto. de Cs. Sociales, IESCT
SIERRA, Juan Francisco	Parches de plantas leñosas como fuente de propágulos para la restauración pasiva de la diversidad vegetal en el ecotono Caldenal - Pampa Austral	UNS, Dpto. de Agronomía

ULLMAN, Astrid Lorelei	Intervención de los Equipos de Orientación Escolar en los procesos de escritura y lectura en el nivel secundario de la Región Educativa I de la provincia de Buenos Aires	UNLP, Fac. de Periodismo y Comunicación Social, CILE
VALBUENA, Lisandro	Eutrofización y contaminación en lagunas pampeanas. Bases científicas y tecnológicas para la evaluación de sus efectos y de su remoción/mitigación en cuerpos de agua superficiales	UNLP, Fac. de Cs. Exactas, Dpto. de Cs. Biológicas
VEIGA, Micaela Rocío	Inundación en La Plata. Lazos y rupturas entre organizaciones barriales y municipio. Estudio de caso, barrio La Loma	UNLP, Fac. de Periodismo y Comunicación Social, LILSU
VELEZ, María Victoria	Capacidad de cepas de Escherichia coli verotoxigenica LEE-negativas para la formación de biopelículas	CIVETAN
MOLINARI, Marcos Adrián	Manejo integrado de malezas acuáticas en canales de riego de CORFO Río Colorado	UNS, CERZOS
SCHIAFFINO, Guillermo Nicolás	Circuitos de la economía urbana y convergencia tecnológica en el área concentrada de Argentina	UNCPBA, IGEHCS
VIAZZI, María Luz	Alimentación y Salud: Mejoramiento de la calidad nutricional de los alimentos por incorporación y/o modificación de ingredientes o condiciones de procesamiento	UNS, PLAPIQUI
MESA YANDY, Angélica María	Diseño e implantación de sensores de fibra óptica para monitoreo de estructuras civiles	CIOP
DEGANNO, María Florencia	Estimación espacial de condiciones hídricas en el sistema suelo-planta a través de imágenes satelitales	UNCPBA, IHLLA
BENITEZ, Manuela Enriqueta	Geología y geoquímica del basamento ígneo-metamórfico de la Isla Martín García, Provincia de Buenos Aires	INREMI
MENA, Lucas Damián	Mejora de la producción agropecuaria e industrial en el interior de la Provincia de Buenos Aires a partir de la optimización de la infraestructura hidráulica, vial y ferroviaria. Caso de estudio: faldeo norte de las sierras de Tandil (Municipios de Azul, Tandil, Rauch y Ayacucho)	CST
PEREZ, Alejandro Julián	Desarrollo de técnicas y algoritmos de reconocimiento de patrones para el análisis del comportamiento de individuos tomando datos de cámaras de video y otros dispositivos electrónicos	UNCPBA, Fac. de Cs. Exactas, Dpto. Computación y Sistemas

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO

BRICEÑO MALDONADO, Ninoska Mayerlin	Evolución temporal del almacenamiento superficial y la humedad del suelo en un área de llanura	IHLA
ZARINI, María Emilia	Poéticas audiovisuales científicas. Tendencias estéticas y desarrollo intelectual del audiovisual científico argentino en el período 2003-2015.	UNCPBA, Facultad de Arte, Depto. Artes Audiovisuales
PRINCIPIANO, Martín Ángel	Predicción de cambios florísticos en las comunidades de malezas y distribución potencial de especies resistentes y tolerantes o de difícil control en sistemas agrícolas extensivos del NO de la provincia de Buenos Aires.	INTA Pergamino
ALVARADO WALL, Ticianá Agustina	La metodología de Design Thinking en el diseño industrial, las organizaciones y sus implicancias en la innovación social y productiva.	UNLP, Facultad de Bellas Artes, Diseño Industrial
GANDINI, Fiorella Nerea	Habilidades Metalingüísticas y comprensión de texto explicativo.	IDIHCS
LARRABURU, Mariana Silvina	Geo-adsorbentes para la remoción de contaminantes: caracterización fisicoquímica, procesos de activación, potencialidad de uso	CEQUINOR
GUISOLIS, Andrea Paola	Efecto de la aplicación de luz ultravioleta y recubrimiento antimicrobiano sobre la calidad postcosecha de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).	UNCPBA; Facultad de Agronomía, Depto. Cs. Básicas

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
RAYMUNDO, Patricio	Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Bs. As.	LINTA
SALA, Camila	Análisis del componente genético en la predisposición de obesidad en pacientes hospitalarios de la Provincia de Buenos Aires.	IMBICE
GALIZIO, Rodrigo Ignacio	Aplicación de ultrasonido y películas comestibles en vegetales frescos: efecto sobre los atributos de calidad bioquímicos y microbiológicos.	UNCPBA, Facultad de Agronomía, Depto. Cs. Básicas
D'AMICO, Marco	Estudio de la diversidad genética en poblaciones de <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam, asociada a resistencia 'falso nematodo del nudo' <i>Nacobbus aberrans</i> (Thorne) y Allen	Chacra Experimental Gorina
NOVILLO, Bárbara Victoria	Aportes a la sustentabilidad de los sistemas productivos del partido de Magdalena: efectos de diferentes secuencias de cultivos sobre propiedades del suelo.	UNLP, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Depto. Tecnología agropecuaria y forestal

ONTIVERO, Pablo Emiliano	Evaluación de las consecuencias ambientales y riesgos asociados a la minería de suelos. Análisis e identificación de estrategias para la reducción del riesgo y la minimización de los impactos. negativos de la actividad.	UNLP, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, IGS
PRESTES, Mariana	Eficiencia y eficacia de las unidades de atención primaria para el cuidado de enfermedades crónicas. Evaluación integral del impacto de la implementación de una alternativa combinada de educación y cambios de estructura en diabetes y otros factores de riesgos cardiovascular.	UNLP, Facultad de Ciencias Médicas, CENEXA

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
BRESKY, Florencia	Uso de pruebas convencionales y antígenos recombinantes en el diagnóstico de tuberculosis bovina y su diferenciación con microbacterias ambientales.	INTA Balcarce
MORENO, Ayelén Débora	Caracterización de la microbiota del kiwi Hayward producido en el sudeste bonaerense y evaluación de alternativas tecnológicas para obtener un producto mínimamente procesado inocuo y de alta calidad.	UNMsP, Facultad de Ciencias Agrarias, Depto. Introducción a las Cs. Agrarias
ROMERO, Paula Mercedes	Desempeño de la psicología en los Centros de salud del Primer Nivel de Atención en términos de autopercepción, de la opinión de otros profesionales de la población consultante y de la coordinación de dichos Centros.	UNMdP, Facultad de Psicología, CISIG
CHILA COVACHINA, Jimena Belén	Lepidópteros plaga de cultivo de Maíz ( <i>Zea mays</i> L.) y sus parasitoides con especial referencia al género <i>Trichogramma</i> Westwood (Hymenoptera: Trichogrammatidae).	UNNOBA Junín, Escuela Cs Agrarias, Naturales y Ambientales
CICERCHIA, Lucas Benjamín	Machine Learning y Procesamiento digital de imágenes para la detección de información del cultivo aplicados al sesado remoto y sensado a campo.	UNNOBA Junín, Escuela de Tecnología
FARACE, María Luján	Determinación genética de caracteres de interés para el desarrollo de ideotipos de maíz destinados a la producción de bioetanol.	INTA Pergamino

PALACIOS, Natalia Soledad	Variación genética en germoplasma de festuca alta ( <i>Schedonorus phoenix</i> (Scop.) Holub) adaptado a ambientes restrictivos de la Provincia de Buenos Aires	INTA Pergamino
STRADIOT, Agustina	Industrias de Pergamino: análisis de residuos para la generación de proyectos de diseño sustentable.	UNNOBA Junín, IDI
TESSORE, Juan Pablo	Big data: Sentiment Analysis, machine Learning	UNNOBA Junín, Escuela de Tecnología

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
MASTRANDREA, Aldana	Percepción y representaciones sociales del riesgo hídrico en el sudoeste bonaerense. El caso de la cuenca del arroyo Napostá Grande.	Departamento Geografía y Turismo
MORAL, María de la Paz	Estudio de los recursos hídricos para consumo humano sudoeste bonaerense.	UNS, Departamento Ciencias de la Administración
CORZO, Lilia José	Análisis de las implicancias de las políticas de promoción del crédito destinado a las Pequeñas y Medianas Empresas en Argentina.	UPSO, CEDETS
SORICHETTI, Antonela Elisa	Método de localización óptima de sitios para la disposición final de residuos sólidos urbanos en municipios del Sudoeste Bonaerense.	UPSO, CEDETS
DI SALVO BARSÍ, Antonela	Revalorización de los recursos naturales del centro de la Provincia de Buenos Aires para su aplicación industrial.	UNCPBA, Facultad de Ingeniería

### PASANTIAS

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
FOLEGOTTO, Lucas Eduardo	Diseño, evaluación de usabilidad y tareas de mantenimiento para los portales CIC-digital y CESGI con sus proyectos derivados	CESGI, Fac. de Ingeniería, Dpto. Cs. Básicas

### PRORROGAS

BECARIO	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
---------	------	------------------

DE ALBUQUERQUE, Pablo César	Normalización de metadatos de documentos científicos	CESGI
PERCIVALE, Bruno	Perfilamiento de repositorios institucionales de instituciones académicas iberoamericanas.	CESGI
CATHCARTH, Marilina	Evaluación de la capacidad adsorbente, a partir de arcilla esmectítica de la provincia de Buenos Aires, para el tratamiento de efluentes agroindustriales.	CETMIC
GOMEZ COSTA, Juan Ignacio	Los poblados rurales bonaerenses: contribución al desarrollo a través del turismo cultural.	LINTA

### PROMOCIÓN CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

EXPTE. 2157-0095/17		
INVESTIGADOR	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
BENVENUTO, Omar Gustavo	Evolución estelar, Objetos compactos, planetas gigantes.	Dpto. de Fotometría, Fac. de Cs. Astronómicas y Geofísicas, UNLP
MARCOS, Claudia Andrea	Desarrollo orientado a aspectos de un simulador ganadero con métodos ágiles	ISISTAN, Facultad de Ciencias Exactas, UNICEN
RIVAS, Raúl Eduardo	Utilización de imágenes de satélite para la estimación del balance de energía en el centro de la Prov. de Bs. As.	IHLLA
RUSSO, Néida Araceli	Análisis y desarrollo de dispositivos de fibras ópticas. Métodos de caracterización y aplicaciones	CIOP
TRIVI, Marcelo Ricardo	Estudios de procesos dinámicos mediante técnicas óptodigitales	CIOP

EXPTE. 2157-185/17		
INVESTIGADOR	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
MAYOSKY, Miguel Ángel	Redes Neuronales para Control y Procesamiento No Lineal de Señales en Tiempo Real	LEICI, UNLP
EXPTE. 2157-435/17		
INVESTIGADOR	TEMA	LUGAR DE TRABAJO
UNGARO, Pablo Miguel	Programa de apoyo y fortalecimiento del sector manufacturas de cuero.	CITEC

## SUBSIDIOS

### SUBSIDIOS ASISTENCIA

APELLIDO Y NOMBRE	INSTITUCION	DENOMINACION	LUGAR ARCT	FECHA DE ARCT	MONTO OTORGADO
AGAMENNONI, Osvaldo Enrique	Instituto de Investigaciones en Ingeniería Eléctrica - UNS	19 th European Conference on Eye Movements.	Universidad de Wuppertal - Wuppertal - Alemania	20 de Agosto - 24 de Agosto de 2017	\$ 25.000,00
AMALVY, Javier Ignacio	INIFTA	XII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2017)	Los Cocos. Cordoba, Argentina.	del 18 al 20 de Octubre de 2017	\$ 8.000,00
AMATI, Mirta	Lab. Programas de Estudios para la Cultura - Universidad Nacional Arturo Jauretche	V Jornadas Internacionales / VIII Jornadas Nacionales de Historia, Arte y Política	UNICEN, Tandil	del 22 al 24 de Junio de 2017	\$ 8.000,00
BILMES, Gabriel Mario	CIOP - Centro de Investigaciones Ópticas	19 International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena (ICPPP, 19th edition)	Bilbao, España	del 15 al 22 de Julio de 2017	\$ 25.000,00
CAMINO, Nora Beatriz	Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE.	XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología, FLAP 2017. Parasitosis ¿Quo Vadis?	Santiago de Chile, Chile.	del 10 al 14 de diciembre de 2017	\$ 13.000,00

CARRERA, Jorge	Fac. Cs. Económicas - UNLP	III Reunión Iberoamericana de Socioeconomía. Organizada por la SASE (Society for the Advancement of Socioeconomics)	Cartagena, Colombia.	del 17 al 19 de Noviembre de 2017	\$ 20.000,00
CATALANO, María Ines	CeBio-UNNOBA	Entomological Society of America Annual Meeting	Denver, Colorado, USA	5 de Noviembre - 8 de Noviembre de 2017	\$ 25.000,00
COLANGELO, María Adelaida	CEREN	XII Reunión de Antropología del MERCOSUR	Posadas, Argentina	del 4 al 7 de Diciembre de 2017	\$ 8.000,00
CORREA, María Verónica	LEMIT	II Reunión Científica de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini y XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica.	Mendoza, Argentina	del 20 al 22 de Septiembre de 2017	\$ 8.000,00
CORTIZO , Ana María	LIOMM (Laboratorio de Investigaciones en Osteopatías y Metabolismo Mineral) Dpto. de Cs. Biológicas. Fac. Cs. Exactas UNLP	14º Congresso da Sociedade Latino Americana de Biomateriais, Orgaos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO. (5º Edição do Workshop de Biomateriais, Engenharia de Tecidos e Orgaos Artificiais - OBI)	Maresias, Brasil	del 21 al 25 de Agosto de 2017	\$ 13.000,00
CRUPKIN, Andrea Carina	Lab. Ecotoxicología. Fac. de Cs. Exactas y Naturales. UNMdP	SETAC Latin America 12th Biennial Meeting	Santos, San Pablo, Brasil	7 de Septiembre - 10 de Septiembre de 2017	\$ 13.000,00
DAVID GARA, Pedro Maximiliano	CIOP - Centro de Investigaciones Ópticas	Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias	Buenos Aires, Argentina	del 13 al 19 de Noviembre de 2017	\$ 8.000,00
DE BATTISTA, Julieta Laura	Laboratorio de Psicoanálisis y Psicopatología de la Fac. de Psicología de la UNLP	II Simposio Interamericano: Sexuação e Identities	Rio de Janeiro, Brasil	7 de Septiembre - 10 de Septiembre de 2017	\$ 13.000,00
DEL FRESNO, Mirta Mariana	PLAEDMA, UNICEN	XXI Congreso Argentino de Bioingeniería, X Jornada Argentina de Ingeniería Clínica	Cordoba, Argentina	25 de Octubre - 27 de Octubre de 2017	\$ 8.000,00
DREON, Marcos Sebastián	INIBIOLP - UNLP	Physiomar17	Cambridge England	del 18 al 21 de Septiembre 2017	\$ 25.000,00
ECHENIQUE, Ricardo Omar	División Ficología "Dr. Sebastián A. Guerrera" - Fac. de Cs. Naturales y Museo (UNLP)	XI Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe; IX Reunión Iberoamericana de Ficología.	Santiago de Cali, Colombia	del 5 al 10 de Noviembre de 2017	\$ 20.000,00
FARAONI, María Belen	Departamento de Química UNS	XXI Simposio nacional de química organica (XXI SINAQO)	San Luis, Argentina	8 de Noviembre - 11 de Noviembre de 2017	\$ 8.000,00



FARIAS, María Edith	Universidad Nacional de Lujan, Dpto. de Tecnología, Laboratorio Avanzado de Alimentos	XVI Congreso CYTAL (Congreso argentino de ciencia y tecnología de los alimentos). 7º simposio internacional de nuevas tecnologías. V simposio latinoamericano sobre higiene y calidad de alimentos 3º simposio de innovación en la industria alimentaria	Mar del Plata, Argentina	18 de Septiembre - 20 de Septiembre de 2017	\$ 8.000,00
FUSELLI, Sandra Rosa	Fac. de Cs. Exáctas y Naturales - Dpto. de Biología - Centro de Investigación de Abejas Sociales (CIAS) - UNMdP	8th EURBEE CONGRESS OF APIDOLOGY	Gent-Belgica	18 de Junio - 20 de Junio de 2018	\$ 23.100,00
IXTAINA, Pablo Rubén	LAL - Laboratorio de Acústica y Luminotecnia - CIC	13th European Lighting Conference	Ljubljana, Slovenia	del 18 al 20 de Septiembre de 2017	\$ 25.000,00
JAUREGUIZAR, Andrés Javier	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - INIDEP	V Simposio Argentino de Ictiología, "Aportes de la ictiología al desarrollo sustentable"	Corrientes, Argentina	4 de Septiembre - 7 de Septiembre de 2017	\$ 8.000,00
LESCANO, Leticia	Departamento Geología - UNS	XX Congreso Geológico Argentino	Tucumán, Argentina	del 7 al 11 de Agosto de 2017	\$ 8.000,00
LUNA, María Flavia	CINDEFI, UNLP	20th International Congress on Nitrogen Fixation	Granada, España	del 3 al 7 de Septiembre de 2017	\$ 25.000,00
MARCOZZI, Rosana Gisela	Area Tecnologia Vial - LEMIT	XIX Congreso Iberoamericano del Asfalto	Medellin, Colombia	27 de Noviembre - 30 de Noviembre de 2017	\$ 20.000,00
MARFIL, Silvina Andrea	CGAMA-CIC Universidad Nacional del Sur	3er. Congreso Argentino de Áridos 2017	Córdoba, Argentina	del 15 al 17 de Noviembre de 2017	\$ 8.000,00
MÁRTIRE, Daniel Osvaldo	INIFTA	Visita al grupo del Dr. Thomas Gensch (Institute of Complex Systems 4 (ICS-4, Cellular Biophysics) at the Forschungszentrum Jülich (Member of the Helmholtz Society)	Jülich, Alemania	del 17 de Septiembre al 1 de Octubre de 2017	\$ 25.000,00
MENDIETA, Julieta Renée	Instituto de Investigaciones Biológicas UNMdP	LIII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular en la Reunion Conjunta de Sociedades de Biociencias en la Argentina	Buenos Aires, Argentina	13 de Noviembre - 17 de Noviembre de 2017	\$ 8.000,00
MILESSI, Andrés Conrado	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero - INIDEP	V Simposio Argentino de Ictiología	Corrientes, Argentina	4 de Septiembre - 7 de Septiembre de 2017	\$ 8.000,00

NICOLAO, Julieta	Centro de Estudios Interdisciplinarios en Problemáticas Internacionales y Locales (CEIPIIL) UNICEN	XIII Congreso Nacional de Ciencia Política de la Sociedad Argentina de Análisis Político (SAAP): "La política en entredicho: volatilidad global, desigualdades persistentes y gobernabilidad democrática-	Ciudad Autónoma de Bs. As., Argentina	2 de Agosto - 5 de Agosto de 2017	\$ 7.793,00
ORTALE, María Susana	CEREN	III Congreso Internacional de la Asociación Iberoamericana de Antropólogos en Red	Puerto Vallarta, Mexico	7 de Noviembre - 10 de Noviembre de 2017	\$ 25.000,00
ORTEGA, Néstor Francisco	Instituto de Ingeniería de la UNS	XIV Congreso latinoamericano de patología de construcciones- CONPAT 2017	Asunción, Paraguay	18 de Septiembre - 21 de Septiembre de 2017	\$ 13.000,00
PADOLA, Nora Lía	Fac. de Cs. Veterinarias, UNICEN	10th International SYMPOSIUM on Shiga Toxin (Verocytotoxin) Producing Escherichia coli Infections	Florence, Italia	6 a 9 de Mayo de 2018	\$ 19.500,00
PARADELL, Susana Liria	División Entomología Facultad de Cs. Naturales y Museo (UNLP) Edificio Anexo Museo.	15th International Auchenorrhyncha Congress. 10th International Workshop on leafhoppers and planthoppers of economic significance (IAC 2017)	Río de Janeiro, Brasil	del 9 al 15 de Julio de 2017	\$ 13.000,00
POPOVICH, Cecilia Angelines	Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CEDETS-UPSO) y Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-UNS)	VI CLABA Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal	Lima, Perú	23 de Octubre - 26 de Octubre de 2017	\$ 20.000,00
TINETTI, Fernando Gustavo	LIDI - UNLP	CSCE'17 - The 2017 World Congress in Computer Science, computer Engineering, & Applied Computing July 17-20, 2017	Las Vegas, USA	del 17 al 20 de Julio de 2017	\$ 22.089,00
TRIVI, Marcelo	CIOp - Centro de Investigaciones Ópticas	General Congress of the International Commission for Optics (ICO24)	Tokio, Japón	del 21 al 25 de Agosto de 2017	\$ 25.000,00
VELA, María Elena	Laboratorio de Nanoscopías y Fisicoquímica de Superficies del	XIV Congreso CIASEM 2017	Varadero, Cuba.	del 25 al 29 de Septiembre de 2017	\$ 20.000,00

	INIFTA				
WEBER , Christian	Fac. Cs. Agrarias y Forestales UNLP / CIOp	11th European Conference on Precision Agriculture (ECPA2017)	Edimburgo, Escocia, Reino Unido	del 16 al 21 Julio de 2017	\$ 25.000,00

## SUBSIDIOS PARA ORGANIZACIÓN

APELLIDO Y NOMBRE-RESP.	APELLIDO Y NOMBRE-SUB.RESP.	DENOMINACIÓN-RCT	FECHA RCT	LUGAR RCT	MONTO OTORGADO
BALATTI, Pedro Alberto	LORI, Gladys	V Jornadas de Enfermedades y Plagas de Cultivo bajo cubierta	23 al 24 de Abril de 2018	Hospital Interactivo Fac. de Cs. Médicas, Fac. de Cs. Agrarias y Forestales. La Plata	\$ 35.000,00
CABEZA, Gabriela Fernanda	CASTELLANI, Norberto Jorge	VII Reunión Nacional de Sólidos	22 al 24 de Noviembre de 2017	Centro Historico Cultural, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca	\$ 35.000,00
CASANAVE, Emma Beatriz	SIDORKEWICJ, Nora Silvia	XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología (XXX-JAM)	14 al 17 de Noviembre de 2017	Universidad Nacional del Sur, Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia e INBIOSUR (UNS-CONICET), Bahía Blanca	\$ 35.000,00
CASTRO, Miriam Susana	RENDTORFF, Nicolas	3º Jornadas Nacionales de Investigacion en Cerámica (3ºJONICER)	9 al 13 de Octubre de 2017	Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Universidad Nacional de Mar del Plata - Mar del Plata	\$ 35.000,00
CORRADO, Rosana Egle	FERNANDEZ, Graciela María Elena	2º Encuentro Latinoamericano de Infancias y Educación	26 al 28 de Abril de 2018	UNICEN, Fac. de Cs. Humanas. Tandil	\$ 35.000,00
CRAVACUORE, Daniel Alberto	ILARI, Sergio Raul	Seminario Internacional del "sistema de medición de la descentralización municipal en iberoamerica con el local autonomy index (LAI)"	3 al 6 de Abril de 2018	Universidad Nacional de Quilmes, Dpto. de Economía y Administración - Bernal Bs. As.	\$ 35.000,00

CREUS, Cecilia M.	LODEIRO, Anibal Roberto	IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (IV CAMAyA) y I Jornada de Microbiología General (I MICROGEN)	11 al 13 de Abril de 2018	INTERSUR Hotel 13 de Julio, Partido de Gral. Pueyrredón, Mar del Plata	\$ 35.000,00
CRISTINA , Carolina	ANDRES, Adriana	1er Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA: Investigación y Calidad	28 al 30 de Marzo de 2018	UNNOBA, Secretaría de Investigación, Desarrollo y Transferencia. Pergamino	\$ 35.000,00
DAMONTE, Laura Cristina	BREDICE, Fausto	102ª Reunión de la Asociación Física Argentina (102ª RAFA2017)	26 a 29 de Septiembre de 2017	1) Anexo del Senado de la Prov. de Bs. As. Senado de la Prov. de Bs. As. 2) Centro Cultural Dardo Rocha 3) Edificio Sergio Karakachoff, UNLP	\$ 35.000,00
DE GIUSTI, Armando Eduardo	NAIOUF, Marcelo Ricardo	XXIII Congreso Argentino de Ciencia de la Computación (CACIC 2017)	9 a 13 de Octubre de 2017	Fac. de Informática - UNLP. La Plata	\$ 35.000,00
DE GIUSTI, Marisa Raquel	VILLAREAL, Gonzalo	VII Conferencia Internacional BIREADIAL-ISTEC	2 al 4 de Octubre de 2017	Facultad de Ciencias Económicas - UNLP La Plata	\$ 35.000,00
DELFINO, Silvia Inés	VARELA, Andrea Mariana	Los Derechos Humanos en el Escenario Político y Cultural Argentino de la Posdictadura	3 de Septiembre a 31 de Octubre de 2017	Fac. de Periodismo y Comunicación Social UNLP. Secretaría de Posgrado. Calle 44 N°676 La Plata	\$ 35.000,00
DIAZ, Alicia	FERNANDEZ, Alejandro	12th Latin-American Conference on Learning Technologies (Laclo 2017)	9 a 13 de Octubre de 2017	Fac. de Informática UNLP Calle 50 y 120 C.P. 1900 La Plata	\$ 35.000,00
ECHENIQUE, Carmen Viviana	DIAZ, María Soledad	XI Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO Argentina 2017	11 a 13 de Septiembre de 2017	CERZOS, UNS - Bahía Blanca	\$ 35.000,00
FERNANDEZ NIELLO, Jorge	CANDAL, Roberto Jorge	Encuentro para el abordaje de problemáticas medioambientales	Septiembre de 2017	Universidad Nacional de San Martín, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental. San Martín	\$ 35.000,00

FILPE, María de las Mercedes	ANTONINI, Florencia Elena	Diseño como proceso innovador. Trasnferencia e impacto tecnológico, social y cultural.	6 al 8 de Junio de 2018	Auditorio Atahualpa Yupanqui, Unnoba Sede Pergamino, Pergamino	\$ 35.000,00
FUENTES, Teresita Maria Victoria	SILVA, Ana Cecilia	Jornadas Internacionales y Nacionales de Historia, Arte y Política	21 a 23 de Junio de 2018	Universidad Nacional del Centro Prov. de Bs. As, Fac. de Arte, Tandil	\$ 30.000,00
GALANTINI, Juan Alberto	DUVAL, Matias Ezequiel	III Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos	7 al 8 de Septiembre de 2017	Auditorium CERZOS- Centro Científico Tecnológico - Bahía Blanca	\$ 30.000,00
GALLARDO, Fabiana Edith	SANCHEZ, Norma Elba	VI Reunion Argentina de Parasitoidólogos (RAP)	18 al 20 de Septiembre de 2017	Fac. de Cs. Naturales y Museo UNLP, La Plata	\$ 35.000,00
LANZARINI, Laura	,	VI Jornadas de Cloud Computing y Big Data (JCC&BD 2018)	25 a 29 de Junio de 2018	Fac. de Informática - UNLP. - La Plata	\$ 25.000,00
LENCINA, Alberto	,	XIV Taller de Fotónica y Óptica	9 a 12 de Abril de 2018	INTI, Parque Tecnológico Miguelete, San Martín	\$ 35.000,00
LUFRANO, Daniela	PERELLO, Mario Carlos	I Jornada Científica sobre los Mecanismos Neuronales que Controlan el Apetito	20 de Octubre de 2017	Centro Cultural de San Miguel del Monte, San Miguel del Monte	\$ 35.000,00
MARTINEZ LOPEZ, Pablo Ernesto	ARÉVALO, Gabriela Beatriz	1eras Jornadas Argentinas de Didáctica de la Programación (JADiPro)	10 al 11 de Noviembre de 2017	Universidad Nacional de Quilmes. Dpto. de Ciencia y Tecnología. - Bernal.	\$ 35.000,00
MARTORELLI, Luis Cesar	,	IV Reunion Anual de la RED CyTED; Energia Solar Térmica de Concentracion para Iberoamerica	3 a 6 de Octubre de 2017	Universidad Nacional de la Plata y CEMECA La Plata	\$ 30.000,00
MENDIETA, Julieta Renée	CORREA ARAGUNDE, María Natalia	Biólogos en Red	13 al 14 de Noviembre de 2017	Universidad Nacional de Mar del Plata, Fac. de Cs. Exactas y Naturales.- Mar del Plata	\$ 25.000,00

MIKKELSEN, Claudia Andrea	FERNANDEZ, Ana María	V Jornadas Nacionales de Investigación en Geografía Argentina y XI Jornadas de Investigación y Extensión del Centro de Investigaciones Geográficas.	16 al 19 de Mayo del 2018	UNICEN, Fac. de Cs. Humanas - Tandil	\$ 25.500,00
QUEREJETA, Maira	VILLA, Alicia Inés	Nuevos Escenarios de la Educación y el Aprendizaje	11 a 15 de Diciembre de 2017	UNLP. Fac. de Humanidades y Cs. de la Educación - La Plata	\$ 35.000,00
QUIROGA, Maria Sol	DEMICHELIS, Sandra Olga	"III Congreso Latinoamericano de Estudios Urbano- Ambientales y Gestión de Riesgos" - "III Jornada Nacional de Riesgo Urbano": Articulación entre la Academia, los gobiernos y la Industria en pos de una Gestión Integral de riesgos locales y regionales	25 al 28 de Junio de 2018	Universidad Nacional de Lanus - Lanus, Bs. As.	\$ 35.000,00
TARTAGLIONE, Carmen Mabel	GREIZERSTEIN, Eduardo José	2da. Jornada de Capacitación sobre Inocuidad y Calidad de Alimentos - ¿Un alimento seguro es un alimento inocuo?	24 de Noviembre de 2017	Universidad Nacional de Lomas de Zamora- IIPAAS, Fac. de Cs. Agrarias - Lomas de Zamora	\$ 11.350,00
TOCHO, Jorge Omar	SCHINCA, Daniel	Encuentro sobre desarrollos y futuros desafíos de la Óptica y la Fotónica	14 a 15 de Septiembre de 2017	Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) Gonnet, La Plata	\$ 35.000,00
TRAVERSA , Luis Pascual	ZERBINO, Raúl Luis	Vida Útil de las Estructuras de Hormigón	3 de Octubre de 2017	LEMIT - La Plata	\$ 30.000,00
UNAMUNO, Virginia	BONNIN, Juan Eduardo	XVI Congreso de la sociedad argentina de estudios lingüísticos	3 al 6 de Julio de 2018	Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Humanidades. San Martín	\$ 35.000,00
YEANNES, Maria Isabel	ALZAMORA, Stella Maris	XVI Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos	18 al 20 de Septiembre de 2017	Sheraton Mar del Plata	\$ 35.000,00

ZUCCALLI, Marcela	DIAZ, Viviana Alejandra	Encuentro Argentino de Mecánica Geométrica y Física-Matemática	27 a 29 de Septiembre de 2017	Mar del Plata	\$ 35.000,00
-------------------	-------------------------	--	-------------------------------	---------------	--------------

## SUBSIDIOS PARA PUBLICACIONES

APELLIDO Y NOMBRE	INSTITUCION	TITULO PCT	AUTORES	MONTO OTORGADO
AGARAS, Betina Cecilia	Laboratorio de Bioquímica, Microbiología e Interacciones Biológicas en el Suelo - Dpto. de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de Quilmes	Genome mining of the bulk soil strain <i>Pseudomonas donghuensis</i> SVBP6: looking for the mechanisms involved in its antifungal potential	Betina Agaras, Andrés Iserte y Claudio Valverde.	\$ 17.000,00
AMABLE, Marcelo Jorge	Sec. de Investigación e Innovación Socioproductiva, UNDAV	La precariedad laboral como determinante social de la salud. Hacia una epidemiología del empleo	Amable, Marcelo; Zelaschi, María Constanza; Gonzalez Francese, Rocio; Reif, Luciana; Alberti, Paola; Vives, Alejandra; Benach, Joan	\$ 17.000,00
BILMES, Gabriel Mario	Fac. de Cs. Exactas, UNLP	Ciencia, Tecnología y Política. <i>Revista de Pensamiento Latinoamericano en Ciencia, Tecnología, Política y Sociedad.</i>	Cátedra Libre de la UNLP Ciencia, Política y Sociedad. Contribuciones a un pensamiento Latinoamericano	\$ 17.000,00
CALDERONE, Marina	Secretaría de Investigación, Desarrollo y Transferencia - Universidad Nacional del Noroeste de la Prov. de Buenos Aires (UNNOBA)	Annan de Pergamino. Historia de una fábrica Argentina	Mg. Marina Calderone - Mg. Victoria Sanchez (Compiladoras) Mg. Marina Calderone, Mg. Victoria Luján Sanchez, DG Ma. Joaquín Turdó, Arq. Eugenia Pascot, DIT Cristina Leonor Saulino	\$ 17.000,00
CARABETTA, Silvia María	La revista Foro de Educación Musical, artes y pedagogía cuenta con el apoyo académico del IPEAL, Fac. de Bellas Artes, UNLP	Foro de Educación Musical, Artes y Pedagogía	Equipo Editor: Mg. Silvia Carabetta; Lic. Pablo Serrati; Pf. Lautaro Soria	\$ 17.000,00
CHICHIZOLA, Franco	III-LIDI-Fac. de Informática - UNLP	Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)	Armando E. de Giusti (Editor), Ramiro Jordan (co-Editor), R. Marcelo Naiouf (co-Editor), Francisco Tirado (co-Editor)	\$ 17.000,00

DE GIUSTI, Laura Cristina	Fac. de Informática UNLP - Potsgrado	Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología	Armando E. de Giusti (Editor Responsable), Mónica G. Luque (co- Editor), Domingo Docampo (co-Editor), Liane Tarouco (co- Editor)	\$ 17.000,00
DI CECCO, Vanessa	Instituto de Salud Colectiva , Univ.Nac.de Lanús	Salud Colectiva	Vega, Rosalynn(EEUU); Briggs, Charles(EEUU); Nosenko-Stein, Elena(Rusia); Lekhtsier, Vitaly - Gotlib, Anna(Rusia); Langdon, Esther Jean-Garnelo, Luiza(Brasil); Minayo, María Cecilia de Souza(Brasil)	\$ 17.000,00
FILPE, María de las Mercedes	UNNOBA	DIS - Diseño, Innovación, Sociedad.	Integrantes del IDI e investigadores nacionales e internacionales invitados con desarrollos a fines a la temática general de la publicación	\$ 17.000,00
GALANTINI, Juan Alberto	Dto. de Agronomía, UNS	Siembra directa en el S y SO bonaerense. Efectos de largo plazo	Juan, Galantini; Julio, Iglesias; María Rosa, Landriscini; Matías, Duval; Juan, Martinez; Julieta, Bongiovani; Raúl, Agamenoni; Adrián, Vallejos; Liliana Suñer; Eduardo de Sa Pereira; Noemí, Fritz y Daniel Renzi	\$ 17.000,00
GIOVINE, Renee Livia	Nucleo de Estudios Educativos y Sociales - Fac. de Cs. Humanas - UNCPBA	Espacios en Blanco - Revista de Educación	Dossier: La formación docente, una trama en desarrollo. Editores: Fernandez Graciela, Ros Nora y Rímoli María del Carmen. Autores: Andrea Alliaud, Ignacio Rivas Flores, Pablo Martinis, Rebeca Anijovic. Artículos y Jóvenes Investigadores: Autores varios. Dado que el subsidio que se solicita es para el ejemplar Nº28 del 2018 y la convocatoria y el proceso de evaluación está abierto aún hasta el momento están confirmados dos trabajos: Artículos: Juan Elías Aspee Chacón Jóvenes Investigadores: Julia Perez Zorrilla	\$ 17.000,00



MATTIAZZI, Alicia Ramona	Centro de Investigaciones Cardiovasculares "Dr. Horacio E. Cingolani" UNLP	Physiological Mini Reviews	Sociedad Argentina de Fisiología	\$ 15.000,00
NIETO, Alejandro Agustín	Fac. de Humanidades, UNMdP	Revista de Estudios Marítimos y Sociales	Agustín, Nieto; Guillermina Laitano; Romina Casali	\$ 17.000,00
RIVA, Eliana	Fac. Cs. Veterinarias - UNCPBA	"Deberes en el Hogar" - Prevención de la triquinosis	Eliana Riva, Mariana Rivero, Walter Vicente, Pedro Steffan	\$ 17.000,00
VILLAGRAN ZACARDI, Yuri Andres	LEMIT	Progresos en la Caracterización de Adiciones Minerales y su Influencia en Materiales Cementicios.	L.P. Traversa, A. Di Maio, F. Iloro, Y. Villagrán, C. Zega, E. Sosa, G. Coelho Dos Santos, A. Lopez, A. Di Sarli, A. Rosetti, D. Falcone, N. Alderete.	\$ 17.000,00

## SUBSIDIOS PARA CENTROS

CENTRO	DESCRIPCIÓN	APELLIDO Y NOMBRE	MONTO
CEDETS	Centro de Investigación de Emprededorismo y Desarrollo Territorial Sustentable	PORRAS, José Alberto	\$ 20.000,00
CEMECA	Centro de Investigación en Metrología y Calidad	MARTORELLI, Luis César	\$ 35.000,00
CEREN	Centro de Estudios en Rehabilitación Nutricional	ORTALE, María Susana	\$ 35.000,00
CETMIC	Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica	SCIÁN, Alberto Nestor	\$ 100.000,00
CIDEFI	Centro de Investigaciones de Fitopatología	BALATTI, Pedro Alberto	\$ 20.000,00
CIDEPINT	Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pintura	ROMAGNOLI, Roberto	\$ 62.500,00
CIFICEN	Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires	SOMOZA, Alberto Horacio	\$ 70.000,00
CIOp	Centro de Investigaciones Ópticas	TOCHO, Jorge Omar	\$ 105.000,00
CIVETAN	Centro de Investigaciones Veterinarias de Tandil	LANUSSE, Carlos Edmundo	\$ 87.500,00
IDIP	Instituto de Investigaciones Pediátricas del Hospital de Niños "Sor María Ludovica"	GONZALEZ, Horacio Federico	\$ 20.000,00
IHLA	Instituto de Hidrología de Llanuras	VIVES, Luis Sebastian	\$ 87.500,00
IMBICE	Instituto Multidisciplinario de Biología Celular	ERMACORA, Mario Roberto	\$ 87.500,00
INREMI	Instituto de Recursos Minerales	SCHALAMUK, Isidoro Bernardo	\$ 35.000,00
LAL	Laboratorio de Acustica y Luminitecnica	IXTAINA, Pablo Ruben	\$ 52.500,00
LEMIT	Laboratorio Multidisciplinario de la Investigación Tecnológica	TRAVERSA, Luis Pascual	\$ 140.000,00
LINTA	Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente	CONTI, Alfredo Luis	\$ 35.000,00

PLADEMA	Laboratorio de Plasmas Densos Magnetizados	CLAUSSE, Alejandro	\$ 70.000,00
PLAPIMU - LASEISIC	Planta Piloto Multipropósito	THOMAS, Horacio Jorge	\$ 43.750,00
CITEC	Centro de Investigaciones de Tecnología del Cuero	MONTES, Carlos Alberto	\$ 35.000,00
CIDCA	Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos	GOMEZ ZAVAGLIA, Andrea	\$ 50.000,00
IAR	Instituto Argentino de Radioastronomía	ARNAL, Edmundo Marcelo	\$ 50.000,00
CSGI	Centro de Servicios en Gestión de Información	DE GIUSTI, Marisa Raquel	\$ 20.000,00
CGAMA	Centro de Geología Aplicada Agua y Medio Ambiente	MARFIL, Silvina	\$ 20.000,00
IGCyC	Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario	ISLA, Federico Ignacio	\$ 20.000,00
LABEA	Laboratorio de Estudios Apícolas	GALLEZ, Liliana	\$ 20.000,00

## SUBSIDIOS PIOS

APELLIDO Y NOMBRES DEL TITULAR	TITULO DEL PROYECTO	GRUPO	LUGAR DE TRABAJO	EROG CORRIENTES	BIENES DE CAPITAL
CORTIZO, ANA MARIA	Aplicación de materiales basados en residuos industriales para ingeniería de tejido osteo-cartilaginoso	FERNANDEZ, Juan Manuel; MOLINUEVO, María Silvina; CORTIZO, Ana María; CORTIZO, María Susana	Laboratorio de Investigación en Osteoparías y Metabolismo Mineral. LIOMM Fac. de Cs. Exactas UNLP	\$ 80.000,00	\$ 25.000,00
EYLER, GLADYS NORA	Decontaminación de Efluentes Industriales Aplicando Tecnologías Amigables con el Medio Ambiente	CABRERA, Oscar Albredo; GRASELLI, María Cristina; MASSON, Ignacio; BARRETO, Gastón Pablo; NESPRIAS, Rosa Karina; COLASURDO, Viviana; EYLER, Gladys Nora; RAMOS, Pamela Belén; VITALE, Paula; WAGNER, Claudia Cecilia; TASCA, Julia Elena; BAVIO, Marcela Alejandra; LAFON, Jélica Estefania.	Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires CIFICEN	\$ 78.750,00	\$ 26.250,00
IRASSAR, EDGARDO FABIAN	Arcillas Calcinadas: Material Cementiceo Suplementario	MARCHETTI, María Guillermina; SCIAN, Alberto Néstor; ZITO, Silvina Vanessa; IRASSAR, Edgardo Fabián; TREZZA, Mónica Adriana; TIRONI, Alejandra; MACCHI, Carlos Eugenio; SOMOZA, Alberto Horacio; CASTELLANO, Claudia Cristina; SCASSO, Mariano Guillermo; BONAVETTI, Viviana Lidia; RAHHAL, Viviana Fátima; CORDOBA, Gisela Paola.	Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires CIFICEN	\$ 112.500,00	\$ 37.500,00

NOSEDA, DIEGO GABRIEL	Producción del edulcorante xilitol para su empleo en la industria alimenticia a partir de biomasa lignocelulósica mediante un proceso biotecnológico.	GIL, Guillermo Pablo; LUNA, María Flavia; ROJAS, Natalia Lorena; NOSEDA, Diego Gabriel; GURDO, Nicolás; ORTIZ, Gastón Ezequiel; BLASCO, Martín.	Instituto de Investigaciones Biotecnológicas IIB-INTECH	\$ 84.000,00	\$ 21.000,00
ORTALE, MARIA SUSANA	Infancia y Derechos Sociales. Condiciones de Vida, Cuidados, Estado Nutricional y Desarrollo Infantil en el Gran La Plata	MELE, Ayelén Magalí; ORTALE, María Susana; CENTELEGHE, María Eugenia; FACHAL, Julieta; AIMETTA, Corina; ROMANAZZI, María Justina; SANJURJO, Adriana Laura; DI IORIO, Susana Noemí; GARZANITI, Ramiro; NOGUEIRA EXPÓSITO, Manuela; CARDOZO, Mariela Rosana; SANTOS, Javier Alberto; WRIGHT, Ricardo Abraham; WEINGAST, Diana Beatriz; EGUIA, Amalia Cristina; RAUSKY NDRICO, María Eugenia; DI BELLO, Mariana Eva	Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales IDIHCS	\$ 82.025,00	\$ 22.975,00

#### SUBSIDIO PARA LA CARRERA DEL INVESTIGADOR

APELLIDO	NOMBRE	CATEGORIA	TEMA	MONTO - 2017
ABÁSOLO	María José	Adjunto Sin Director	Diseño Web integrando gráficos 2D, escenas 3D y Web Mashups	\$ 16.000,00
ACCIARESI	Horacio Abel	Adjunto Sin Director	Bioecología de malezas y cultivos extensivos.	\$ 16.000,00
AGAMENNONI	Osvaldo Enrique	Superior	Modelación y control de sistemas dinámicos no lineales	\$ 16.000,00
ALIPPI	Adriana Mónica	Principal	Optimización de técnicas de control de loque americana de las abejas y caracterización de la resistencia a tetraciclinas en bacterias esporuladas aeróbicas aisladas de miel	\$ 16.000,00
ALMASSIO	Marcela Fabiana	Asistente	Encapsulamiento de pigmentos naturales y nutraceuticos en nanoesferas del biopolimero zeina para su aplicación en la industria alimenticia.-	\$ 16.000,00
AMALVY	Javier Ignacio	Principal	Desarrollo de sistemas poliméricos compuestos y nanocompuestos con aplicaciones en recubrimientos y adhesivos. Estudios de sistemas	\$ 16.000,00

			poliméricos, activos e inteligentes eco y biocompatibles con aplicaciones en áreas de alimentos y de la salud.	
ANDREASEN	Gustavo Alfredo	Independiente	Sistemas electroquímicos avanzados de conversión y almacenamiento de energía en base a hidrógeno.	\$ 16.000,00
APHALO	Paula	Asistente	Ingredientes funcionales con actividad biológica obtenidos de aislados de amaranto germinado	\$ 16.000,00
ARCE	Valeria Beatriz	Asistente	Síntesis de nanopartículas metálicas simples o core-shell fabricadas con química húmeda o por ablación láser de pulsos cortos. Estudio y caracterización de las propiedades ópticas de las mismas.	\$ 16.000,00
BAKAS	Laura Susana	Principal	Interacción lípido-proteína en lipoproteínas y membranas.	\$ 16.000,00
BALATTI	Pedro Alberto	Principal	Estudios moleculares de las interacciones microorganismos-plantas	\$ 16.000,00
BARBUZZA	Rosana Graciela	Asistente	Análisis en tiempo real del movimiento de individuos o vehículos a partir de información espacio temporal en imágenes de video.	\$ 16.000,00
BARGO	María Susana	Independiente	Paleobiología de mamíferos fósiles de la Región Pampeana	\$ 16.000,00
BARTEL	Laura Cecilia	Asistente	Identificación y caracterización de metabolitos bioactivos producidos por bacterias Gram-positivas aisladas de miel. Posible utilidad como herramienta de control biológico contra microorganismos patógenos de importancia agronómica.	\$ 16.000,00
BASALDELLA	Elena Isabel	Independiente	Materiales aluminosilíceos micro y mesoporosos y compuestos relacionados para catálisis, absorción de intercambio catiónico.	\$ 16.000,00
BENGOA	José Fernando	Independiente	Catalizadores de hierro soportado para la síntesis de Fischer-Tropsch. Obtención de nanopartículas de óxido de hierro. Diseño de composites magnéticos de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SBA-15 funcionalizada para ser utilizados como nuevos absorbentes en la remoción	\$ 16.000,00

			de metales pesados de matrices acuosas.	
BENVENUTO	Omar Gustavo	Principal	Evolución estelar, Objetos compactos, planetas gigantes.	\$ 16.000,00
BIDART	Susana Mabel	Adjunto Sin Director	Sedimentación eólica en la región árida y semiárida de la llanura pampeana	\$ 16.000,00
BILMES	Gabriel Mario	Principal	Estudio de procesos de interacción de la luz con materiales, utilizando técnicas láser.	\$ 16.000,00
BLASI	Adriana Mónica	Independiente	Loess y limos pampeanos, significado sedimentológico y estratigráfico en la constitución de la llanura pampeana.	\$ 16.000,00
BOLZAN	Agustín Eduardo	Independiente	Formación de nuevas fases	\$ 16.000,00
BOSCH	María Alejandra Nieves	Adjunto Sin Director	Tecnologías fisicoquímicas aplicadas a la caracterización de biofilms formados por bacterias de interés clínico y ambiental.	\$ 16.000,00
BREDICE	Fausto Osvaldo	Independiente	Espectroscopía Atómica de elementos mediana y altamente ionizados. Espectroscopía de Plasmas Producidos por Láser (LIBS)	\$ 16.000,00
BRENTASSI	María Eugenia	Asistente	Estudio de la interacción huésped-simbiontes obligados en poblaciones de auquenorrincos delfácidos y cicadélidos de importancia fitosanitaria asociados al agroecosistema maíz de la Provincia de Buenos Aires. Estudios biológicos y moleculares.	\$ 16.000,00
BRESSA	Sergio Patricio	Adjunto Sin Director	Hidrogenación catalítica selectiva de C4's insaturados: Estudio cinético y simulación de reactores industriales	\$ 16.000,00
CABELLO	Carmen Inés	Independiente	Estudio y preparación de materiales basados en Polioxocompuestos de origen natural y sintético para su aplicación en catálisis y otras tecnologías compatibles con el ambiente.	\$ 16.000,00
CABELLO	Marta Noemí	Principal	Biodiversidad de hongos autóctonos: aislamiento, identificación, conservación y	\$ 16.000,00

			potencial encimático.	
CAMINO	Nora Beatriz	Principal	Nemátodos parásitos y patógenos de insectos de interés agrícola sanitario.	\$ 16.000,00
CARDILLO	Evangelina Cinthia	Asistente	Fisicoquímica de conductores iónicos. Electrolitos sólidos de interés en el campo de las energías "verdes".	\$ 16.000,00
CASANOVA	Federico Martín	Asistente	Diseño Conceptual de dispositivos Plasma Focus	\$ 16.000,00
CASCIOTTA	Jorge Rafael	Independiente	Sistemática de peces de agua dulce.	\$ 16.000,00
CASTRO LUNA BERENGUER	Ana María Del Carmen	Independiente	Desarrollo de materiales de interés en convertidores de energía y sensores ambientales.	\$ 8.000,00
CAZZANIGA	Néstor Jorge	Principal	Estudios morfo-taxonómicos y demográficos de moluscos y turbelarios.	\$ 16.000,00
CESAR	Inés Irma	Independiente	Estudio del complejo bentónico en ambientes lóticos y lentos de la provincia de Buenos Aires.	\$ 16.000,00
COLANGELO	María Adelaida	Asistente	Abordaje de la crianza infantil en los ámbitos de atención primaria de la salud. Diálogos y tensiones entre familias y equipo de salud.	\$ 16.000,00
COLLAZOS	Guillermo	Adjunto Con Director	Modelación hidrológica e hidráulica 2D y posterior implementación en tiempo pseudoreal.-	\$ 16.000,00
COLOMBO	Juan Carlos	Principal	Biogeoquímica de contaminantes.	\$ 16.000,00
CORDO	Cristina Alicia	Principal	Septorios del trigo: aspectos relacionados con su manejo racional (diferenciación intraespecífica del patógeno, resistencia de hospedante, biocontrol, manejo cultural para controlar la enfermedad.	\$ 16.000,00
CORREA	María Verónica	Asistente	Evaluación biológica y tecnológica de maderas de uso estructural biodegradadas por acción de hongos. Metodologías para la preservación de maderas naturales y biodeterioradas.	\$ 16.000,00
CORTIZO	Ana María	Principal	Alteraciones óseas en Diabetes y Síndrome metabólico: mecanismos	\$ 16.000,00

			patogénicos y desarrollo de estrategias para su tratamiento. Biomateriales para el desarrollo de tejido óseo.	
CROCE	María Virginia	Principal	Marcadores tumorales.	\$ 16.000,00
D ANGELO	Cristian Adrián	Asistente	Espectroscopia de plasmas producidos por laser (LIBS).	\$ 16.000,00
D IPPOLITTO	Sebastián	Asistente	Aplicaciones biotecnológicas de las aspartil proteasa de papa. Caracteriacion y participacion en la respuesta a estres en plantas.	\$ 16.000,00
DAVID GARA	Pedro Maximiliano	Adjunto Sin Director	Biofísica de proteínas. Aplicación de técnicas fotónicas al estudio de transporte de electrones en proteínas.	\$ 16.000,00
DE ANTONI	Graciela Liliana	Principal	Estudio de leches fermentadas artesanales a base de kefir para su aplicación en la disminución de la incidencia de patógenos intestinales	\$ 16.000,00
DE GIUSTI	Marisa Raquel	Independiente	Investigación y evaluación de Bibliotecas digitales. Desarrollos de software para la biblioteca digital y modelización de sistemas.	\$ 16.000,00
DEL FRESNO	Mirta Mariana	Asistente	Segmentación y procesamiento de imágenes digitales tridimensionales	\$ 16.000,00
DI ROCCO	Florencia	Adjunto Sin Director	Estudio de polimorfismos de los genes Leptina (Ob) en Camélidos Sudamericanos	\$ 16.000,00
DIAZ	Ana Cristina	Adjunto Sin Director	Biotecnología aplicada a la acuicultura	\$ 16.000,00
DIAZ COMPANYY	Andrés Carlos Daniel	Asistente	Nanotecnología farmacéutica: estudio computacional de nuevos materiales como transportadores de drogas.	\$ 16.000,00
DREON	Marcos Sebastián	Adjunto Sin Director	Alteración en la dinámica de los lípidos de crustáceos como biomarcador de la contaminación por hidrocarburos en el área del río de La Plata	\$ 16.000,00
ECHENIQUE	Ricardo Omar	Adjunto Sin Director	Dinámica de la Cyanobacteria y cianotoxinas en el Río de la Plata y en el agua potable. Estrategias	\$ 16.000,00

			tecnológicas para su remoción en agua de red.	
EGLI	Walter Alfredo	Independiente	Obtención y caracterización de depósitos electrolíticos compuestos o de metales aleados con propiedades especiales.	\$ 16.000,00
ERRASTI	María Eugenia	Asistente	Proteasas Vegetales como Alternativa Eco-compatible para la Industria del Cuero.	\$ 16.000,00
ESTRELLA	María Julia	Adjunto Sin Director	Son 2 temas. 1- La simbiosis rizobio-leguminosa. 2-Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato para incrementar la productividad de suelos agrícola-ganadera de la Pampa Deprimida del Salado.	\$ 16.000,00
FARAONI	María Belén	Adjunto Sin Director	Análogos de un triterpeno lupano de origen natural como inhibidores de ace	\$ 16.000,00
FAVRE	Liliana María	Adjunto Sin Director	Tecnologías de software	\$ 16.000,00
FERNANDEZ	Alejandro	Asistente	Tecnología de colaboración para la innovación tecnológica	\$ 16.000,00
FERNANDEZ	Raúl Roberto	Independiente	Procesos geológicos vinculados con la formación de mineralizaciones.	\$ 16.000,00
FILLOTTRANI	Pablo Ruben	Adjunto Sin Director	Lenguajes de intercambio de reglas para la web semántica	\$ 16.000,00
FUSELLI	Sandra Rosa	Adjunto Sin Director	Estrategia terapéutica no contaminante para el control de Loque americana en colonias de abejas melíferas.	\$ 16.000,00
GALANTINI	Juan Alberto	Independiente	Dinámica de la materia orgánica y nutriente en suelos y cultivos del S y SO bonaerense	\$ 16.000,00
GALLARDO	Fabiana Edith	Adjunto Sin Director	Biodiversidad de himenópteros cinipoideos neotropicales, parasitoides de dípteros fitófagos de interés agronómico (insecta)	\$ 16.000,00
GALOSI	Cecilia Mónica	Principal	Estudios virológicos, patogénicos, moleculares y epidemiológicos en virus de interés veterinario y productivo.	\$ 16.000,00
GANGOITI	Maria Virginia	Asistente	Osteopatías asociadas a diabetes mellitus y síndrome metabólico	\$ 16.000,00



GARAVENTTA	Guillermo Norberto	Independiente	Sistemas avanzados de conversión y almacenamiento de energía	\$ 16.000,00
GARCIA	Juan José	Principal	Biología y control de insectos de importancia médica y veterinaria.	\$ 16.000,00
GERVASI	Claudio Alfredo	Independiente	Ingeniería de corrosión y tecnología electroquímica	\$ 16.000,00
GIACCIO	Graciela Marta	Independiente	Estructura y comportamiento mecánico del hormigón	\$ 16.000,00
GINER	Sergio Adrián	Principal	Desarrollo de alimentos saludables deshidratados listos para consumir.	\$ 16.000,00
GOMEZ DE SARAVIA	Sandra Gabriela	Independiente	Biodeterioro de materiales de importancia industrial, artística, histórica y cultural. Métodos de prevención y control.	\$ 16.000,00
GORDILLO	Silvia Ethel	Independiente	Computación móvil.	\$ 16.000,00
GUGOLE OTTAVIANO	Maria Fernanda	Asistente	¿Como se comporta un consumidor a la hora de comprar o consumir vegetales que han sufrido un proceso de conservación?	\$ 16.000,00
HERNANDEZ	Luis Francisco	Independiente	Caracteres anatómicos y morfológicos de especie de cultivo herbáceas y forestales que inciden sobre su biología vegetativa y reproductiva.	\$ 16.000,00
ISLA LARRAIN	Marina Teresita	Adjunto Con Director	Estudios moleculares y epidemiológicos esenciales para la reformulación de una vacuna del calendario nacional de vacunación.	\$ 16.000,00
IXTAINA	Pablo Ruben	Adjunto Sin Director	Nuevas Tecnologías para el alumbrado vial	\$ 16.000,00
JAUREGUIZAR	Andrés Javier	Adjunto Sin Director	Interrelación entre los procesos oceanográficos y la distribución de especies estuariales y marinas, con un enfoque ecosistémico, considerando diferentes escalas espaciales y analizando la variación estacional y temporal de los elencos ícticos.	\$ 16.000,00
KOLMAN	Maria de los Angeles	Asistente	Estudios moleculares y genéticos sobre la eficiencia de uso de nitrógeno en cultivares de trigo.	\$ 16.000,00

KOWALSKI	Andrés Mauricio	Adjunto Sin Director	Dinámica cuántica y métodos estadísticos	\$ 16.000,00
LANFRANCHINI	Mabel Elena	Adjunto Sin Director	Geología y evolución de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico en diversas localidades de la Provincia de Buenos Aires.-	\$ 16.000,00
LANGE	Carlos Ernesto	Principal	Patología de insectos, acridiología, protistología, control biológico microbianos.	\$ 16.000,00
LESCANO	Leticia	Asistente	Minerales industriales y rocas de aplicación utilizadas en la construcción	\$ 16.000,00
LLORENTE	Carlos Luis	Adjunto Sin Director	Aceros inoxidables: Efecto de los tratamientos térmicos y superficiales sobre la resistencia a la corrosión de uniones soldadas.	\$ 16.000,00
LOMBARDI	María Barbara	Adjunto Sin Director	Materiales cerámicos nanoporosos con distribución de tamaño de poro acotada	\$ 16.000,00
LÓPEZ	Anahí	Asistente	Propiedades y aspectos estéticos del hormigón arquitectónico.	\$ 16.000,00
LUFRANO	Daniela	Asistente	Estudios de la proteólisis de la hormona gherlina y su posible rol fisiológico.	\$ 16.000,00
LUNA	María Flavia	Adjunto Sin Director	Colonización de plantas de interés agronómico y producción de polisacáridos extracelulares por bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPB)	\$ 16.000,00
MALLO	Juan Carlos	Adjunto Sin Director	Estudio de situaciones limitantes para la recuperación biológica natural o inducida mediante acuicultura en humedales antrópicos del sud-este de la Pcia. de Bs. As.	\$ 16.000,00
MANDOLESI	Pablo Sergio	Adjunto Sin Director	Micro-sistemas Integrados y micro-dispositivos de aplicación específica.	\$ 16.000,00
MANTZ	Ricardo Julián	Principal	Sistemas de control automático.	\$ 16.000,00
MARCOS	Claudia Andrea	Adjunto Sin Director	Desarrollo orientado a aspectos de un simulador ganadero con métodos ágiles	\$ 16.000,00

MARCOZZI	Rosana Gisela	Adjunto Sin Director	Desarrollo de metodologías para evaluar la resistencia de las mezclas asfálticas utilizadas en caminos de la provincia de Buenos Aires frente al ahuellamiento y la fatiga. Modelos reológicos de comportamiento de las mezclas asfálticas	\$ 16.000,00
MARDER	Sandra Esther	Adjunto Con Director	El aprendizaje de la lectura y la escritura: dificultades, evaluación y recuperación en niños de primer ciclo de EPB de sectores en vulnerabilidad social.	\$ 16.000,00
MARFIL	Silvina Andrea	Principal	Materiales para hormigones. Reaccion alcali-agregado. Geoquímica de las reacción a baja temperatura	\$ 16.000,00
MARINELARENA	Alejandro Jorge	Adjunto Sin Director	Ecología microbiana y su aplicación en ecotecnologías para la depuración de aguas residuales en la Provincia de Buenos Aires.	\$ 16.000,00
MARTIN	Stella Maris	Independiente	Estudio de los Moluscos Gasterópodos dulceacuícolas de la Cuenca del Plata	\$ 16.000,00
MARTINO	Pablo Eduardo	Independiente	Vigilancia epidemiológica en animales pilíferos.	\$ 16.000,00
MARTIRE	Daniel Osvaldo	Principal	Estudios fotoquímicos de interés ambiental y biológico en sistemas homogéneos, micro inanheterógenos. Caracterización de sustancias húmicas y desarrollo de procesos de fotosensibilización para la degradación de contaminantes.	\$ 16.000,00
MASSON	Ignacio	Asistente	Mejora del monitoreo hidrológico con el desarrollo de índices de calidad de agua basados en el ictiofauna. Aplicación a cuencas hidrográficas de la Provincia de Buenos Aires, tomando como caso piloto la Cuenca del Arroyo del Azul.	\$ 16.000,00
MAYOSKY	Miguel Angel	Principal	Redes Neuronales para Control y Procesamiento No Lineal de Señales en Tiempo Real	\$ 16.000,00
MC CARTHY	Andrés Norman	Asistente	Estudio de la hidratación de proteínas, su relación con las propiedades dinámicas y estructurales y la mecánica de plegamiento-desplegamiento, utilizando la presión como variable	\$ 16.000,00

MENDIETA	Julieta Renée	Asistente	Inhibidor de tripsina tipo germina con actividad antimicrobial.	\$ 16.000,00
MERINO	Mariano Lisandro	Adjunto Sin Director	Conservación y manejo de mamíferos.	\$ 16.000,00
MILESSI	Andres Conrado	Adjunto Sin Director	Modelación ecotrófica multiespecífica de la región costera y marina bonaerense (34° - 41°), determinación de las relaciones tróficas e implicancias para la pesquería costera bonaerense.-	\$ 16.000,00
MISTCHENKO	Alicia Susana	Independiente	1- Análisis de la expresión de genes celulares en la infección persistente por morbilivirus.  2- Nuevos virus respiratorios en la etiología de la infección respiratoria aguda en niños	\$ 16.000,00
MONTANI	Rubén Alfredo	Independiente	Físicoquímicos de sólidos. Fenómenos de transporte en sistemas vítreos.	\$ 16.000,00
MOREL	Eduardo Manuel	Independiente	Geología y paleontología (paleobotánica) de secuencias sedimentarias de la Argentina. Paleoambientes, bioestratigrafía, paleobiogeografía y correlación	\$ 16.000,00
MORELLI	Irma Susana	Independiente	Biorremediación de suelos contaminados con Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos.-	\$ 16.000,00
MURAVCHIK	Carlos Horacio	Superior	Procesamiento estadístico de señales.	\$ 16.000,00
MURIALDO	Silvia Elena	Independiente	Biorremediación: detección de bacterias móviles a través de speckle dinámico	\$ 16.000,00
NICOLAO	Julieta	Asistente	Política pública y legislación migratoria. Problemáticas y desafíos de implementación en el interior de la Provincia de Buenos Aires en materia de derechos sociales e impacto en el mundo de trabajo. Bahía Blanca y Gral. Pueyrredón como estudios de caso	\$ 16.000,00
ORTALE	María Susana	Independiente	Maternidad adolescente y patrones de crianza en hogares pobres del Gran La Plata	\$ 16.000,00
PADOLA	Nora Lía	Adjunto Sin Director	Estudio de la ecología de Escherichia coli verocitotoxigénico (VTEC) en bovinos lecheros de la	\$ 16.000,00

			Cuenca Lechera Mar y Sierras. Su rol como contaminante de la leche y medio ambiente	
PAOLINI	Eduardo Emilio	Independiente	Análisis, modelo y control de sistemas electrónicos	\$ 16.000,00
PARADELL	Susana Liria	Independiente	Sistemática y bioecología de los cicadélidos plaga (Insecta-Hemíptera) con especial referencia a las especies de la Subfamilia Deltocephalinae transmisoras de patógenos a las plantas cultivadas	\$ 16.000,00
PAREDI	María Elida	Independiente	Propiedades fisicoquímicas, bioquímicas y funcionales de las proteínas miofibrilares de distintas especies pesqueras (moluscos y pescados). Utilización de las proteínas miofibrilares de moluscos en la elaboración de productos restructurados	\$ 16.000,00
PELAEZ	Daniel Valerio	Independiente	Estudios sobre vegetación en el sur del Caldenal	\$ 16.000,00
PELUSO	Fabio Oscar	Adjunto Sin Director	Análisis de calidad de los recursos hídricos y riesgo sanitario por contaminantes como herramienta para la toma de decisiones	\$ 16.000,00
PICASSO	Alberto Carlos	Independiente	Termofluencia (creep) a altas temperaturas y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo	\$ 16.000,00
PIERINI	Jorge Omar	Independiente	Sedimentación en Áreas portuarias del sudoeste de la Provincia de Buenos Aires: factores ambientales intervinientes y su impacto económico sobre el medio ambiente.	\$ 16.000,00
PISTONESI	Marcelo Fabián	Independiente	Desarrollo de métodos analíticos automatizados con detección luminiscente en muestras medio ambientales.	\$ 16.000,00
PONS	Claudia Fabiana	Adjunto Sin Director	Composición de Transformaciones de Modelos de Software.	\$ 16.000,00
POPOVICH	Cecilia Angelines	Adjunto Sin Director	Cultivo de microalgas oleaginosas del estuario de Bahía Blanca (Prov. Buenos Aires): una fuente alternativa de aceites para la producción de biodiesel y productos de alto valor agregado.	\$ 16.000,00
PORTA	Atilio Andrés	Independiente	Contaminación ambiental: efectos sobre la salud y desarrollo de modelos predictivos para su evaluación	\$ 16.000,00

QUARANTA	Nancy Esther	Independiente	Tecnología de Materiales Cerámicos, Recubrimientos, Catalizadores, Tecnología de Reciclado de descartes industriales.	\$ 16.000,00
QUEREJETA	Maira Gisela	Asistente	Diferencias en niños 5/6 años en la denominación, comprensión y producción de palabras concretas y abstractas. Posibles relaciones con la atribución de estados mentales.	\$ 16.000,00
RABASSA	Martín Enrique	Asistente	Análisis de mucinas y antígenos asociados al cáncer de cabeza y cuello: Estudio de la respuesta inmune inducida en el portador.-	\$ 16.000,00
RAINERI	María Mónica	Independiente	Espectroscopía atómica de elementos de mediana y altamente ionizados.	\$ 16.000,00
RESSIA	Jorge Aníbal	Adjunto Sin Director	Síntesis, modificación y caracterización de materiales poliméricos de interés tecnológico y biotecnológico	\$ 16.000,00
RINALDI	Pablo Rafael	Asistente	Modelos de Simulación Lattice Boltzmann para la simulación de fluidos mediante Unidades de Procesamiento Gráfico (GPU)	\$ 16.000,00
RIVA	Eliana	Asistente	Epidemiología y control de las de las enfermedades parasitarias de los animales domésticos con énfasis en la trichinellosis.	\$ 16.000,00
RIVAS	Raúl Eduardo	Independiente	Utilización de imágenes de satélite para la estimación del balance de energía en el centro de la Prov. de Bs. As.	\$ 16.000,00
ROBLES LUNA	Esteban	Asistente	Integración de métodos ágiles y "model-driven" para el desarrollo sustentable de aplicaciones web.	\$ 16.000,00
RODRIGUEZ NIETO	Felipe Jorge	Adjunto Sin Director	Estudio de electrocatalizadores para el desarrollo de nuevos materiales aplicados al desarrollo de tecnologías limpias	\$ 16.000,00
ROSSIGNOLI	Raúl Dante	Principal	Sistemas cuánticos de muchas partículas.	\$ 16.000,00
RUBIALES	Aldo José	Asistente	Algoritmos de optimización aplicados a redes energéticas y de tráfico vehicular.	\$ 16.000,00
RUSSO	Nélida Araceli	Adjunto Sin Director	Análisis y desarrollo de dispositivos de fibras ópticas. Métodos de caracterización y aplicaciones	\$ 16.000,00
SALGUEIRO	Walter Alberto	Independiente	Estudio de volúmenes libres en polímeros, compuestos de matriz polimérica y medios porosos.	\$ 16.000,00

SARANDON	Santiago Javier	Principal	Evaluación y manejo de agroecosistemas para una agricultura sustentable	\$ 16.000,00
SCHINCA	Daniel Carlos	Independiente	Espectroscopía láser y aplicaciones	\$ 16.000,00
SISTERNA	Marina Noemí	Independiente	Estudio de algunos géneros de Dematiaceas patógenos sobre cereales y plantas industriales.	\$ 16.000,00
SOMOZA	Alberto Horacio	Superior	Nanoprecipitados y nanohuecos en materiales de avanzada	\$ 16.000,00
TINETTI	Fernando Gustavo	Adjunto Sin Director	Optimización y evaluación de rendimiento de clusters con aplicaciones de Algebra lineal	\$ 16.000,00
TOGNANA	Sebastián Alberto	Asistente	Física de polimeros y compuestos de matriz epoxi.-	\$ 16.000,00
TOGNETTI	Jorge Alberto	Independiente	Estudios sobre el crecimiento, economía del carbono y economía del agua en relación con variaciones en la temperatura e irradiancia en especies de importancia económica en la región S.E. de la Pcia. De Bs. As.	\$ 16.000,00
TORRES	Yanina Alejandra	Asistente	Relación entre arbustización y desertificación en áreas destinadas a la producción ovina, en el Sudoeste Bonaerense.	\$ 16.000,00
TRIVI	Marcelo Ricardo	Principal	Estudios de procesos dinámicos mediante técnicas óptodigitales	\$ 16.000,00
UNGARO	Pablo Miguel	Adjunto Sin Director	Programa de apoyo y fortalecimiento del sector MANUFACTURAS DE CUERO	\$ 16.000,00
VELA	María Elena	Principal	Estudios electroquímicos relacionados con transiciones de fase aplicados a la corrosión metálica y a la electrocatálisis	\$ 16.000,00
VIGIER	Hernán Pedro	Adjunto Sin Director	Evaluación y Diseño de Programas de Apoyo Financiero a Emprendedores y Pymes, en un contexto de Desarrollo local y Regional.-	\$ 16.000,00
VILLATA	Laura Sofía	Adjunto Con Director	Estudio cinético de oxidantes y antioxidantes de interés biológico	\$ 16.000,00
WEBER	Christian	Asistente	Aplicaciones biológicas de la Óptica.-	\$ 16.000,00
WEINZETTEL	Pablo Ariel	Independiente	Investigación del origen y movilidad del arsénico para mejorar la exploración de agua subterráneas en la llanura pampeana.	\$ 16.000,00

WILLIAMS	Patricia Ana María	Principal	Estudio estructural y espectroscópico determinación de actividades biológicas de complejos metálicos con compuestos bioactivos.-	\$ 16.000,00
WOLCAN	Silvia María	Adjunto Sin Director	Enfermedades que afectan la producción florícola. Caracterización de patógenos y métodos alternativos para su control.	\$ 16.000,00
ZARRAGOICOECHEA	Guillermo Jorge	Independiente	Sistemas confinados y agregados en medios continuos	\$ 16.000,00

#### SUBSIDIO PARA INVESTIGADOR ASOCIADO

APELLIDO	NOMBRE	CATEGORIA	TEMA	MONTO - 2017
ACQUAVIVA	Agustin	Asistente	Desarrollo de columnas capilares monolíticas y rellenas empleando nanopartículas de óxido de zirconio para micro-HPLC. Aplicación al análisis de esteviosidos.	\$ 8.000,00



ALLEGRETTI	Patricia Ercilia	Principal	Remosion de contaminantes de las aguas del Arroyo del Gato utilizando bioadsorventes	\$ 8.000,00
AMATI	Mirta Alicia	Independiente	Identidades y memorias: "La Nacion" "La Provincia" en los bicentenarios de Argentina(2010-2016).	\$ 8.000,00
BARBEI	Alejandro Agustin	Adjunto Con Director	Relevamiento de modelos de sisorios, necesidades de los usuarios e informacion contable financiera	\$ 8.000,00
CALCAGNO	Esteban Ramón	Adjunto Con Director	Desarrollos digitales aplicados al arte,	\$ 8.000,00
CALOMINO	Ismael María	Asistente	Un estudio algebraico del fragmento $\{\wedge, \vee, 1\}$ de las álgebras de Heyting débiles	\$ 8.000,00
CANEPA	Alicia Susana	Adjunto Sin Director	Sintesis de compuestos heterociclicos de interes biologicos empelando metodologias amigables con el medioambiente	\$ 8.000,00
CARRERA	Jorge Eduardo	Principal	Impacto del grado de internacionalización comercial y financiera. Impacto de la inserción comercial y financiera de una economía sobre la distribución del ingreso de los niveles de desigualdad. Un análisis de la evidencia internacional.	\$ 8.000,00
CEDOLA	Ariel Pablo	Adjunto Con Director	Diseño de celdas solares nenoestructuradas de tercera generacion basadas en puntos cuanticos.	\$ 8.000,00
CIONCO	Rodolfo Gustavo	Adjunto Con Director	Efectos orbitales sobre la radiación solar incidente en diferentes escalas de tiempo: aplicaciones al sistema terrestre.	\$ 8.000,00
COLEFF	Joaquin	Asistente	Analisis de los incentivos a la inversion en contextos de comportamiento oportunista con especial enfasis en aplicaicones al sector publico.	\$ 8.000,00
CONFALONE	Adriana	Adjunto Sin Director	Impacto biofísico de las olas de calor y de frío en las actividades agropecuarias del centro bonaerense.	\$ 8.000,00
DE BATTISTA	Julieta Laura	Adjunto Sin Director	Psicosis y lazos Social: Contribución para una desmanicomianización sustentable	\$ 8.000,00
DE GIUSTI	Laura Cristina	Adjunto Con Director	Computacion de altas prestaciones. Algoritmos paralelos: diseño y analisis de performance. Aplicaciones.	\$ 8.000,00
DI BERNARDINO	Maria Aurelia	Adjunto Sin Director	epistemologia politica: una teoria alternativa para los estudios CTS	\$ 8.000,00
DIAZ	Andrea Alejandra	Adjunto Con Director	Patologías en el proceso de la formación: Escuela, Esfera pública y mundo de la vida.	\$ 8.000,00
DIAZ	Marina Lucia	Adjunto Sin Director	Estudios de expresión génica: tolerancia a frío en trigo candeal, un caso.	\$ 8.000,00
DRAGO	Fabiana Beatriz	Adjunto Con Director	Helmintos parásitos de aves de la Argentina: diversidad, ecología y vinculación con sus hospedadores.	\$ 8.000,00

ENTRAIGAS	Ilda	Adjunto Sin Director	regionalizacion ecohidrologica dl sector llano de la cuenca del arroyo de azul	\$ 8.000,00
ESPONDA BEHRENS	Natalia Irene	Asistente	transcriptomica y ensayos preliminares de silenciamiento genetico en Hemnipteros de interes agronomico y sanitario.	\$ 8.000,00
EYLER	Gladys Nora	Adjunto Sin Director	Reacciones de degradación de compuestos orgánicos. Sustancias peroxidicas y/o recalcitrantes. Aplicación a tecnologías amigables con el medio ambiente.	\$ 8.000,00
FARIAS	Maria Edith	Adjunto Con Director	El caseinomacroqueptido como nueva estrategia de fortificación con calcio.	\$ 8.000,00
FERMENTO	María Eugenia	Asistente	Estudio del rol de p300 en el desarrollo y progresión del cancer mamario.	\$ 8.000,00
FERNANDEZ	Sandra Noemi	Adjunto Sin Director	Cuencas del sur de la region pampeana. Hidrologia, calidad y modelizacion de los recursos hidricos	\$ 8.000,00
GALLEZ	Liliana María	Adjunto Sin Director	Caracterizacion y valoracion de productos y servicios apicolas en el sudoeste bonaerense.	\$ 8.000,00
GANDINI	Marcelo Luciano	Adjunto Sin Director	Dinámica de los ecosistemas del centro-este de la Prov de Bs. As. y su relación con variables ambientales. Una aproximación utilizando sensores remotos.	\$ 8.000,00
GARCIA	Silvana Graciela	Independiente	Formacion por via electroquimica y caracterizacion de nanoestructuras matalicas	\$ 8.000,00
GARCIA MARTINEZ	Ramon	Independiente	Herramientas para la gestion de proyectos de explotacion de informacion.	\$ 8.000,00
GIANDINI	Roxana Silvia	Independiente	estudio y aplicacion innovadora del desarrollo de software dirigido por modelos (MDD) en sistemas informaticos	\$ 8.000,00
GOMEZ	Sergio Alejandro	Adjunto Con Director	Estudio de extensiones conservativas de ontologias potencialmente inconsistentes en marcos argumentativos.	\$ 8.000,00
GOMEZ ROJAS	Gabriela Vivian	Adjunto Sin Director	Seguimiento de la interseccion entre clase social y genero (2003-2013)	\$ 8.000,00
GONZALEZ	Jorge Froilan	Independiente	Tratamiento de contaminantes de importancia regional.	\$ 8.000,00
GOREN	Nora Judith	Adjunto Sin Director	trabajo, desigualdades e inclusion social	\$ 8.000,00
GRECO	Nancy Mabel	Independiente	Potencialidad de enemigos naturales entomofagos para el control biologico de trips y afidos en frutilla y berenjena del cinturon horticola de La Plata.	\$ 8.000,00
GRIGERA	Julian	Asistente	Self refactorin: mejoras automaticas de usabilidad para aplicaciones web.	\$ 8.000,00
HAFTER	Lea Evelin Berenice	Asistente	Las producciones cinematograficas argentinas del periodo mudo en las publicaciones periodicas de comienzos del siglo XX. Registros de una ausencia y conforacion de un	\$ 8.000,00

			discurso sobre el primer cine nacional.	
HASPERUE	Waldo	Asistente	Aplicaciones en Big data. Tratamiento de flujos de datos.	\$ 8.000,00
IRASSAR	Edgardo Fabian	Independiente	Arcilas calcinadas como material cementiceo suplementario	\$ 8.000,00
IRIGOYEN	Andrea Ines	Adjunto Con Director	Atributos fisicos y funcionales en canopeos vegetales: tecnicas basadas en inteligencia artificial e imagenes de satelite como soporte a la modelwizacion en cultivo de maiz	\$ 8.000,00
JIOS	Jorge Luis	Independiente	Estudio de compuestos moleculares simples y su conexión a nuevas estructuras orgánicas con actividad modificada.	\$ 8.000,00
LAURELLA	Sergio Luis	Adjunto Con Director	Estudio de la capacidad de adsorción de plagisidas de la familia de los carbamatos sobre particulas desilice funcionalizada.	\$ 8.000,00
LLITERAS	Alejandra Beatriz	Asistente	aplicaciones educativas moviles basadas en posicinamiento	\$ 8.000,00
LOPEZ	Federico Ezequiel	Adjunto Con Director	agencia humana y no-humana en la produccion de hechos cientificos : aportes del pragmatismo clasico y de los estudios de laboratorio.	\$ 8.000,00
MANRIQUE	Guillermo Daniel	Adjunto Sin Director	Obtención y evaluación de antioxidantes naturales del residuo sólido de la industria cervecera	\$ 8.000,00
MÉNDEZ	Leticia Jesica	Asistente	Sintesis de compuestos heterociclicos empleando catalizadores heterogeneos	\$ 8.000,00
MOLLO BRISCO	Gabriela Fernanda	Asistente	Género y trabajo en las Universidades públicas argentinas. Un análisis desde las trayectorias laborales de las y los docentes.	\$ 8.000,00
NESPRIAS	Rosa Karina	Adjunto Con Director	Aplicacion de ecotecnologias sobre productoa agroalimentarios de importancia regional	\$ 8.000,00
NÓBILE	Cecilia Inés	Asistente	Estudios sobre la función directiva vinulando hospitales y universidades.	\$ 8.000,00
NOGAR	Ada Graciela	Adjunto Sin Director	Integracion productiva/energetica de los territorios bonaerenses. Un desafio de hibridacion entre usos productivos rurales y energias alterntivas situadas.	\$ 8.000,00
NOLASCO	Susana Maria	Principal	Calidad de granos y productos derivados: Aplicaciones tecnológicas	\$ 8.000,00
NÚÑEZ	María Verónica	Adjunto Con Director	Estudios sobre los gasteropodos hospedadores intermediarios de digeneos parasitos de aves.	\$ 8.000,00
ORTEGA	Nestor Francisco	Independiente	Patologias de estructuras de hormigon y sustentabilidad en la construccion	\$ 8.000,00
PADRÓ	Juan Manuel	Asistente	Análisis multivariado de datos cromatrográficos-espectroscopicos de segundo orden. Aplicación a la determinación de la composición enantiomerica de agroquímicos	\$ 8.000,00

			quirales.	
PAGANI	Maria Laura	Adjunto Con Director	Estudios sobre presupuestos participativos en la Provincia de Bs. As.	\$ 8.000,00
PALAVECINO	Valeria Azucena	Adjunto Con Director	Actores sociales en conflicto: memoria, patrimonio e identidades. Procesos de activación patrimonial en torno a bienes culturales en el medio rural. Los partidos de Benito Juarez y Tandil.	\$ 8.000,00
PARENTE	Juliana Elena	Asistente	nuevos compuestos fluorados conteniendo azufre: síntesis, caracterización y búsqueda de potenciales propiedades biológicas y químicas	\$ 8.000,00
PORTO	Natalia	Adjunto Sin Director	curva de kuznets ambiental en América Latina: crecimiento económico, competitividad y especialización en turismo sostenible en ciudades emergentes y sostenibles (CEyS). análisis de casos en la provincia de Bs. As.	\$ 8.000,00
PUPIO	Maria Alejandra	Adjunto Con Director	La participación de las comunidades locales en la práctica y la popularización de la arqueología en el siglo XX	\$ 8.000,00
RAMON	Hugo Dionisio	Adjunto Sin Director	certificación de calidad y digitalización de procesos en organizaciones tecnológicas de la región. UNNOBA	\$ 8.000,00
RODRIGUEZ	Humberto Jose Darío	Adjunto Sin Director	Medidas de interacción en espacios virtuales de trabajo colaborativo.	\$ 8.000,00
RONCONI	Liliana Mabel	Asistente	La educación universitaria inclusiva: el procedimiento administrativo como favorecedor	\$ 8.000,00
ROSSI	Silvano Renato	Adjunto Con Director	integración de tecnologías de medición y control en sistemas electromecánicos	\$ 8.000,00
RUSSO	Claudia Cecilia	Adjunto Sin Director	Tecnologías exponenciales en realidades mixtas e interfaces avanzadas	\$ 8.000,00
SANCHEZ GARCIA	Victoria Paz	Asistente	Valoración y normatividad en C.I. Lewis: aportes para un modelo de racionalidad pragmática	\$ 8.000,00
SANZ	Cecilia Veronica	Independiente	Paradigmas de interacción natural y ubicua para enriquecer escenarios educativos.	\$ 8.000,00
SANZ	Victoria María	Asistente	Algoritmos paralelos de búsqueda informada: soluciones óptimas y subóptimas. Aplicación a la resolución de problemas combinatorios.	\$ 8.000,00
SASIAMBARRENA	Leandro Daniel	Asistente	Síntesis y estudios estructural de 1,4-benzodiazepin-3-onas y 3,1,4-benzotriazepinas 3,3-dióxido	\$ 8.000,00
SCHIAVONI	Maria de las Mercedes	Adjunto Sin Director	Separación de compuestos orgánicos mediante cromatografía gaseosa y cromatografía líquida de alta resolución, Remoción de contaminantes presentes en la vinaza previa identificación de los	\$ 8.000,00

			misimos.	
SIMON	Maria Rosa	Principal	Efecto de las enfermedades foleares del trigo sobre la dinamica del nitrogeno y eficiencia de uso de radiacion y localizacion molecular de caracteres.	\$ 8.000,00
SPERANZA	Adriana Albina Maria	Adjunto Con Director	Formación docente y escuela secundaria: herramientas para el tratamiento de la diversidad linguistico-cultural y sus implicancias en el conctecto educativo actual	\$ 8.000,00
TOCHO	Claudia Noemi	Adjunto Sin Director	Solucion de problemas de Gravimetria: aplicaciones en geodesia, geologia, geodinamica, metodos potenciales de prospeccion e hidrologia.	\$ 8.000,00
TORRES	Diego	Adjunto Con Director	co-evolucion entre la web social y la web semantica: un enfoque orientado al crowdsourcing	\$ 8.000,00
TOURN	Elian	Asistente	Potencial productivo de las recompensas florales de especies de importancia apicola del sudoeste bonaerense.	\$ 8.000,00
TRAVERSA	María Julia	Asistente	Enfermedades causadas por micobacterias de importancia para la salud publica y la salud animal	\$ 8.000,00
VALDÉS LA HENS	Danay	Asistente	Selección y caracterización de bacterias lácticas sicrotolerantes con PS indígenas de la región vitivinicola patagónica	\$ 8.000,00
VERUCCHI	Carlos Javier	Adjunto Con Director	Detección y diagnóstico de fallas en accionamiento eléctricos.	\$ 8.000,00
VEZUB	Lea Fernanda	Adjunto Sin Director	Políticas, identidades y trayectorias profesionales en contextos de transformación educativa. La formación inicial y continúa de los profesores frente a los desafíos de la escuela secundaria.	\$ 8.000,00
VILLA	Alicia Ines	Principal	Formacion y consagracion de las elites: contribuciones escolares y otros factores asociados en la distribucion social de posiciones de privilegios.	\$ 8.000,00
VILLAMIL	Soledad Camila	Asistente	Los polinizadores en el sur bonaerense: un enfoque agroecologico para la produccion de cultivos.	\$ 8.000,00
ZABALETA	Veronica	Asistente	programas de intervencion en comprension lectora y practicas de enseñanza al inicio de la escolaridad secundaria	\$ 8.000,00



## **Dirección Provincial de Vinculación y Transferencia**

Dirección de Gestión de la Innovación y Programas Especiales:

Informe - Departamento de Programas Especiales

ACCIONES:

### FORTALECIMIENTO DE CENTROS:

- FONTAR: Proyecto FINSET –Id NA 069/13: “INTEGRACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ÁREA DE SERVICIOS MULTIDISCIPLINARIOS DEL CAMPUS CIC DE GONNET”

Programa de Innovación Tecnológica III; Préstamo BID 2777 OC/AR – PIT III Marzo 2013- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyPT) –

Objetivo de este Proyecto es consolidar un ámbito de oferta tecnológica para las empresas y optimizar las capacidades referidas tres tipos principales de servicios: caracterización y análisis de materiales; comunicaciones ópticas y análisis de parámetros medioambientales.

Centros intervinientes: CIOp; PlaPiMu-LaSeiSiC; CETMIC y Centro de Servicios Tecnológicos e Innovación (CST).

Costo total del Proyecto: \$ 7.298.872,44.-

Aporte No Reembolsable: \$ 5.670.494.-

Estado financiero desde el inicio del Proyecto en el año 2014 adiciembre de 2017 del corriente:  
ejecutado el 98 % - \$5.504.840.57.-

#### ARTICULACION CONOCIMIENTO SOCIEDAD

Proyecto FONARSEC FITS MAYCCId 19/13 - DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ALERTA DE INUNDACIONES Y SEQUÍAS EN EL ÁREA SUR DE LA CUENCA DEL RÍO SALADO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES”.

Inicio: Año 2015 –

Fuente de Financiamiento: Programa de Innovación Tecnológica II; Préstamo BID 2437 OC/AR – PIT II - Diciembre 2010- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyPT) FONARSEC FITS Medio Ambiente y Cambio Climático

El Proyecto consiste en la fabricación de estaciones de monitoreo de inundaciones y sequías. Éste es la resultante de una asociación estratégica entre un grupo de investigación (Instituto de Hidrología de Llanuras Centro CIC), una empresa con capacidad de fabricar equipos electrónicos (REDIMEC S.R.L.) y el demandante de la gestión del agua (Autoridad del Agua de la provincia de Buenos Aires). Finalizado el Proyecto, quedara una red de redes operando en las 3 millones de hectáreas correspondientes a la vertiente sur de la cuenca del Río Salado que brindará información a 500.000 habitantes y será fundamental en la planificación agroproductiva e industrial y de desarrollo del centro de la Provincia de Buenos Aires.

Consorcio Público - Privado IHREDA: CIC (IHLIa); REDIMEC S.R.L.; Autoridad del Agua de la Provincia (ADA)

Costo total del Proyecto: \$ 43.143.470.- Aporte No Reembolsable: \$ 24.865.444.-

Estado financiero desde el inicio en el año 2015 adiciembre 2017: ejecutado 63% - \$ 15.715.783-  
Ejecutado por el Sector Publico 74 % - \$ 8.262.741 y por el Sector Privado 63.78% - \$ 7.453.042.-



Proyecto FONARSEC FITS MAYCC Id 27/13 REMOCIÓN DE ARSÉNICO DEL AGUA SUBTERRÁNEA A TRAVÉS DE UNA TECNOLOGÍA DE BAJO COSTO PARA LA ATENCIÓN DE UN GRAVE PROBLEMA SOCIO-SANITARIO y PRODUCTIVO.

Inicio: Año 2015 –

Fuente de Financiamiento: Programa de Innovación Tecnológica II; Préstamo BID 2437 OC/AR – PIT II - Diciembre 2010- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANCyPT) FONARSEC FITS Medio Ambiente y Cambio Climático

El objetivo general del Proyecto es el desarrollo y escalado de plantas de tratamiento de aguas subterráneas, sobre la base de un prototipo de referencia estudiado precedentemente, sustentado en el empleo de geomateriales de bajo costo, amplia distribución y disponibilidad territorial, que conduce a la reducción o remoción simultánea del As y F.

Las actividades de I+D se llevan a cabo en los Centros INREMI, LEMIT y PALPIMU-LaSeiSIC, pertenecientes a la CIC, y con la participación del CEQUINOR (CONICET), Centros que cuentan con la infraestructura, equipamiento y RRHH altamente calificados para el Plan de Ejecución Física del Proyecto.

El diseño, construcción y escalado se realizarán en la PyME MD Industria Metalúrgica SRL, situada en la localidad de Beccar, Partido de San Isidro.

Consorcio Público Privado AsO: CIC (INREMI; CEQUINOR, LEMIT; PLAPIMU-LaSeiSIC); MD Industria Metalúrgica SRL

Costo total del Proyecto: \$21.837.212.- Aporte No Reembolsable: \$ 11.165.012.-

Estado financiero desde el inicio en el año 2015 a diciembre 2017: **59%** - \$ 5.018.146.-Ejecutado

Sector Público: 52 %

#### **OTRAS ACCIONES DEL AREA:**

#### **Colaboración con Centros, Laboratorios e Institutos CIC y otras organizaciones del territorio vinculadas al Sistema Provincial de Innovación:**

Colaboración en Comercio Exterior para compras de equipamiento

- CIOp adquisición de un SISTEMA INERCIAL POSICIONAMIENTO GLOBAL:  
Sistema de referencia inercial con posicionamiento global compuesto. Marca: Advanced Navigation  
Origen: Australia
- LAL para la adquisición de MEDIDOR DE ILUMINANCIA marca LMT origen Alemania
- Coordinación de visita a la CIC con estudiantes universitarios.

- El día 06 noviembre de 2017 recibimos la visita de alumnos participantes de Sustainable Mechanical Engineering Forum, alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Sensorial de la Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne (ENISE) y cinco (5) alumnos de la carrera de Ingeniería mecánica de la UTN Regional Delta. Los visitantes, fueron recibidos por autoridades de la CIC y luego recorrieron el Campus Tecnológico de Gonnet visitando el LAL, CIOp y CEMECA, como así también el GEMA de la Facultad de Ingeniería de la UNLP:
- El 15 de diciembre de 2017 visitaron la CIC alumnos universitarios de UNAJ y Universidad ECCL, Colombia, los estudiantes fueron muy bien recibidos en el Campus Tecnológico de Gonnet por integrantes de Centros CIOp, CETMIC y LAL, la visita estuvo orientada a fomentar la educación y socializar el conocimiento, para así cumplir con el digno objetivo de formar mejores ciudadanos y profesionales.

#### **Área de Traducciones:**

El Departamento de Programas Especiales cuenta con un Servicio de Traducciones especializado en temas científico-tecnológicos destinado a asistir a la comunidad científica perteneciente a la CIC y a su personal en general.

El objetivo de este Servicio es brindar asistencia en la traducción al inglés y revisión del inglés de los manuscritos a publicar en revistas de divulgación científica y de diferentes documentos como convenios, acuerdos, estatutos, etc.

Durante el año 2017 se realizaron 56 servicios de traducciones, de los que 46 fueron traducción al inglés de futuras publicaciones en revistas internacionales y documentos específicos, el resto fueron revisiones del inglés.

Servicio de Traducciones según solicitud:

Investigadores Superiores, Principales e Independientes	46.5 %
Investigadores Adjuntos y/o Asistentes	35.5 %
CIC	18 %
TOTAL	100%

Servicio de Traducciones por Áreas temáticas solicitadas:

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal	21 %
Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud	14 %
Física, Matemática Química y Astronomía	21 %

Geología, Minería e Hidrología	5 %
Ingeniería, Arquitectura y Tecnología	27 %
Tecnologías de la Información y Comunicación	5 %
Ciencias Sociales y Humanas	5%
TOTAL	100%

### CREDITO FISCAL 2017

EMPRESA	CF OTORGADO	RUBRO/ACTIVIDAD	LOCALIDAD	TIPO DE PROYECTO
<b>TROMBA SA</b>	\$ 283.355,00	Produccion de bombas centrifugas	Avellaneda	I+D+i
<b>CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN IMÁGENES S.A</b>	\$ 194.140,96	Centro de Diagnóstico por Imágenes de Alta Complejidad	La Plata	I+D+i
<b>DELPACK SRL</b>	\$ 295.936,20	Envasado de Productos Alimenticios	Mar del Plata	I+D+i
<b>José Anacleto e Hijos S.A</b>	\$ 151.418,67	Comercialización de artículos sanitarios, cerámicos e instalaciones al por mayor y al por menor	La Plata	I+D+i
<b>JC MULLER S.A</b>	\$ 220.020,00	La empresa cuenta con dos unidades de negocios: una dedicada a diseñar, producir y comercializar lámparas led; y la otra relacionada con la	Quilmes	I+D+i

		fabricación de bolsas para la deposición de residuos patológicos.		
<b>CULTIVOS DEL SUR S.A</b>	\$ 170.168,60	Cultivo y produccion de hongos	Verónica	MT
<b>NyO SOFT SRL</b>	\$ 197.002,50	Empresa desarrolladora de TICs	Lobos	MT
<b>PAHER PLASTICOS SRL</b>	\$ 143.296,25	La empresa se dedica a la fabricación de productos plásticos, como son tapas, goteros, envases para la industria cosmética	Bernal	MT
<b>VIOMAR SAIC</b>	\$ 223.377,28	Fabricacion de envases y film polietileno de alta y baja densidad	Mar del Plata	I+D+i
<b>TECMAR SA</b>	\$ 175.487,81	Diseño y fabricación de máquinas envasadoras y sistemas de envases flexibles	Mar del Plata	I+D+i
<b>TOTALMETAL SRL</b>	\$ 192.035,00	Fabricación de aberturas de aluminio para la construcción y la industria.	Berazategui	I+D+i
<b>IAENTOSCA INGENIERIA S.H</b>	\$ 225.000,00	Mecanizado y fundición piezas para la industria. Fabricación y reparación elementos mecánicos	Bahia Blanca	MT
<b>COSTUMBRES ARGENTINAS S.A</b>	\$ 224.955,60	Fabricación de parrillas premoldeadas y accesorios para el asador; venta de herrajes y parrillas móviles; venta de calefaccion aleña y accesorios	Mar del Plata	MT
<b>MADEXA SRL</b>	\$ 213.134,10	Empresa industrial PYME de perfil netamente familiar, dedicada a la producción de matricería para proveer en la industria de extrusión de aluminio	La Plata	I+D+i
<b>ELECTROPROPULSORA S.R.L</b>	\$ 278.319,51	Fabricación de equipamientos para la industria eléctrica especializándose en elementos aislantes, como pasamuros, pantallas separadoras de fases, bielas, tableros para alumbrado público y semaforización, entre otros artículos.	Loma Hermosa	I+D+i
<b>FUSTEC S.A</b>	\$ 288.693,82	Diseño y fabricación de envasadoras, dosificadoras, agupadores y estuchadoras automáticas para todo tipo de productos	Mar del Plata	I+D+i
<b>MARS OPTOELECTRONICA SRL</b>	\$ 283.774,24	Diseño, fabricación y comercialización de luminaria de tecnología LED, cartelería, señalización, etc	La Plata	I+D+i
<b>GRAMSA S.A</b>	\$ 300.000,00	Fabricacion de maquinas envasadoras y perifericos	Mas del Plata	I+D+i

MONTAJES INDUSTRIALES SA	\$ 117.711,63	industria metalurgica dedicada a la fab. De equpos y maquinas para la industria en general	Azul	MT
PEARA S.A	\$ 94.722,60	La empresa es concesionaria oficial de FIAT, además de la venta de automóviles y utilitarios cero kilómetro, vende Planes de Ahorro, repuestos, y brinda servicios de Post Venta (taller).	La Plata	MT
FERCOR FIJACIONES SRL	\$ 199.528,00	La empresa tiene dos actividades principales: Una actividad industrial que consiste en la fabricación de artículos de fijación, fundamentalmente arandelas y espárragos y posee una ferreteria industrial	3 de Febrero	I+D+i
MOBILI MDQ SA	\$ 147.338,44	DISEÑO, DESARROLLO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MUEBLES DE COCINA Y VESTIDORES	Mar del Plata	I+D+i
JUAN MARTIN CUTHILL	\$ 298.800,00	Venta y desarrollo de aditivos para la pulverización de fertilizantes	Tandil	I+D+i
AUTOS CIARA S.A.	\$ 92.539,25	La empresa es concesionaria oficial de RENAULT, sus actividad principal es la venta de automóviles y utilitarios cero kilómetro, vende Planes de Ahorro, repuestos, y brinda servicios de Post Venta (taller).	La Plata	I+D+i
	\$ 5.010.755,46	Presupuesto asignado \$8.000.000		
MT=Modernización Tecnológica I+D+i= Investigación+Desarrollo+Innovación				
Estas empresas fueron beneficiadas con el Crédito en el marco del programa 2017 pero no se imputó el presupuesto del ejercicio 2017 ya que se imputa una vez que se rinde el proyecto y en la mayoría de los casos, si bien fueron presentados en la convocatoria 2017 y teniendo en cuenta la Modalidad Ventanilla Abierta, el Directorio los aprobó este año con lo cual han rendido varios pero ejecutando presupuesto 2018. En cuanto al ejercicio presupuestario 2017 se imputaron \$420.535,11.-				

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA**

## **DIRECCIÓN DE PUBLICACIONES Y CONTENIDOS ESPECIALES**

En el año 2017, esta Dirección generó la propuesta de creación de la figura de Coordinador regional de divulgación científica con carácter de ad-honorem, de los programas en las sedes que cuenten con más de dos centros propios o asociados con excepción de La Plata, donde se ejecutarían bajo supervisión de esta Dirección. La figura fue aprobada por el Directorio.

Durante ese año se llevaron a cabo jornadas de divulgación científica en el marco de los programas propios “Científicos por un Día” y “la Ciencia va a la Escuela”, pero brindando una fuerte apoyatura a los programas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación tales como “Estación Ciencia” y “Provincia Pensada”.

Con respecto a la divulgación y a los fines de mejorar la financiación de la actividad de investigadores en la materia se impulsó, juntamente con la Dirección provincial de Administración, la generación de un suplemento a la divulgación para gastos de traslado y alojamiento, que fue aprobado por el Directorio.

Asimismo, esta repartición contó con la responsabilidad de la instrumentación logística del Cuarto Congreso Científico y Tecnológico, desarrollado el 1º de septiembre de este año en la Universidad Nacional de Quilmes y que contó con un fuerte apoyo material de parte de la Municipalidad de Quilmes.

Se habilitó, a tal efecto la página específica del Congreso

[concyt.cic.gba.gob.ar](http://concyt.cic.gba.gob.ar) (y un acceso especial desde la página institucional

[www.cic.gba.gob.ar](http://www.cic.gba.gob.ar)) . Se realizó la difusión por

redes sociales y por medios de comunicación (spot promocional para radios y

para canales de televisión o redes, gacetilla institucional e invitaciones).

En tanto, también bajo su órbita se realizó el Encuentro de Centros para exposición de líneas de investigación y transferencia, realizado en la sede del Laboratorio LEMIT, en La Plata. Con difusión en tiempo real en las redes sociales y en la página institucional de la CIC.

Desde la CIC, se reactivó la generación y circulación de contenidos institucionales en las redes sociales FACEBOOK y TWITTER y se iniciaron gestiones con áreas de gobernación para la adecuación del sitio institucional CIC en nuevas plataformas y adaptado al nuevo manual de estilo.

En materia de folletería, se procedió a la impresión, a través de la Dirección de Impresiones Oficiales (DIEBO) de folletos trípticos institucionales en español y en inglés y carpetas institucionales. En materia de señalética se generó la impresión de banners portables, backs y cartelería en general.

En otro orden y luego de mucho tiempo se procedió a la impresión en papel de una publicación institucional de difusión del Cuarto Congreso Científico y Tecnológico realizado en la Universidad Nacional de Quilmes, denominado "Herramientas para el Desarrollo" que fue distribuido en todo el territorio provincial.

Se impulsó la modificación de bases para los subsidios a publicaciones y organizaciones de eventos que otorga periódicamente esta Comisión, para brindar mayor visibilidad al organismo tanto en dichas publicaciones como en la organización de encuentros científicos subsidiados.

En materia de medios de comunicación, se continuó por segundo año consecutivo con una nueva temporada del programa institucional "Ciento por Ciencia" por FM Provincia 97.1 y con la producción de micros en radio para emisoras universitarias, de La Plata y del interior bonaerense.

En materia de televisión se incrementó la cantidad de minutos en el aire con la difusión de producciones en Canal 23, canal Construir TV, TV Pública, Canal TVU de la Universidad Nacional de La Plata.

## **DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA**

### **COMUNICACIÓN VISUAL:**

- *Diseño Institucional*
  - Pup ap para Becas e información institucional para la web.
  - Imágenes para novedades en la Web institucional CIC.
  - Placas e Imágenes de CIC en los medios para la Web institucional CIC.
  - Calendario de Actividades CIC - 2017 para impresión y web.
  - Sliders para "Intranet" con información de cursos brindados por el IPAP.
  - Diseño de papelería institucional para presidencia.
  - Rediseño de PowerPoint institucional CIC.
  - Diseño, armado y compaginación de la revista institucional CIC Digital "CIC: Ciencia y Tecnología en la Provincia de Buenos Aires". Ejemplar N°5.
  - Paneles de PVC para armado de Stand CIC con perfiles metálicos.
  - Rediseño de folleto Institucional CIC para impresión (versiones en idioma español e inglés).
  - Diseño de Carpeta Institucional CIC.
  - Flyer presentación del programa "La ciencia va a la Escuela", año 2017.
  - Plantilla base en Power Point para la presentación de charlas por parte de los investigadores en el programa "La ciencia va a la Escuela", año 2017.
  - Certificados de asistencia personalizados para el Centro de Investigación, institución concurrente, asistencia de alumnos secundarios e investigadores (en carácter de expositores) correspondiente al programa "Científicos por un día", año 2017.
  - Cartel Institucional para Vicepresidencia (Sede Central).



- Cartel PVC con logos de Centros Propios y Asociados CIC para presidencia (Sede Central) y Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación.
  - Cartel PVC con logos de Universidades para presidencia (Sede Central).
  - Tarjeta institucional de salutación en formato digital para las fiestas de fin de año 2017.
  - Tarjetas personales de Autoridades CIC.
  - Calcos institucionales
  - Diseño de flyers para Programas de divulgación
  - Afiches para Cartelera interna sobre Convocatorias: Subsidios a Organización de Reuniones Científicas, Asistencia a Reuniones Científicas, Publicaciones Científicas, Becas 2017
- 
- *Diseño de piezas para el Cuarto Congreso Internacional, Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires:*
    - Actualización del diseño del Signo de Identidad del Congreso.
    - Invitación general CONCYT 2017 (mailing).
    - Invitación apertura CONCYT 2017 (mailing).
    - Banner Institucional CIC.
    - Banner con Identidad del Congreso.
    - Banner back de prensa.
    - Banner horizontal para exterior “Bienvenidos al Cuarto Congreso...”
    - Banner para planta baja “Centros y acreditaciones”.
    - Banner para planta baja “Centros y salas multimedia”.
    - Banner “Inscripciones, acreditaciones y muestra de centros con señalización hacia la derecha”.
    - Banner “Estacionamiento exclusivo con señalización hacia la derecha”.
    - Banner “Estacionamiento exclusivo sin señalización”.
    - Banner de recorrido “a 30 m. CONCYT 2017”.
    - Banner de recorrido “a 70 m. CONCYT 2017”.
    - Banner de recorrido “a 100 m. CONCYT 2017”.
    - Banner 1er piso “Exposición de pósters y Sala Auditorio”.
    - Banner 1er piso “Exposición de pósters y Sala Auditorio con señalización hacia la izquierda”.
    - Banners distribuidores “usted está aquí” para el hall de acceso.
    - Banner “Inscripción”.
    - Banner “Acreditación”.
    - Banderolas de tela para escenario con identidad CONCYT en Sala Auditorio.
    - Actualización del diseño de plantillas web (por Comisión Asesora) para pósters de becarios de Estudio y Perfeccionamiento.
    - Bolsas institucionales CIC.
    - Carpetas institucionales CIC.
    - Tríptico de Cronograma de Actividades.
    - Credenciales de Organización CIC.
    - Credenciales para integrantes del área de prensa CIC.
    - Credenciales para Asistentes.
    - Certificados para Expositores y Disertantes.

- Certificados para los Centros, por los trabajos de investigación seleccionados a exposición oral.
- Certificados de Asistencia al CONCYT 2017.
- Carteles PVC con nombre de los Centros de Investigación, expositores en el Congreso.
- *Web CONCYT:*
  - Banner horizontal para el “Header” (encabezado).
  - Imagen carta presentación del Presidente CIC para el “home”.
  - Imagen “novedades” para el “home”.
  - Sistema de botonera para inscripción y acceso a las “sesiones” tratadas en el Congreso.
  - Sistema de encabezado para cada una de las pantallas de “sesiones”, incorporando los íconos correspondientes a los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”. tratadas en cada una de ellas.
  - Imagen de “Sitio web en Construcción”.
- *Diseño para IMBICE (Centro CIC - CONICET):*
  - Diseño de flyer digital para la Primer Jornada Científica: “Los mecanismos neuronales que controlan el apetito”. Localidad de Monte, 2018.
- *Diseño Editorial:*
  - Diseño de tapa y contratapa e interior de la publicación “Herramientas para el Desarrollo, Resúmenes y Ponencias 2017”

**FOTOGRAFÍA Y VIDEO:**

- Cobertura fotográfica y audiovisual de reuniones en directorio del SIMPAR
- Realización y edición de videos institucionales de centros de investigación
- Realización y edición de videos institucionales para el CONCYT2017
- Fotografía durante el CONCYT2017
- Fotografía y video durante distintos Encuentros de Centros
- Cobertura fotográfica de la visita a los centros al Campus Tecnológico en M. B. Gonnet en el marco del Programa Cinéticos x 1 día en el que participan chicos de escuela primaria y secundaria.
- Cobertura de reuniones en el salón de Directorio.
- Realización de fotos de directores provinciales y fotos varias requeridas para la página web del organismo.
- Trabajos varios de Adobe Photoshop y Premiere.
- Cobertura a notas periodísticas en foto y video.
- Cobertura fotográfica y audiovisual en distintos eventos

**PRENSA:**

- Realización y difusión del boletín semanal “NOTICIC”.
- PROGRAMA DE RADIO CIENTO X CIENCIA
- Programa semanal de divulgación científica en Radio Provincia. CIENTO X CIENCIA, conducido por Gabriel Martín López Lastra y Analía Centeno, producido íntegramente por el equipo de prensa de la CIC, se emite los sábados de 8 a 9 hs por FM Provincia 97.1
- Organización y cobertura del 4to. Congreso internacional científico y tecnológico en la UNQ
- Organización y cobertura del Encuentro de Centros realizado en diciembre de 2017 en el LEMIT
- Organización y cobertura del programa “Científicos por un día”
- Producción de contenido para la página web institucional y para redes sociales (Facebook, Twitter y Youtube). Cobertura de eventos y realización de entrevistas gráficas, radiales y audiovisuales a investigadores de la CIC y de Centros asociados a la CIC

**PROGRAMAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:**

- **Programa LA CIENCIA VA A LA ESCUELA** *La Comisión de investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) viene desarrollando el Programa “La Ciencia va a la Escuela”, consistente en la visita de Investigadores de los Centros propios y asociados del organismo a distintos establecimientos escolares a fin de difundir sus prácticas y experiencias de investigación a través de exposiciones y disertaciones interactivas en escuelas del territorio bonaerense, para lo cual, la CIC pone a disposición los recursos humanos disponibles en su propio sistema (carrera del investigador científico y tecnológico).*
  - Coordinación de las actividades.
  - Realización y entrega de certificados.
  - Recolección y composición del registro audiovisual de las mismas para la página web institucional.
- **Programa CIENTÍFICOS POR UN DÍA** *Se invita a las Instituciones Educativas de la provincia de Buenos Aires, a visitar los Centros de Investigación CIC cuya orientación y ubicación resulte de interés a las mismas, donde durante la jornada se realizan actividades interactivas que demuestran el funcionamiento del Centro, la dinámica del trabajo de investigación en sí mismo y el conocimiento resultado del trabajo, como así también su aplicación concreta en la resolución de problemas, avances tecnológicos e innovación para el crecimiento y bienestar de la comunidad. Al finalizar la jornada se entregan certificados: a las instituciones y a cada*

*uno de sus integrantes participantes (docentes, alumnos y otros), y a los investigadores expositores del Centro que los recibe.*

- Coordinación de las actividades.
  - Realización y entrega de certificados.
  - Recolección y composición del registro audiovisual de las mismas para la página web institucional.
- **Programa ESTACIÓN CIENCIA** Programa de divulgación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la PBA, similar al formato de un congreso o exposición o feria, integrada por stands a cargo de investigadores y docentes que deseen mostrar de una manera didáctica experiencias que sean comprensibles y que promuevan la participación de escolares y del público en general.
- Convocatoria a Investigadores CIC, a través de mails, llamados telefónicos, etc.
  - Registro de participaciones, temas y material presentado por los Investigadores CIC.
  - Actualización permanente de datos para esta tarea.

OTRAS:

- Relevamiento y actualización de base de datos de Centros de Investigación, Investigadores, Personal de Apoyo, Becarios, Instituciones (Escolares, otras)
- CONCYT 2017: Tareas de coordinación y asistencia de Centros, Acreditaciones y asistencia, guía, informes, consultas en general a todos los asistentes, etc.
- Recepción y corrección de resúmenes de investigaciones para la realización de la publicación "Herramientas para el Desarrollo, Resúmenes y Ponencias 2017"

## DEPARTAMENTO DE SISTEMAS

### Equipamiento informático

Se Adquirieron Notebook, Pc's de escritorio, Impresoras y Escanner para Actualizar el Parque Informático

Se Adquirieron Hardaware de Red: Switch y Firewall PaloAlto para mejorar la conectividad de Internet en CIC sede Central.

Se logro aumentar el Ancho de Banda de la institución en conjunto con la DPC, de 6mb se logro tener 50Mbs dedicados.

Se implemento el Sistema GERI, sistema que permite tener un seguimiento de las Impresoras y Tonner, predecir cantidad de tonner a futuros y lograr tener un Colchon de Sotck.

Se implemento la pagina oficial del 4to congreso internacional realizado en la UNQUI en Wordpress

Se desarrollaron los sistemas que el 4to congreso requería para su realización.

- Sistema de Inscripción/Acreditación Online.
- Sistema generador de Poster Online,
- Sistema de evaluación de trabajos para luego las autoridades poder seleccionar los 5 Mejores trabajos

Se instalaron Servicios para mejorar el funcionamiento del departamento de Sistemas.

- Nextcloud
- GitLab
- GLPI
- Observium
- OCS-Inventory
- OpenProject
- Zentyal
- Wiki-CIC

Se Participo dando soporte tecnico y tecnológico en el 1er Encuentro de Centros Propios y Asociados CIC en el Laboratorio LEMIT.

Se Coordino en conjunto con personal de la Subsecretaria de Modernización y Estado de la Provincia de Bs.As y se llevo a cabo la Capacitación del Personal Ley 10430 sobre el Sistema GDEBA dentro del organismo utilizando equipamiento administrado por el Area.

Se implemento el Sistema GDEBA

Se inicio el desarrollo y migracion del Sistema de Liquidacion de Sueldos para becarios y Hs. Extras y Viaticos de Personal 10430.

**UNIDAD DE COORDINACION Y CONTROL DE GESTION**

## **Unidad de Coordinación y Control de Gestión**

La Unidad de Coordinación y Control de Gestión se ha abocado a continuar aprobando institucionalmente circuitos como manuales en este caso, basados en las particularidades de la CIC y las potestades del Directorio, llevando mayor previsibilidad tanto para los beneficiarios, como para el Organismo y los controles propios. Se elaboraron en el ejercicio diversos manuales en los cuales se trataron de incorporar las mejoras sugeridas por el Honorable Tribunal de Cuentas en su fallo del Ejercicio 2015, en cuanto a la oportunidad de la misma como también a cuestiones referidas a ajustarse a lo normado por el Decreto 2716/97, de Rendición de Subsidios. Dado la transversalidad de dicha Unidad, le ha tocado intervenir en diferentes temáticas, en pos de coordinar fundamentalmente procedimientos a seguir.

Así se materializaron el Manual Único de Rendición de Subsidios el cuál se aprobó en Acta de Directorio 1462, del 28/11/2017 y por Resolución 25/18 (RESOL-2018-25-GDEBA-CICMCTI-Anexo 7.2 MURS(IF-2018-00085096-UCYCGCIC). Asimismo se elaboraron el Manual de Pedido de Fondos Extrapresupuestarios para Funcionamiento de Centros - Anexo 7.3 PEFE (IF-2018-00104809-GDEBA-UCYCGCIC) y el Manual Único para la Rendición de Pedido de Fondos Extrapresupuestarios para Funcionamiento de Centros - Anexo 7.4 MURPEFE (IF-2018-00104330 GDEBA-UCYCGCIC); los cuales se aprobaron en Acta de Directorio 1462, del 28/11/2017 y por Resolución 18/18 (RESOL-2018-18-GDEBA-CICMCTI- En todos los casos se entregó copia al HTC en el 2018 de los respectivos actos administrativos y se adjuntan en soporte digital en cumplimiento de lo requerido en B.2.2.-

Del mismo modo y apuntando a formalizar el tratamiento de distintas cuestiones administrativas, se ha elaborado el "*Instructivo Impuesto a las Ganancias*", y se ha publicado en la web de esta CIC la actualización de valores correspondiente al 2017. Al inicio del año, se ha desarrollado una tarea permanente con respecto a las inquietudes provenientes de la liquidación del impuesto a las ganancias, tanto a trabajadores de la CIC (Ley 10430, Personal de Apoyo y Científico), como al Departamento Liquidaciones. Asimismo se adjunta en formato digital instructivo del uso obligatorio del Formulario 572 web -Siradig trabajador-, el cual fuere publicado en la web institucional.

Se ha articulado con el Departamento Comunicación y la Secretaría Administrativa en la recepción de los informes vinculados a la Memoria 2016 del Organismo, de los centros, como también elaborado la propia, a efectos de ser elevada a la Secretaría Administrativa y someterla a consideración del Directorio. La misma fue aprobada y se entregó copia en formato digital al HTC.

A partir de la nueva estructura aprobada por Decreto 156/17 E y su Resolución Interna 207/17, tanto el Departamento Convenios como el Depto. Legal y Técnico dependen de esta Unidad de Coordinación y Control de Gestión, la cual interviene en las actuaciones previo al dictado de los actos administrativos.

Se trabajó en forma coordinada con el Director Provincial de Administración Científica y Técnica, de manera de cumplimentar como principal medio de pago las Transferencias Bancarias, dejando el pago por cheque para excepcionalidad y no habitualidad, siendo parte de los objetivos de gestión en cuanto a la dinámica y transparencia del Área involucrada. Asimismo se elaboró el "Instructivo de Verificación de Comprobantes" el cual se adjunta.

En Diciembre en el marco de la Reunión de centros, se organizaron charlas con funcionarios de organismos de control, tanto Contaduría General de la Provincia como del Honorable Tribunal de Cuentas, en pos de brindar mayor información respecto a los procesos de compras por Convenio Marco y lo referente a rendiciones para tratar de clarificar dudas por parte de los responsables de los centros propios u asociados que son destinatarios ya sea de subsidios como de otorgamiento de fondos.

Asimismo esta área fue convocada en el marco de la iniciativa de la Contaduría General de la Provincia como órgano rector, a las capacitaciones brindadas en el Ejercicio 2017 para dar cumplimiento al planeamiento de Auditoría 2018, ya que el organismo no cuenta con un área específica de Auditoría Interna.

Posteriormente y en cumplimiento con la Resol-2017-405-E-GDEBA-CGP "Instructivo para la redacción del planeamiento anual de auditoría interna" IF-2017-05334895-GDEBA-CGP y Resol-2017-406-E-GDEBA-CGP "Directivas de la Contaduría General para el Planeamiento Anual 2018" IF-2017-05336090-GDEBA-CGP se comenzó la elaboración del Plan de Auditoría CIC 2018.

## CONVENIOS

Entes Firmantes	Fecha de firma	Tipo	Objeto	Estado
CIC-UNLa	18/01/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al ISCo	EN TRAMITE HOMOLOGACION



CIC-UFLO	28/06/2017	Convenio Marco	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientando y realizando investigaciones científicas y técnicas, procurando una correcta coordinación de los esfuerzos	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC-UNO	24/04/2017	Convenio Marco	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientando y realizando investigaciones científicas y técnicas, procurando una correcta coordinación de los esfuerzos	DECTO-2018-323-GDEBA-GPBA
CIC-UNS	03/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al II-UNS	RESOL-2018-657-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNS	03/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al LAbEA	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC-UNS	03/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al LISSI	RESOL-2018-658-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNLZ	25/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al i4	RESOL-2018-674-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNLZ	25/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al IIPASS	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC-UNLZ	25/04/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al IIT&E	RESOL-2018-654-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNNOBA	11/09/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al CeBio	RESOL-2018-655-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNNOBA	11/09/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al IDI	RESOL-2018-662-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNNOBA	11/09/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al IIT	RESOL-2018-645-GEDEBA-CICMCTI
CIC-UNAJ	25/08/2017	Convenio de Asociación Simple	Las partes acuerdan mediante la suscripción del presente Convenio, asociar a la CIC al ICS	RESOL-2018-659-GEDEBA-CICMCTI
CIC - UNICEN	28/03/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de dos (02) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/16	Acta de Directorio N° 1455/17
CIC-Municipalidad de San Antonio de Areco	30/05/2017	Convenio Marco de Cooperación	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientandas a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico a los sectores productivos y sociales del ámbito privado y/o público del Partido de San Antonio de Areco.	EN TRAMITE HOMOLOGACION

CIC- Municipalidad de Salto	28/06/2017	Convenio Marco de Cooperación	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientandas a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico a los sectores productivos y sociales del ámbito privado y/o público del Partido de Salto	DECTO-2018-331-GDEBA-GPBA
CIC- Municipalidad de Junin	28/06/2017	Convenio Marco de Cooperación	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientandas a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico a los sectores productivos y sociales del ámbito privado y/o público del Partido de Junin	DECTO-2018-355-GDEBA-GPBA
CIC- Municipalidad de General Villegas	29/06/2017	Convenio Marco de Cooperación	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientandas a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico a los sectores productivos y sociales del ámbito privado y/o público del Partido de General Villegas	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC - UNNOBA	27/04/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de siete (7) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/16	SIN TRAMITAR
CIC - INTA	29/11/2017	Marco	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientando y realizando investigaciones científicas y técnicas, procurando una correcta coordinación de los esfuerzos. Los mismos están orientados a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico, a la realización de estudios y demás actividades de colaboración que en el futuro se acuerden	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC - INTA	29/11/2017	Especifico de Cooperación Técnica, Anexo I, II y III	Desarrollar y fomentar la aplicación de técnicas simples y económicas para la depuración y el manejo de aguas residuales de origen domiciliario y de las actividades productivas en el sector de la agricultura familiar de la región pampeana. Por el Anexo I, se detalla el Proyecto de Trabajo y Cronograma de Actividades. El Anexo II se los compromisos y aportes de cada una de las Partes y en el Anexo III se enuncian los nombres de los Recursos Humanos intervinientes en el proyecto detallando su responsabilidad y tiempo de afectación	EN TRAMITE HOMOLOGACION

CIC-UNLZ (Fac. de Cs. Agrarias)	10/08/2017	Específico de Cooperación y Anexo I	El presente Convenio tiene por objeto impulsar programas de experimentación y desarrollar actividades orientadas a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico, académico y cultural, que resulten de interés para el sector lechero de conformidad al Proyecto: "TAMBO EXPERIMENTAL FIL – FCA-IIPAAS-CIC EN SUIPACHA", el cual será llevado adelante por el Instituto de Investigación sobre Producción Agropecuaria Ambiente y Salud (IIPAAS-CIC)	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC- CONICET- UNLP	21/08/2017	Adenda y Anexo I	Las Partes crean dos (2) nuevas Unidades Ejecutoras de Triple Dependencia (UETD) según lo estipulado en la Cláusula Décimo Tercera del Convenio Marco celebrado entre las Partes, las que se individualizan en el Anexo I del presente Convenio. Por el Anexo I se enuncian al CIDEPIN y CINDECA	EN TRAMITE
CIC - UPSO	03/07/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de dos (02) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/17	SIN TRAMITAR
CIC - UNMdP	03/07/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de tres (03) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/17	SIN TRAMITAR
CIC - UNS	03/07/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de dos (02) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/17	SIN TRAMITAR
CIC - UNLP	13/07/2017	Carta Acuerdo	Renovación por un año de siete (7) Becas del Reglamento de Becas Doctorales Cofinanciadas - Dec. 383/16	SIN TRAMITAR
CIC- UNIVERSIDAD DE CAMERINO	13/07/2017	Convenio Marco	Tiene por objeto promover la cooperación internacional, para el desarrollo de trabajos de investigación en camélidos domésticos (alpacas y llamas), la formación de técnicos agropecuarios y científicos, y otras áreas temáticas a definir según el interés recíproco.	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC-UNLP (SIMPAH)	05/12/2017	Convenio Específico	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, orientadas a llevar adelante estudios geodésicos y topográficos en el territorio bonaerense, que se detallan en el Anexo I que forma parte integrante del presente. Por el Anexo I se detallan los compromisos de las partes y el cronograma de trabajo	EN TRAMITE HOMOLOGACION

CIC-UTN (FRLP)	27/11/2017	Convenio Marco	Impulsar programas de trabajo y desarrollo de actividades conjuntas, promoviendo, orientando y realizando investigaciones científicas y técnicas, procurando una correcta coordinación de los esfuerzos. Los mismos están orientados a la generación, difusión y aplicación de conocimiento científico y tecnológico, a la realización de estudios y demás actividades de colaboración que en el futuro se acuerden	EN TRAMITE HOMOLOGACION
CIC- CONICET-Red RUNBo-MCTI	11/07/2017	Acta de Intención	Coordinar acciones para asegurar la caralogación, preservación e integración de la información confiable y avalada sobre la problemática ambiental y de vulnerabilidad social y de la infraestructura en coordinación con organismos públicos y entidades privadas de la Prov. de bs. As., así como de la misma comunidad de investigación involucrada.	SIN TRAMITAR
CIC-UFLO	26/12/2017	Convenio Especifico y Anexo I	El citado Convenio tiene por objeto favorecer entre la Comisión de Investigaciones Científicas a través del Laboratorio del Acústica y Luminotecnia (LAL) y la Universidad de Flores (UFLO) - Facultad de Arquitectura, Diseño y Planeamiento Socio-Ambiental a través del Laboratorio Bio-Ambiental de Diseño la concertación de programas de cooperación para la ejecución conjunta y coordinada de proyectos de investigación, docencia, extensión y/o transferencia tecnológica en áreas de mutuo interés, considerando las temáticas que cada laboratorio aborda. El Anexo I se enuncia los proyectos de investigación, los programas de cooperación y las temáticas que cada laboratorio e instituto aborda.	EN TRAMITE HOMOLOGACION

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN

### CEREN

#### Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil

Directora: Dra. María Susana Ortale

Sub-director: Mg. Javier A. Santos

Avenida 52 entre 121 y 122. 1900 La Plata.

Tel. 221 4892811

Correo electrónico: [ceren@cic.gba.gob.ar](mailto:ceren@cic.gba.gob.ar)

Página web: <http://ceren.cic.gba.gob.ar/>

- **Antecedentes y Objetivos**

El Centro de Estudios en Nutrición y Desarrollo Infantil, es un centro propio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Desde 1989 realiza actividades de investigación, docencia, formación de recursos humanos, servicios de transferencia y asistencia técnica en temas de alimentación, nutrición, crianza y desarrollo infantil.

Las investigaciones que desarrolla, de carácter interdisciplinario, se proponen generar y transferir conocimientos originales y de calidad sobre problemáticas sociales que afectan a la provincia de Buenos Aires, contribuyendo a la resolución de las mismas.

El equipo que lo integra incluye las siguientes disciplinas: pediatría, psicología, antropología, sociología, nutrición, comunicación social y educación física.

Dentro de sus actividades, y acompañando a sus investigaciones, se destacan:

- Formación de recursos humanos en diferentes niveles (posgrado, grado, agentes técnicos y de la comunidad);
- Asesoramiento a organismos municipales, provinciales y nacionales y a organizaciones sociales, en áreas de gestión vinculadas con los temas de investigación.

- **Recursos Humanos**

Investigadoras:

Dra. María Susana Ortale – Investigadora Independiente CIC/PBA

Dra. Sandra Marder – Investigadora Adjunta con director CIC/PBA

Dra. Maira Querejeta – Investigadora Asistente CIC/PBA

Dra. Adelaida Colángelo – Investigadora Asistente CIC/PBA

Mg. Diana Weingast – Investigadora Formada UNLP

Profesionales de Apoyo:

Corina Aimetta – Profesional Principal CIC/PBA.

Mariela Cardozo – Profesional Adjunta CIC/PBA

Susana Di Iorio – Profesional Principal CIC/PBA

Adriana Sanjurjo – Profesional Principal CIC/PBA

Javier Santos – Profesional Principal CIC/PBA

Técnicos:

Carola Ruiz – Técnico Principal CIC/PBA

Personal Administrativo:

Lautaro González (estudiante de la Lic. en Psicología, UNLP)

Jésica Norali Máspoli (estudiante de la Lic. en Antropología, UNLP)

Becarios/as:

Lucía Bondoni (Profesora en Ciencias de la Educación UNLP)

Eugenia Centeleghe (Licenciada en Psicología UNLP)

Julieta Fachal (Licenciada y Profesora en Psicología UNLP)  
Ramiro Garzaniti (Licenciado en Psicología UNLP)  
Ana Laguens (Licenciada en Psicología UNLP)  
Manuela Nogueira Expósito (Profesora en Sociología UNLP)  
Mariel Reichenbach (Estudiante de la Licenciatura en Sociología UNLP)  
Maria Justina Romanazzi (Licenciada y Profesora en Psicología UNLP)  
Mariángeles Vallejos (Licenciada en Comunicación Social UNLP)  
Ricardo Wright (Licenciado en Nutrición UNLP)

- **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación y Extensión**

***Proyectos de investigación acreditados por la CIC/PBA***

1. Evaluación de las condiciones del cuidado doméstico y extradoméstico, estado nutricional y desarrollo infantil en la región Gran La Plata.
2. Crianza, crecimiento y desarrollo de niños/as que viven en entornos carcelarios de la provincia de Buenos Aires. Diagnóstico de situación y propuestas"
3. Abordaje de la crianza infantil en los ámbitos de atención primaria de la salud. Diálogos y tensiones entre familias y equipo de salud.
4. Estrategias familiares de atención a las infecciones respiratorias agudas en niños de hogares pobres del partido de La Plata (Buenos Aires, Argentina)
5. La maternidad en contextos carcelarios de la Pcia. de Buenos Aires. Percepciones sobre la maternidad y efectos de la prisión en el vínculo materno-filial.
6. El estudio del desarrollo psicológico infantil. Fundamentos teóricos y metodológicos de los instrumentos de evaluación.
7. Promoción de la lectura y la escritura. Desarrollo de las funciones ejecutivas en el nivel inicial y primario.
8. Prevención, promoción de la salud y la educación: las modalidades de intervención de los psicólogos que trabajan en Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS).
9. Capacidades mentalistas en la infancia. Su emergencia y secuenciación en niños en edad escolar y diferente procedencia sociocultural.
10. Perfiles de desempeño cognitivo según el Modelo CHC. Relaciones con los contextos educativos infantiles y los patrones de respuesta en la escala de Teoría de la Mente.
11. Intervención sobre habilidades mentalistas y sociales. Su impacto en niños con Discapacidad Intelectual.
12. Hábitos y percepciones asociados al consumo de alimentos de niños y niñas del municipio de La Plata y su relación con los discursos publicitarios televisivos.
13. La construcción de la obesidad como problema público en la argentina contemporánea: actores, conocimiento, e intereses.

14. Alimentación, estado nutricional y reservas de micronutrientes en niños celíacos y no celíacos, atendidos en los servicios públicos del gran La Plata.

***Participación en otros proyectos de investigación acreditados por la UNLP***

1. "Desigualdad social, pobreza y políticas sociales. Reflexiones teórico metodológicas a partir de estudios de caso en el Gran La Plata". PID radicado en el Centro Interdisciplinario de Metodología de las Ciencias Sociales (CIMECS) de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (FaHCE/UNLP) y dependiente del IdIHCS (UNLP/CONICET).
2. "Representaciones y prácticas en torno al proceso salud-enfermedad-atención" (H797). PID radicado en el CIMECS.
3. "Adaptación de los inventarios de desarrollo comunicativo Macarthur-Bates - CDI (Macarthur-Bates Communicative Development Inventories - CDI) al español regional (La Plata y Gran La Plata)" PID radicado en la Facultad de Psicología UNLP.
4. "Construcción del conocimiento profesional y apropiación de prácticas inclusivas y estrategias innovadoras en escenarios educativos". Facultad de Psicología UNLP.
5. "Sociabilidad, politicidad y economía en Isla Santiago. Hacia una caracterización socio espacial del territorio", PPID radicado en el CIMECS.

***Proyectos de extensión***

1. "Promocionando la educación y la salud: acciones territoriales y redes interinstitucionales en Altos de San Lorenzo". Proyecto de extensión dependiente de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la UNLP y el CEREN.
  2. "Educación y Salud en Gran La Plata", Proyecto de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación de la Nación dependiente de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la UNLP y el CEREN.
  3. Promoción de la alimentación saludable, en el marco del Programa "La Ciencia va a la escuela" (CEREN CIC/PBA). Dirigido a alumnos de escuelas públicas de Berisso y Ensenada, Pcia. de Buenos Aires.
- **Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)**

***Libros***

1. Ortale, M. S. y Rausky, M. E. (comp.) *Políticas sociales, desigualdades y vulnerabilidades. Estudios de caso en el Gran La Plata*. Ediciones de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación UNLP (en prensa).
2. Benítez, M.E; Plana, D. & Marder, S. (2017). "Klofky y sus amigos exploran el mundo. Programa de desarrollo socio emocional, lingüístico y cognitivo y de alfabetización en 1º infancia. Guía para el docente 1". (191 p.) ISBN: 978-987-570-326-1 Bs As. Argentina. Editorial AKADIA.



3. Palacios, A., Pedragosa, A. y Querejeta, A (comps.). (2017). "Encuentro en la encrucijada Psicología, Cultura y Educación (I)". Colección Libros de Cátedra. EDULP- Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (en prensa).

### **Capítulos de libros**

1. Marder, Sandra. (2017). "La alfabetización temprana como dominio esencial del trayecto educativo: de los procesos a los programas". En *Interpelando entramados de experiencias: cruce de fronteras e implicación psico-educativa entre universidad y escuelas* Cristina Erausquin et al (2017). Capítulo 5 del libro de Cátedra de la Materia Psicología Educacional de la Facultad de Psicología. (Archivo Digital: descarga y online). EDUPL. ISBN 978-950-34-1562-7

2. Marder, S. (2017). Apartados: "Sonidos y letras marchando" y "Pensamos" en Borzone, A. M.& De Mier, V. (2017). *Klofky y sus amigos exploran el mundo. Programa para el desarrollo cognitivo, lingüístico y socio emocional en 1º infancia. Cuadernillo del alumno 1.* (159 p.) Bs As. Argentina. Editorial AKADIA. ISBN: 978-987-570-313-13. 3. Querejeta, M. (2017). "Del sujeto deseante al sujeto cognoscente. Aportes del Psicoanálisis a la comprensión de los procesos de aprendizaje". Publicado en Analía Palacios, Alejandra Pedragosa y Maira Querejeta (Compiladoras), *Encuentro en la encrucijada Psicología, Cultura y Educación (I)*. Colección Libros de Cátedra. EDULP- Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. (En prensa)

3. Ortale, S. (2017) "El lugar de la cultura en las interpretaciones e intervenciones en salud. Diálogo entre la Antropología y la Medicina". En Juan A. Reichenbach (coord.), *Pediatría en Red 2*, Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires.

### **Artículos en revistas con referato y trabajos completos en Actas de Congresos**

1. Querejeta, M.; Di Iorio, S. (2017) "Desarrollo infantil en entornos carcelarios". Actas del IX congreso Internacional de investigación y práctica profesional en psicología UBA, Buenos Aires. ISSN 1667-6750. Págs. 71-73. Recuperado de <http://jimemorias.psi.uba.ar/>

2. Laguens, A.; Querejeta, M. (2017). "Evaluación del desarrollo psicomotor en niños preescolares de la ciudad de Berisso". IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXIV Jornadas de Investigación. XIII Encuentro de Investigadores en Psicología del Mercosur. Facultad de Psicología UBA. Publicado en Memorias (Tomo III) ISSN 1667-6750 <http://jimemorias.psi.uba.ar/index.aspx?anio=2017>.

3. Querejeta, M., Romanazzi, M. J.; Fachal, J. (2017) "Emergencia de las habilidades mentalistas en niños de La Plata". Ponencia presentada en el VI Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología de la UNLP, La Plata. Aún sin ISBN.

4. Marder, S.; De Mier, M. y González Baldrés, L. (2017). "Comprensión oral y habilidades narrativas en un grupo de niños de preescolar: un estudio exploratorio de las variables cognitivas relacionadas con ambas tareas". Memorias del III Encuentro Internacional de Psicología y Educación en el Siglo XXI. Instituto de Psicología, Educación y Desarrollo Humano. Facultad de Psicología – UR. ". ISBN: 978-9974-0-1462-6.

5. Marder, S.; Erausquin, C. (2017). "El uso de un instrumento de indagación multidimensional para analizar el aprendizaje expansivo. Reflexión de psicólogos participantes en un proyecto de extensión". Memorias de las 5<sup>o</sup> Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología y del 4<sup>o</sup> Encuentro de Becarios de Investigación / 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Psicología. Libro digital ISBN 978-950-34-1498-9. Pag 276-286.

[http://www.psico.unlp.edu.ar/uploads/docs/jornadas\\_de\\_investigacion\\_2016\\_final.pdf](http://www.psico.unlp.edu.ar/uploads/docs/jornadas_de_investigacion_2016_final.pdf)

6. Cueto Rúa, E., Villar, M.T.G., Wright, R., Losada Gómez, C., Martínez, K., Arregui, M., Guzmán, L., Zubiri, C., Bernedo, V., Zosi, A., Menéndez, L., Ruiz, L., Mancinelli, L., Urrutia, M. and Drut, R. (2017) "Associated or Concomitant Diseases Influence Significantly the Health-Sickness Concept in Celiacs". *Open Journal of Epidemiology* 7, 139-158.

7. Wright, R; Dyner, L; Ferreti, M; Olivera Carrión, M. (2017) "Estudio en la ingesta de macronutrientes de niños celíacos y composición de premezclas libres de gluten de mayor consumo". *Revista de la Asociación Bioquímica Argentina*. Sup esp. Pág. 68-69. ISSN:1515-6761.

8. Wright, R; Dyner, L; Cagnaso, C; Olivera Carrión, M. (2017) "Evaluación del estado nutricional respecto del Fe y Zn de niños con celiaquía y aporte mineral de premezclas farináceas libres de gluten". *Revista de la Asociación Bioquímica Argentina*. Sup esp. Pág. 69-70. ISSN:1515-6761.

9. Destéfano R.; Wright, R; Otero, D; Sansalone ML; Risso, P. (2017) "Validación del Software antropométrico y de tensión arterial NutriTe®: Estudio en niños de 6 a 11 años de edad". *Rev Esp Nutr Hum Diet*. 21(3): 213 – 220

10. Bruno, D.; Cardozo, M. (2017) "Senderos, la mutual de salud de lxs trabajadorxs de la economía popular". En Memorias de la I Jornadas de Sociología de la UNMdP. Facultad de Humanidades-UNMdP. ISBN 978-987-544-755-4. Disponible en: <http://fh.mdp.edu.ar/encuentros/index.php/jsoc/jsoc2017/paper/viewFile/1671/915>

11. Garzaniti, R. (2017). Salud mental en el primer nivel de atención, Municipio de La Plata. Trabajo libre presentado en el 9<sup>o</sup> Congreso Internacional de Investigación y Practica Profesional en Psicología. Facultad de Psicología UBA. Buenos Aires. ISSN: 1667-6750.

12. Garzaniti, R., Doná, S. M., Biganzoli, B. y Llanos, C. (2017). Perfil de los alumnos que cursan la materia Estadística Aplicada a la Psicología. Trabajo libre presentado y publicado 6<sup>o</sup> Congreso Internacional de Investigación. Facultad de Psicología UNLP. ISSN 978-950-34-1049-5.

13. Garzaniti, R. (2017). La Teoría de la Actividad como herramienta para investigar el trabajo del psicólogo comunitario. Trabajo libre presentado y publicado 6<sup>o</sup> Congreso Internacional de Investigación. Facultad de Psicología UNLP. ISSN 978-950-34-1049-5.

14. Vallejos, M. (2017) "Aproximación a los estudios sobre publicidades de alimentos destinadas a niñas y niños". XXI Jornadas de Investigación en Comunicación, Universidad Nacional de San Juan. Disponible en: <http://redcomunicacion.org/aproximacion-a-los-estudios-sobre-publicidades-de-alimentos-destinadas-a-ninas-y-ninos/>

**Tesis de grado publicadas**

1. Nogueira Expósito, M. (2017): "La construcción de la obesidad como problema público en la Argentina contemporánea: un análisis a partir de la sanción de la Ley N° 26.396". Lic. En Sociología; Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación UNLP. Disponible en:

<http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/tesis/te.1413/te.1413.pdf>.

### ***Trabajos presentados en congresos***

1. Ortale, S., Aimetta, C., Cardozo, M., Sanjurjo, A., Wright, R., Querejeta, M., Di Iorio, S., Weingast, D., Santos, J., Fachal, J., Romanazzi, J., Laguens, A., Centelegue, E. (2017): "Evaluación de las condiciones del cuidado doméstico y extradoméstico, estado nutricional y desarrollo infantil en el distrito de Ensenada". Resumen publicado en: Herramientas para el desarrollo, ponencias y resúmenes. IV Congreso Anual Científico y Tecnológico de la CIC-PBA. UNQUI Pag.129. ISBN 97898798816-1-3

2. Ortale, M. S.; Aimetta, C.; Cardozo, M.; Santos, J.; Weingast, D. (2017). "Niños y niñas en prisión, crianza y derechos humanos. Estudio en un penal de mujeres de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)". III Congreso Internacional de Antropología AIBR. Puerto Vallarta (México). Resumen publicado en libro de resúmenes.

3. Ortale, M. S. y Santos, J. (2017) Pobreza, desigualdad social y filiación étnico-nacional. Su indagación a partir del estudio de los patrones alimentarios en la Provincia de Buenos Aires (Argentina). III Congreso Internacional de Antropología AIBR: Viajes, Tránsitos, Desplazamientos. Puerto Vallarta, México. Resumen publicado en libro de resúmenes.

4. Colangelo, M. A. (2017): "Evaluando cuidados: percepciones sobre el cuerpo infantil y las relaciones familiares en ámbitos estatales de atención de la salud". Trabajo presentado en la mesa redonda sobre "Modos de cuidado: estado, familia, trabalho", IV Jornadas de Pesquisa sobre Infância e família, Porto Alegre.

5. Colangelo, M. A. (2017) "Prácticas y sentidos sobre el cuidado infantil en las intervenciones cotidianas de equipos de atención primaria de la salud en el partido de La Plata, Argentina". III Congreso Internacional de Antropología AIBR, Puerto Vallarta, México, noviembre de 2017. Resumen publicado en libro de resúmenes.

6. Querejeta, M.; Di Iorio, S. (2017) "La evaluación del desarrollo socioemocional: consideraciones sobre el ASQ: SE-2" 6to Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología. UNLP.

7. Di Iorio, S., Querejeta, M., Quintero, F., Sanjurjo, A. (2017) "Análisis del crecimiento y desarrollo de niño/as que viven en entornos carcelarios de la provincia de Buenos Aires". 55 Reunión Anual de la Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica. SLAIP. Sede: Biblioteca del Congreso y Congreso de la Nación Argentina. Buenos Aires.

8. Querejeta, M. (2017). Modelos de intervención en habilidades sociales y mentalistas. VI Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología (UNLP). Presentación en mesa temática auto convocada a cargo de: Evaluación e intervención en el desarrollo infantil.

9. Laguens, A. (2017) "Revisión de instrumentos de evaluación para el estudio del desarrollo psicológico infantil" VI Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología UNLP.

10. Romanazzi, M. J. (2017) "Instrumentos de pesquisa, diagnóstico y evaluación de los Trastornos del Espectro Autista (TEA)". VI Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología de la UNLP. La Plata.

11. De Mier, M.; Marder, S. (2017). Programa Queremos Aprender (poster interactivo). Resumen publicado en Memorias del III Encuentro Internacional de Psicología y Educación en el Siglo XXI. Aula Magna de la Facultad Instituto de Psicología, Educación y Desarrollo Humano. Facultad de Psicología – UR. ISBN: 978-9974-0-1462-6.

12. Bondoni, L.; Cardozo, M.; Mele, A; Ruiz, C. (2017). "Ensayando estrategias para lograr continuidad en contextos fluctuantes. Experiencias de un taller artístico-recreativo en Altos de San Lorenzo, La Plata". Poster presentado en: III Congreso de Extensión Universitaria de AUGM, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Resumen publicado en Libro de ponencias. Tomo II. Relatos de experiencias de extensión. ISBN 978-987-692-159-6

[http://www.unl.edu.ar/extension17/wp-content/uploads/2017/03/UNL\\_Relatos-deExperienciasExtensi%C3%B3nAUGM2017.pdf](http://www.unl.edu.ar/extension17/wp-content/uploads/2017/03/UNL_Relatos-deExperienciasExtensi%C3%B3nAUGM2017.pdf)

13. Aimetta, C.; Crego, M. L. (2017): "La cabeza piensa donde los pies pisan: la necesidad de repensar la extensión a cada paso". III Congreso de Extensión Universitaria de la AUGM. Santa Fe (Argentina). Resumen publicado en Libro de ponencias. Tomo II. Relatos de experiencias de extensión. ISBN 978-987-692-159-6

[http://www.unl.edu.ar/extension17/wp-content/uploads/2017/03/UNL\\_Relatos-deExperienciasExtensi%C3%B3nAUGM2017.pdf](http://www.unl.edu.ar/extension17/wp-content/uploads/2017/03/UNL_Relatos-deExperienciasExtensi%C3%B3nAUGM2017.pdf)

14. Vallejos, M (2017) "Análisis de hábitos y percepciones asociados al consumo de alimentos de niñas y niños y su relación con los discursos publicitarios televisivos" Resumen extendido presentado en las Jornadas de Iniciación en la Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Sociales e Historia realizadas en la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)

15. Nogueira Expósito M. (2017): "La construcción de la obesidad como enfermedad y problema público en el mundo. Un análisis a partir de estudios bibliográficos". XII Jornadas de Sociología "Recorridos de una (in)disciplina. La Sociología a sesenta años de la fundación de la Carrera". Facultad de Ciencias Sociales, UBA.

16. Nogueira Expósito M. (2017): "El saber experto en la constitución de la obesidad como enfermedad y problema público". III Jornadas Interdisciplinarias de Jóvenes Investigadores en Ciencias Sociales IDAES-UNSAM. Ciudad de San Martín, Buenos Aires (Argentina).

17. Garzaniti, R., Doná, S. M., Biganzoli, B. y Llanos, C. (2017). Test de Raven. Estudio preliminar para actualización de baremos del rango de edades 19-20 años y constatación del Efecto Flynn. Trabajo libre presentado en el 9º Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. Facultad de Psicología de la UBA. Buenos Aires. ISSN: 1667-6750.

18. Garzaniti, R. (2017). Salud mental en los Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS) del Municipio de La Plata. Trabajo presentado en la Mesa Auto convocada "Salud y educación: intersecciones y cruce de fronteras en la indagación sobre intervenciones proactivas, trabajo inter-agencial, usuarios como socios/participantes y aprendizaje por expansión". Coordinador: Prof. Cristina Erasquin. 6º Congreso Internacional de Investigación. Facultad de Psicología de la UNLP. ISSN 978-950-34-1049-5.

19. Wright, R; Martinez Portilla, K; Guzman, L; Cueto Rúa, E. (2017) "Evolución del estado nutricional en niños con Enfermedad Celíaca" Modalidad: póster con defensa. En: VI Congreso Argentino de Nutrición Pediátrica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

20. Wright, R; Dyner, L; Ferreti, M; Olivera Carrión, M. (2017) "Estudio en la ingesta de macronutrientes de niños celíacos y composición de premezclas libres de gluten de mayor consumo". Modalidad póster con defensa. En: 72° Congreso Argentino de bioquímica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

21. Wright, R; Dyner, L; Cagnaso, C; Olivera Carrión, M. (2017) "Evaluación del estado nutricional respecto del Fe y Zn de niños con celiaquía y aporte mineral de premezclas farináceas libres de gluten". Modalidad póster con defensa. En: 72° Congreso Argentino de bioquímica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

22. Wright, R.; Dyner, L.; Ferretti, M.; Olivera Carrión, M. (2017) "Consumption of macronutrients by celiac children and composition of mixes gluten free flours". Modalidad poster con defensa. En: XXI International Congress of Nutrition. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

23. Wright, R.; Dyner, L.; Cagnasso, C.; Olivera Carrión M. (2017) "Nutritional status regarding iron and zinc in celiac children and mineral contribution of mixes flours". Modalidad poster con defensa. En: XXI International Congress of Nutrition. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

24. Wright, R; Martinez Portilla, K; Guzman, L; Cueto Rúa, E. (2017) "Evolución del estado nutricional en niños con Enfermedad Celíaca" Modalidad: póster con defensa. En: VI Congreso Argentino de Nutrición Pediátrica. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

- **Organización/coordinación de actividades científicas (comentaristas, conferencistas, panelistas, presentación de libros)**

1. Participación en la coordinación de la mesa redonda sobre "Niñez, diversidad y etnografía. Experiencias y desafíos en y desde el MERCOSUR", en el marco de la XII Reunión de Antropología del Mercosur, Posadas, Argentina.

2. Participación en el Comité Organizador de las VI Jornadas Internas del Centro Interdisciplinario de Metodología de las Ciencias Sociales de la FaHCE- UNLP/ IDIHCS / CONICET.

3. Coordinación de mesa de trabajos libres sobre Psicología del Desarrollo en el VI Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología de la UNLP.

4. Organización de la I° Jornada "Nuevos Escenarios de la Educación y el Aprendizaje". CIC y FaHCE UNLP.

5. Organización de la "Tercera Jornada/Taller para la Generación de Espacios de Intercambios de Experiencias y Saberes entre la Universidad y las Escuelas" Organizado por la cátedra de Psicología Educacional de la Fac. de Psicología de la UNLP.

6. Organización y coordinación del panel "Infancias en Iberoamérica. Reflexiones y discusiones sobre la diversidad, la desigualdad y los cuidados" en el marco del III Congreso Internacional de Antropología de la Asociación Iberoamericana de Antropología desarrollado en México.

7. Organización y coordinación de la Mesa Temática Auto convocada "Evaluación e intervención en el desarrollo infantil". 6to. Congreso Internacional de Investigación de la Facultad de Psicología. UNLP. LaPlata.

8. Comentarista de Libro. Jornada de presentación del libro "Metodología de la investigación social cuantitativa" e Pedro López-Roldán y Sandra Fachelli CIMECS. "Jornadas organizadas con el CIMECS y la Red INCASI. - FaHCE /UNLP.

9. Participación en el Jurado del premio Clotilde Guillén para proyectos docentes en: Aportes de la Neurociencia y la psicología cognitiva a la educación. IV Jornadas de Autoregulación 2017. Facultad de Psicología Univ. Nac. de Mara del Plata e IPSIBAT.

- **Formación de Recursos Humanos**

- 1. Dirección de 10 tesis de posgrado (2 aprobadas en 2017 y 8 en curso), correspondientes a las siguientes carreras: Trabajo Social UNLP, Doctorado en Ciencias Sociales UNLP, Maestría en Antropología FLACSO, Maestría en Salud Pública UBA, Psicología UNLP, Doctorado en Educación de la FaHCE, UNLP
- 2. Dirección de 4 tesis de grado correspondientes a la Lic. en Psicopedagogía, a la Lic. en Sociología y a la Lic. en Comunicación Social de la UNLP.
- 3. Dirección de becas de entrenamiento, doctorales, de finalización de doctorado y de investigadores/as.
- 4. Tutoría externa de 1 tesis de Doctorado en Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

- **Participación en redes y acuerdos de cooperación académica y científica**

- 1. Miembros de la Red Latinoamericana de Metodología de las Ciencias Sociales (RedMet) / CIMeCS / FaHCE - UNLP.
- 2. Miembros de la Red de Monitoreo y Evaluación de América Latina y el Caribe.
- 3. Miembros de la Red Argentina de Evaluación (Red EvalUAR).
- 4. Convenio de cooperación científica entre la Universidad de Flores sede Comahue (Laboratorio de neuropsicología y psicología cognitiva de niños) y la CIC/PBA.
- 5. Integrantes de la Red de Pediatría del Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires.
- 6. Participación en el Comité local (La Plata) de la Sociedad Argentina de Pediatría
- 7. Miembros de la Rede ibero-americana de pesquisa qualitativa em alimentação e sociedade (Rede Naus)
- 8. Participación de la Red Argentina "Antropología y Salud"
- 9. Miembro de la Comisión de Niñez y Adolescencia del Consejo Social de la Universidad Nacional de La Plata.

**Participación en espacios de debate científico con organismos públicos**

- 1. Participación en la reunión de la Agenda 2030 (CABA; junio de 2017)
- 2. Participación en "Activamente". Unidad de Coordinación para el Desarrollo del Capital mental. Pasaje Dardo Rocha, La Plata, 3 de noviembre de 2017
- 3. Participación en "Cuidado y desarrollo del capital mental". Unidad de coordinación para el desarrollo del Capital Mental. Jefatura de Gabinete de Ministros. La Plata, abril 2017.
- 4. Participación en la Jornada de presentación de temas estratégicos de centros propios y asociados de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires (CIC/PBA), organizada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Pcia. de Bs. As. y por la CIC/PBA, La Plata, 7/12/2017.

- **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

1. Participación en la Feria Itinerante del Ministerio de Ciencia y Tecnología #Estación Ciencia, octubre 2017. Gral Rodríguez
2. Proyecto Promoción de la alimentación saludable en el marco del Programa “La Ciencia va a la escuela” (CIC/PBA). Dirigido a escuelas primarias públicas de la Pcia. de Buenos Aires.
3. Convenio con la Secretaría de Derechos Humanos de la Pcia. de Buenos Aires.
4. Asistencia técnica al Programa “Entornos saludables” del Ministerio de Salud de la Pcia. de Bs. As.
5. Participación en el programa “Una provincia pensada” del Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación de la PBA. Transferencia a profesionales y equipos técnicos que trabajan en niñez del municipio de San Isidro. Noviembre de 2017.
6. Conferencia sobre “Desarrollo de la Conciencia Fonológica. Programa Queremos aprender”. 500 Docentes de nivel inicial y primario, profesionales y padres. Organizado por la Asociación Dislexia de Neuquén.

- **Informes Técnicos**

1. Informe solicitado por la Secretaría de Derechos Humanos de la Pcia. de Buenos Aires y elevado a las instituciones que integran la Mesa Restaurativa de la Unidad Penitenciaria N° 33 “Niños en prisión. Crianza, crecimiento y desarrollo. Estudio en la Unidad N° 33 del SPB (Los Hornos, La Plata), Pcia. de Buenos Aires”.
2. Informes elevados a las escuelas, a las Jefaturas Distritales (Ensenada y Berisso) y a la Jefatura Regional I de la Dirección General de Cultura y Educación de la PBA con los resultados del estudio “Cuidado doméstico y extradoméstico, estado nutricional y desarrollo infantil en Berisso y Ensenada” llevado a cabo en 15 jardines de infantes de dichos distritos.

- **Cursos de grado y posgrado dictados**

**Grado**

1. Cátedra Antropología Cultural y Social FaHCE/UNLP.
2. Seminario intensivo “La niñez y los niños: campo de intervención, objeto de indagación”, FTS UNLP
3. Cátedra Perspectivas antropológicas para la intervención social, FTS, UNLP.
4. Cátedra Antropología Cultural y Social. Facultad de Psicología - UNLP.
5. Cátedra de Sociología General. FaHCE - UNLP.
6. Cátedra de Herramientas Informáticas para el Análisis de datos cualitativos en Ciencias Sociales. FaHCE - UNLP.
7. Cátedra de Estadística Aplicada a la Psicología, Facultad de Psicología, UNLP
8. Cátedra de Psicología Educacional. Facultad de Psicología de la UNLP.
9. Cátedra Psicología y Cultura en el proceso educativo. FaHCE, UNLP.



10. Cátedras de Psicología del Desarrollo, Psicología Psicoanalítica y Psicología Cognitivas de la Carrera de Psicopedagogía del Instituto Superior de Formación Docente N° 9 (La Plata, DGCyE).

11. Clase virtual en el marco del Curso Virtual: Dislexia, un trastorno invisible Borzone, A.M.; Marder, S. y Plana, D. Alfabetización en contextos de pobreza: la educación como una práctica intercultural. VER

### **Posgrado**

1. Curso “El Niño Sano”. Oportunidades y desafíos en el primer año de vida. Organizado por la Sociedad de Pediatría de La Plata y el Servicio de Pediatría del HIGA San Roque.

2. Seminario Metodología y Técnicas de Investigación Social. Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. FaHCE. UNLP.

3. Taller de Producción de Trabajo Integrador Final. Especialización en Docencia Universitaria (EDU). Presidencia. UNLP.

4. Taller de Análisis de datos cualitativos con Atlas.ti. Maestría en Metodología de la Investigación Social (MIS). Universidad de Tres de Febrero.

5. Seminario “Abordaje territorial de la comunicación en salud”. Especialización en Comunicación y Salud de la FPyCS UNLP

6. Participación en los Módulos “Educación y Derecho de la Niñez, la adolescencia y la juventud” y “Seminario de Producción Final” de la Especialización Docente en Educación y Derechos Humanos. Instituto de Formación Docente. Ministerio de Educación y Deportes de la Nación.

7. Participación en Módulo Seminario Final Integrador de la Especialización Docente en Escritura y Literatura. Instituto de Formación Docente – Ministerio de Educación y Deportes de la Nación.

8. Seminario: Introducción al análisis de datos cualitativos en Ciencias Sociales con Atlas.ti Maestría en Escritura y Alfabetización. FaHCE UNLP

9. Seminario Internacional de Psicología “Desarrollo integral y alfabetización. Los procesos lingüísticos, cognitivos y socio emocionales. Estrategias para la enseñanza”. Dictado en la Universidad Internacional de Ecuador, Escuela de Psicología.

10. Especialización en Psicología Educacional con Orientación en Procesos de Aprendizaje del Lenguaje Escrito y sus trastornos” Facultad de Psicología (UNLP).

11. Seminario “Psicología y Cultura en el proceso educativo” de la Maestría Internacional en Educación. FaHCE, UNLP.

12. Evaluación de programas y proyectos. Especialización en Políticas Sociales FTS UNLP

13. Antropología Social y Política. Maestría en Ciencia Política, Fac. Cs. Jurídicas y Sociales UNLP.

14. Taller de tesis I. Doctorado en Ciencias Sociales FaHCE UNLP.



- **Profesores Visitantes**

Estadía de la Dra. Mariela Resches, Profesora del Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Santiago de Compostela (USC, España) durante febrero y marzo de 2017 en el marco del Subsidio "César Milstein", del Programa Raíces (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación)

- **Actividades de evaluación científica y académica**

Los/as integrantes del CEREN han participado en diferentes instancias de evaluación:

- Tesis de grado de las Licenciaturas en Sociología, Licenciatura en Comunicación Social, Licenciatura en Psicología, Especialización en Docencia Universitaria (UNLP)

- Proyectos y tesis de posgrado: Maestría en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud de la Universidad Nacional de Lanús (UNLa), Doctorado en Antropología Social FFyL/UBA, Doctorado en Educación, área Psicología y Educación FaHCE/UNLP, Especialización en Docencia UNLP.

- Banco de Evaluadores de la Secretaría de Extensión de la UNLP

- Comisión Asesora Técnica de Ciencias Sociales para Subsidios de viajes y/o estadías UNLP

- Convocatoria de Becas UNLP, CONICET, CIC/PBA

- Convocatorias para el ingreso y promoción de investigadores CIC/PBA, CONICET y Universidades Nacionales (Comisión Regional Metropolitana de categorización de doc.-inv.).

- Concursos docentes Carrera de Sociología y de Ciencias de la Educación (FaHCE/UNLP).

- Acreditación de proyectos de investigación de distintas universidades y agencias de promoción científica nacionales (ANPCyT, Univ. Nac. de Gral. Sarmiento, Univ. del Sur, Univ. Patagónica Austral, Univ. Nac. de Misiones, UBA).

- Comités de evaluación | consejos editoriales y evaluación de publicaciones: Revista Latinoamericana de Metodología de las Ciencias Sociales (RELMECS); Revista Trayectorias Universitarias (Revista de la Dirección de Capacitación y Docencia y la Especialización en Docencia Universitaria UNLP); Archivos en Educación (FaHCE/UNLP); Revista Interdisciplinaria (CONICET); Revista Salud Investiga (UNLa); capítulo de libro del Programa de Investigación sobre la sociedad argentina contemporánea (PISAC/Min. nacional de CyT); evaluación del manuscrito: "Programa de aprendizaje Socio-Emocional (PAS). Cuadernillo N° 1 para el operador en escuelas primarias (Editorial de la Univ. de Mar del Plata).

- **Infraestructura y Equipamiento**

El centro dispone de 4 oficinas, 1 baño y 1 cocina. Se encuentra equipado con 2 TE (una línea directa y otra con interno), 6 pc con acceso a internet, 3 impresoras, 1 scanner, cañón y pantalla, 2 grabadores digitales, 1 máquina fotográfica, instrumentos de antropometría (tallímetros, balanzas, calibres), soft específicos para el análisis de información cuali y cuantitativa.

## CESGI

**Centro Propio de Servicios en Gestión de Información**

**Directora: Dra. Marisa R. De Giusti**

Calle 49 y 115 s/n 1er piso Edificio ex Liceo - La Plata 1900

Tel. 221 423 6447282 / 423 6696 / 6677 int. 141

Correo electrónico: [cesgi@cic.gba.gov.ar](mailto:cesgi@cic.gba.gov.ar)

Web: <http://cesgi.cic.gba.gov.ar>

---

### RESUMEN DE ACCIONES

#### Antecedentes y Objetivos

El Centro de Servicios en Gestión de Información fue creado a mediados de 2016 con el objetivo central de gestionar la producción académica, científica y tecnológica de la CIC y brindar servicios sobre la información gestionada (aplicaciones y servicios de soporte para la generación de ciencia y tecnología, gestión de publicaciones periódicas, organización de eventos, provisión bibliográfica, derechos de autor, sistemas y servicios dedicados a la gestión y aprovechamiento de la producción intelectual, organización y catalogación, preservación a largo plazo, visibilidad local e internacional, obtención de métricas y medición de su impacto, entre otros.

El grupo de trabajo que conforma dicho centro realiza programas, subprogramas y proyectos en el marco del Plan Estratégico de la UNLP desde hace más de 10 años en la Universidad Nacional de La Plata, con proyectos como PREBI, SEDICI, Portal de Revistas, Portal de Libros y Portal de Congresos de la UNLP, entre otros.

En el marco del CESGI, se gestiona el repositorio CIC-DIGITAL y el Observatorio Medioambiental La Plata (OMLP), proyecto conjunto con la UNLP y CONICET.

### Organización y Dirección

Directora: Dra. Marisa R. De Giusti

Subdirector: Dr. Gonzalo L. Villarreal

Comité Asesor:

- Lic. Ariel Jorge Lira, coordinador del grupo de trabajo Sistemas de Gestión de Información.
- AC María Marta Vila, coordinadora del grupo de trabajo Preservación digital, difusión y análisis de impacto.
- Prof. Carlos Javier Nusch, coordinador del grupo de trabajo Soporte a la investigación y a la producción científica y tecnológica.

### Recursos Humanos:

Doctora en Ciencias Informáticas. Marisa R. De Giusti. Directora del centro CESGI, Directora del Repositorio CIC-DIGITAL, Coordinadora del Observatorio Medioambiental La Plata (OMLP). Investigador Principal CIC.

Doctor en Ciencias Informáticas Gonzalo Luján Villarreal. Planta permanente UNLP. Subdirector del centro CESGI.

Licenciado en Informática Ariel Jorge Lira. Planta permanente UNLP. Miembro del comité asesor del centro CESGI y coordinador del grupo de trabajo Sistemas de Gestión de Información de dicho centro.

Analista en Computación María Marta Vila. Planta permanente UNLP. Miembro del comité asesor del centro CESGI y coordinador del grupo de trabajo Grupo de preservación digital, difusión y análisis de impacto de dicho centro.

Profesor en Letras Carlos Javier Nusch. Planta permanente UNLP. Miembro del comité asesor del centro CESGI y coordinador del grupo de trabajo Soporte a la investigación y a la producción científica y tecnológica de dicho centro y Administrador de CIC-DIGITAL.

Bibliotecaria y estudiante avanzada de Licenciatura en Bibliotecología y Documentación Silvia Peloche. Planta permanente UNLP. Administrador de CIC-DIGITAL.

Profesor en Letras Emmanuel Urbina. Digitalización y procesamiento de documentos. Contrato de Locación de Obra con UNLP.

Estudiante avanzado de Lic. en Letras Bruno Percivale. Perfilamiento de repositorios institucionales de instituciones académicas iberoamericanas. Beca de Entrenamiento CIC culminada en Agosto de 2018.

Licenciado en Sistemas Facundo G. Adorno Desarrollo de software en CIC-DIGITAL, OMLP y SEDICI. Contrato de Locación de Obra con UNLP.

Licenciado en Sistemas Pablo de Albuquerque. Desarrollo de software en CIC-DIGITAL. Contrato de Locación de Obra con UNLP. Beca de entrenamiento CIC.

Estudiante de la Lic. en Economía Julieta Meccia. Administración y gestión general. Contrato de Locación de Obra UNLP.

Estudiante avanzado de la Lic. en Sistemas Santiago Tettamanti. Desarrollo de software en CIC-DIGITAL y SEDICI. Contrato de Locación de Obra con UNLP.

Estudiante avanzado de la Lic. en Sistemas Ezequiel Manzur. Visibilidad e impacto de los sitios web de centros CIC. Interoperabilidad entre sitios web y repositorios digitales. Contrato de Locación de Obra con UNLP.

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

CIC-DIGITAL: el repositorio institucional de la CIC, tiene como objetivos socializar el conocimiento generado en la Provincia de Buenos Aires y brindar mayor visibilidad a la CIC, promoviendo el trabajo multidisciplinario, aportando métricas sobre su uso e impacto, asegurando su preservación y aprovechamiento a largo plazo, y contribuyendo así al desarrollo científico y social de la provincia.

Observatorio Medioambiental La Plata: es un proyecto conjunto entre la UNLP, la CIC y el CONICET (<https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/2169>) que tiene como objetivo principal la integración de la información básica, el análisis permanente vinculado al medio ambiente y el aporte de los resultados para la prevención y solución por parte de las autoridades responsables. En el marco de este proyecto se gestiona el repositorio de datos del OMLP <http://omlp.sedici.unlp.edu.ar>.

Implementación de un cosechador (harvester) de recursos académicos para brindar servicios al personal de CIC. Proyecto para el fortalecimiento de centros CIC (FCCIC17). Período: 2017-2018. Dirección: Dra Marisa De Giusti. Estado: EN CURSO.

### **Publicaciones**

#### **Libros**

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Actas BIREDIAL-ISTEC 2017. Universidad Nacional de La Plata. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6656>

Fernández-Pello, Carlos, Fontana, Alejandro, García, Adolfo José, De Giusti, Marisa Raquel, Gómez, Francisca, Herrán, Javier, Salgado, Juan Pablo. (2017). La universidad: motor de transformación de la sociedad. (Cazorla, Adolfo & Stratta Fernández, Ricardo, Eds.). Madrid: Universidad Politécnica de Madrid (UPM). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/1896>

#### **Capítulos de Libro**

Vila, M. M., Manzur, E., Villarreal, G. L., & De Giusti, M. R. (2017). Visibilidad de sitios institucionales y su producción. Los casos de la CIC y la UNLP: interoperabilidad de centros con los repositorios CIC digital Y SEDICI. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, Herramientas para el desarrollo. Ponencias y resúmenes. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6837>

#### **Revistas con Referato**

De Giusti, Marisa Raquel, & García Chicote, Gonzalo. (2017). Repositorios digitales en la universidad, crecimiento tecnológico y acceso abierto. ¿Herramientas de democratización del conocimiento? Trayectorias Universitarias, 3(4), 74-80. <https://revistas.unlp.edu.ar/TrayectoriasUniversitarias/article/view/3876>

#### **Congresos con Referato Internacional**

De Giusti, M. R., & Villarreal, G. L. (2017). Revisión de distintas implementaciones para preservación digital: hacia una propuesta metodológica para la preservación y la auditoría de confiabilidad de RI. Presentado en VII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales de América

Latina (BIREDIAL-ISTEC'17) y XII Simposio Internacional de Biblioteca Digitales (SIBD'17) (La Plata, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7060>

Villarreal, G. L., Manzur, E., Vila, M. M., & De Giusti, M. R. (2017). Interoperabilidad con repositorios digitales: uso de OpenSearch en sitios web institucionales. Presentado en VII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales de América Latina (BIREDIAL-ISTEC'17) y XII Simposio Internacional de Biblioteca Digitales (SIBD'17) (La Plata, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7061>

Villarreal, G. L., Salamone Lacunza, P., Vila, M. M., De Giusti, M. R., & Manzur, E. (2017). A Simple Method for Exposing Repository Content on Institutional Websites. Presentado en Open Repositories 2017 (Queensland, Australia, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7063>

Rozemblum, C., Unzurrunzaga, C., & Villarreal, G. L. (2017). Taller: Gestión y edición de revistas científicas. Presentado en VII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales de América Latina (BIREDIAL-ISTEC'17) y XII Simposio Internacional de Biblioteca Digitales (SIBD'17) (La Plata, 2017). <http://hdl.handle.net/10915/63554>

Texier, José, De Giusti, Marisa Raquel, Villarreal, Gonzalo Luján, Lira, Ariel Jorge, & Zambrano, Jusmeidy. (2017). Repositorio semántico para la Universidad Nacional de Chilecito. Presentado en JALIO 46 (Córdoba, 2017), Córdoba. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7059>

### **Congresos con Referato Nacional**

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Análisis de la experiencia del Servicio de Difusión de la Creación Intelectual (SEDICI) de la UNLP. Presentado en Seminario Internacional «Prácticas, Experiencias y Estrategias en Ciencia Abierta en Iberoamérica» (Centro Cultural de la Ciencia, 2017). <http://hdl.handle.net/10915/60457>

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Centro de Servicios en Gestión de Información (CESGI). Presentado en Encuentro de Centros Propios y Asociados de la CIC (La Plata, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6493>

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Ciencia abierta en proceso y en conflicto. Presentado en I Workshop de Ciencia Abierta y Ciudadana - Argentina (La Plata, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7064>

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Indicadores de calidad en repositorios de acceso abierto. Presentado en VIII Jornada Virtual de Acceso Abierto Argentina 2017 (Buenos Aires, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7062>

Nusch, C. (2017). Discurso narrativo y discurso lírico en Romance Sonámbulo de Federico García Lorca. Presentado en XI Congreso Argentino de Hispanistas (San Salvador de Jujuy, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/5760>

Nusch, C. (2017b). El héroe y su interpretación de la esfera divina en el libro II de la Eneida. Presentado en VIII Jornadas de Estudios Clásicos y Medievales (La Plata, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6558>

Villarreal, G. L., & García, D. (2017). Taller de Revistas Académicas (primera parte). Presentado en Jornada de Capacitación en Revistas Científicas (La Plata, 2017). <http://hdl.handle.net/10915/61817>

Villarreal, G. L., & García, D. (2017). Taller de Revistas Académicas (segunda parte). Presentado en II Jornada de Capacitación en Revistas Científicas (La Plata, 2017). <http://hdl.handle.net/10915/62958>

### **Informes Técnicos**

Maitini, J., Villarreal, G. L., Vila, M. M., Manzur, E., & De Giusti, M. R. (2017). Informe sobre sitios webs de Unidades de Investigación de la UNLP. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7227>

Pinto, A. V. (2017). Manual de procedimientos del Servicio de Difusión de la Creación Intelectual (SEDICI). Servicio de Difusión de la Creación Intelectual (SEDICI). <http://hdl.handle.net/10915/59261>

### **Trabajos Finales de Especialista**

Pinto, A. V. (2017). Elaboración y edición del nuevo Manual de Procedimientos de SEDICI, repositorio institucional de la UNLP (Tesis). Facultad de Periodismo y Comunicación Social. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6954>

### **Tesinas/PPS de Grado**

Schwab, Nicolás. (2017). Herramienta de manipulación de recursos y sus metadatos aplicada a las tareas de control y mantenimiento en un repositorio digital. Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

Vuán, R., & Paz, J. (2017). Servicio de Recolección de Metadatos genérico para documentos (Tesis). Facultad de Informática. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7220>

### **Formación de Recursos Humanos**

Profesor en Letras, estudiante avanzado de abogacía y estudiante de Maestría en Tecnología Informática aplicada en Educación José M. Maitini. Beca de Estudio CIC. Gestión del Portal de Libros; migración hacia formatos móviles; estudio de sistemas de aprendizaje y formación de usuarios en línea.

Licenciado en Comunicación Visual Lucas E. Folegotto. Pasantía. Diseño de interfaces de usuario en sistemas web; generación de materiales gráficos.

Estudiante avanzado de Lic. en Letras Bruno Percivale. Beca de entrenamiento. Perfilamiento de repositorios digitales de América Latina. Provisión y búsqueda bibliográfica.

Analista en Computación y estudiante avanzado de Lic. en Sistemas Pablo César de Albuquerque. Beca de entrenamiento. Estudio e investigación para la implementación de un cosechador de recursos académicos.

Analista Programador Universitario y estudiante avanzado de Lic. en Sistemas Julieta Rodriguez Vuán. Pasantía. Estudio e investigación para extracción de metadatos desde la web.

### **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

Organización de Conferencia Internacional Biredial-ISTEC 2017, en conjunto con la Universidad Nacional de La Plata, la Comisión de Investigaciones Científicas y el Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología, con el apoyo de la Universidad de Rosario (Colombia), Universidad Rio Grande do Sul (Brasil), Universidad de Costa Rica (Costa Rica) y Universidad del Norte (Colombia). Realizado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata, entre los días 2-4 de Octubre de 2017. Declarado de Interés Académico por la Universidad Nacional de La Plata. Disponible en: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/57783> De Giusti, Marisa Raquel, Villarreal, Gonzalo Luján, Meccia, Julieta.

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

De Giusti, M. R., & Vila, M. M. (2017). 1º Taller para la generación de perfiles de investigador. <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7222>

De Giusti, M. R., & Villarreal, G. L. (2017). Seminario debate: Indicadores de la visibilidad y el impacto de la producción científica. Presentado en Seminario debate: Indicadores de la visibilidad y el impacto de la producción científica (Facultad de Informática, UNLP, 2017).

<http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7224>

De Giusti, Marisa Raquel. (2017). Curso de posgrado: Bibliotecas y repositorios digitales. Tecnología y aplicaciones. Presentado en Curso de posgrado de repositorios digitales (Facultad de Informática, 2017). <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/7223>

Nusch, C., & Peloché, S. (2017). Curso de Repositorios Digitales RI UNER. Presentado en el marco de Formación de Recursos Humanos para el Repositorio Institucional de la Universidad Nacional de Entre Ríos (RI UNER). e <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/4570>

### **Infraestructura y Equipamiento**

La infraestructura incluye 2 espacios con servicios básicos completos, conectividad a Internet por fibra óptica y numerosos servicios de red empresarial: seguridad, monitoreo y filtrado, acceso inalámbrico para miembros y para invitados y recursos compartidos en red (impresoras, discos, directorios). También se cuenta con un conjunto moderno de servidores, alimentación de energía ininterrumpida, replicación de datos, backups automáticos locales y remotos, control de acceso físico, alarma, etc. Esta infraestructura física se complementa con su contraparte lógica: un moderno sistema de virtualización que permite gestionar múltiples máquinas virtuales por cada servidor físico y simplifica considerablemente la generación de nuevos servicios o la incorporación de recursos cuando los servicios así lo requieren, un sistema de gestión de archivos en red (NAS), dos servidores optimizados para bases de datos, un switch de alta velocidad, entre otros. Para gestionar e implementar los distintos servicios, se cuenta con 14 computadoras de escritorio e instalaciones para sumar computadoras portables, múltiples repetidores WIFI, bocas de red redundantes, escritorios, sillas, 3 escáneres semi-automáticos de cama plana, 1 escáner DAL para libros y 4 impresoras de red láser. La infraestructura y equipamiento pertenece en gran medida a la UNLP pero es usada desde el centro gracias a la Carta Acuerdo de colaboración firmada con fecha 7 de julio de 2010 (<https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/506> ).



## LAL

### Laboratorio de Acústica y Luminotecnia

Camino Centenario y 506 (1897) - M.B. Gonnet

Tel/Fax: 221 4842686 / 471 2721

Correo electrónico: [ciclal@gba.gob.ar](mailto:ciclal@gba.gob.ar) / [pixtaina@yahoo.com](mailto:pixtaina@yahoo.com)

Web: [www.lal.cic.gob.ar](http://www.lal.cic.gob.ar)

---

### SÍNTESIS DE ACTIVIDAD

#### Laboratorio de Acústica y Luminotecnia - LAL

**Director: Ing. Pablo Ixtaina - Investigador Independiente**  
**Sub Director: Ing. Alejandro Armas – Profesional Principal**

*Dirección: Camino Centenario y 506 (1897) - M.B. Gonnet*  
*Teléfono y fax: 4842686/4712721*  
*Horario: 7:00 a 17:00 hs*

[ciclal@gba.gob.ar](mailto:ciclal@gba.gob.ar) [pixtaina@yahoo.com](mailto:pixtaina@yahoo.com)

[www.lal.cic.gba.gob.ar](http://www.lal.cic.gba.gob.ar)

### Plan de acciones 2018

Funciones: Representar al Centro, proponer para la aprobación por el Directorio de la CIC la estructura funcional del Centro, adoptar las medidas administrativas y técnicas necesarias para el desarrollo normal de sus actividades dentro de la normativa vigente, velar por la eficiente administración del Centro y por la correcta utilización de los fondos que le sean asignados, rindiendo cuenta de los mismos. Mantener actualizado el inventario de bienes del Centro, informar periódicamente al Consejo Asesor sobre toda gestión de importancia que se emprenda en el Centro y preparar y elevar al Directorio de la CIC el Plan Anual de Actividades, como así también en los Informes de Actividades Científicas y Gestión.

Funciones: Asistir al Director en sus tareas y reemplazarlo en caso de ausencia temporaria o vacancia, como así también colaborar en la redacción del Plan Anual de Actividades y en los Informes de Actividades Científicas y Gestión.

Consejo Asesor:



Ing. Nilda Vechiatti  
Ing. Braian Bannert

Funciones: Prestar asistencia al Director en cuanto a recomendaciones, opiniones y sugerencias relativas a mejoras en la conducción del Centro. El Consejo Asesor será convocado semestralmente a reunión por el Director.

Responsables de área (Acústica y Luminotecnia):

Ing. Nilda Vechiatti (Acústica)  
Ing. Braian Bannert (Luminotecnia)

Funciones: Seguimiento del desarrollo de los planes de investigación, coordinación de actividades de transferencia, asistencia a becarios, planificación y organización de actividades de divulgación, visitas, etc.

- Recursos Humanos**

	Nombre y Apellido	Título de Grado	Título de Post Grado	Sistema Científico Categoría	Área de Conocimiento
<b>Investigador</b>	Pablo Ixtaina	Ingeniero		Investigador Adjunto S/D	Luminotecnia
<b>Personal de Apoyo</b>	Alejandro Armas	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Braian Bannert	Ingeniero		Técnico Asistente	Luminotecnia
	Horacio Bontti	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Nicolas Bufo			Técnico Asistente	Luminotecnia
	Luis Cosentino	Ingeniero		Profesional Principal	Luminotecnia
	Federico Iasi	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Lilian Paruchevski			Técnico Principal	Administrativo
	Carlos Posse	Ingeniero		Profesional Adjunto	Acústica
	Daniel Tomeo	DCV		Profesional Adjunto	Comunicación
	Nilda Vechiatti	Ingeniera		Profesional Principal	Acústica
	Ariel Velis	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
<b>Becarios</b>	Carlos Lionel Colonna	Estudiante		Pasante Interno LAL	Luminotecnia
	Agustín Pucheta	Estudiante		Pasante Interno LAL	Luminotecnia

	Nicolas Tati	Estudiante	Entrenamiento CIC	Acústica
	Martín Tuozzo	Estudiante	Entrenamiento CIC	Acústica
<b>Otros</b>	Adolfo Bazalar Vidal	Ingeniero	Especialista Asesor Externo Ad Honorem	Luminotecnia
	Victoria Lavezzaro	Arquitecta	Ley 10430	Luminotecnia
	Jerónimo Ponzzinibbio	Ingeniero	Ley 10430	Administrativo
	Mauro Panelo	Estudiante	Ley 10430	Administrativo
	Fernando Massachessi	Técnico	Ley 10430	Mantenimiento

- **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

#### 1.- Nuevas Tecnologías para Iluminación

**Línea 1. Alumbrado vial con tecnología led.** Tomando como base la metodología de prueba implementada en la Reconversión a Tecnología Led de la autopista La Plata Buenos Aires (2014-2015), se realizaron estudios de factibilidad de iluminación led en las autopistas de la Red AUSA, Autopista del Oeste y del Sol. Los estudios realizados en la primera concesión, culminaron con la reconversión de las autopistas 25 de Mayo, Perito Moreno e Illia, mientras que el resto continúa aún en fase de prueba. Pese a la alta eficiencia lograda por los dispositivos led, es todavía complejo conseguir, para las geometrías existentes, curvas de emisión que puedan verificar las luminancias indicadas por las normas vigentes.

Las experiencias realizadas permitieron recabar importante información referida a luminancias resultantes sobre la calzada, efectos del espectro led en la reflexión, deslumbramiento, etc. Los avances en las distintas líneas de esta investigación fueron:

Estudio del grado de claridad de las calzadas.

El análisis estadístico de las mediciones conjuntas Iluminancia/luminancia realizadas en los últimos años permitió reforzar la hipótesis de un incremento en el coeficiente de luminancia medio de los pavimentos para la luz “blanca” del led. Dicho en otros términos, la distribución espectral del led incrementaría la reflexión sobre la calzada (comparado con las tradicionales fuentes de sodio alta presión), generando una ganancia extra en eficiencia energética. Ampliando esta investigación, se iniciaron estudios espectrales en laboratorio, cuyos primeros resultados evidenciaron una selectividad espectral para los pavimentos del tipo “drenante”, en uso en nuestras autopistas.

Desgaste de calzadas.

Esta línea de investigación toma como eje las variaciones en el tiempo de los niveles de luminancia en autopistas, que pueden relacionarse con el cambio por desgaste de las propiedades reflectivas de las calzadas. Las evaluaciones realizadas en el período permitieron completar una nueva etapa de este trabajo.

**Línea 2. Señalización. Uso de tecnología Led.** Tomando como base las asistencias técnicas a empresas fabricantes de luces aeronáuticas con tecnología led (ver punto 8.5.3), se continuó el estudio del efecto del parpadeo en la percepción de señales. La idea es alimentar las fuentes con

señales pulsantes a frecuencias cercanas y ligeramente superiores al umbral de detección. En tales condiciones, las luces son vistas como “estables” (el parpadeo no se percibe), resultando las balizas, más visibles que si estuvieran alimentadas con tensión continua. Este fenómeno podría utilizarse para incrementar su visibilidad sin un gasto extra de energía.

**Línea 3. Reproducción cromática con fuentes led.** Se continuó esta línea de investigación que tiene como objetivo el estudio de la reproducción cromática de la iluminación led. Se analizó el efecto en la iluminación de pinturas y obras de arte, en donde el color tiene un rol preponderante. Las experiencias pudieron mejorar la fidelidad del color observado a partir del recorte (con filtros) de la zona azul del espectro led.

## **2.- Efectos fotobiológico de la iluminación.**

Denominamos efectos fotobiológicos a la acción de la iluminación sobre los seres vivos, más allá del fenómeno de la visión. La investigación en curso en el LAL toma como eje la irradiación de cultivos en invernaderos, empleado luminarias led especialmente diseñadas en el laboratorio. Se trabajó con una “plantinera”, establecimiento productivo que se dedica exclusivamente a producir, partiendo de la semilla, una pequeña planta ya establecida, con hojas y un sistema radicular parcialmente desarrollado. Estos “plantines”, crecen en un sistema contenedor tipo bandejas multiceldas y posteriormente son vendidos para completar, previo trasplante, el crecimiento de la planta definitiva.

La estimulación se realizó con un emisor led especialmente diseñado, con base en rojo ( $\lambda = 630 \text{ nm}$ ) y azul ( $\lambda = 470 \text{ nm}$ ), con una proporción rojo - azul de 2:1. Para la altura de montaje sobre las bandejas, los emisores generaban una irradiancia cercana a  $700 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  y una iluminancia fotópica de  $1000 \text{ lx}$ . Los resultados obtenidos hasta el momento fueron variados, dependiendo de la especie y el tipo de “fotoperíodo” usado. Uno de los aspectos más sobresaliente fue conseguir plantines más robustos y con ello más resistentes al traslado y trasplante, que permitirían un incremento en la producción (por menores pérdidas) cercano al 30%.

## **3.- Contaminación lumínica.**

El término hace referencia a la polución generada por el alumbrado exterior (público) en el cielo nocturno, que lo “vela”, aclarándolo e impidiendo la visión de las estrellas. Entre los múltiples efectos de esta contaminación y más allá de la pérdida del cielo estrellado, se encuentran alteraciones en la migración de varias especies animales, obviamente derroche de energía y limitaciones a estudios astronómicos. Sobre este último punto, desde la Oficina de Protección de la Calidad del Cielo del Norte de Chile (OPCC) se requirió la asistencia del LAL a fin de estudiar la problemática planteada por el crecimiento del alumbrado público en la inmediaciones de La Serena (Chile) y su efecto sobre las actividades de los observatorios astronómicos de la región. Surgió una nueva línea de investigación, enmarcada en un Convenio CIC, que tiene por objetivo el control de la contaminación lumínica en la región de referencia, junto con el diseño y evaluación de alternativas de iluminación “no contaminante”. Entre los resultados obtenidos en el período, se encuentra la implementación de una posible solución, que fue evaluada en el lugar y el análisis de alternativas no contaminantes.

## **4.- Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental**

En el marco de esta línea de investigación, durante 2017 se continuó con las campañas de medición de ruido urbano en el casco de la Ciudad de la Plata.

Luego de las mediciones realizadas para la obtención del mapa de ruidos del casco urbano de La Plata correspondiente a la franja horaria del mediodía de días hábiles, se realizaron nuevas mediciones de 12 horas consecutivas en horario diurno con el fin de obtener los valores del nivel

sonoro continuo equivalente del período diurno completo. En esta segunda etapa, además de medir parámetros acústicos, se registró la señal de ruido para su posterior procesamiento digital en pos de encontrar una ventana temporal para un adecuado muestreo del ruido. Durante 2017 se continuó con el análisis post-procesando las señales grabadas, y se identificó una ventana temporal para realizar un mapa estratégico de ruidos partiendo de realizar mediciones de corta duración caracterizando parámetros acústicos la larga duración. Se trabaja en la búsqueda de un método práctico y sencillo para la estimación del nivel de ruido equivalente de 12 horas continuas en un ambiente urbano típico. Dicho método se basa en la realización de pocas mediciones de corto término (15 minutos) y con ellas estimar el Leq correspondiente a 12 horas continuas de ese mismo día.

## **5.- Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido**

**Evaluación de comportamiento acústico de pantallas.** Durante 2017 se continuó trabajando en esta línea de investigación luego de haber realizado ensayos de aislamiento acústico a ruido aéreo en laboratorio, y de haber hecho mediciones de ruido en la autopista antes de la instalación de la barrera acústica. También se estudiaron modelos matemáticos para la predicción de la atenuación sonora que podría esperarse luego del apantallamiento, y se realizaron mediciones de ruido luego de haberse instalado una barrera de prueba de 20 m de longitud y una barrera competitiva de 160 m. Esta línea de investigación fue presentada a través de un trabajo expuesto oralmente en el XV Congreso Argentino de Acústica, en noviembre de 2017.

Durante 2017 también se enfocó la investigación en los requisitos de ensayos para barreras construidas en trazas de ferrocarriles.

## **6.- Bioacústica**

**Línea 1. Emisión de sonidos por larvas de anuros.** Habiendo trabajado durante los 5 años con Biólogos del Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, hemos consolidado un grupo de trabajo multidisciplinario que ha permitido desarrollar diferentes aspectos de esta línea de investigación: desarrollo de sistemas de medición específicos, métodos de caracterización de sonidos emitidos por anuros, y finalmente, el diseño de un software dedicado. Esta herramienta permite analizar cientos de señales en un tiempo muy reducido y, además, caracterizar el sonido de estas especies con un mayor número de parámetros, abarcar mayor variabilidad, y emplear un método menos subjetivo, resultando un estudio más sistematizado.

## **7.- Acústica virtual: Percepción de la espacialidad del sonido**

En las últimas décadas se ha incrementado la cantidad de aplicaciones en las que se decide registrar sonidos con sistemas que permitan incluir la información de la ubicación espacial de la fuente respecto del oyente. Se trata de sonidos holofónicos, o sonidos 3-D, que pueden ser grabados directamente como tales utilizando técnicas binaurales, o pueden ser obtenidos a partir de procesar digitalmente las señales de audio grabadas en forma plana. De ambos métodos, el más adecuado es el primero, y requiere que se disponga de un maniquí acústico que simule la perturbación que el torso y la cabeza generan en el campo acústico que los rodea, y que además cuente con un sistema que permita emular el mecanismo de la audición humana.

Actualmente en este Laboratorio se está desarrollando un prototipo de simulador de torso y cabeza, conocido por su sigla en inglés H.A.T.S. (Head and Torso Simulator). Se trata de un sistema destinado a la medición de parámetros acústicos que caractericen la percepción espacial del sonido, que es el resultado de los procesos psicológicos que tienen lugar en el sistema auditivo central y que

permiten interpretar la ubicación espacial de la fuente sonora. Inicialmente, se trabaja sobre un prototipo de bajo costo.

### **8.- Arreglo de sensores acústicos**

La caracterización y análisis de los campos sonoros ha sido materia de estudio desde comienzos del siglo XX y ello tuvo como consecuencia el desarrollo de varias técnicas de medición para determinar la distribución de la presión sonora en un punto del espacio. Tradicionalmente, con la utilización de una fuente emisora puntual (directividad omnidireccional) y un receptor con idénticas características se puede caracterizar acústicamente el campo sonoro en un punto determinado del espacio. Empleando estos dos elementos la caracterización del campo se realiza con una importante limitación: se pierde la información espacial del mismo. Para evitar esto y preservar la fidelidad del campo obteniendo realismo espacial, se ha introducido el concepto de “arreglo de micrófonos”. Un arreglo de micrófonos consiste en un conjunto de micrófonos posicionados espacialmente de tal modo que posibilita la captura adecuada de la información espacial de un campo sonoro.

Recientemente, en la cámara anecoica del laboratorio, se ha comenzado con mediciones y pruebas de un prototipo de “Arreglo Diferencial de Micrófonos”. Dicho prototipo se basa en el empleo de micrófonos de bajo costo del tipo MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) y una unidad de captura digital y procesamiento multicanal en tiempo real sobre una computadora personal.

### **9.- Greening: propiedades acústicas de jardines verticales**

El crecimiento de las grandes ciudades, ha acarreado problemáticas ambientales con las que los ciudadanos deben convivir a diario. La falta de espacios verdes es una de estas problemáticas, producto de la falta de planificación urbana y legislación que regule el impacto ambiental de la construcción. El Greening es una técnica que ha surgido recientemente y es cada vez más utilizada para generar nuevos espacios verdes en sitios no convencionales, como terrazas y muros. Estos “muros verdes” proveen aislación térmica, colaboran en la purificación del aire y mejoran el impacto visual en las ciudades. Además, según un estudio de la Comisión Europea, los llamados techos verdes, así como el recubrimiento de paredes con vegetación y materiales adecuados para el cultivo de plantas, ayudan a reducir el ruido del tráfico en las ciudades.

En este período se inició una línea de investigación enfocada en estudiar el comportamiento térmico y acústico de muros verdes. Durante los primeros meses se concretó la construcción de un prototipo de un sistema de “jardín vertical modular” para luego comenzar con las mediciones de las propiedades de absorción acústica de los módulos. Cabe destacar que en un futuro también se evaluará el comportamiento del sistema en cuanto a su aislamiento acústico.

### **10.- Compatibilidad electromagnética en dispositivos de iluminación y señalización con tecnología Led (CE).**

**Línea 1.** El plan se orienta al estudio de las posibles perturbaciones que puede introducir el sistema electrónico (driver) de control de dispositivos leds usados en iluminación y señalización. Incluye el desarrollo y construcción de instrumentos experimentales destinados a evaluar dichas posibles perturbaciones.

- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata

Carrera de Post Grado "Ingeniería Laboral".  
Asignatura "Iluminación y Color".

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata  
Carrera de Post Grado "Especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo"  
Asignatura "Iluminación".

Universidad de Buenos Aires UBA. Facultad de Ingeniería.  
Curso: "Ruido y Vibraciones" para la Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Profesora:  
Ing. Nilda Vechiatti

Universidad de Buenos Aires UBA. Facultad de Ingeniería.  
Curso: "Acústica de recintos", Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UBA.  
Profesora: Ing. Nilda Vechiatti

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata  
Curso: "Ruido y Vibraciones" para la carrera de posgrado Ingeniería Laboral. Profesora: Ing. Nilda  
Vechiatti

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata  
Curso: "Ruido y Vibraciones" para la Maestría en Ingeniería Ambiental. Profesora: Ing. Nilda Vechiatti

- **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

"XV Congreso Argentino de Acústica, AdAA2017" – Bahía Blanca, 23 y 24 de noviembre de 2017.  
Organizado por la Asociación de Acústicos Argentinos. Ing. Nilda Vechiatti, presidente del Comité  
Organizador

"5º Edición de La semana del Sonido en Argentina, SdS2017". Bernal, 26 al 29 de setiembre de 2017,  
en la Universidad Nacional de Quilmes. Ing. Nilda Vechiatti, integrante del Comité Organizador.

- **Actividades de divulgación científica**

Programa CIC "La ciencia va a la escuela" y "Científicos por un día"

Actividades para alumnos de nivel primario, secundario y universitario.  
Desarrollo de clases interactivas sobre luz y sonido, con visita a las instalaciones del LAL. Durante  
2017 se atendieron más de 25 grupos de alumnos.

Publicación en Revista Digita NotiCIC Número 52 (23 al 30 de mayo de 2017). "Científicos de la CIC,  
continúan los trabajos de remodelación del Teatro Argentino"

Participación en el programa de radio "Ciento por Ciencia", emitido por LS 11 Radio Provincia de  
Buenos Aires (AM 1270). Divulgación de líneas de trabajo en el Laboratorio LAL-CIC.

Participación en el programa de radio "La hora de la Ingeniería", emitido por LS 11 Radio Universidad  
La Plata (AM 1390, FM 107.5). Divulgación de líneas de trabajo en el Laboratorio LAL-CIC.

### **Integrantes del Centro**

**Tabla 1.** Integrantes del centro.

	Nombre y Apellido	Título de Grado	Título de Post Grado	Sistema Científico Categoría	Área de Conocimiento
<b>Investigador</b>	Pablo Ixtaina	Ingeniero		Investigador Adjunto S/D	Luminotecnia
<b>Personal de Apoyo</b>	Alejandro Armas	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Braian Bannert	Ingeniero		Técnico Asistente	Luminotecnia
	Horacio Bontti	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Nicolas Bufo			Técnico Asistente	Luminotecnia
	Luis Cosentino	Ingeniero		Profesional Principal	Luminotecnia
	Federico Iasi	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
	Lilian Paruchevski			Técnico Principal	Administrativo
	Carlos Posse	Ingeniero		Profesional Adjunto	Acústica
	Daniel Tomeo	DCV		Profesional Adjunto	Comunicación
	Nilda Vechiatti	Ingeniera		Profesional Principal	Acústica
	Ariel Velis	Ingeniero		Profesional Principal	Acústica
<b>Becarios</b>	Carlos Lionel Colonna	Estudiante		Pasante Interno LAL	Luminotecnia
	Agustín Pucheta	Estudiante		Pasante Interno LAL	Luminotecnia
	Nicolas Tati	Estudiante		Entrenamiento CIC	Acústica
	Martín Tuozzo	Estudiante		Entrenamiento CIC	Acústica
<b>Otros</b>	Adolfo Bazalar Vidal	Ingeniero		Especialista Asesor Externo Ad Honorem	Luminotecnia
	Victoria Lavezzaro	Arquitecta		Ley 10430	Luminotecnia
	Jerónimo Ponzzinibbio	Ingeniero		Ley 10430	Administrativo
	Mauro Panelo	Estudiante		Ley 10430	Administrativo
	Fernando Massachessi	Técnico		Ley 10430	Mantenimiento

#### Producción científica



## Artículos en revistas con referato

### Internacionales

G. Marin, P. Ixtaina, M. Ruscitti, *Quick Growth of Lettuce Plants Using Purple Led Illumination Devices*, Journal of Agronomy, VOL 5, ISSUE 16 (2): 87-93, 2017, ISSN 1812-5379 DOI: 10.3923/ja.2017.87.93.  
<https://www.ansijournals.com/ja>

P. Ixtaina, A. Armas, B. Bannert, N. Bufo, *Argentinean Experience in Highways Led Lighting*, Energy and Environment Research; Vol. 7, No. 1; 2017, pp 31-37. ISSN 1927-0569 E-ISSN 1927-0577  
<https://doi.org/10.5539/eer.v7n1p31>

G. Soto; A. Castro; N. Vecchiatti; F. Iasi; A. Armas; N. Marcovich; M. Mosiewicki. "Biobased porous acoustical absorbers made from polyurethane and waste tire particles". Polymer Testing Journal, Volume 57, February 2017, Pages 42-51. Edit. Elsevier, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941816309710>, ISSN: 0142-9418

Velis, A. G.\*; Posse, C.M. \*; Iasi, F. \*; Vecchiatti\*, N.; Armas\*, A.; Tomeo, D. "Ventana temporal representativa para la medición del ruido urbano". Revista Acústica & Vibrações de la Sociedad Brasileira de Acústica (SOBRAC).

P. Etchemendy, E. Abregú, E. Calcagno, M. Eguia, N. Vecchiatti, F. Iasi, R. Vergara. "*Auditory environmental context affects visual distance perception*". Scientific Reports 7: 7189, DOI:10.1038/s41598-017-06495-3.

## Trabajos completos en Congresos

### Internacionales

P. Ixtaina, B. Bannert, *Spectral Reflectance of Argentinean Road Surfaces*, Proceedings of the Lux Europa 2017 Conference "Lighting for modern society"; pp 612-617. ISBN 978-961-93733-4-7  
<https://www.luxeuropa2017.eu>

P. Ixtaina, B. Bannert, N. Bufo, *Eficiencia Energética en Reconversiones Led del Alumbrado Público*, Anales del XIII Jornadas Argentinas de Luminotecnia, pp 59-62, ISBN 978-987-1896-83-7

P. Sanhueza, P. Ixtaina, *Polución lumínica. Luminarias no contaminantes para el Norte de Chile* Anales del XIII Jornadas Argentinas de Luminotecnia, pp 102-104, ISBN 978-987-1896-83-7

N. Vecchiatti, F. Iasi, A. Armas, A. Velis, C. Posse, D. Tomeo. "Evaluación de impacto acústico en la salud de personas expuestas a ruido industrial. Estudio integrante del P.I.O. Estrategias para la gestión integral del territorio". IV Congreso Anual Científico y Tecnológico CIC, UNQ, 1 de setiembre de 2017. Presentación de poster y publicación de resumen en los anales del congreso.

A. Velis, C. Posse, F. Iasi, A. Armas, N. Vecchiatti, D. Tomeo. "*Método de estimación del nivel equivalente de 12 horas basado en mediciones de corto término*". 48° Congreso Español de Acústica. A Coruña, 2017. ISBN: 978-84-87985-29-4. ISSN: 2340-7441 (Versión Digital).

N. Vecchiatti, F. Iasi, A. Armas, D. Tomeo. "*Apantallamiento de ruido de tránsito en autopista: estudio de predicción y evaluación de resultados*". XV Congreso Argentino de Acústica. Bahía Blanca, 23 y 24 de noviembre de 2017. ISBN 978-987-24713-9-2.



## Formación de recursos humanos

### Tesis de Doctorado

Estrategias sustentables para controlar la contaminación acústica en espacios urbanos y residenciales. Tecnologías de “naturación” urbana. El caso de la ciudad de La Plata. Tesis Doctoral Arq. Ana María Rizzo. Convenio CIC LAL – UNLP FAU IIPAC.

### Becas de Entrenamiento CIC 2017 y Práctica Profesional Supervisada

Desarrollo de un prototipo de bajo costo de simulador de torso y cabeza, conocido por su sigla en inglés H.A.T.S. (Head and Torso Simulator), para mediciones de sonido con espacialidad. Práctica Profesional Supervisada de la Facultad de Ingeniería UNLP. Sr. Nicolás Tati. Carrera de Ingeniería Electrónica. Supervisa: Ing. Nilda Vechiatti.

Estudio y desarrollo de un prototipo de “Arreglo Diferencial de Sensores Acústicos” empleando micrófonos tipo MEMS para el estudio espacial del campo sonoro. Beca de Entrenamiento 2017 otorgada por la CIC. Sr. Martín Tuozzo. Carrera de Ingeniería Mecánica. Supervisa: Ing. Ariel Velis e Ing. Carlos Posse.

### Prácticas profesionales

Montaje para goniofotómetro EF GO 2000. Práctica Profesional Supervisada de la Facultad de Ingeniería UNLP. Sr. Agustín Pucheta. Carrera de Ingeniería Electromecánica.

## Transferencias Tecnológicas

Las transferencias tecnológicas realizadas en el período informado (2017), totalizaron ingresos por \$2.814.952,64. De este total, aproximadamente el 80% se encuentran ya ingresados a la Cuenta de Terceros CIC, restando los montos correspondientes al Acuerdo con Concesionarios Viales (aprox \$440.000), cuyo cobro se realizará entre diciembre 2017 y enero 2018.

El aporte del LAL a la CIC para 2017 se estima entonces en aprox. \$ 352.000.- (12,5% de lo ingresado)

La tabla siguiente sintetiza las principales actividades de transferencia y su vinculación con las líneas de investigación en desarrollo.

Proyecto y descripción	Empresas u Organismos interesados	Observaciones
<b>Diseño de luminarias Leds.</b> Asistencia técnica en el diseño de luminarias con tecnología Leds. Estudio de prototipos, pruebas previas,	STRAND SA, Philips Argentina SRL, T.I.S.A. S.R.L.S, IGNIS S.A. Microtec/Red Master, Newsan SRL, Cora Dir SRL, etc.	

adecuación a normas		
<b>Nuevas tecnologías para iluminación.</b> Señalización aeronáutica y vial con tecnología led. Asistencia técnica en el diseño y construcción de prototipos, prueba y adecuación a estándares internacionales	Dawer Tech. SRL, Indug SA, Telvent SA, D. Banfi, Nitis SA, Anthay electrónica, etc.	Pruebas y estudios homologados por la FAA
<b>Nuevas tecnologías para iluminación.</b> Reconversión de instalaciones viales a tecnología Led. Análisis energético, optimización y pruebas de campo	GCO Aut de Buenos Aires SA. Aut Urbanas SA AEC SA. Aut del Sol SA	Acuerdos LAL CIC - Occovi, Concesionarias viales.
<b>Nuevas tecnologías para iluminación.</b> Reconversión de instalaciones de alumbrado público a led. Asistencia a municipios	Municipalidad de Lobería, Adolfo Gonzales Chaves, Olavarría, etc.	Asistencias en el marco del programa PLAE (Ministerio de Energía y Minería, Presidencia de la Nación y otros similares)
<b>Luminaria de baja Polución.</b> Diseño de una luminaria de espectro acotado (ámbar) para el alumbrado de zonas cercanas a observatorios astronómicos.	Observatorio Las Campanas, Chile	Convenio CIC, Las Campanas, Red AURA
<b>Puesta en valor de Salas del Teatro Argentino de La Plata</b> Evaluación de parámetros acústicos de las salas Ginastera y Piazzolla del Teatro Argentino de la ciudad de La Plata. El propósito de este estudio es evaluar por métodos objetivos los parámetros acústicos más relevantes de las salas.	Rol Ingeniería S.A.	
<b>Evaluación del Impacto Acústico.</b> El estudio del ruido fue realizado con el objeto de evaluar el impacto acústico de las actividades desarrolladas en las inmediaciones del Complejo Industrial La Plata de YPF y del Polo Petroquímico de Ensenada	PIO UNLP – CONICET "Gestión Integral del territorio"	

<p><b>Atenuación sonora de pantalla acústica.</b> Medición de la atenuación sonora brindada por una pantalla acústica de 160 m de longitud, instalada en la Autopista 25 de Mayo ramal descendente, en el tramo comprendido entre las calles Bolívar y Defensa, de la C.A.B.A.</p>	<p>Aut. de Buenos Aires SA</p>	<p>Acuerdos LAL CIC – Aut. de Buenos Aires SA</p>
<p><b>Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido.</b> Medición del coeficiente de absorción sonora en cámara reverberante y en tubo de onda estacionaria. MEDICIÓN EN LABORATORIO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO y de impacto DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN</p>	<p>Knauf Argentina, Isolant, Durlock S.A, Estisol SACIF Riva S.A., Tigre Brasil Sonoflex S.R.L. Decibel Sudamericana S.A. Isover – Saint Gobain Argentina Estisol SACIF Amanco Argentina-Brasil-Ecuador Grupo Chateau – Puerto Madero, Rassegna, Mafisa Albano Cozzuol S.A. Caimari S.A., Suefa S.A. Treves S.A., Mithra S.A. Esuco Riva U.T.E.</p>	

#### Vinculación con otros centros y redes de la provincia de Buenos Aires y el exterior

- Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

Universidad de Flores (UFLO) - Facultad de Planeamiento Socio-Ambiental, Laboratorio Bio-Ambiental de Diseño. Convenio (en Legales CIC) de cooperación académica y científica.

Universidad Nacional de La Plata (UNLP) - Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU) a través del Instituto de Investigaciones y Políticas del Ambiente Construido y el Laboratorio de Modelos y Diseño Ambiental (IIPAC/LAMbDA). Convenio de Cooperación académica y científica, en las áreas de investigación, académica, extensión y desarrollo y transferencia tecnológica.

Observatorio “las Campanas”, Red AURA - Associated Universities for Research in Astronomy Observatory in Chile. Convenio científico de Asistencia en el control de la polución lumínica

Ciop - Laboratorio de procesamiento láser. Acuerdo de asistencia en trabajos de tesis a estudiantes de Física médica UNLP

Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP- Trabajos de investigación conjuntos sobre emisión de sonidos por larvas de anuros.

Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA), Fac. Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata – CONICET- Trabajos de investigación conjuntos sobre producción de espumas de poliuretano flexibles, con énfasis en sus propiedades acústicas.

- **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires. Convenio de asistencia técnica para la iluminación, acondicionamiento acústico y mejora del sistema de sonido del recinto de diputados.

Concesionarios Viales: Autopistas del Sol, Grupo Concesionario del Oeste. Acuerdo por la evaluación de los sistemas de alumbrado de las autopistas de ingreso a CABA y estudios previos a su reconversión a tecnología led.

90 se adquirió con fondos propios generados por el CI (transferencias tecnológicas, cuenta de terceros). Por detalles del instrumental, referirse al Inventario de Patrimonio del Centro (LAL -CIC)

## **LEMIT**

**Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica**

**Director: Ing. Luis P. Traversa**

**Secretario Técnico: Ing. Fabien ILORO**

Calle Avenida 52 s/nº e/ 121 y 122 – 1900 - La Plata

Tel. 221 483 1141 al 44 – Fax. 221 425 0471

Correo electrónico: [direccion@lemit.gov.ar](mailto:direccion@lemit.gov.ar)

Web: [www.lemit.gov.ar](http://www.lemit.gov.ar)

---

## RESUMEN DE ACCIONES

### • Antecedentes y Objetivos

Mediante el Decreto 1476/79 el Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT- MOPBA), organismo pionero en el desarrollo tecnológico, creado en el año 1942, fue transferido a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). En el año 1980, por resolución interna, la CIC da origen en el ámbito del citado Instituto al Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, manteniendo la sigla LEMIT. En la actualidad los fines del LEMIT corresponden a los de un Centro de Investigación y Desarrollo en la temática de la Tecnología de los Materiales para la Ingeniería Civil y los Procesos de Solidificación. Los objetivos específicos de la institución tienden a la:

- Investigación y Desarrollo.
- Transferencia al Sector Productivo.
- Formación, Capacitación y Perfeccionamiento de Recursos Humanos.

### • Organización y Dirección

En su Organigrama interno se destacan las siguientes Areas de Investigación, Desarrollo, Asesoramiento y Servicios Tecnológicos:

- Tecnología del Hormigón.
- Durabilidad del hormigón, ligantes hidráulicos y adiciones minerales activas.
- Tecnología Vial.
- Mineralogía, Petrografía y Sedimentología.
- Paleomagnetismo y magnetismo de rocas.
- Materiales para edificios.
- Corrosión y vida útil de las estructuras.
- Tecnología de la Fundición y de la Soldadura.
- Restauración y conservación del patrimonio.

### • Recursos Humanos

#### Área Tecnología del Hormigón

- Ing. DI MAIO, Angel A. Investigador Independiente CONICET
- Dr. Ing. ZEGA, Claudio Javier. Investigador Adjunto CONICET
- GALARZA, Ramón. Ley 13.487 - Técnico Asistente CIC
- PITTORI, Alejandro. Ley 13.487 - Técnico Asociado CIC
- CELIS, Victor. Ley 10.430
- GAIMARO, Juan Martín. Ley 10.430
- HERRERA, Ricardo Guillermo. Ley 10.430
- FLEITAS, Mario. Personal Temporario

#### Área Estudios Especiales

- Dr. Ing. ZERBINO, Raúl L. Investigador Principal CONICET
- Ing. GIACCIO, Graciela M. Investigador Independiente CIC
- Dra. Ing. TORRIJOS, María Celeste. Investigador Adjunto CONICET
- BOSSIO, Pablo Andres. Ley 13.487 - Técnico Asociado CIC
- GEREZ, Anabela. Ley 10.430

#### Área Durabilidad del Hormigón Ligantes Hidráulicos y Adiciones Minerales

- Mg. Ing. FALCONE, Darío. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC
- Lic. en Geología: COELHO DOS SANTOS, Gabriela Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC
- GONZALEZ, Javier. Ley 10.430

- RODRÍGUEZ, Angel M. Ley 10.430
- RODRÍGUEZ, Carlos A. Ley 10.430
- RUCCI, Mauricio A. Ley 10.430
- ROSSETTI, Agustín Becario CIC

#### **Área Corrosión y Vida Útil de las Estructuras**

- Dr. Ing. VILLAGRAN ZACCARDI, Yury. Investigador Asistente CONICET

#### **Area Mineralogía y Petrografía**

- Lic. en Geología: RIBOT, Alejandro. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC
- Lic. en Geología: PANEL, Marcos. Ley 13.487 - Técnico Asociado
- ALVES, Daniel. Ley 13.487 - Técnico Asistente CIC

#### **Area Restauración y Conservación del Patrimonio**

- Ing. TRAVERSA, Luis P. Investigador Emerito CIC
- Ing. ILORO, Fabián. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC
- Lic. ALFIERI, Paula V. Ley 13.487 - Profesional CIC
- Arq. DELÂGE, Roberto J. Ley 10.430
- LOFEUDO, Rosana. Ley 10.430

#### **Laboratorio de Cultivos Microbiológicos:**

- Dra. ROSATO, Vilma. Investigador Adjunto CONICET
- Dra. CORREA, María V. Investigador Asistente CIC

#### **Area Procesos de Fundición y Soldadura**

- Ing. SARUTTI, José L. Ley 13.487-Profesional Principal CIC
- Ing. ALVAREZ, Guillermo. Ley 13.487 - Profesional Adjunto CIC
- Ing. DI MAIO, Juan P. Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC
- BENITEZ, Fernando. Ley 10.430
- Prof. LONGONI, Juan. Ley 10.430
- RINGUELET, Tomás J. Personal Temporario
- SIRUELA, Gastón. Ley 10.430

#### **Area Tecnología Vial**

- Ing. MARCOZZI, Rosana. Investigador Adjunto CIC
- Dr. Ing. MOREA, Francisco. Investigador Asistente CONICET
- Ing. OSIO, Horacio D. Ley 10.430
- Prof. VELOSO, Claudio. Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC
- BATIC, Javier. Ley 13.487 - Técnico Asociado CIC
- COACCI, Jorge F. Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC
- BARROS, Ariel – Personal Temporario

#### **Area Ensayos Mecánicos**

- Ing. VELOSO, Gustavo. Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC
- LOZZIA, Enrique F. Ley 10.430
- PAULINO, José I. Ley 10.430
- WIERZBINSKI, Nahuel. Ley 10.430

#### **Area Química**

- Ing. ZICARELLI, Silvia S. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC
- PARODI, Armando. Técnico Principal CONICET
- CANOSA, Maximiliano E. Ley 13.487 - Técnico Asistente CIC
- GUSSO, Mayra Jimena Ley 10.430

#### **Area Administrativa Contable y Servicios**

- PONTE, Lidia H. - Personal Temporario
- BARROS, Francisco P. Ley 10.430
- PONTE, María N. Ley 10.430

- SIRUELA, Melisa A. Ley 10.430
- DESIMONE, Natalia Personal Temporario
- SCHIAPPACA, Julieta Ley 10.430

**Oficina de Vinculación y Comunicación Institucional**

- MARQUEZ, Sebastián O. Ley 13.487 - Técnico Asociado CIC

**Oficina de Informática**

- SOTA, Ezequiel R. Ley 10.430

**Biblioteca**

- VOLPICELLI, Gisela S. Personal Temporario

**Area Calidad y Seguridad**

- SOTA, Jorge D. Personal Temporario

**PROGRAMAS INSTITUCIONALES:**

**Materiales para Implantes Quirúrgicos**

- Dr. Ing. GREGORUTTI, Ricardo. Ley 13.487 - Investigador Asistente CIC
- Ing. GRAU, Jorge. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC
- Ing. GRAMMATICO, Ricardo. Ley 13.487 - Profesional Principal CIC

**Planificación y Gestión Estratégica Urbana y Territorial**

- Mg. Arq. VITALONE, Cristina. Profesional
- Arq. NOVOA FARKAS, Marianela S. Profesional de Apoyo
- Arq. AVERSA, María Marta. Ley 13.487 - Profesional Asistente CIC

**Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas**

- Dr. BIDEGAIN, Juan C. Investigador Independiente CIC
- Lic. RICO, Yamile. Ley 13.487 - Profesional Adjunto CIC

• **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

**TECNOLOGIA DEL HORMIGON:** En el área se desarrollan fundamentalmente dos proyectos: uno vinculado con los Hormigones Reciclados y otro relacionado con la Evaluación de Hormigones mediante métodos destructivos y no destructivos. En nuestro país, el LEMIT es el único centro de investigación, que desde el año 2000, lleva adelante distintos proyectos sobre los Hormigones Reciclados. Se estudian las propiedades físico-mecánicas y durables de los agregados reciclados obtenidos de la trituración de hormigones de desecho, tanto de características conocidas como desconocidas, evaluándose las principales diferencias que presentan con relación a los agregados naturales de distintas características. Además, se estudian las propiedades en estado fresco como endurecido de hormigones reciclados de distintos niveles resistentes, elaborados con contenidos variables de agregados gruesos o finos reciclados. Se evalúan las propiedades mecánicas, deformabilidad y fundamentalmente el aspecto durable de dichos hormigones, enfocándose en problemas vinculados con el transporte de fluidos (succión capilar, penetración de agua a presión, permeabilidad al aire), el ataque físico provocado por distintos mecanismos (ataque por sulfato, congelamiento y deshielo, RAS) y el ingreso de cloruro en ambientes marinos naturales y simulados. El objetivo del otro Proyecto consiste en evaluar, mediante ensayos destructivos y no destructivos, el comportamiento físico-mecánico y durable de hormigones de diferentes características tecnológicas y en particular de aquellos que han estado expuestos a condiciones severas de servicio. El proyecto se integra con los siguientes sub-proyectos: Influencia de las Altas Temperaturas y Evaluación de Hormigones Reciclados (HR). Además, se ha iniciado una línea de investigación sobre sustentabilidad del hormigón armado determinando la fijación de CO<sub>2</sub> en estructuras en servicio ubicadas en distintos ambientes de la provincia de Buenos Aires. De esta



forma se realiza un aporte a la sustentabilidad ambiental debida a la reabsorción de CO<sub>2</sub> por estructuras de hormigón ubicadas en ambientes con diferentes concentraciones de CO<sub>2</sub>.

**ESTUDIOS ESPECIALES:** En el Area de Estudios Especiales desarrollan diferentes líneas de investigación relacionadas con la temática de Tecnología del Hormigón, particularmente en lo relacionado con el desarrollo de nuevos hormigones y uso de aditivos, adiciones minerales, fibras y sus aplicaciones. Tiene por objetivo atender a los avances en tecnología del hormigón y su aplicación para la construcción y reparación de las estructuras civiles, contribuyendo de este modo al desarrollo sustentable. Entre los temas abordados se destaca la caracterización mecánica y diseño de Hormigones con fibras, que incluyen el uso de fibras de acero, vidrio, y micro y macrofibras sintéticas. Asimismo se trabaja sobre el diseño de Hormigones de Alta y Ultra alta resistencia, y Hormigones Autocompactantes. Asimismo se desarrollan estudios sobre hormigones dañados realizando tanto la caracterización a nivel mesoestructural de los defectos como el estudio macroscópico de sus propiedades mecánicas y de transporte, se analiza la problemática de la fisuración a edad temprana, el aprovechamiento y disposición de residuos en materiales con cemento portland, y el uso de expansores y reductores de contracción atendiendo al desarrollo de morteros y hormigones de contracción compensada.

**DURABILIDAD DEL HORMIGON, LIGANTES HIDRAULICOS Y ADICIONES MINERALES:** En esta área se realizan investigaciones sobre Reacción Alkali – Sílice (RAS), que incluye el Análisis de métodos de ensayo acelerados en prismas de hormigón y morteros principalmente con agregados de la Pcia de Bs. As. con el fin de evaluar la reactividad alcalina disminuyendo el tiempo de estudio. También, se realizan estudios sobre la Reacción Alkali-Carbonato (RAC), que si bien no tiene una gran presencia en la provincia de Buenos Aires, el tema tiene importancia a nivel de desarrollo científico. Además, se realizan estudios petrográficos de hormigón y mortero para confirmar evidencia de geles y fisuras ocasionadas por la RAS y estudios de hormigones elaborados con agregados provenientes de hormigones reciclados afectados por RAS, a fin de evaluar el futuro comportamiento ante esta patología. Complementariamente se efectúan estudios de cementos que incluyen la comparación de ensayos químicos, obtenidos con metodología analítica y por fluorescencia por RX, de distintos cementos fabricados en la Pcia. de Bs. As para verificar si se obtienen resultados semejantes con ambas metodologías.

**CORROSION Y VIDA UTIL DE LAS ESTRUCTURAS:** En esta área se estudia fundamentalmente la temática de la corrosión de las armaduras empotradas en el hormigón por acción de los cloruros existentes en el ambiente marino. El LEMIT posee para estas investigaciones dos playas de estacionamiento de muestras en la ciudad de Mar del Plata, en las cuales se estudia el comportamiento de los hormigones sometidos a la influencia marina. También, se está investigando sobre los efectos de dióxido de carbono presente en la atmósfera sobre la carbonatación de hormigones elaborados con distintos cementos, temática que es motivo del desarrollo de tesis doctoral.

**MINERALOGIA Y PETROGRAFIA:** Estudio petrográfico y mineralógico de rocas de aplicación utilizadas como agregados pétreos en hormigones y otros materiales de la construcción de valor patrimonial en el ámbito de la Provincia de Bs. As. Complementariamente se continúa con el Proyecto vinculado con Geología de las rocas metamórficas de la Provincia de Buenos Aires que tiene como objetivo caracterizar desde el punto de vista estructural y petrológico, porciones del basamento cristalino de Tandilia, sometidas a metamorfismo regional en grado medio - alto y/o milonitización durante el Proterozoico. Las áreas investigadas corresponden a las Sierras de Azul y recientemente también se incluyeron las de Olavarría. Este tema corresponde al desarrollo de una Tesis Doctoral.

**RESTAURACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO:** El patrimonio cultural y su conservación se fundamenta en que la preservación del patrimonio construido es una acción fundamental para la



valoración de la identidad cultural y a la vez que contribuye, mediante la utilización de procedimientos de restauración, reciclaje y/o refuncionalización de los bienes, a satisfacer las necesidades comunitarias. La Provincia de Buenos Aires posee un rico y diversificado patrimonio construido correspondiente a diferentes épocas de su historia así como a distintos tipos funcionales y técnicos. El creciente deterioro a que se ven sometidos por diversas causas, los edificios y sitios heredados de generaciones anteriores, lleva a la toma de conciencia acerca de la necesidad de su preservación. El objetivo general del proyecto tiende a disponer de un relevamiento de las patologías que afectan a distintos bienes patrimoniales existentes en la provincia de Buenos Aires. Además, se incluye en esta área investigaciones vinculadas con las comunidades líquénicas presentes en construcciones edilicias y monumentos de ciudades de la provincia de Buenos Aires. Estos crecimientos pueden modificar la estética de las construcciones, monumentos, etc., como así también causar daños físico-químicos durante su fijación y desarrollo. El área cuenta con un laboratorio de Cultivos microbiológicos en los cuales se realizan los estudios de cultivos de colonias de los distintos microorganismos.

**PROCESOS DE FUNDICION Y SOLDADURA:** Esta línea de Investigación tiene como objetivo estudiar las propiedades de la Fundición Vermicular y sus distintos métodos de obtención. Se ha realizado una importante transferencia tecnológica en matrices para la industria del vidrio y el desarrollo de campanas de freno para ómnibus de transporte de pasajeros y discos de freno para automóviles de competición. Como consecuencia de las investigaciones y transferencias realizadas, el Grupo de Trabajo ha sido distinguido con el Premio "Jorge Sábato", al mejor trabajo de Desarrollo Tecnológico, otorgado por la Sociedad Argentina de Metales SAM. También, se desarrollan investigaciones sobre fundiciones de piezas escultóricas de diversos tamaños y materiales.

**TECNOLOGIA VIAL:** Se realizan los estudios necesarios para garantizar la calidad de mezclas asfálticas elaboradas a temperaturas reducidas mediante nuevos asfaltos en etapa de desarrollo. Actualmente, se evalúan diferentes tramos experimentales realizados hace más de tres años para el reporte de las condiciones de elaboración (producción, tendido y compactación) y el seguimiento de la evolución de las propiedades en el tiempo. Se estudian, también, los efectos mecánicos y medioambientales de la incorporación de residuos en mezclas asfálticas en caliente, sumando para el corriente año la evaluación de la incorporación en suelos de uso vial. Mediante un convenio con la CIFRA se evalúan diferentes residuos de arenas de fundición como reemplazo de arenas silíceas en mezclas asfálticas para pavimentación. Complementariamente, se evalúa la caracterización de ligantes vs. Performance mecánica en mezclas, desarrollando los criterios de selección de ligantes a partir de su caracterización y posterior correlación con la performance mecánica de la mezcla (Módulo Dinámico, WT Test, Tracción Indirecta, etc.). Además, se evalúa la Modificación de los cementos asfálticos con diferentes polímeros, analizando energías de deformación requeridas para la rotura por tracción del cemento asfáltico y su relación con las propiedades de cohesión que presenta la mezcla asfáltica.

**MATERIALES PARA IMPLANTES QUIRURGICOS:** La línea de Investigación tiene como objetivo general ampliar el conocimiento existente sobre los biomateriales usados en la actualidad, con especial énfasis en el acero inoxidable 316L y aleaciones de cobalto y aspira a desarrollar nuevos materiales que mejoren la performance de una pieza implantable. Los trabajos involucran el desarrollo de procesos de fabricación mediante colada por gravedad y con asistencia de vacío, y la evaluación de las microestructuras y propiedades físicas, electroquímicas y mecánicas de los materiales obtenidos. Al mismo tiempo, se realizan análisis de cito y genotoxicidad en determinadas líneas celulares. En particular, se están llevando a cabo estudios para reemplazar el níquel, elemento considerado citotóxico, por manganeso en el acero inoxidable 316L.

**PLANIFICACION Y GESTION ESTRATEGICA URBANA Y TERRITORIAL:** Este programa (Res. CIC N°2002/99) lleva adelante líneas de investigación vinculadas entre otros objetivos con los

siguientes: producir información diagnóstica y crear herramientas y procedimientos que orienten las acciones públicas y privadas para el manejo adecuado del capital urbanístico y arquitectónico de las ciudades bonaerenses. Bajo esas ópticas en la actualidad se estudian: los aspectos históricos de cinco áreas características de la ciudad de La Plata según Ord. 10.703/2010, incluyendo las patologías de sus bienes arquitectónicos declarados "Patrimonio Estructural" por Ord. 1579/2006, y los roles de los profesionales ingenieros civiles en la formación de su imagen urbana entre los años 1882 y 1930.

**PALEOMAGNETISMO Y MAGNETISMO DE ROCAS:** Se realiza el estudio detallado de la estratigrafía de las secuencias sedimentarias de loess y paleosuelos en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires. Recientemente se han realizado nuevos perfiles geológicos y paleomagnéticos al norte de la ciudad de Mar del Plata y en la zona interior (Tandil-Barker). Se continúa con el trabajo en el sector comprendido entre Chapadmalal y Necochea y en canteras de la localidad de San Pedro. En todas las zonas en estudio se obtienen muy buenos registros de cambios de polaridad magnética de la Tierra que permiten establecer una Magnetoestratigrafía confiable para el Plio-Pleistoceno de la Provincia. El Magnetismo Paleoambiental consiste en la interpretación de los ciclos climáticos que actuaron en el Plio-Pleistoceno mediante el análisis del comportamiento de los parámetros de Magnetismo de Rocas. Los datos magnéticos se relacionan con los obtenidos del análisis granulométrico. Actualmente están en pleno desarrollo dos tesis doctorales. Todas las mediciones paleomagnéticas se realizan en el LEMIT.

- **Publicaciones**

**Effect of Steel Fibers on Static and Blast Response of High Strength Concrete.** Luccioni, B., Isla, F., Codina, R., Ambrosini, D. Zerbino, R., Giaccio, G., Torrijos, M.C. International Journal of Impact Engineering (2017), September 2017, pp. 23-37.

**Steel fibers pull-out after exposure to high temperatures and its contribution to the residual mechanical behavior of high-strength concrete.** Gonzalo Ruano, Facundo Isla, Bibiana Luccioni, Raúl Zerbino, Graciela Giaccio. Construction and Building Materials.

**Viabilidade do emprego de cinza de casca de arroz natural em concreto estrutural (parte II): durabilidade.** Isaia, GC, Zerbino, RL, Gastaldini, ALG, Sensale, GR. Ambiente Construído, Porto Alegre, v. 17, n. 2, p. 233-252, abr/jun. 2017. ISSN 1678-8621

**Modelación del comportamiento cíclico de hormigón reforzado con fibras** Argañaraz, P.L., Luccioni, B., Isla, F., Benito, A., Torrijos, M.C., Giaccio, G., Zerbino, R., en Mecánica Computacional XXXV, M.I. Idiart, A.E. Scarabino y M.A. Storti (Eds.), pp. 1841-56, 2017.

**On the residual properties of damaged FRC.** Zerbino, R., Torrijos, M.C., Giaccio, G. en Fibre Concrete 2017, 9<sup>th</sup> Int. Conf. on fibre reinforced concretes (FRC), textile reinforced concretes (TRC) and ultra-high performance concretes (UHPC), Prague, Czech Republic, 13-16/9/2017. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 246 (2017) 012007 doi:10.1088/1757-899X/246/1/012007.

**Vibrated and self-compacting fibre reinforced concrete: experimental investigation on the fibre orientation.** Conforti, A., Plizzari, G.A., Zerbino, R. en Fibre Concrete 2017, 9<sup>th</sup> Int. Conf. on fibre reinforced concretes (FRC), textile reinforced concretes (TRC) and ultra-high performance concretes (UHPC), Prague, Czech Republic, 13-16 setiembre 2017, Trabajo 20. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 246 (2017) 012019 doi:10.1088/1757-899X/246/1/012019

**Incidencia del tipo de probeta y la superficie de ensayo en la penetración de agua a presión en el hormigón endurecido.** L.E. Carrizo, C. Sakurai, A. Pittori, Y.A. Villagrán Zaccardi, C.J. Zega. Revista Hormigón AATH, Nº 56, 2017, pp. 27-34.

**Isothermal water vapour permeability of concrete with different supplementary cementitious materials.** N.M. Alderete, Y.A. Villagrán-Zaccardi, A.A. Di Maio, N. De Belie (2018) Materiales de Construcción.

**Improved model for capillary absorption in cementitious materials: Progress over the fourth root of time.** Y.A. Villagrán-Zaccardi, N.M. Alderete, N. De Belie (2017), Cement and Concrete Research, Vol. 100, pp. 153-165.

**Calibrated quantitative thermogravimetric analysis for the determination of portlandite and calcite content in hydrated cementitious systems.** Y. A. Villagrán-Zaccardi, H. Egüez-Alava, K. De Buysser, E. Gruyaert, N. De Belie (2017), Materials and Structures, Vol. 50, 179.

**Pore structure description of mortars containing ground granulated blast-furnace slag by mercury intrusion porosimetry and dynamic vapour sorption.** N.M. Alderete, Y.A. Villagrán, A. Mignon, D. Snoeck, N. De Belie (2017), Construction and Building Materials, vol. 145, pp. 157-165.

**Outcomes of the RILEM round robin on degree of reaction of slag and fly ash in blended cements.** P.T. Durdzinski, M. Ben Haha, S.A. Bernal, N. De Belie, E. Gruyaert, B. Lothenbach, E. Menéndez Méndez, J.L. Provis, A. Schöler, C. Stabler, Z. Tan, Y.A. Villagrán Zaccardi, A. Vollpracht, F. Winnefeld, M. Zajac, K.L. Scrivener (2017), Materials and Structures, vol. 50, p. 13501-13515.

**Neutron radiography based visualization and profiling of water uptake in (un)cracked and autonomously healed cementitious materials.** Van den Heede, P., Van Belleghem, B., Alderete, N. M., Van Tittelboom, K., & De Belie, N. (2016). MATERIALS, 9(5). doi:10.3390/ma9050311

**On the quantitative thermogravimetric analysis of calcite content in hydrated cementitious systems.** Y.A. Villagrán-Zaccardi, H. Egüez Álava, K. De Buysser, N. De Belie (2017) 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Gante, Bélgica, p. 221.

**Effect of supplementary cementitious materials on capillary sorption: relation with drying rate and testing time.** N.M. Alderete, Y.A. Villagrán Zaccardi, N. De Belie (2017), 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Gante, Bélgica, p. 221.

**Influence of the curing period of encapsulated polyurethane precursor on the capillary water absorption of cracked mortar with self-healing properties.** Philip Van den Heede, Bjorn Van Belleghem, Natalia Alderete, Kim Van Tittelboom, Nele De Belie (2017), XIV Durability of Building Materials and Components, RILEM, Gante, Bélgica. 29-31 de mayo de 2017.

**Internal curing of cement pastes by superabsorbent polymers studied by means of neutron radiography.** Didier Snoeck, Natalia Alderete, Bjorn Van Belleghem, Philip Van den Heede, Kim Van Tittelboom, Nele De Belie (2017), XIV Durability of Building Materials and Components, RILEM, Gante, Bélgica. 29-31 de mayo de 2017.

**Comportamiento mecánico de hormigones reciclados elaborados con diferentes tipos de áridos gruesos naturales.** C.J. Zega, A.A. Di Maio. Memorias Convención Científica Internacional UCLV 2017, Varadero, Cuba, 23-27 de octubre de 2017. (Ed. en CD). ISBN 978-959-312-258-0

**Un nuevo método para la determinación del estado saturado a superficie seca en áridos finos.** M.E. Sosa, L. Carrizo, Y.A. Villagrán Zaccardi, C.J. Zega. En: Memorias Convención Científica

Internacional UCLV 2017, Varadero, Cuba, 23-27 de octubre de 2017. (Ed. en CD). ISBN 978-959-312-258-0

**Flame-retardant systems based on alkoxysilanes for wood protection.** Canosa, G., Alfieri, P.V., Giudice C.A Fire and materials, FAM-17-0167

**Impregnant formulation to the conservation, protection and consolidation of wood heritage assets.** Paula V. Alfieri, Rosana Lofeudo and Guadalupe Canosa. International Journal of Conservation Science (IJCS)

**Fungi observation in the biodegradation of wooden heritage: analysis using different image techniques.** - Paula V. Alfieri and María Verónica Correa. Revista Argentina de Microbiología, Vol. 49 (1), 2017 ISSN; 0325-7541

**Fungi observation in deteriorated wooden heritage.** Paula V. Alfieri, Mariía V. Correa. Annual Congress on Mycology and Fungal Infections, Noviembre 2017, Atlanta (Georgia), USA

**Determinación de grado de deterioro, conservación, protección y consolidación de una lápida de madera del Cementerio judío de Algarrobos, Colonia Mauricio, Carlos Casares, Argentina.** Paula V. Alfieri; Rosana Lofeudo; Fabian Iloro; Luis P. Traversa. 5° Congreso Iberoamericano y XII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio 2017

**Uso de nanopartículas para la protección contra el deterioro de madera patrimonial.** Paula V. Alfieri, Guadalupe Canosa, Carlos A. Giudice. 5° Congreso Iberoamericano y XII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio 2017

**Comportamiento Frente al Fuego de Madera Tratada con “Whey Proteins”.** Guadalupe Canosa, Paula V. Alfieri, Carlos A. Giudice. 5° Congreso Iberoamericano y XII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio 2017

**Atlas of Architectural Concrete: Coloured Cement Mixtures and Their Interaction with Wooden Moulds.** Anahí López, Alejandro Di Sarli, 2017. IN Environmental Colour Design: Theory and Practice. Edited by Verena M. Schindler and Yulia A. Griber. Social Transformations, Vol. 27. Smolensk: Smolensk State University Press. ISBN: 978-5-88018-433-0

**Atlas de hormigón arquitectónico: aspectos estéticos obtenidos con molde de madera.** López Anahi, Alejandro Di Sarli. 2017. Ciencia y Tecnología de los Materiales, Editorial LEMIT-CICPBA, La Plata, Buenos Aires, Argentina, Editor responsable. Dr. Ing. Claudio Zega, ISSN 2250-5989, N° 7, Año 2017.

**Color y textura en baldosas ubicadas en la Plaza San Martín, Azul. Obra del Ing. Arq. Francisco Salamone.** López Anahí, Marquez Sebastián, Di Sarli Alejandro Ramón, Traversa Luis Pascual. 2017-2018. Color & Textura.

**Estudio sobre baldosas diseñadas y utilizadas por el Ing. Arq. Francisco Salamone en Veredas de la Plaza San Martín, Azul, Buenos Aires, Argentina.** López Anahí, Marquez Sebastián, Di Sarli Alejandro Ramón, Traversa Luis Pascual. 2017. 5to. Congreso Iberoamericano y XIII Jornada “Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio” 6,7 y 8 de Septiembre de 2017 – La Plata, Buenos Aires, Argentina. En . ISBN 978-987-3838-07-1.

**Elementos Premoldeados del Ing. Arq. Francisco Salamone: caracterización del color en morteros.** López Anahí, Marquez Sebastián, Iloro Fabián, Di Sarli Alejandro Ramón, Traversa Luis Pascual. 2017. Jornadas Nacionales del Color 2017, el día 10 de Noviembre. Grupo Argentino del Color. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. Universidad Nacional de Mar del Plata.

**Políticas Regionales. Transformaciones Portuarias en el Gran La Plata.** Aversa, María (2017); Revista 47 al Fondo. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional de La Plata. Noviembre 2017.

**La Materialidad en La Construcción de Paisajes de las Áreas Urbano Portuarias: El Barrio Campamento de Ensenada.** Aversa, María (2017) Revista Ciencia y Tecnología de los Materiales LEMIT-CIC.

**Movilidad y Dinámica Productiva en Ciudades Portuarias El contenedor como objeto técnico y su incidencia socio-territorial en las últimas décadas en la ciudad.** Aversa, María (2017) XII Jornadas de Sociología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires; agosto 2017. CABA.

**Materialidad y Paisaje en las Áreas Urbano Portuarias del Gran La Plata. Barrios “El Farol” (Ensenada) y “Canal de Desagüe” (Berisso).** Aversa, María (2017) 5to. Congreso Iberoamericano y XIII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio”. 6 – 8 septiembre 2017. La Plata.

**Punta Lara y Puerto La Plata. El Rol de las Infraestructuras en la Organización Territorial en la Primera Mitad del Siglo XX.** Aversa, María; Novoa Farkas, Marianela (2017). 5to. Congreso Iberoamericano y XIII Jornada “Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio”. 6 – 8 septiembre 2017. La Plata.

**Identificación de Paisajes en Áreas Urbano Portuarias del Gran La Plata: Componentes de un Territorio Portuario.** Aversa, María (2017). XVI Congreso de Historia de los Pueblos, abril 2017. Dolores.

**Aportes a la colección de hongos liquenizados del herbario del Instituto de Botánica Carlos Spegazzini (LPS).** Juan M. Lavernia, Renato A. García, Vilma G. Rosato, María J. Kristensen, Jorge A. Chayle y Mario N. Saparrat (2017). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 52(1): 5-12  
Líquenes LPS ISSN 0373-580 X

**Observations of the development of *Xanthoparmelia farinosa* under optical and electron microscopy.** Renato Andrés García & Vilma Gabriela Rosato (2017), Mycology.

**Estudio de la Pátina Biológica y Ensayos de Limpieza en el Mausoleo Yalour, Cementerio de La Plata.** Vilma G. Rosato, Sandra G. Gómez de Saravia, Silvia E. Rastelli, Rosana Lofeudo (2017). 5º COIBRECOPA (Congreso Iberoamericano de Restauración y Conservación del Patrimonio), LEMIT, La Plata, 6 a 8 de septiembre de 2017.

**Estudio Del Deterioro De Bienes Patrimoniales: La Sociedad De Socorros Mutuos De Pehuajó.** Correa, María V., Cinto, Isabel E., Iloro, Fabián, Levin, Laura B., Rosato, Vilma G. (2017). 5º COIBRECOPA (Congreso Iberoamericano de Restauración y Conservación del Patrimonio) , LEMIT, La Plata, 6 a 8 de septiembre de 2017.

**Restauración y Protección del Patrimonio del Cementerio Viejo de Concordia.** María Alejandra Bruno, Vilma G. Rosato, Fabricio Altamirano, Emanuel Lizalde, Jorge Daniel Sota (2017) 5º COIBRECOPA (Congreso Iberoamericano de Restauración y Conservación del Patrimonio), LEMIT, La Plata, 6 a 8 de septiembre de 2017.

**Diversidad de líquenes urbanos de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.** García R.A., Rosato V.G., Kristensen M.J. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, 18-22 septiembre de 2017 – II REUNIÓN MICOLÓGICA CARLOS SPEGAZZINI.

**Líquenes en los cementerios de General Pirán (Provincia de Buenos Aires), de Federación y Colonia Mandisoví (Entre Ríos).** Rosato, V.G., García R. A. XIII Reunión GLAL (Grupo Latinoamericano de Lichenólogos) Iquique, Chile, 27 nov.-2 dic. de 2017



**¿Líquenes formadores de suelo?** Boff L., Kristensen M.J., García R.A., Lavornia J.M. XXVI Jornadas Argentinas de Botánica, Mendoza, 18-22 septiembre de 2017 – II REUNIÓN MICOLÓGICA CARLOS SPEGAZZINI

**Punta de Lara: organización del territorio y configuración del paisaje urbano en la primera mitad del siglo XX.** Novoa Farkas, Marianela S. (2017), En Actas de XVI Congreso de Historia de Los Pueblos, Archivo Histórico de la provincia de Buenos Aires. Ciudad de Dolores, abril 2017.

**Electrochemical analysis of the ASTM F75 alloy at different pH values and temperatures.** A. I. Kociubczyk, C. M. Méndez, R. W. Gregorutti, A. E. Ares, Materials and Corrosion, Vol. 68, 2017, 977 – 987.

**Análisis de la superficie de resinas flexible de poliamidas y resinas de metacrilato por microscopía electrónica de barrido.** R. W. Gregorutti, H. L. Saracino, H. Okner, H. Vásquez. Revista de la Sociedad Odontológica de La Plata, Vol. 54, Año XXVII, 2017, 19 – 24.

**Propiedades de las aleaciones usadas en implantes quirúrgicos.** R. W. Gregorutti, J. E. Grau, F. Sives, J. Parisi, D. Castrogiovanni, C. I. Elsner. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, 1 de septiembre de 2017, Quilmes, Argentina.

**Influencia de las distintas velocidades de enfriamiento en la macro y microestructura de prótesis femorales.** A. I. Kociubczyk, R. W. Gregorutti, A. E. Ares, 17º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET-SAM, 18 – 20 de octubre de 2017, Copiapó, Chile.

**Evaluación de la reaccion alcali-agregado. Posibilidades y limitaciones de los métodos de ensayos disponibles.** Falcone, D. y Milanesi, C. Revista Técnica CEMENTO HORMIGÓN. Nº 978, pp 14-19, ENERO-FEBRERO 2017

**Método acelerado del prisma de hormigón. Antecedentes para confirmar el límite de expansión de la ras.** Falcone, D. y Milanesi, C. Revista Técnica CEMENTO HORMIGÓN. Nº 979, pp 24-27, MARZO-ABRIL 2017

**Estudio petrográfico de agregados basálticos para uso en pavimentos.** Lenís Madsen, Darío Falcone, Silvina Marfil y Pedro Maiza. III Congreso de Argentino de Aridos. 15 a 17 de Noviembre de 2017. Córdoba

**Estudio petrográfico de rocas cuarcíticas del área de Balcarce (provincia de Buenos Aires). Factibilidad de uso como agregado para hormigón.** Gabriela Coelho dos Santos, Silvina Marfil, Darío Falcone, Pedro Maiza III Congreso de Argentino de Aridos. 15 a 17 de Noviembre de 2017. Córdoba

**Sulfate and alkali-silica performance of blended cements containing illitic calcined clays.** Gisela Cordoba, Agustin Rossetti, Dario Falcone y Fabian Irassar Calcined Clay for Sustainable Concrete Conference, Diciembre 2017, Cuba

- **Formación de Recursos Humanos**

- Doctorandos**

- Lic. ALFIERI, Paula Vanesa Doctorando Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP - Personal de Apoyo CIC- Tema: Modificación química de la madera para su protección contra el deterioro y degradación generada por agentes bióticos y abióticos.

- Lic. COELHO DOS SANTOS, Gabriela Soledad Doctorando UNS - Personal de Apoyo CIC - Tema: Comportamiento de las rocas cuarcíticas de las Sierras Septentrionales de la Prov. de Buenos Aires frente a la reacción álcali-sílice.

- Ing. *ILORO, Fabian H.* Doctorando UNS - Personal de Apoyo CIC - Tema: Efectos del Dióxido de Carbono sobre la carbonatación de hormigones elaborados con distintos cementos.
- Lic. *RICO, Yamile* Doctorando - Personal de Apoyo CIC - Tema: Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental en Sucesiones de Loess/Paleosuelos del Sector comprendido entre La Plata y Necochea, Provincia de Buenos Aires.
- Ing. *SOSA, Maria Eva* Doctorando Facultad de Ingeniería UNLP - Tema: Estudio de la contracción por secado en morteros y hormigones elaborados con agregados finos reciclados.
- Lic. *GARCÍA, Renato* Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP - Tema: Crecimientos líquénicos.

#### **Becarios**

- Ing. *SANTILLAN, Lautaro* Beca Doctoral CONICET  
Tema: Ataques químicos sobre el hormigón reciclado.
- *HERNADEZ, Juan Martin.* Beca Doctoral CONICET  
Universidad de Catamarca. Tema: Identificación y estudios ecológicos en líquenes.

#### **Estadías de Alumnos Extranjeros**

- Alumno: *FASCILOLO, Michele.* Universidad: Universidad de Brescia, Italia.  
Periodo: Octubre 2016- Marzo 2017. Tema: "Hormigones reforzados con fibras"
- Alumno: *VIVAS, Juan Carlos.* Universidad Central de Venezuela. Tema: "Hormigones especiales"

#### **• Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

El LEMIT mantiene acuerdos de cooperación con el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (Sevilla-España), con la Universidad Tecnológica Nacional Regional La Plata y Regional Concordia, con la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado y la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón. También se firmó durante el año 2017 un acuerdo con ICOMOS Argentina y con las Facultades Regionales de Santa Fe y de Paraná, UTN, para el dictado de posgrado de la Especialización en Patologías y Terapéuticas de la Construcción.

#### **• Servicios a Terceros**

El LEMIT dispone del personal especializado y el equipamiento necesario para brindar asesoramientos y servicios tecnológicos a terceros públicos y privados, de acuerdo a normativa requerida por el interesado. Durante el año 2017 se realizaron servicios tecnológicos por un monto total de \$ 5.758.557,35

#### **• Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

Durante el año 2017 se organizó conjuntamente con el Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (Sevilla-España) el 5° Congreso Iberoamericano y XIII Jornada "Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio" COIBRECOPA 2017. También se organizó conjuntamente con la Federación Internacional del Hormigón el Seminario Internacional sobre el Código Modelo. Además se editaron la Revista Ciencia y Tecnología de los Materiales y Anales LEMIT – Serie III.

#### **• Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

El LEMIT dictó durante el año 2017 cursos para Laboratoristas de Plantas Hormigoneras mediante un acuerdo de cooperación con la Asociación Argentina de Hormigón Elaborado (CHELO Nivel I,II yIII).

- **Profesores Visitantes**

Visitó, nuevamente, el LEMIT el Prof. Dr. Ing. Harald S. Müller, que actualmente se desempeña como Full professor at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT; formerly University of Karlsruhe), Germany; Director of the Institute of Concrete Structures and Building Materials y Director of the Materials Testing and Research Institute (MPA Karlsruhe)

También visitaron el LEMIT el Dr. Ing. Hugo Corres Peiretti de España, Presidente fib, y el Dr. Ing. David Fernández-Ordóñez, España, Secretario General fib.

De la Universidad de Sevilla España visitaron el LEMIT la Dra. Angela Barrios y la Dra. Marta Molina, quienes participaron de Seminarios de trabajo. De la Universidad de Río de Janeiro, Brasil y de la Universidad de Guadalajara, México, los Dres. Dalton Raphael y Luis Felipe Cabrales.

- **Infraestructura y Equipamiento**

El LEMIT ocupa aproximadamente 2000 m<sup>2</sup> entre Laboratorios Temáticos, Salas de Ensayos, Oficinas centrales, para Investigadores y Becarios. También, dispone de Áreas para el depósito de materiales y vehículos. La Biblioteca ocupa un área importante de 100 m<sup>2</sup> con su correspondiente depósito.

El LEMIT dispone de un Aula para el dictado de los Cursos (de 35 m<sup>2</sup>) y un Salón de Actos de aproximadamente de 250 m<sup>2</sup> con capacidad para 75 personas. También, cuenta con un comedor que abastece al personal de los Centros que desarrollan su actividad en el edificio y servicios sanitarios para la totalidad del personal.

En lo relativo al equipamiento el Laboratorio dispone de los dispositivos necesarios para realizar las tareas de investigación y los servicios tecnológicos.



## LINTA

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente

**Director: Arq. Alfredo Luis Conti**

Camino Centenario y 506 (1897) – M. Gonnet

Tel / Fax: 221 471 1726

Correo electrónico: ciclinta@gba.gov.ar

---

### RESUMEN DE ACCIONES

- **Antecedentes y Objetivos**

El Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente fue creado por Resolución CIC N° 9026 el 1º de junio de 1991, agrupando en su seno al personal científico cuyas líneas de trabajo y áreas de conocimiento se vinculaban con el estudio, planificación y conformación del medio físico. El Laboratorio fue inaugurado oficialmente el día 15 de noviembre de ese año, ocupando desde entonces la sede en el Campus Tecnológico CIC de Manuel B. Gonnet.

La Resolución CIC 9197 del mismo año establece como fines del Laboratorio los siguientes:

- Promover la investigación en el campo del Planeamiento Físico, con especial relación al territorio y a los problemas de la provincia de Buenos Aires.
- Iniciar y apoyar acciones tendientes a difundir y explicar los temas del Planeamiento Físico.
- Organizar un centro de información y documentación acerca del Planeamiento Físico y temáticas concurrentes, que apunte al apoyo de la investigación y al perfeccionamiento de quienes se interesan en la especialidad.

- Perfeccionar, adaptar, experimentar, crear y desarrollar métodos, técnicas, sistemas y productos aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano arquitectónico.
- Investigar el impacto ambiental de las obras y acciones del ser humano y desarrollar las correspondientes metodologías de evaluación, propiciando una tarea multidisciplinaria.
- Transferir los resultados alcanzados, a través de la difusión y el asesoramiento, a organismos municipales, provinciales, nacionales, profesionales o privados.
- Realizar intercambio de investigadores, becarios y experiencia acumulada con instituciones nacionales o extranjeras de características similares.

Desde las instancias iniciales, uno de los temas prioritarios desarrollados en el LINTA estuvo vinculado con el patrimonio paisajístico, urbano y arquitectónico de la provincia de Buenos Aires, lo que ha determinado en buena parte su perfil. En el marco enunciado, las principales líneas de investigación del Laboratorio son las siguientes:

- El ambiente construido en los municipios bonaerenses: patrimonio, identidad y desarrollo local. Aspectos tecnológicos, sociales y económicos.
- Conservación y rehabilitación del patrimonio de la provincia de Buenos Aires: aspectos urbanos, arquitectónicos y paisajísticos. Análisis económico de su mantenimiento, operación y rehabilitación.
- Contribución a la oferta turística provincial a través del uso sustentable de su patrimonio cultural y natural.
- Ordenamiento territorial y urbano bonaerense: aspectos relativos a su planificación, desarrollo y normativa.

- **Organización y Dirección**

Una de las dificultades que ha enfrentado el LINTA ha sido la disminución paulatina del número de investigadores, sin posibilidad, durante varios años, de incorporar nuevos, lo que produjo que en el período 2010 – 2015 hubiera un solo investigador. En ese contexto, y considerando que se trata de un centro con un número reducido de personal, cuenta con un Director. En la medida que se ha logrado, durante los dos últimos años, ampliar el elenco de investigadores, el plan de trabajo para 2018 contempla la designación de un Subdirector y la conformación de un Comité Asesor, con la posibilidad de participación en el mismo de expertos externos al Laboratorio.

- **Recursos Humanos**

**Investigadores**

Arq. Alfredo L. Conti, Investigador Independiente CIC

Dr. Juan Pablo Del Río, Investigador Asistente CONICET

Nota: en diciembre de 2017 se comunicó la aceptación de un nuevo Investigador Asistente CIC, Dr. Gastón Cirio, quien iniciará sus funciones a partir del 1° de abril de 2018.

### **Personal de Apoyo**

Arq. Renaldo Coletti, Profesional Principal CIC

Mag. Arnoldo Oscar Delgado, Profesional Principal CIC

Dra. Patricia María Inés Mariñelarena, Profesional Principal CIC

Arq. Mara Pacheco, Profesional Adjunto CIC

Arq. Gisel Andrade, Profesional Adjunto CIC

### **Becarios**

Mag. Uriel Charne, Becario de Perfeccionamiento CIC

Lic. María Victoria Suárez, Becaria de Estudio CIC

Arq. Noelia Posanzini, Becaria de Perfeccionamiento CIC (hasta 31-03-2017)

Lic. Patricio Raymundo, Becario de Perfeccionamiento CIC

Lic. Inés Maraggi, Beca de Entrenamiento CIC

### **Pasante**

Arq. Juan Ignacio Gómez Costa (hasta el 30-11-2017)

### **Personal Ley 10.430**

Lic. María Alejandra Álvarez

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

Durante 2017, se han desarrollado los siguientes proyectos:

- *Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Buenos Aires.* Proyecto financiado a través del Programa de Fortalecimiento de Centros CIC. El objetivo general consiste en identificar las agendas a nivel mundial para innovar en los procesos de gestión territorial y avanzar en la documentación y evaluación de las ventajas u obstáculos de los instrumentos de gestión utilizados en los ámbitos locales y provincial. Responsables del proyecto: Alfredo Conti, Juan Pablo del Río.
- *Patrimonio y desarrollo territorial.* Los objetivos principales son contribuir al aprovechamiento del patrimonio natural y cultural, tangible e intangible, como recurso para motorizar el

desarrollo integral, sostenido y sustentable de ciudades y regiones en el territorio bonaerense.  
Responsable del proyecto: Arnoldo Oscar Delgado.

- *¿Hacia una política urbana más inclusiva en la provincia de Buenos Aires? Un análisis del debate y la implementación de la Ley Provincial de Acceso Justo al Hábitat.* Con el fin de contribuir a la evaluación de las políticas públicas provinciales y la formulación de lineamientos de gestión urbana con inclusión social, el objetivo general del proyecto es analizar el proceso de implementación de la Ley Acceso Justo al Hábitat (14.449) e identificar los debates que esta innovación normativa genera en la legislación urbanística en la provincia de Buenos Aires. Responsable del proyecto: Juan Pablo Del Río.
- *Corredores culturales turísticos en el Área Metropolitana de Buenos Aires.* El proyecto tiene como objetivo general contribuir al desarrollo integral de las comunidades residentes en los partidos provinciales que integran el Área Metropolitana de Buenos Aires a través de la generación, implementación y promoción de circuitos culturales-turísticos. Responsable del proyecto: Alfredo Conti.

#### Proyectos desarrollados por Becarios CIC

- *Rurbanización de poblados rurales bonaerenses: impacto de desplazamientos residenciales de familias jóvenes.* Becaria: María Victoria Suárez. Director: Alfredo Conti.
- *Fortalecimiento comercial para agencias de viajes de destinos consolidados de la provincia de Buenos Aires a partir de la generación de nuevas experiencias turísticas.* Becario: Uriel Charne. Director: Alfredo Conti.
- *Análisis de diseño e implementación de instrumentos de captación de plusvalías urbanas y su aplicación en municipios de la provincia de Buenos Aires.* Becario: Patricio Raymundo. Director: Alfredo Conti. Codirector: Juan Pablo Del Río.

#### • Publicaciones

Charne U., Calle, B., Gorgone Pampín, A., Moscoso, F., Renzella, L., Romero, A., Rucci A.C., Salessi, M. L.: *Impactos del turismo en los Sitios de Patrimonio Mundial en Argentina y su relación con el desarrollo sostenible.* Póster. *II Jornada de Investigación en Ciencias Económicas UNLP.* ISSN 2545-806X. Con referato.

Charne U.: *Nuevas experiencias turísticas con foco en la multidimensionalidad.* Capítulo 2. En: *Turismo y ambiente. Repensar la actividad turística: una tarea posible; Libro de Cátedra Crecimiento económico, turismo y medio ambiente;* Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. (En prensa).

Conti A.: *Modern heritage and the World Heritage Convention.* En *World Heritage*, N° 85, October 2017. Paris, UNESCO, World Heritage Centre. Pp. 8-15. ISSN 1020-4202

Conti A.: *The impact of tourism on Latin American World Heritage towns.* En *World Heritage and Tourism. Global and local relations.* Laurent Bourdeau, Maria Gravari-Barbas and Mike Robinson (Editores). New York, Routledge. Pp. 175-188. ISBN-13: 978-1-4094-7061-8

Conti, A et al.: *"Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Buenos Aires"*. Actas del IV Congreso Anual Científico Y Tecnológico CIC. (En prensa).

*Del Río J.P. y González P.: Los asentamientos populares informales en el Gran La Plata. Una geografía cambiante con más de tres décadas de persistencia. En CRAVINO, M.C (Coord.) La ciudad negada. Aproximaciones al estudio de asentamientos populares de 10 ciudades argentinas. UNGS. Los Polvorines (En prensa).*

*Del Río J.P.: Crédito hipotecario, acceso al suelo y clase media en la implementación del Pro.Cre.Ar en la ciudad de La Plata. En CRAVINO, M.C (Coord.) Detrás de los conflictos. Estudios sobre la desigualdad urbana en la Región Metropolitana de Buenos Aires. UNGS. Los Polvorines, 308 p., ISBN 978-987-630-268-5.*

*Delgado, A., Andrade, G. y Pacheco, M.: Adrogué y sus "villas", ejemplo singular de identidad urbano-arquitectónica. En Actas del XVI Congreso de Historia de los Pueblos. Archivo Histórico de la Provincia de Buenos Aires "Dr. Ricardo Levene". (En prensa).*

*Delgado, A.: El patrimonio como recurso identitario: ¿barajar y dar de nuevo? En: Actas del XVI Congreso de Historia de los Pueblos. Archivo Histórico de la Provincia de Buenos Aires "Dr. Ricardo Levene". (En prensa).*

*Pacheco, M. y Andrade, G.: "Patrimonio Doméstico y Turismo en la ciudad de La Plata. El caso de la Casa Compacta Racionalista: historia, características, situación actual e incorporación al turismo cultural como base para su preservación". VIII Bienal Internacional de Arquitectura y Urbanismo "Pensamiento crítico en vivienda y ciudad". Avellaneda, Buenos Aires, 1 y 2 de Diciembre de 2017. (En prensa).*

*Relli, M. y Del Río, J.P.: Land Titling. In: Encyclopedia of Urban and Regional Studies. The Wiley-Blackwell, London. (Reviewed/In print).*

#### **Presentaciones en reuniones científicas (sin publicación)**

*Charne U., Renzella L., Salessi M. L., Urricelqui M.: Una aproximación metodológica para analizar los impactos del turismo en Sitios de Patrimonio Mundial. Caso: Parque Nacional Talampaya y Parque Provincial Ischigualasto. VII Simposio Internacional y XIV Jornadas Nacionales de Investigación - Acción en Turismo CONDET 2017: "Desafíos para el desarrollo sostenible". Buenos Aires, 4 al 6 de octubre de 2017, Universidad Nacional de San Martín.*

*Conti, A et al.: "Instrumentos de gestión territorial en el marco de los nuevos paradigmas internacionales y su aplicación en la provincia de Buenos Aires". IV Congreso Anual Científico Y Tecnológico. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Quilmes, 1º de septiembre de 2017.*

*Conti A.: El patrimonio industrial, de la investigación a la gestión. En Encuentro de Comités Latinoamericanos del ICOMOS. Patrimonio Industrial. Buenos Aires, 17 al 20 de octubre de 2017.*

*Conti A., Gorgone Pampín A., Sahores Avalís V.: Patrimonio cultural y turismo sostenible ante la posibilidad de nuevos escenarios de gestión. El caso de la ciudad de Tigre. VIII Simposio Internacional y XIV Jornadas Nacionales de Investigación-Acción en Turismo. CONDET 2017. Buenos Aires, octubre de 2017. Comunicación sin publicación.*

*Maraggi, I.: Apuntes y lineamientos para la construcción de un observatorio bonaerense de conflictos ambientales. "Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico", CIC - UNQui. Quilmes, 1 de Septiembre de 2017. Dirección de acceso a la obra: <http://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6769>*

Maraggi, I. y Del Río, J.P.: *Relevamiento de conflictos urbano ambientales en territorio bonaerense como aproximación a la construcción de un observatorio provincial*. "XII Bienal del Coloquio Transformaciones Territoriales". AUGM. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca.

### **Tesis doctorales y de Maestría en elaboración**

Tesista: Uriel Charne (Becario Doctoral CIC). Doctorado de Ciencias de la Administración, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Título: *Lineamientos para el desarrollo de experiencias turísticas sustentables en destinos consolidados de la provincia de Buenos Aires*.

Tesista: María Victoria Suárez (Becaria Doctoral CIC). Maestría en Ciencias del Territorio. Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de La Plata. Título: *La movilidad residencial y sus motivaciones sociales en los partidos de la Provincia de Buenos Aires*.

Tesista: Patricio Raymundo (Becario Doctoral CIC). Maestría en Hábitat y Pobreza Urbana en América Latina, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires. Tema: *Análisis de diseño e implementación de instrumentos de captación de plusvalías urbanas y su aplicación en municipios de la provincia de Buenos Aires*.

- **Formación de Recursos Humanos**

#### **Becarios con sede en el LINTA**

Beca Doctoral CIC (Ex Perfeccionamiento). Becaria: Arq. Noelia Belén Posanzini. Director: Alfredo Conti. Tema: *La interfase periurbana como espacio de riesgo y paisaje de oportunidad*. Beca finalizada el 31 de marzo de 2017.

Beca Doctoral CIC (Ex Perfeccionamiento). Becario: Mag. Uriel Charne. Director: Alfredo Conti. Tema: *Turismo sustentable y marketing digital*.

Beca Doctoral CIC (Ex Perfeccionamiento). Becario: Lic. Patricio Raymundo. Director: Alfredo Conti, Codirector: Juan Pablo Del Río. Tema: *Análisis de diseño e implementación de instrumentos de gestión territorial y de su aplicación en la provincia de Buenos Aires*.

Beca Doctoral CIC (Ex Estudio). Becaria: Lic. María Victoria Suárez. Director: Alfredo Conti. Tema: *Rurbanización de poblados rurales bonaerenses: impacto de desplazamientos residenciales de familias jóvenes*.

Beca de Entrenamiento CIC. Becario: Inés Maraggi. Director: Juan Pablo Del Río. Tema: *Aportes para la construcción de un observatorio de conflictos urbano-habitacionales en la provincia de Buenos Aires*.

### **Dirección de tesis de maestría y doctorado**

2014 y continúa. Carolina Cisterna. Tema: *Desarrollo inmobiliario, políticas urbanas y desigualdades socioespaciales en la ciudad de Córdoba 2003-2013*. Doctorado en Geografía, Universidad Nacional de La Plata. Director: Juan Pablo del Río. Doctorando en curso.

2015 y continúa. Violeta Ventura. Tema: *El Pro.Cre.Ar y el problema del acceso al suelo urbano*. Doctorado en Estudios Urbano, Universidad Nacional de General Sarmiento. Director: Juan Pablo Del Río. Doctorando en curso.

2015 y continúa. Lucia Mateucci. Tema: *La implicancias de la transferencia del excedente del agronegocio a la renta urbana. Una aproximación a partir de la red de ciudades pampeanas*. Doctorado en Estudios Urbano, Universidad Nacional de General Sarmiento. Codirector: Juan Pablo del Río. Doctorando en curso.

2017 y continúa. Mauro García de la Cruz. Tema: *Determinación de variables de análisis y construcción de indicadores que permitan evaluar el nivel de conservación y sustentabilidad en edificios para la cultura*. Doctorado en Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de La Plata. Director: Alfredo Conti. Codirector: Walter Di Santo. Doctorando en curso.

2017 y continúa. Martha Patricia Rea Dávalos. Tema: *Gastronomía conventual, una alternativa al desarrollo turístico y de puesta en valor patrimonial en Quito*. Doctorado en Ciencias de la Administración. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Alfredo Conti. Codirector: Gabriel Comparato. Doctorando en curso.

#### **Dirección de tesinas de Licenciatura**

2016-2017. Tesista: Inés Maraggi. Tema: *Las Comunidades Mapuche Paynemil, Kaxipayiñ y Campo Maripe frente a los conflictos territoriales en Loma La Lata y Loma Campana, Neuquén*. Licenciatura en Geografía. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de La Plata. Director: Juan Pablo Del Río. Nota: 10.

2017. Tesista: Antonelia Romeo. Tema: *Castillo de Egaña. Importancia social y posible refuncionalización a través del turismo*. Licenciatura en Turismo, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Alfredo Conti. En proceso de evaluación, prevista su defensa en marzo de 2018.

2017. Tesista: Jimena Sanguinetti Parodi. Tema: *Puente Buenos Aires – Colonia. La impresión de los colonienses frente al turismo*. Licenciatura en Turismo, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Alfredo Conti. En proceso de evaluación, prevista su defensa en marzo de 2018.

2017. Tesista: Emiliano Anderfurhn. Tema: *Procesos de patrimonialización de sitios de memoria. La postulación del Espacio Memoria y Derechos Humanos a la Lista del Patrimonio Mundial y su viabilidad para una gestión turística responsable*. Licenciatura en Turismo, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Alfredo Conti. En elaboración, prevista su conclusión para mayo de 2018.

2017 Tesista: Guillermina Munar. Tema: *Turismo y Desarrollo local: el rol de los diferentes actores. Caso del Pueblo Rural "La Niña"*. Licenciatura en Turismo, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Uriel Charne. Nota obtenida: 7.

2017: Tesista: Rocío Evrett. Tema: *Revalorización del patrimonio: un camino hacia el desarrollo de la actividad turística. Caso Epecuén*. Licenciatura en Turismo, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Uriel Charne. En proceso de evaluación.

#### **• Premios y distinciones**

Pacheco, M. y Andrade, G. Primer premio BIANUAL CAPBA 2017 Investigación Patrocinada. *"Patrimonio Doméstico y Turismo en la ciudad de La Plata. El caso de la Casa Compacta Racionalista: historia, características, situación actual e incorporación al turismo cultural como base para su preservación"* Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires.



Delgado A.: Segundo Premio a la Investigación Patrocinada 2017. Categoría Divulgación. Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires. Por su trabajo *“Una experiencia de enseñanza-aprendizaje sobre el patrimonio como recurso identitario y turístico aplicado a los procesos de desarrollo local y regional”*.

- **Servicios a Terceros**

Durante el año 2017 se han mantenido una serie de reuniones con la Subsecretaría de Planeamiento Urbano de la Municipalidad de La Plata, quien ha solicitado un servicio por parte del LINTA referido al catálogo del patrimonio arquitectónico y urbanístico del casco fundacional de la ciudad de La Plata. El gobierno local ha aceptado el plan de trabajo propuesto, aunque hasta la fecha de este informe no se ha concretado el Acuerdo correspondiente entre CIC y la Municipalidad de La Plata para dar inicio al trabajo.

- **Infraestructura y Equipamiento**

El LINTA cuenta con instalaciones en el Campus Tecnológico CIC en Manuel B. Gonnet, con una superficie aproximada de 150 m<sup>2</sup>. El Laboratorio cuenta con equipamiento de oficina e informático para todos sus miembros, acceso a Internet y equipamiento para relevamientos y trabajo de campo. Es, además, sede del Centro de Documentación “Julio A. Morosi”, que cuenta con biblioteca, diptoteca y archivo documental especializado en temas vinculados con el planeamiento físico y con la identificación y gestión del patrimonio arquitectónico y urbanístico. Además, cuenta con una amplia disponibilidad bibliográfica sobre temáticas relacionadas con rural, suburbano y periurbano, como también sobre la “nueva ruralidad”.

El CEDETS fue fundado en agosto de 2011 a través del convenio firmado entre la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y la Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO), en adelante denominadas Instituciones Asociadas (IA). El inicio de sus actividades se postergó por diversas razones, entre las que sobresale la cuestión financiera. Sus actividades se iniciaron a fines de 2013, y desde entonces viene canalizando progresivamente el trabajo de investigación, extensión y desarrollo de la UPSO. Este proceso, también ha servido para motivar al personal docente a realizar posgrados, tarea académica de base que hoy, en camino a alcanzar el funcionamiento pleno del CEDETS, podría definirse como prioritaria.

La Misión del CEDETS es investigar el emprendedorismo y el desarrollo territorial sostenible como procesos sociales tendientes a contribuir a mejorar la calidad de vida de la comunidad, generando en esas líneas temáticas conocimiento original del cual se derive utilidad para el entorno, y promoviendo la aplicación de esos conocimientos para resolver las necesidades o satisfacer los anhelos del medio. En el mismo nivel de importancia el Centro busca promover, a través de desarrollos propios, la creación de herramientas útiles tanto para la docencia o gestión de la UPSO (extensión interna), como para la realización de las clásicas tareas de extensión al medio.

## **1. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

### **Proyectos de Investigación (y Extensión Académica)**

#### **Programa de Desarrollo Estratégico Sostenible de Tres Arroyos (PRODESTA)**



El PRODESTA es un programa sistemático de desarrollo territorial que abarca al total del Distrito de Tres Arroyos, del cual, desde su mismo inicio, participó como asesor el CEDETS. En interacción con las todas las instituciones activas que representan los distintos intereses de la comunidad, en los Talleres Estratégicos y Operativos llevados a cabo se logró en 2015 el objetivo de establecer de manera conjunta la situación deseada para el Distrito de allí a 2030. Durante todo el ejercicio de planificación estratégica participativa, se trabajó con un principio básico: que las actividades a incluir dentro del PRODESTA fueran realizables y contribuyesen al objetivo general, que era y es mejorar la calidad de vida de los habitantes del Distrito. El documento del Plan Estratégico de Tres Arroyos 2015-2030 fue publicado en versión impresa y digital (ver página web del PRODESTA: [www.prodesta.org.ar](http://www.prodesta.org.ar))

Finalizada la Etapa de Puesta en Marcha, se encuentra ya en vigencia la Etapa Sostenible del proceso, que se entiende como el tiempo de funcionamiento pleno del PRODESTA (período 2015-2030), ya que es durante el mismo que se prevé implementar las actividades planificadas. Trabajar en este ámbito es enfrentar una tarea prácticamente nueva. En efecto, en un avance que registra pocos antecedentes, en 2016 se suscribieron dos nuevos convenios con el Municipio (uno de los cuales acaba de ser renovado por igual período hasta 2019, y el otro está completando su trámite con el mismo fin). En ellos se garantiza la participación del CEDETS en la Etapa Sostenible del PRODESTA. Durante la misma se han realizado tareas de asesoramiento, en particular en el diseño y organización de la estructura que coordinará y administrará la Etapa Sostenible. Se estableció que el CEDETS formaría parte activa de la misma. El Centro también colaboró en el diseño de los procedimientos y dinámica de funcionamiento del proceso para esta nueva Etapa. Dadas las características de Plan abierto del PRODESTA, durante el primer año de la Etapa Sostenible se incorporaron 45 nuevas actividades a la planificación inicial, y se concretaron más del 10% de las actividades planificadas.

Vale la pena resaltar la importancia que tiene haber dado comienzo a la segunda etapa (Etapa Sostenible). Desde la óptica académica su relevancia estriba en que prácticamente no se registran precedentes de este avance. En efecto, por lo general los procesos de desarrollo estratégico en la provincia y en el país, en el mejor de los casos, dejaron de funcionar organizadamente al finalizar la planificación estratégica.

Todos los esfuerzos realizados en torno al diseño metodológico del proceso en cada una de sus Etapas, y el estar a punto de completar el segundo año de la Etapa Sostenible con una estructura de funcionamiento consolidada y con el compromiso tanto del Municipio como de las entidades del partido, son indicios de un futuro exitoso para el PRODESTA.

### **Programa de Crecimiento e Integración Regional (PROCIR)**

Este programa, que fue formalmente puesto en marcha en 2015, está orientado a contribuir en forma directa al desarrollo de la región del Sudoeste Bonaerense. Puede considerarse, de base, como un programa sistemático de desarrollo territorial, con la particularidad que el entorno geográfico de interés es una región, y que en este caso se entiende como tal a un conjunto de municipios. Como

caso-estudio-intervención a escala, que se espera que sirva como experiencia piloto del PROCIR, se toma como región específica de interés al Sudoeste Bonaerense.

Entre los avances realizados, el PROCIR ya ha definido las líneas generales de la metodología a aplicar. La dificultad de su diseño estribó en que la misma debía conservar las propiedades de basarse en una planificación estratégica, de carácter endógeno y participativo. Esto hizo que la problemática no fuera trivial. Más aún, programas de esta naturaleza a escala real para el desarrollo de regiones, cuando como tal se considera a un conjunto de municipios, prácticamente no tiene referencias en la bibliografía. Otra característica saliente es que se considerarán como proyectos de desarrollo regional, solamente a aquellos que tengan carácter multimunicipal, o sea que involucren en forma directa a dos o más municipios.

Actualmente se sigue avanzando en el diagnóstico de situación de la región, y como consecuencia siguen apareciendo ideas proyecto vinculadas a los estudios en curso, ya ha surgido un conjunto de potenciales e interesantes proyectos intermunicipales, de los que algunos pocos ya están poniéndose en marcha.

✓ *Actividades relacionadas:*

En el marco del PROCIR (aun de manera informal), se han puesto en marcha los proyectos que son mencionados a continuación:

- Escuela itinerante de oficios: tiene el objetivo de ofrecer capacitación en diferentes oficios para el trabajo y la producción según las necesidades del Sudoeste de la Provincia. Ya ha estado activa en varios municipios. Además se proyecta crear una base de datos de quienes hayan sido capacitados en determinados oficios que sirva de referencia para futuras necesidades laborales de los municipios.

- Observatorio de Estadísticas Regionales: tiene como objeto confeccionar una base de datos que recopile la totalidad de las estadísticas distritales disponibles, existentes en diversos organismos e instituciones. Disponer de esta información permitirá generar un diagnóstico sobre la situación actual del distrito y diseñar políticas públicas destinadas a mejorar la situación de los habitantes del mismo. El Observatorio elabora estadísticas sobre los siguientes ejes temáticos: calidad de vida, demografía, economía, geografía y climatología, y presupuesto municipal.

- Programa Acelerador de Empresas: Busca brindar capacitación que permita crear un semillero de emprendedores con las herramientas necesarias para desarrollar una idea y lograr sus propios emprendimientos. La capacitación incluye, además, asesoramiento en materia financiera en general y en particular sobre las distintas fuentes de financiamiento existentes y los riesgos asociados a ello, lo que finalmente permitiría a los distintos proyectos llegar a un estado estacionario de funcionamiento estable.

- Programa de Apoyo a municipios en materia de financiamiento público en el mercado de capitales: busca dar asesoramiento en la toma de decisiones de deuda pública y sobre los lineamientos de financiamiento público en mercados de capitales.

**PROYECTO: Ampliación de herramientas informáticas de asistencia a la toma de decisiones en el sector de salud pública del partido de Tres Arroyos (Convocatoria PIT AP BA)**

Proyecto elaborado y propuesto en conjunto con la Planta Piloto de Ingeniería Química (PLAPIQUI) y el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (IIESS). Actualmente en curso, aunque su ejecución está retrasada debido a dificultades en la financiación. Dirigido por el Dr. Alberto Bandoni (PLAPIQUI), y codirigido por las Dras. Nebel Moscoso (IIESS) y Erica Porras (CEDETS). Su objetivo es desarrollar herramientas basadas en modelos matemáticos para la asistencia al proceso de toma de decisiones en el sistema de salud del Partido de Tres Arroyos. Mediante el desarrollo de estos modelos matemáticos se espera contribuir a un uso más eficiente de los recursos disponibles (monetarios, infraestructura, personal), y así mejorar las condiciones de acceso a los servicios de prevención y atención médico-sanitaria de la población. Se pretende estudiar los distintos subsistemas de la red de salud pública del Distrito, y asistir en su gestión.

Desde su origen, el proyecto se planteó contribuir a cuestiones como:

- Fortalecimiento del Sistema de Información Sanitario.
- Generación de un sist. de evaluación de indicadores de desempeño de la red.
- Planeamiento del servicio de Hospital de Día.
- Planeamiento de quirófanos.
- Planificación del servicio de adquisición de insumos.

La dinámica inicial consistió en reuniones periódicas con el personal del Hospital Municipal Dr. Pirovano. Se buscaba recabar información, discutir los alcances de cada acción y, adelantados los trabajos, revisar los resultados obtenidos. La elaboración de la información, la evaluación del software y el desarrollo de los modelos se realizó en los institutos IIESS y PLAPIQUI (UNS-CONICET) de la UNS. A la fecha se avanzó en tres de las cinco actividades previstas en el plan de trabajo:

- Actividad A: Sistema de Información.
- Actividad B: Tablero de Comando de Indicadores de Desempeño.
- Actividad E: Planificación de Servicios de Adquisición de Insumos.

Cabe aclarar que varias de las actividades previstas en el cronograma original fueron reprogramadas para atender las prioridades manifestadas por el personal de la institución. Dentro de cada actividad se priorizaron las acciones que se consideró tendrían el mayor impacto en el corto plazo, para facilitar las actividades del personal del Hospital Municipal, y el funcionamiento mismo de la institución.

**PROYECTO: Desarrollo Local y Regional del Sudoeste Bonaerense (Convocatoria Fortalecimiento de Centros CIC)**

Esta temática es de tanta trascendencia para el Centro que resultó la elegida en su oportunidad, para concentrar en ella la oferta de apoyo ofrecida por el Programa de Fortalecimiento de Centros de la CIC. Como consecuencia, y a pesar de que durante 2017 no se financió la etapa prevista, se

realizaron un conjunto de actividades en el tema, descriptos en varios puntos de este informe. Es claro que, de retomarse esta alternativa, las tareas en el tema se verían significativamente potenciadas.

### **Proyectos de Investigación UPSO-CEDETS**

Desde 2016 la UPSO decidió abrir, con fondos propios, una Convocatoria para la presentación de proyectos de investigación a ser dirigidos por investigadores en condición de realizar su primera dirección independiente. Como es norma en el Centro, ya se exigía en la convocatoria que la temática propuesta estuviese enmarcada dentro de las Áreas de Investigación Prioritarias aprobadas por el Consejo de Gestión del CEDETS. Básicamente, debían orientarse a contribuir en forma directa o indirecta a mejorar la calidad de vida de los habitantes del sudoeste bonaerense.

Hoy, este mecanismo es mirado con gran interés para el CEDETS, y contribuye a completar la formación de sus agentes. En efecto, en todas las propuestas sus directores son agentes del Centro que han completado posgrados. Se cree que esta alternativa es una herramienta que faltaba para la adecuada formación de recursos humanos, al facilitar el tránsito entre el posgrado y la dirección efectiva de proyectos. De hecho, las restantes convocatorias que ofrece el sistema científico tecnológico suelen ofrecer pocas oportunidades de este tipo.

Ya se han recibido los informes correspondientes a lo realizado durante el transcurso del primer año dentro de cada proyecto aprobado. Conviene mencionar que la segunda etapa de los proyectos comenzará en 2018.

### **Proyectos de Investigación UPSO-CEDETS en articulación con Institutos Superiores de Formación Docente y Técnica (ISFDyT)**

En 2017, a partir de una iniciativa de la misma UPSO, que decidió implementar en conjunto con el CEDETS, se estableció una nueva convocatoria a Proyectos de Investigación con la finalidad de fomentar las actividades de investigación (y al mismo tiempo de integración) entre docentes de la Universidad Provincial del Sudoeste (UPSO) y docentes de otras instituciones y/u organismos del sistema de educación, ciencia y tecnología, nacionales y/o provinciales. Esta convocatoria propone apoyo económico a proyectos de investigación con estos requisitos, siempre que estén enmarcados en temáticas incluidas dentro de las Áreas de Investigación Prioritarias aprobadas por el Consejo de Gestión del Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CEDETS).

Con este mecanismo se busca propiciar la formación de recursos humanos, el fortalecimiento de otras instituciones educativas de nivel superior de la región, procurando además que los resultados de las actividades de investigación puedan contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la región del Sudoeste Bonaerense. Además, se espera que este trabajo conjunto facilite la generación de un espacio de reflexión, análisis, intercambio y surgimiento de propuestas en el que participen todos los actores del sistema de educación superior de la región.

En esta primera experiencia, se priorizó la financiación de Proyectos de Investigación a realizar por equipos integrados por docentes de la UPSO y de los Institutos Superiores de Formación Docente y Técnica (ISFDyT) que estén localizados en cualquiera de los distritos donde existen en la actualidad Sedes o Subsedes de la UPSO. Todos los proyectos debían ser dirigidos por docentes de la UPSO.

Esta iniciativa original no fue de fácil implementación, ya que exigía todo un proceso previo de interrelación con docentes de otras instituciones, no habituados a desarrollar actividad científica. Sin embargo, se presentaron siete propuestas de buena calidad, las que pasadas las instancias correspondientes de evaluación, que incluyeron árbitros externos, las mismas acaban de ser aprobadas, y su ejecución comenzará en 2018

## **Otros Proyectos**

Además de los proyectos de investigación mencionados anteriormente, algunos de los agentes del Centro también participan de otros proyectos que se hacen en colaboración con otras universidades (por ahora con la UNS). Estos proyectos también aportarán a las líneas de investigación que ha definido el CEDETS, y sin duda, a la formación y capacitación de nuestros agentes. Entre ellos podemos mencionar los siguientes:

- Ámbitos de desempeño profesional para los graduados del Departamento de Ingeniería Química de la UNS (con la UNS)
- Residuos sólidos urbanos (con la UNS)
- Informalidad e inclusión en los mercados de crédito (con la UNS)

## **2. Descripción de tareas en las que se trabajará en el 2018, detallando las principales líneas sobre las que se sustenta el Centro**

Durante todo 2018 el CEDETS buscará y concretará acciones en pos de fortalecer la relación aún incipiente con otros centros de investigación, desarrollo e innovación, con el objetivo de ampliar sus relaciones institucionales y con ello facilitar y potenciar sus actividades académicas.

En lo académico, se espera doctorar a la Lic. Mariana Chrestia, quien se sumaría al plantel de recursos humanos que han completado su formación de posgrado desde la constitución del Centro. Al mismo tiempo, los becarios CIC que realizan su trabajo en el Centro marchan al ritmo adecuado, y a los que deben sumarse los agentes sólo con cargo docente UPSO que actualmente se encuentran realizando actividades de posgrado, aunque obviamente en estos casos los avances son más graduales.

Para el año próximo, se espera se den pasos firmes y sostenidos en la consecución de resultados de divulgación de los conocimientos generados en journals de primera línea mundial. Se considera que el conocimiento generado ya ha llegado a ese nivel, y que en adelante el CEDETS está en condiciones de convertirse en un referente en sus áreas de interés. Es en esa línea que se quiere empezar a transitar en el próximo año.

Por supuesto, además se avanzará en la consolidación de la Etapa Sostenible del Proceso de Desarrollo Estratégico Sostenible de Tres Arroyos (PRODESTA), que ya ha completado su segundo año de ejecución sistemática de las actividades previstas en el Plan Estratégico 2015-2030. En este sentido, la financiación de toda esta actividad ya está garantizada por el Municipio, que acaba de renovar uno de los dos convenios que lo vinculan al CEDETS, y se ha comprometido a hacer lo propio con el segundo, cuando finalice a mediados de 2018. Vale la pena insistir en que prácticamente no hay antecedentes de un avance a escala real como el que se registra en esta experiencia, y aún se espera que la misma progrese durante el próximo año según lo previsto.

En lo que respecta al Programa de Crecimiento e Integración Regional (PROCIR), los avances en el mismo tienen la naturaleza progresiva de toda puesta en marcha. En 2018 se descuenta que, al haber prácticamente completado sus cursos doctorales la Becaria Marilyn Ferrada, se realizarán avances significativos en su Tesis, que se enfoca precisamente en este tema. La idea es mantener reuniones exploratorias con referentes de la región, y trabajar en la solución de los problemas aún no resueltos de desarrollo territorial cuando el entorno geográfico de interés es un conjunto de Municipios, y el objetivo es poner en marcha, dentro del mismo, un proceso de desarrollo endógeno y participativo armado sobre la base de la planificación estratégica.

Por último, además de las actividades mencionadas anteriormente, durante 2018 se avanzará en todas las líneas de investigación del CEDETS, buscando desde el Centro de facilitar que los proyectos de investigación prosperen sin contratiempos. Se buscará, también, hacer un esfuerzo sostenido para la participación en eventos académicos, en lograr los resultados de divulgación usual, y también proseguir con todas las tareas de extensión posibles que contribuyan al aumento del bienestar de la comunidad de la región de influencia.



## **Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica - CETMIC**

**Director: Dr. Alberto Néstor Scian – Subdirector: Dra. Rosa M. Torres Sánchez.**

*Camino Centenario y 506.(1897) Manuel B. Gonnet, Prov. de Bs. As. Teléfonos: +54 (0221) 4840247 y*

*+54 (0221) 4840167. Fax: +54 (0221) 4710075. E-mail: [info@cetmic.unlp.edu.ar](mailto:info@cetmic.unlp.edu.ar)*

*Web: <http://www.cic.gba.gov.ar/cetmic>. <http://laplataconicet.gov.ar/unidadesejecutoras/CarpetaUnidades/cetmic>*

### **RESUMEN DE ACTIVIDADES**

Las tareas de I&D se cumplen en tres Áreas y una Planta Piloto de Ensayo y Desarrollo de Materiales Cerámicos-Refractarios y Materias Primas conexas, integrados para la ejecución de Proyectos de Investigación y la prestación a terceros de servicios técnicos calificados y de rutina. Asimismo, se lleva a cabo la aplicación de normas de Seguridad e Higiene en la Institución. Área Materiales Cerámicos. Área Fisicoquímica de Minerales. Área Geología y Mineralogía.

**Planta Piloto de Ensayo y Desarrollo de Materiales Cerámicos- Refractarios. Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.**

## **RECURSOS HUMANOS**

### **INVESTIGADORES (17)**

Dr. Esteban F. Aglietti, Principal CONICET – Área Materiales Cerámicos

Dr. María P. Albano, Adjunto CONICET - Área Materiales Cerámicos

Dr. Pablo M. Arnal, Adjunto CONICET - Área Fisicoquímica de Minerales

Dra. Yesica Bruni, Asistente CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Dr. María F. Cravero, Adjunto CONICET – Área Geología y Mineralogía

Dra. Mariela Fernandez, Asistente CONICET – Área Fisicoquímica de Minerales.

Ing. Liliana B. Garrido, Independiente CONICET. Área Materiales Cerámicos

Dra. María S. Herrera, Asistente CONICET. Área Materiales Cerámicos. YTEC

**Dra. Ing. María B. Lombardi, Adjunto CIC.** Área Materiales Cerámicos

Dr. Nicolas Rendtorff Berrier, Adjunto S/D CONICET.. Área Materiales Cerámicos

Dr. Alberto N. Scian, Principal CONICET, Área Materiales Cerámicos

Dr. Gustavo Suárez, Adjunto CONICET, Área Materiales Cerámicos

**Ing. Eduardo L. Tavani, Emérito CIC,** Área Fisicoquímica de Minerales

Dr. Matias R. Tejerina, Asistente CONICET. Área Materiales Cerámicos

Dr. Rosa M. Torres Sánchez, Principal CONICET, Área Fisicoquímica de Minerales

Dr. Ing. Cristina Volzone, Independiente CONICET, Área Fisicoquímica de Minerales

**Dr. Patricia E. Zalba, Emérito CIC,** Área Geología y Mineralogía

### **PROFESIONALES (12)**

**Lic. María S. Conconi, Principal CPA** CIC Pcia Bs As. Área Materiales Cerámicos y Área Geología y Mineralogía

Lic. Cecilia I. Genazzini, Adjunto CONICET. Área Geología y Mineralogía.

**Ing. Nora E. Hipedinger,** Principal CIC. Área Materiales Cerámicos

Lic. Jorge Maggi, Principal CONICET. Área Geología y Mineralogía

**Ing. Carlos P. Miquelarena, Principal CIC.** Planta Piloto Ensayo de Materiales

**Lic. Martín E. Morosi, Principal CIC.** Área Geología y Mineralogía

Ing. Martín Ducos. Adjunto CONICET. Gerencia. Sector Administrativo-Contable.



Tco. José Ortega, Adjunto CONICET. Mantenimiento y Área Fisicoquímica de Minerales

Lic. Nelly H. Prieto, Principal CONICET. Administración y Área Materiales Cerámicos

Ing. Matías R. Gauna. Asistente CONICET – Área Materiales Cerámicos

Lic. Ernesto Moyas, Adjunto CONICET – Área Planta Piloto Ensayo de Materiales.

Ing. Franco M. Stábile, Asistente CONICET – Área Fisicoquímica de Minerales y Materiales Cerámicos.

### **TECNICOS (5)**

Sr. Lucas Huck. Asociado CONICETI. Planta Piloto Ensayo de Materiales. Mantenimiento

Sr. José M. Mammini, Principal CONICET. Sector Administrativo-Contable

Sra. **Analía V. Medina**, Principal Ley 10430. Sector Administrativo-Contable

Sra. Paula Durante, Asistente CONICET. Sector Administrativo-Contable.

Tco. Martiniano Picicco. Asociado CONICET. Planta Piloto Ensayo de Materiales

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS: Total: 20**

PROYECTO 1: Desarrollo de una tecnología de impresión 3D por sistema de extrusión-deposición de materiales cerámicos, PIO CONICET-UNLA 2016-2018. Nro: 22420160100023CO; Director: Investigador Responsable (Dr. N. Rendtorff). (AR\$ 190,000).

PROYECTO 2: Proyecto de cooperación internacional CONICET-FAPESP (Brasil) Dra. M. P. Albano. “Desarrollo y evaluación de materiales compuestos bioactivos zirconia/fluorapatita para aplicaciones en la regeneración del tejido óseo”, marzo 2013 - actual.

PROYECTO 3: Obtención de materiales de alto valor agregado por el procesamiento de minerales no metalíferos nacionales, Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras CONICET (2016-2021), Integrante Director: Dr. Scian, Alberto Néstor. (5,000,000 AR\$)

PROYECTO 4: Proyecto de extensión acreditado: “Participación de alumnos en tareas de I & D” Dr. Nicolás Rendtorff, Director: Dr. A.N. Scian. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, 2009-actual (Renovable cada año).

PROYECTO 5: Las estructuras monticulares del Delta Superior del Paraná durante el Holoceno tardío. PICT 0665-2012- actual. Dr. A.N. Scian, Lic. N.H. Prieto, **Lic. M.Morosi**, **Lic. M.S. Conconi** y Lic. J. Maggi. Investigadores Integrantes. Dr. R.Bonomo, Museo de La Plata. Laboratorio 3. Arqueología.

PROYECTO 6: -Uso de Minerales Arcillosos para la Retención de Tintes Textiles Presentes en Agua, código. Proyecto de la UNCo, Fac. de Ingeniería, Asentamiento Zapala: 04/I206. Duración: 2014-2017. Dra.C.Volzone

PROYECTO 7: Desarrollo de insertos cerámicos para moldes utilizados en el colado de metales, PIT-AP-BA 2016 CIC-PBA- #19. (2016-2018), Integrante (890,000 AR\$).

PROYECTO 8: Desarrollo de procesos alternativos para el aprovechamiento de elementos metálicos presentes en efluentes industriales y en recursos minerales. CICPBA. Año: 2013-2017. Responsable: **Ing. Eduardo L. Tavani**.

PROYECTO 9: Compositos nano estructurados densos de zirconia conteniendo nanotubos de carbono (NTC). PICT 2013 1102 Jóvenes Investigadores. Responsable del proyecto desde Septiembre del 2014 Dr. Gustavo Suarez.

PROYECTO 10: Procedencia y evolución cortical de Unidades Silicoclásticas del Paleozoico Medio: Historia Tectonoestratigráfica y Paleogeográfica. 11/N704. Facultad de Ciencias Naturales UNLP. Dr Carlos Cingolani. **Lic. M. Morosi** (Investigador).

PROYECTO 11: Caracterización estructural de minerales y desarrollo de materiales cerámicos de interés tecnológico, Integrante Director: Dr. Scian, Alberto Néstor. PME-2015-0047 (ANPCyT) (AR\$ 4,227,500).

PROYECTO 12: Materiales cerámicos micro y nanoestructurados.X/737 Fac. Cs. Exactas UNLP. Dr. Alberto N.Scian.

PROYECTO 13: Recuperación e inmovilización de radioisótopos con partículas núcleo@cáscara. PICTPICT-2014-2583. Dr. Pablo Arnal.

PROYECTO 14: Revalorización y aplicación tecnológica de minerales no metalíferos y rocas de aplicación de la provincia de Buenos Aires.2015-2017. CICIPBA. Dr. Alberto N. Scian.

PROYECTO 15: Sistema de montmorillonita-carbón hidrotérmico para el tratamiento de suelos agrícolas contaminados con agroquímicos. ICOOP CONICET 20165U0006. 2016-2017. Dra. Rosa Torres Sanchez.

PROYECTO 16: Valorización de residuos agroindustriales para la producción de adhesivos para la industria maderera. PICT 2015-3026.2016-2019. Dr Mariano Escobar. Dra. Rosa Torres Sanchez (integrante).

PROYECTO 17: Materiales cerámicos tecnológicos micro y nano estructurados basados en Zirconia PICT-2016-1193 (2017-2020); Integrante Director: Esteban F. Aglietti. (AR\$ 972,970).

PROYECTO 18: Desarrollo de matrices 3D de seda para ingeniería de tejidos o medicina regenerativa. PICT-2015-2865.2015-2017. Dra. Rosa M. Torres.

PROYECTO 19: Polímeros activos reforzados con nano-arcillas Argentinas intercambiadas con sustancias antimicrobianas para el control de patógenos y contaminantes. PICT 585. 2015-2018.Dra. Rosa Torres Sanchez.

PROYECTO 20: Estudios de materiales de interés en aplicaciones ambientales: generación de energías limpias y remediación-captura de contaminantes. Facultad de Cs. Exactas. UNLP. 2014-2017. Dr. Alonso y Taylor. Dra.Fernandez.

PROYECTO FINSET (SECYT-CICPBA beneficiario) Ejecutado 2016-2018.

Subsidio para la organización de reuniones Científicas, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. ORCT17. \$ 35.000,00. 3º Jornadas Nacionales de Investigación en Cerámica (3ºJONICER) 9 al 13 de Octubre de 2017, lugar: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET. Calle Colon N°10850, Mar del Plata. Investigadores responsables: CASTRO, Miriam Susana; RENDTORFF, Nicolás.

SUBSIDIO CIC: Funcionamiento \$ 100.000. CONICET: Funcionamiento anual Res 172: \$248.400.

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.**

**Cápítulos de Libros:** Alberto Scian, Nicolás Rendtorff, **Litio en Cerámicos, Esmaltes, Cementos y Materiales Similares** (p. 158-170); **Capítulo del libro: LITIO Un recurso natural estratégico, Desde los depósitos minerales a las aplicaciones tecnológicas**, Editor: E. Baran; editorial: Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (2017); en edición ISBN: 978-987-4111-19-7; (<http://www.ancefn.org.ar/biblioteca/libros/25.pdf>), (1era edición, Julio 2017, Buenos Aires, Argentina)

International Journal Environment and Health Vol.8 No. 4, 2017 (M. Dos Santos Afonso and R.M. Torres Sánchez (eds) CD. **ISBN: 978-987-28123-1-7**. Editor Asociado **2017**.

**Trabajos Publicados en Revistas Internacionales: 32**

**Trabajos Publicados en Congresos Internacionales y Nacionales: 40**  
**Resúmenes.** Actas de **JONICER 2017: 22 – 11** (Personal CIC)

**Tesis Doctorales Aprobadas:6**

**Ing. GriceldaXoana Gayo**“Fabricación de Pigmentos Cerámicos mediante estrategias sustentables”. Doctorado en Ingeniería química, Fac. Ingeniería, UNC de la Prov. Buenos Aires, Olavarría, Argentina. Doble titulación por convenio, Doctorado en Ingeniería Cerámica Universidad de Jaume, España. **Co-Director:** Dr. Rendtorff. Directora: Dra. Araceli Lavat. 22 de Marzo 2017. Calificación: sobresaliente 10.

**Lic Susana Yamila Martínez Stagnaro.** Fac. Ingeniería - UNLP, Tema: Evaluación sobre el uso de arcillas para la adsorción de colorantes utilizados en la Industria Textil. Directora Dra. Ing. Cristina Volzone- Marzo 2017 Calificación: 10 (diez)

**Lic. Franco Matías Stáble.** Diseño y Procesamiento de Vitrocerámicos Bioactivos. Evaluación del Uso de Minerales Naturales en la Formulación. Directora: Cristina Volzone. Fac. Ingeniería, UNLP. Calificación: 10 (diez), Marzo/2017.

**Dr. Nicolás Fernando Booth.** Procesamiento y Caracterización de Materiales Cerámicos –Refractarios Del Sistema  $ZrO_2$ -CaO,  $MgO$ ,  $SiO_2$ . Directores: Dr E. Aglietti, L. B. Garrido. Fac. Cs Exactas, UNLP, Sobresaliente (10), 23/03/ 2017.

**Martina Gamba** Montmorillonitas modificadas para la retención de pesticidas poscosecha (imazalil y tiabendazol). Director: Rosa torres, co-director: Gustavo Echeverría. Fac. Cs Exactas. UNLP. Calificación: Aprobado con Mención Especial, 29/3/2017.

**Dra. Susana Ciccioili,** Caracterización geológica y ambiental del área Eldorado, provincia de Misiones .Aptitud de los materiales geológicos para uso cerámico y otros alternativos. Director: Dr I. Schalamuk, Co Dirección: Liliana B. Garrido. Fac Cs. Naturales y Museo. UNLP, Sobresaliente (10), 22/05/ 2017.

**Tesis de Doctorales en Curso: 20**

## **Formación de Recursos Humanos**

**Becarios (20)**

Ing. Facundo Barraqué. Beca Doctoral CONICET. Area Materiales Cerámicos

Ing. Fernando Booth. Beca Doctoral CONICET – Área Materiales Cerámicos.

Ing. Amalia L. Bursztyn Fuentes. Beca CONICET - Área Materiales Cerámicos

Lic. Franco Comerio. Geología. Fac. Cs Nat UNLP. Beca CONICET. Área Geología.

Lic. Martina Gamba. Becario de Postgrado (Asoc. c/empresas) CONICET

Lic. María Florencia Serra. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Sofía Gomez. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. María Florencia Hernandez. Área Materiales Cerámicos Asoc c/ Empresa.

Lic. María C. Lagarto. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Leonel L. Long. Beca CONICET. Área Fisicoquímica de Minerales.

Lic. Juan M. Martinez. Beca CONICET. Área Fisicoquímica de Minerales.

Lic. Anabella Mocciaro. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Ramiro, Moreira Torja. Beca Doctoral CONICET. Área Fisicoquímica de Minerales.

Lic. Agustina Patrinieri. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Joaquin Salduondo. Beca CONICET. Área Geología y Mineralogía.

Ing. Clara G. Soubelet. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Camila Torres, Beca CONICET – Área Fisicoquímica de Minerales.

Lic. María A. Violini. Beca CONICET. Área Materiales Cerámicos.

Lic. Florencia Yarza. Beca CONICET – Área Materiales Cerámicos.

Lic. Maria E. Zelaya Soulé. Beca CONICET. Área Fisicoquímica de Minerales.

#### **Becarios Pasantes (8).**

De Grado: Becaria UNSalta: Lic. Carmela Adamo. Co-dirección: Dra. R.M. Torres Sánchez CETMIC-Becaria CONICET: Lic. Susana Y. Martinez Stagnaro. Dirección: Dra. C. Volzone-Becaria CONICET: Lic. Natalia Castrillo. Dirección: Dra. C. Volzone.

Pasantía de Alumnos Escuela Técnica Albert Thomas, ENET 6 UNLP: Lautaro Favero, Camila De Seta, Guadalupe de La Cuadra.

Pasantía de Alumnos Escuela Técnica Juan B Alberdi, ETN 8 Tolosa: Nahuel De Alesandro, Luz Bellido, Gonzalo Albariño.

#### **Actividad Docente: Investigadores y CPA: 6 CONICET y 5 CIC**

#### **Articulación y Cooperación con otros Centros e Institutos.**

Acuerdo con la Facultad de Ingeniería (UNLP), formación de recursos humanos de grado, postgrado y de cooperación científica.

Convenio de Cooperación Científica y Tecnológica con la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), formación de recursos humanos y cooperación científica.

Convenio con la Escuela Juan Bautista Alberdi, Tolosa- La Plata (Ministerio de Educación de la Pcia. Bs.As.) para la formación teórica y práctica de los alumnos de la especialidad.

Acuerdo entre la Facultad Regional La Plata de La Universidad Tecnológica Nacional y el CETMIC.

Convenio de cooperación con grupos de investigación del CIDEPINT (CIC-CONICET).

Trabajos de Cooperación con la Fac. de Ingeniería, UNCPBA, Responsables: Dr. A.N. Scian e Ing. Fabián Irsar. Desde 1987-Actual.

Convenio con la Universidad de Ingeniería del Perú (UNI), planificación y ejecución de trabajos en conjunto en Ciencia de los Materiales. Formación de Recursos Humanos.

Convenio de Cooperación con la Universidad de Portier, Francia, para la profundización de la aplicación de la mineralogía de arcillas de la exploración y valorización industrial de recursos naturales. Formación de Recursos Humanos.

Proyecto colaboración científica con Centro de Plásticos INTI-CETMIC. 2008-actual.

Grupo de materiales cerámicos, Instituto de Física de La Plata (IFLP), La Plata, Argentina. Convenios de colaboración científica. Dr. A. Pasquevich, 2008-actual.

Fine Particle Processing Group, Nanoceramic Center, National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, Japón. Director: Prof. Dr. Yoshio Sakka. Convenios de colaboración científica "Procesamiento y caracterización de materiales nanoestructurados de Zirconia", 2010-actual.

**SERVICIOS DE TERCEROS (2017):** Expedientes Realizados: 171 Y Muestras Procesadas: 768 Asesoramientos Y Servicios (Incluye Ensayos de rutina, asesoramientos, transferencia de tecnología, I&D, Convenios, etc.) Ensayos **INNOVA-T(\$)** 2.539.021. Los servicios realizados a las siguientes empresas y organismos durante los últimos años fueron: CTI Solari, INIFTA, YTEC, LCV, PVC Tecnocom S.A, GIE S.A, Cerámica Avellaneda, Solcan SRL, Inlab, FAPA S.A, TOREDO S.A, CTIBOR S.A, Fumisa S.A, Pluspetrol S.A, Lanxess S.A. , Gunitado SRL, , AESA, INTEMA, IAS, Cerámica Alberdi, A.M PESCIO S.C.A. y otros.

Personal interviniente: Realizados por personal de la Planta Piloto de Ensayos de Materiales e integrantes de las tres líneas de investigación (investigadores y personal de apoyo).

#### **Actividades de Transferencia:**

-Convenio con Y- TEC para evaluación de agentes de sostén bajo normas API (2013 – vigente)

-Convenio con empresa subcontratista de la construcción de la Central Térmica de Río Turbio, para la supervisión de la instalación de laboratorio de control de refractarios instalado en la obra, entrenamiento de los técnicos y evaluación de ensayos (desde 2014 –2017).

Convenio Técnico CONICET-CIC-YPF Tecnología S.A. "Cerámicos para producción de petróleo – Fase III". Se actúa como Líder de Gestión del Proyecto. Mayo 2016 – actual.

**Organización de Eventos Científicos** *Miembros del Comité Organizador de las 3ras Jornada Nacional de Investigación en Cerámica 20167(JONICER 2017)* Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Universidad Nacional de Mar del Plata – CONICET. 9 al 13 de Octubre de 2017. **C. Volzone, N. Rendtorff.** Asistió Personal del CETMIC.

**Miembro del Comité Organizador del 40 Aniversario del CETMIC**, Dr. A.N. Scian, Lics. M.S. Conconi, N.H. Prieto y M.S. Hernandez y Paula Durante. Realizado en el CETMIC el 20 de Septiembre de 2017.

**Miembro del Comité Científico 6to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales (JIM 2017)**, 17-18-08-2017. San Martín, Provincia de Buenos Aires. Dra. Rosa M. Torres Sánchez.

**Cursos, Seminarios y Actividades De Extensionismo.**

- **Curso de Post-grado “Método de Rietveld aplicado a Difracción de Rayos x de Polvos”**, acreditado por la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP, dictado del 28 de agosto al 1 de septiembre de 2017. (dictado de 35 hs). **Lic. M.S. Conconi**

- **Curso de Post-grado y IX Escuela de la AACr "Difracción de Rayos X en polvo: fundamentos y aplicaciones"** acreditado por la UNS, dictado en Bahía Blanca del 6 al 10 de noviembre de 2017. **Lic. M.S. Conconi.**

- **Curso de Post-grado: “Arcillas, zeolitas y materiales mesoporosos ordenados como adsorbentes selectivos. Preparación, caracterización y aplicaciones tecnológicas”**, acreditado por la Facultad de Ingeniería - UNLP, realizado del 13 al 27 de noviembre de 2017. Tema: Caracterización de especies cristalinas por Difracción de rayos x (8 hs). **Lic. M.S. Conconi.**

- **The impact of soil clays on the retention and transfer of agricultural pesticides. International Master on Clays Science, Univ. de Poitiers** IMACS Videoconferencia desde CCT-La Plata. 03/02/2017. Dra. Rosa M. Torres Sánchez.

**INFRAESTRUCTURA:** Terreno 2050 m<sup>2</sup> – Total construido: 1247 m<sup>2</sup>.

**CENTRO DE GEOLOGÍA APLICADA AGUA Y MEDIO**  
**AMBIENTE (CGAMA)**  
**MEMORIA ANUAL 2017**



**Director: Silvina Andrea Marfil**

*Dirección: San Juan 670. 8000 Bahía Blanca*

*Teléfono: 0291-4595101 interno 3021. FAX: 0291-4595148*

*Correo electrónico del Director: [smarfil@uns.edu.ar](mailto:smarfil@uns.edu.ar)*

*Web: [cgama.cic.gba.gov.ar](http://cgama.cic.gba.gov.ar)*

## **RESUMEN DE ACCIONES**

### **1. Antecedentes y Objetivos**

#### **Antecedentes**

El CGAMA fue creado en el ámbito de la UNS en el año 2015. Ese mismo año la CIC lo aprobó como Centro Asociado y en agosto de 2016 se firmó el Convenio entre la CIC y la UNS para que sea de doble dependencia CIC-UNS. Este convenio fue elevado a la Asamblea Universitaria de la UNS y aprobado el día 25 de noviembre de 2016.

Se sustenta sobre tres líneas de investigación principales: Geología Aplicada, Agua y Medio Ambiente y tienen su base en la experiencia y participación activa de sus integrantes, quienes además de sus contribuciones académicas han realizado numerosos trabajos relacionados con el medio productivo ya sea por su requerimiento o por iniciativa propia.

Todas las líneas de trabajo llevan implícita la responsabilidad de contribuir a la formación de recursos humanos altamente calificados que puedan aportar a la resolución de los problemas que a diario reclama la sociedad. La actividad profesional, académica y científica actual no se concibe en temáticas específicas, sino que es imprescindible la interdisciplinariedad ya que los problemas que a diario deben resolverse están vinculados a variadas ciencias interrelacionadas, cuyos interlocutores, es aconsejable que conozcan al menos una base común de comunicación.

Es por esto que el CGAMA agrupa investigadores, docentes, profesionales de apoyo y técnicos cuyas actividades tienen relación directa o proximal con la Geología Aplicada, Agua y Medio Ambiente con el propósito de discutir y desarrollar trabajos complementarios que guardan relación con las necesidades que el medio requiere para su evolución.

#### **Objetivos**

##### **Objetivos Generales:**

- Intensificar y promocionar el conocimiento de la Geología Aplicada y Ambiental mediante distintas actividades científicas y técnicas con el objeto que se difunda y se comprenda la importancia de recursos naturales, en especial rocas de aplicación y agua.
- Investigar, evaluar y cuantificar adecuadamente dichos recursos naturales y su potencial puesta a disposición sostenible, económica, eficaz y respetuosa con el medio ambiente. Colaborar en la creación, adaptación y mejora de la estructura de gestión de los recursos naturales en el ámbito de interés científico, técnico y profesional y su transferencia al medio socio económico, dando a conocer el papel social insustituible de estos recursos.



- Establecer vínculos de intercambio entre científicos y técnicos, administradores y gestores, usuarios y aquellos agentes sociales que hacen posible que estos recursos potenciales pasen a ser un bien económico y social mediante la transferencia de resultados de las investigaciones y estudios realizados. Esto tiene como objetivo que la planificación en la explotación de los recursos naturales se oriente en busca de un servicio social y económico que sea compatible con el medio ambiente.
- La formación de recursos humanos calificados en la temática es crítica en el área de influencia de la región de Bahía Blanca, es requerida por la sociedad para su evolución, para contribuir a resolver falencias en la disposición, explotación y conservación de rocas de aplicación y agua protegiendo el medio ambiente.

### **Objetivos específicos**

- Evaluar y efectuar estudios tecnológicos de minerales, rocas y agregados.
- Determinar áreas de riesgo geológico, naturales y antropogénicos, elaborar propuestas de prevención, mitigación y efectuar su control.
- Realizar estudios de emplazamientos y geotécnicos de rocas y suelos, su caracterización y acondicionamiento para la fundación de obras de ingeniería y arquitectura, superficiales y subterráneas, y realizar el control geológico de las mismas durante su desarrollo y posterior operación.
- Evaluar el estado de conservación de estructuras de hormigón vinculado con la calidad de los agregados utilizados.
- Realizar estudios petrográficos de agregados naturales y de trituración, finos y gruesos, para evaluar la potencial reactividad frente a la reacción álcali-sílice.
- Evaluar la presencia de asbestos, en edificios antiguos de la provincia de Buenos Aires y tomar los recaudos necesarios al momento de su puesta en valor o su demolición total. Estudiar su degradación en el tiempo y analizar la modificación del tamaño y morfología hasta alcanzar los críticos para la salud.
- Analizar la eficacia de los métodos de identificación y cuantificación de la calidad y cantidad de minerales contaminantes, determinar los límites de detección por unidad de volumen, forma y tamaño según las pautas de las normas internacionales vigentes y establecer las metodologías específicas que permitan definir niveles aceptables y valores máximos admisibles para el medio ambiente.
- Investigar, desarrollar, participar y efectuar control de materiales geológicos aplicados a la industria, construcción, minería, medio ambiente y servicios.

- Evaluar recursos y reservas hídricas subterráneas. Explotación racional o sostenible de los mismos conforme la demanda. Participar en la elaboración de pautas para la gestión y planificación hidrológica.
- Localizar, delimitar y caracterizar capas acuíferas.
- Realizar inventarios y evaluación cuali y cuantitativa de recursos hídricos a escala local, regional y de cuenca.
- Planificar la explotación racional de los recursos hídricos superficiales y subterráneos del área o región para un Desarrollo Sostenible.
- Elaborar estudios y proyectos de obras de explotación de acuíferos, determinar el régimen óptimo de explotación, diseño y construcción de obras de conducción de agua.
- Contribuir al mejoramiento de obras de explotación existentes: Desincrustación, protección catódica etc.
- Elaborar estudios y proyectos, asesoramientos, auditorías y dirección, supervisión técnica y realización de obras relacionadas con la temática ambiental, particularmente en las áreas de acción que integra el medio físico, biológico y socio-cultural
- Realizar estudios de evaluación de impacto ambiental (EIA)
- Elaboración de medidas preventivas y correctivas referentes al control de emisiones de contaminantes de riesgo para la salud pública o los recursos naturales.
- Inventario y evaluación de recursos naturales y socio-culturales a escala local hasta regional.
- Operación de programas de gerenciamiento de riesgos para que, a través de medidas preventivas, se pueda reducir la posibilidad de ocurrencia de accidentes, así como desencadenar acciones de emergencia para minimizar sus impactos.
- Localizar áreas aptas para la construcción de rellenos sanitarios de residuos urbanos e industriales.
- Realizar trabajos de planeamiento ambiental de municipios (ubicación de parques industriales, rellenos sanitarios, basureros, cementerios etc.).
- Elaborar mapas de vulnerabilidad del agua subterránea a la contaminación, métodos de protección de acuíferos y de monitoreo cuali y cuantitativo de los recursos hídricos.
- Controlar la concentración de fertilizantes y herbicidas en el agua subterránea.
- Evaluar los peligros de filtraciones de los tanques de almacenamiento subterráneo de combustible.
- Planificar, participar, dirigir, evaluar y realizar estudios de impacto, gestión, restauración, rehabilitación, recomposición y mitigación ambientales y efectuar auditorías.

## **2. Organización y Dirección**

### Estructura de Gobierno y Dirección

La estructura de gobierno y administración del Centro estará integrada por un Director, un Vice-director y un Consejo Asesor.

La autoridad representativa y ejecutiva del Centro (CGAMA) es el Director. Pueden ser miembros del CGAMA investigadores, docentes, becarios y personales de apoyo permanentes de la UNS o invitados (de otras Universidades Nacionales o Centros/Institutos).

El sostén económico del Centro se basa en el aporte principal de los proyectos de investigación que involucren las líneas de trabajo que lo componen; en trabajos de transferencia de tecnología a través del sistema de trabajos de terceros de la UNS y en cualquier otro aporte que resultare de convenios y proyectos inter universitarios nacionales o internacionales, organismos nacionales de Ciencia y Tecnología y donaciones. Los fondos del CGAMA son administrados por una Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) reconocida por la UNS.

### Dirección

#### Director

Nombre y Apellido	Cargo
Silvina Andrea Marfil	Profesor Titular ordinario con Dedicación Exclusiva UNS Investigador Principal CIC

#### Vicedirector

Nombre y Apellido	Cargo
Pedro José Maiza	Profesor Extraordinario UNS (consulta) Inv. Principal CONICET (jubilado) Docente Investigador Categoría I

### Consejo Asesor

Nombre y Apellido
Pedro Maiza
René Albouy
Claudio Lexow
Leticia Lescano

Claudina Di Martino

Nerea Bastianelli

### 3. Recursos Humanos

Durante el año 2017 se incorporaron dos becarios Doctorales, uno de entrenamiento y un Investigador Asistente de CIC.

Se solicitó una beca de estudio CIC para 2017 que en caso de ser adjudicada el becario se incorporará al CGAMA.

A continuación se detalla los miembros del Centro con el detalle de los cargos en la UNS y en la CIC:

<b>Nombre y Apellido</b>	<b>Cargo en Investigación</b>	<b>Cargo Docente UNS</b>
Jorge Carrica Dr. en Geología	Docente investigador. Categoría III	Profesor Asociado. Dpto. Geología
Pedro Maiza Dr. en Geología	Inv. Principal CONICET (jubilado) Categoría I	Profesor Consulto. Dpto. de Geología
Silvina Marfil Dra. en Geología	Investigador Principal CIC Categoría II	Profesora Titular D/E Dpto. de Geología
Dr. Alfredo G. Bonorino Dr. en Geología	Inv. Ind. CONICET (jubilado) Categoría I	Profesor Consulto Dpto. de Geología,
René Albouy Dr. en Geología	Docente Investigador Categoría II	Prof. Asociado DE Dpto. de Geología
Claudio Lexow Dr. en Geología	Docente investigador Categoría III.	Profesor Adjunto. Dpto. Geología
Angel Marcos Dr. en Geología	Docente investigador Categoría III	Asistente de docencia Dpto. Geología
Leticia Lescano Dra. en Geología	Inv. Asistente CIC	Asistente de docencia D/E Dpto. de Geol.
Guillermo Pera Vallejos Lic. en Cs. Geológicas	Inscripto en el Doctorado en Geología de la UNS	Ayudante de Docencia Dpto. de Geología
Claudina Di Martino Mg. en Ingeniería Ambiental	Docente investigador Categoría V	Profesor Adjunto. Dpto. de Geología UNS
Nerea Bastianelli	Inscripto en el Doctorado en	Ayudante de Docencia

Lic. en Cs. Geológicas.	Geología de la UNS	Dpto. de Geología
Juan José Berezosky Lic. en Cs. Geológicas	Inscripto en el Doctorado en Geología de la UNS	Ayudante de Docencia Dpto. de Geología
Lenis Madsen Lic. en Cs. Geol.	Becaria CIC Inscripta en el Doctorado en Geología de la UNS	Ayudante de Docencia Dpto. de Geología
Edgardo Navarro Dr. en Geología	Profesional Principal CIC	Profesor Adjunto. Dpto. de Geología UNS
Paula Pérez Marfil Alumna de la Lic. en Cs. Geológicas	Becaria Doctoral CIC	--
Emiliano Bauer Alumno de la Lic. en Cs. Geológicas	Becario de Entrenamiento CIC	--
Daniela Lafont Dra. en Geología	Docente Investigador Cat. IV	Asistente de docencia Dpto. de Geología

#### 4. Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

Minerales y rocas de aplicación utilizados en la construcción. 24/H134. Geoquímica de los procesos de alteración y su comportamiento en hormigón. Vigencia 01/01/2015 al 31/12/2018. Director: Dra. Silvina Marfil. Co-Director: Dr. Maiza. Integrantes: Lescano, Berezosky, Madsen., Pérez Marfil Financiado por la SECyT de la UNS.

Subsidio Institucional para Investigadores CIC \$ 13.000. Resolución N° 48/16. Año 2016. A favor de Marfil Silvina.

Subsidio otorgado por la CIC en el programa de fortalecimiento de Centros. Tema: Causas del deterioro prematuro de los pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca y rutas de acceso. Su relación con el nivel freático. Monto: 75.000 \$. Año 2016. Director: Silvina Marfil, Co-Director: Claudio Lexow.

PICT-2015-0367. Zeolitas ricas en mordenita en vulcanitas del sur de Mendoza. Diseño de aplicaciones industriales que aumenten su valor agregado a partir de la caracterización mineralógica y geoquímica. 2016-2018. Investigador Responsable: Silvina Marfil. Integrantes: Maiza, Lescano, Madsen. Monto: \$ 749.503.

Acreditado por la SGCyT UNS 24/H129. Nombre: Impactos naturales y antrópicos sobre los médanos costeros (recurso hídrico subterráneo) y la playa (recurso turístico)

en la ciudad balnearia de Monte Hermoso, prov. de Buenos Aires, Argentina. Vigencia: 1/1/2015 - 31/12/2018. Directores: Dr. René Albouy, Dr. Jorge Carrica. Integrantes: Claudina Di Martino, Claudio Lexow, Daniela Lafont, Angel Marcos, Nerea Bastianelli.

Proyecto de investigación Orientado PIO - Resolución Directorio CONICET Nro. D1914 (22.6.2016). Nombre: Evaluación integral de los recursos hídricos para consumo humano en la región del sudoeste bonaerense. Instituciones financiadoras: CONICET-UNS. Director: Dr. E. René Albouy Integrantes: Dr. J. Carrica, Lic. N. Bastianelli, Dr. C. Lexow, Dra. D. Lafont.

Vigencia: desde octubre 2017 (24 meses).

Estratigrafía y sedimentología del noreste de la cuenca de Somuncurá-Cañadón Asfalto: Grupo Chubut y Fm. La Colonia (Cretácico-Daniano). Estructuras post-depositacionales asociadas. 2017-2020. PGI 24/ZH26, SeCyT-UNS. Director: E. Navarro.

Comprensión integral y manejo efectivo de invasiones biológicas en pastizales naturales. PGI 2017/2020. 24/B256. SeCyT-UNS. Dr. Edgardo Navarro: Integrante.

Groundwater dating of the Thermal Waters from Lower Miocene Aquifers in the Province of Buenos Aires, Argentina. Fuente de financiación: IAEA - International Atomic Energy Agency. Integrante Dres. C. Lexow y R. Albouy. Período: 2016 –2019.

## **5. Publicaciones**

### **Publicaciones en revistas con referato**

Locati, F., Lescano L., Marfil, S., Maiza P. (2017). Influencia del número mínimo de partículas analizadas en el ensayo petrográfico de arenas naturales sobre el resultado final. Revista Hormigón. 56: 21-26. ISSN 0325-8947.

Lescano L., Locati F., Sfragulla J., Marfil S., Bonalumi A., Maiza P. (2017). Asbestiform and non-asbestiform morphologies in a talc and vermiculite mine from the province of Córdoba (Argentina): a case study. Environmental Earth Science (Springer). 76:63. DOI 10.1007/s12665-017-6969-y.

Navarro, E., Prezzi, C., Orgeira, M., Cano, D. y Astini, R. (2017). Craters in the Telsen area, Chubut Province, Argentina: Satellite imagery digital processing techniques applied to surficial geology mapping. Geomatic Applications in Earth Sciences, Aceñolaza, P. G., Sione, W. and Serafini C. (Eds): Serie Correlación Geológica - 33 (1 - 2): 41 - 48. Tucumán, 2017 - ISSN 1514-4186 - ISSN on-line 1666-9479. Trabajo seleccionado del XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.

### **Trabajos completos publicados en congresos nacionales e internacionales**

Coelho dos Santos G., Benito D., Marfil S., Maiza P., del Río J. (2017). Caracterización de materiales arcillosos procedentes de las canteras de piedra de Mar del Plata. Potencial utilización como adición mineral. XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán: 20-25.

Pérez Marfil P., Bauer E., Lescano L., Pera Vallejos G., Priano C., Berezosky J., Lexow C., Marfil S. (2017). Causas del deterioro prematuro de pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca y rutas de acceso. Su relación con la franja capilar. IV Cong. Internacional de la provincia de Bs. As. Quilmes. 12 pp.

Señas L., Priano C., Marfil S. (2017). Influencia del agregado fino en mortero cementicios de alta resistencia. 3er Cong. Argentino de Áridos, Córdoba, 174-178.

Berezosky J., Marfil S. Lescano L. (2017). Análisis petrográfico de las arenas del sur de la provincia de Buenos Aires. Factibilidad de uso como agregado en hormigón. 3er Congreso Argentino de Áridos, Córdoba, 75-79.

Madsen L., Falcone D. Marfil S., Maiza P. (2017). Estudio petrográfico de agregados basálticos para uso en pavimentos. 3er Cong. Arg. de Áridos, Córdoba, 148-153.

Pérez Marfil P., Locati F., Marfil S., Lescano L., Maiza P. (2017). Estudio petrográfico de migmatitas del sistema de tandilia utilizadas como agregados para hormigón en la provincia de Buenos Aires. 3er Congreso Argentino de Áridos, Córdoba, 154-160

Coelho dos Santos G., Marfil S., Falcone D., Maiza P. (2017). Estudio petrográfico de rocas cuarcíticas del área de Balcarce (Prov. de Buenos Aires). Factibilidad de uso como agregado para hormigón. 3er Cong. Arg. de Áridos, Córdoba, 104-109.

Di Martino, C., R. Albouy, A. Marcos y O. Cifuentes (2017). El abastecimiento de agua potable al balneario Monte Hermoso, provincia de Buenos Aires, Argentina. Estrategias para una gestión integrada del agua subterránea. IV Congreso Bianual PRODECA. Sep. 2017. UTN FRBB. Bahía Blanca. Soporte digital: Contaminación atmosférica e hídrica en Argentina. Contribuciones del VI Cong. PROIMCA y IV Cong. PRODECA. ISBN: 978-987-1896-86-8. Sello Editor: EdUTecNe.

Carrica, Jorge, R. Albouy, L. Carrica y G. Silva (2017). Delimitación de perímetros de protección de pozos de explotación de agua subterránea ubicados en cercanías de Cabildo, provincia de Buenos Aires. IV Congreso Bianual PRODECA. Septiembre de 2017. UTN FRBB. Bahía Blanca. Soporte digital: Contaminación atmosférica e hídrica en Argentina. Contribuciones del VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA. ISBN: 978-987-1896-86-8. Sello Editor: EdUTecNe.

Di Martino, C., R. Albouy, A. Marcos y N. Bastianelli (2017). La expansión urbana del



balneario Monte Hermoso, provincia de Buenos Aires, Argentina. Problemática ambiental. IV Congreso Anual Científico y Tecnológico de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires. 1º de septiembre de 2017. UNQ. Repositorio Digital CIC. <https://digital.cic.gba.gob.ar/>

Ruffo, A. G.; Bastianelli, N. y Lafont, D. (2017). Gestión del recurso hídrico subterráneo en la localidad balnearia de Pehuen-Có (Provincia de Buenos Aires). Peligro a la contaminación del acuífero freático. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional de Quilmes. En: <https://digital.cic.gba.gob.ar/> CICDIGITAL Repositorio Institucional Comisión de Investigaciones Científicas.

E. Navarro, E., Prezzi, C., Orgeira, M., Cano, D. y Astini, R. (2016). Cráteres en el área de Telsen, Chubut, Argentina: Uso del procesamiento digital de imágenes satelitales para el mapeo geológico de superficie". SELPER 2016: Geotecnologías, herramientas para la construcción de una nueva visión del cambio global y su transformación para un futuro sostenible: Libro de Actas de XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica; editado por Walter F. Sione [et al.]. – 1a ed. – Luján: EdUnLu, 2017. Libro digital, PDF. ISBN:978-987-3941-14-6. 1441-1448 p. <https://selperargentina2016.org/actas/>

Cano, D., Reato, A, Navarro, E. y Martinez, O. (2017). Modelado de un paleoglaciario de valle en la vertiente oriental de los andes patagónicos, provincia de Chubut: Limitaciones y Posibilidades. XX Congreso Geológico Argentino. Sesión técnica 14, Geomática y Teledetección. Actas: 20-25 p.

Carbajo Castoldi, M., Pera Vallejos, G. y Lexow, C. (2017). Hidrocarburos en fase libre sobre la capa freática en la ciudad de Bahía Blanca. VI Congreso Bianual PROIMCA IV Congreso Bianual PRODECA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Bahía Blanca. E-book, Actas: 10 pp.

Carrica, J., Albouy, R., Lexow, C. Carrica, L. y Silva G. (2017). Delimitación de perímetros de protección de la contaminación de los pozos de explotación de agua subterránea ubicados en las cercanías de Cabildo, provincia de Buenos Aires. VI Congreso Bianual PROIMCA IV Congreso Bianual PRODECA. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Bahía Blanca. E-book, Actas: 10 pp.

### **Capítulos de libro**

Marfil S., Lescano L., Locati F., Maiza P. (2017). Characteristics and applications of some dolomitic rocks from Argentina. Chapter 2 In: Dolomite: Formation,



Characteristics and Environmental Impact. Nova Science Publishers, Inc. ISBN 9781536107807: 39:78.

### **Resúmenes publicados en congresos**

Locati F., Marfil S., Lescano L., Madsen L., Cravero, Castillo L, Barbosa S., Maiza P. (2017). Zeolitas sintetizadas a partir de vidrio volcánico parcialmente alterado para su aplicación en nanocompuestos. XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán: 56-58.

Berezosky J., Lescano L., Marfil S., Maiza P. (2017). Desarrollo de la reacción álcali – sílice en el hormigón de la rotonda de acceso a la localidad de Médanos, provincia de Buenos Aires. Cong. Geol. Argentino. San Miguel de Tucumán: 4-7.

Lescano L., Locati F, Marfil S., Sfragulla J., Bonalumi A., Maiza P. (2017). Estudios mineralógicos de la mina de talco La Judita, Yalguaraz, provincia de Mendoza. XX Congreso Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán: 53-55.

Pérez Marfil P., Priano C., Lescano L., Marfil S. (2017). Evaluación del estado de conservación de pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca (provincia de Buenos Aires). XX Cong. Geológico Argentino. San Miguel de Tucumán: 32-34.

Madsen L., Marfil S., Maiza P. (2017). Geoquímica y petrografía de los basaltos de la Mesopotamia Argentina. XX Cong. Geol. Arg.. San Miguel de Tucumán: 3 pp.

Prezzi, C., E. Navarro, M. Orgeira, y R. Astini (2017). Relevamientos geofísicos en estructuras circulares en Telsen (Chubut): Implicancias genéticas. XX Cong. Geol. Arg. Sesión 13, Geofísica, Geofísica Aplicada y Paleomagnetismo. Actas: 63-64.

### **Trabajos en prensa y aceptados para su publicación**

Lescano L., Locati F., Madsen L., Marfil S., Cravero, Castillo L, Barbosa S., Maiza P. Síntesis de zeolita Na-P en solución alcalina a partir de una toba vítrea parcialmente zeolitizada. Revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente.

### **Trabajos Enviados (en revisión)**

Madsen L., Locati F., Marfil S., Rocco C. Determinación del grado de fisuración en prismas de hormigón utilizando microscopía UV. Enviado a la revista Hormigón.

Lescano, L., Marfil S., Sfragulla J., Bonalumi A., Locati F., Maiza P. Mineralogical composition and structure of fibrous anthophyllite. A case of study in Argentina. Enviado al Cong. Int. de IAEG que se realizará en 2018 en San Francisco.

Lescano, L., Locati F., Sfragulla J., Marfil S., Bonalumi A., Maiza P. Asbestiform and

non-asbestiform morphologies in a talc and vermiculite mine from the province of Córdoba (Argentina). A case study. Enviado al congreso internacional de IAEG que se realizará en 2018 en San Francisco.

Marcos, A., Di Martino C. y R. Albouy. Erosión hídrica en la costa del balneario Monte Hermoso, Buenos Aires, Argentina. Problemática asociada a eventos pluviométricos extraordinarios. Enviado a la Revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente.

## **6. Trabajos a Terceros**

Los trabajos a terceros se realizan a través de la FUNS (Fundación de la Universidad Nacional del Sur), designada como UVT del CGAMA.

## **7. Producción Artística**

No se registró en el período informado

## **8. Patentes y Registros de Propiedad Intelectual**

No se registraron

## **9. Formación de Recursos Humanos**

### **Dirección de tesis de doctorado en ejecución**

Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Coelho dos Santos Gabriela. Tema: "Comportamiento de las rocas cuarcíticas de las Sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires frente a la reacción álcali-sílice (RAS)". Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Directores: Dra. Silvina Marfil e Ing. Luis Traversa (LEMIT-CIC). Fecha de iniciación: septiembre de 2013.

Tesis de Doctor en Ingeniería. Apellido y nombre del Tesista: Milanesi, C. Tema: Evaluación del mecanismo de expansión de rocas dolomíticas de la zona de Valcheta (provincia de Río Negro, Argentina) empleadas como agregado en morteros y hormigones de cemento portland. Directores: Dra. Silvina Marfil e Ing. L. Traversa (LEMIT-CIC). Fecha de iniciación: abril de 2014.

Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del Tesista: Berezosky Juan José. Tema: Los agregados pétreos usados en hormigón en la zona de Bahía Blanca, su comportamiento frente a la reacción álcali-sílice. Directora: Silvina Marfil. Fecha de iniciación: noviembre de 2014.

Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del tesista: Madsen Lenis. Tema: "Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas basálticas en su comportamiento como agregado en hormigón. Su relación con el envejecimiento en acopios por acción de factores externos: temperatura, humedad y composición de las

arcillas".Directora: Silvina Marfil. Iniciación: abril de 2015.

Dirección de Tesis de Doctor en Geología. Apellido y nombre del tesista: Pérez Marfil Paula. Tema: Reactividad alcalina potencial de las migmatitas y rocas graníticas de las sierras septentrionales de la provincia de Buenos Aires. Factibilidad de uso como agregado en hormigón. Lugar de desarrollo: Universidad Nacional del Sur. Iniciación: abril de 2017.

Tesis de Doctor en Geología. Tesista: Lic. Martin Cano, Tema: Estilos y tipos de englazamientos durante el Pleistoceno en la cordillera de Chubut y sus implicancias geológicas y geomorfológicas. Director: Dr. Oscar Martínez. Co-Director. Dr. Edgardo Navarro. Fecha de iniciación: 2013.

Tesis de Doctor en Geología. Tesista: Lic. Nerea Bastianelli. Tema: Hidrogeología del acuífero freático de la ciudad de Zapala. Director Dr. Jorge Carrica y Co Director Dr. René Albouy. Desde agosto 2014.

Tesis de Doctor en Geología. Tesista: Lic. Andrés G. Ruffo. Tema: Hidrogeología de las dunas en el ambiente costero suroccidental de la provincia de Bs. As. Director: Dr. René Albouy y Co Director Dr. Jorge Carrica. Desde abril de 2017.

Tesis Doctoral. Tema: Contaminación de hidrocarburos livianos en el acuífero freático de Bahía Blanca. Tesista: Lic. Guillermo Pera Vallejos. Director: Dr. Jorge Carrica. Co-director: Dr. Claudio Lexow. UNS. Inicio: 28 de mayo de 2013.

Tesis Doctoral. Tema: Impacto de la zona no saturada en el transporte de metales pesados y compuestos de nitrógeno (amonio, nitritos y nitratos) en el área industrial de Bahía Blanca. Tesista: Lic. Leonardo Ezequiel Scherger. Director: Dr. Claudio Lexow Universidad Nacional Del Sur. Fecha de inicio: 16 de junio de 2017.

Tesis Doctoral. Tema: Estudio hidrogeológico en el sector Norte de Tierra del Fuego. Tesista: Lic. Candela Gorza. Director: Dr. Claudio Lexow – Juan Federico Ponce. Universidad Nacional Del Sur. Fecha de inicio: 25 de agosto 2017.

#### **Dirección de becarios**

Becaria: Lenis Madsen. Director: Silvina Marfil. Tema: Influencia de la mineralogía, textura y grado de alteración de rocas volcánicas en su comportamiento como agregado en hormigón.Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Tipo de Beca: Estudio. Fecha de iniciación 01/04/2015.

Becaria: Paula Pérez Marfil. Directora: Silvina Marfil. Tema: Los pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca. Principales causas de degradación. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Tipo de Beca: Entrenamiento. Fecha de iniciación: 01/08/2016 hasta 30/03/2017.

Becario: Julián Medico. Directora: Luciana Castillo. Co-Directora: Silvina Marfil. Tema: Desarrollo de materiales absorbentes a partir de inclusión de zeolitas en tejidos de polipropileno. Tipo de beca: Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2016 (CIN). Fecha de iniciación: 2017.

Becario: Micaela Belén Carbajo. Director: Claudio Lexow. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Tema: Migración de hidrocarburos en fase libre no acuosa a partir de fugas en estaciones de servicio. Organismo: Consejo Interuniversitario Nacional. Duración: 09-2015 hasta 09-2016 y del 09-2016 a 03-2017

Becario: Emiliano Nicolás Bauer. Director: Claudio Lexow. Beca de Entrenamiento. Tema: Estudio de derrames subterráneos de hidrocarburos provenientes de estaciones de servicio. Organismo: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Duración: 10-2015 hasta 10-2016

Becario: Emiliano Nicolás Bauer. Director: Claudio Lexow. Beca de Entrenamiento. Tema: Determinación de la franja capilar y cuantificación del flujo ascendente. Organismo: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Duración: 10-2016 hasta 10-2017.

Becario: Martin Cano. Director: Dr. Oscar Martinez, Co-Director Dr. Edgardo Navarro. Tema: Estilos y tipos de englazamientos durante el Pleistoceno en la cordillera de Chubut y sus implicancias geológicas y geomorfológicas. Beca Doctoral CONICET. Desde 2013.

Becaria: Paula Pérez Marfil. Tema: Reactividad alcalina potencial de las migmatitas de las sierras septentrionales de la provincia de Buenos Aires. Factibilidad de uso como agregado en hormigón. Institución otorgante: CIC de la Prov. de Bs. As. Beca: Doctoral. Fecha de iniciación: 01/04/2017. Directora. Co-Director: Francisco Locati.

Becario: Lic. Andrés G. Ruffo. Tema: Hidrogeología de las dunas en el ambiente costero suroccidental de la provincia de Buenos Aires, Argentina. CONICET. Beca Interna Doctoral. Fecha de inicio: 01/04/2017 (5 años). Director: Dr. René Albouy – Co Director: Dr. Jorge Carrica.

Becaria: Candela Gorza. Tema: Disponibilidad y calidad de aguas subterráneas en el norte de Tierra del Fuego. Institución otorgante: CONICET. Beca Interna Doctoral. Fecha de iniciación: 04-2017. Director: Andrea Coronatto - Co-Director: Claudio Lexow.

Becario: Leonardo Ezequiel Scherger. Tema: Impacto de la zona no saturada en el transporte de metales pesados en áreas industriales. Institución otorgante: CIC. Beca: Doctoral. Fecha de iniciación: 04-2017. Director: Claudio Lexow

## **10. Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

Proyecto científico coordinado. CRP F33023. Use of Long-lived Radionuclides for Dating Very Old Groundwaters. Entidad financiadora: International Atomic Energy Agency IAEA. Coordinador local: Dr. Daniel Martínez (Universidad Nacional de Mar del Plata). Investigadores CGAMA participantes: Dres. C. Lexow y R. Albouy.

Si bien no hay convenio firmado existen acuerdos con el LEMIT-CIC desde hace más de 30 años. Esto queda reflejado en las tesis de Doctorado co-dirigidas entre investigadores del CGAMA y del LEMIT así como en las numerosas publicaciones en revistas científicas y congresos en coautoría.

De igual forma se trabaja en cooperación académica con la UNC y el CICTERRA-CONICET-UNC. Esto queda acreditado a través de la dirección de becarios y tesis de la mencionada institución así como en la participación conjunta en proyectos de investigación financiados por la Agencia Nacional de Promoción Científica, el CONICET, y las SECyT de la UNC y UNS.

## **11. Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

Convenio con Municipalidad de Tornquist. Responsable. Dr. Claudio Lexow

## **12. Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

Marfil S. Vicepresidente del comité científico del 3er. Congreso Argentino de Áridos realizado en la ciudad de Córdoba del 15 al 17 de noviembre de 2017.

Marfil S. Miembro del Comité Editor de la Revista Bulletin of Engineering Geology and the Environment (Ed. Springer). Desde el 2012 hasta la fecha.

## **13. Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

### **Cursos de posgrado**

Determinación de minerales por difracción de rayos X. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur. Carga horaria: 60 horas. Dictado en el primer cuatrimestre 2017. Responsables: Maiza P., Marfil S. Colaborador: Lescano L.

Petrografía del hormigón endurecido. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS. Carga horaria: 60 horas. Dictado en el primer cuatrimestre de 2017. Responsables: Marfil S. y Maiza P.

Reacción álcali-agregado. Evaluación de la potencial reactividad de los materiales. Frecuencia anual. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS. Carga horaria: 60 hs. Dictado en el primer cuatrimestre de 2017. Responsables: Marfil S. y Maiza P.

Técnicas de caracterización de materiales. Módulo DRX. Dictado para el PROMAT (Posgrado en Ciencia y Tecnología de los Materiales) de la UNS. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la Universidad Nacional del Sur. Carga horaria: 60 hs total, el modulo: 20 hs. Dictado en el segundo cuatrimestre 2017. Responsables: Maiza P., Colaborador: Lescano L.

Procesos de alteración endógenos y exógenos de rocas alúminosilicatadas. Aprobado por la Secretaría de Estudios de Posgrado y Educación Continua de la UNS. Carga horaria: 60 horas. Dictado en el segundo cuatrimestre de 2017. Responsables: Maiza P., Colaborador: Lescano L.

Seminario: Geología e hidrología ambiental. Carrera de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Bahía Blanca. Abril 2017. Responsable: Dr. Lexow.

Seminario: Contaminación de aguas. Carrera de Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Bahía Blanca. Octubre 2017. Responsable: Dr. Lexow.

### **Cursos de grado**

Geoquímica de la Lic. en Cs. Geológicas; Procesos Geoquímicos Exógenos de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente y Geoquímica General de la Lic. en Geofísica del Dpto. de Geol. de la Univ. Nac. del Sur. Profesor Titular: Marfil S. Ayudante de Docencia Lescano Leticia.

Mineralogía de la Lic. en Cs. Geológicas UNS. Ayudante de Docencia Lenis Madsen.

Geología Ingenieril de la Lic. en Cs. Geol. e Introducción al Medio Ambiente de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente. UNS. Responsable Claudina Di Martino. Asistente: Angel Marcos. Ayudante de docencia: Juan José Berezosk

Geología Ambiental de la Lic. en Cs. Geol. y Fundamentos de Geología Ambiental de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente. UNS. Responsable Claudio Lexow. Asistente: Angel Marcos. Ayudante: Daniela Lafont

Hidrogeología (4280) y Seminario Optativo (4467) para la Lic. en Cs. Geol. e Hidrología Ambiental (4281) para la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente.

Departamento de Geología, UNS. Responsables: Dres. Jorge Carrica (Prof. Asociado) y René Albouy (Prof. Asociado). Asistente: Lic. Guillermo Pera Vallejos; Ayudante de docencia: Lic. Nerea Bastianelli

Seminario optativo hidrogeología Ambiental de la Lic. en Cs. Geol. Responsable Jorge Carrica - René Albouy. Ayudante Nerea Bastianelli.

Teledetección de la Lic. en Cs. Geol. UNS. Responsable Edgardo Navarro.

Relevamiento Fisiográfico de la Tecnicatura Superior Agraria en Suelo y Agua, Dpto. de Agronomía, UNS. Responsable Edgardo Navarro.

Introducción al Medio Ambiente de la Tecnicatura Universitaria en Medio Ambiente. UNS. Profesor: Dr. Lexow y Mg. Di Martino. Auxiliares: Dra. Lafont. Lic. Berezosky, Téc. Dematía.

### **Profesores Visitantes**

Ing. Oliviero Baietto del Politecnico di Torino (Italia). Invitado para trabajar con la Dra. Leticia Lescano en el marco de los estudios de contaminación ambiental con asbestos. A su vez dictó un curso para alumnos de grado y postgrado en el Dpto. de Geología de la UNS: "Identification, quantification and characterization of the presence of asbestos in artifacts, rocks, land and aggregates" del 21 al 28 de noviembre de 2017.

### **Capacitaciones técnicas**

Asesoramiento técnico multidisciplinario: Aspectos geomórficos de la región centro de la provincia de Buenos Aires. Brindado a representantes del Comité de Cuencas de la provincia de Buenos Aires (Dr. M. Schwerdt), del Centro Educativo para la Producción Total de Casbas (Ing. G. Villarreal) y vecinos de localidad de Casbas, 11 de setiembre del 2017. Dto. de Geología, UNS. Dr. Navarro.

### **Reconocimientos y premios obtenidos**

Reconocimiento al Dr. Pedro Maiza por la trayectoria académica en la temática de agregados pétreos. Otorgado por el Secretario de Minería de la provincia de Córdoba durante el 3er. Congreso Argentino de Áridos.

Mención al mejor trabajo académico presentado en la categoría Aplicaciones de Áridos en el 3er. Congreso Argentino de Áridos realizado en Córdoba del 15 al 17 de noviembre de 2017.



#### **14 Infraestructura y Equipamiento**

Si bien el CGAMA es de reciente creación y por lo tanto aún no se disponen de fondos para infraestructura y equipamiento, al ser un Centro Asociado CIC-UNS se tiene acceso al equipamiento e infraestructura del Dpto. de Geología

En el año 2017 se compró un equipo de EDS para acoplar a un microscopio petrográfico que cuenta además con el accesorio UV para fluorescencia y catodoluminiscencia

#### **15. Actividades de evaluación en CyT y participación en foros universitarios**

Red de Universidades Nacionales Bonaerenses [RED RUNBO]. Creación: Junio de 2014 / Mar del Plata. Proyecto: Aportes para el mapa hidrológico de la provincia de Bs. As. Objetivo: Plantear las bases para el desarrollo de un mapa hidrogeológico. Hidrológico a escala 1:500.000 de la Provincia de Buenos Aires. 1ra. Reunión Anual 2017: Sede Azul. Anfitrión: UNICEN – IHLLA. Participantes Departamento Geología UNS: Dr. Jorge Carrica y Dr. René Albouy. 2da. Reunión Anual 2017: Sede La Plata. Anfitrión: UNLP. Participantes Departamento Geología UNS: Dr. E. René Albouy. Evaluación de personal de Ciencia y Tecnología y jurado de tesis. Dr. E. René Albouy. Especialista Externo en la evaluación de la Convocatoria Ingreso a Carrera del Inv. CONICET. Julio de 2017 /C.A. de Temas Estratégicos y Tecnología para Ingresos / Subcomisión: Energía e industria.

Dr. E. René Albouy. Designado Jurado Titular para evaluar el Trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Carolina M. Calvi. Resolución Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Octubre de 2017.

Evaluación de programas/proyectos de I + D y/o extensión. Dr. E. René Albouy. Evaluador externo Proyectos I+D Código: 22320170100030MD - Comisión Asesora Sistemas de Armas y Sensores MINDEF [Ministerio de Defensa] Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa CITEDEF. Nov. 2017.ç

Dr. E. René Albouy. Evaluador del Proyecto de Tesis Doctoral de la Lic. Natalia A. Loyola. Secretaría de Postgrado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Nov. 2017

Dr. E. René Albouy. Jurado Titular de la Tesis de Magister de la Lic. Claudia C. Arroyo. Maestría en Recursos Hídricos, UNLPam, nov. 2017.



## **Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas - CIDEPINT**

**Director: Roberto Romagnoli**

*Dirección: Av. 52 entre 121 y 122, La Plata*

*Teléfono y fax: 221-4831141/44 – 221-4271537*

*Correo electrónico: [dirección@cidepint.gov.ar](mailto:dirección@cidepint.gov.ar)*

*Web: [www.cidepint.gov.ar](http://www.cidepint.gov.ar)*

## RESUMEN DE ACCIONES

### Objetivos

- Ejecutar investigaciones científicas y desarrollos en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores.
- Formar y perfeccionar recursos humanos para ser incorporados tanto en el sistema científico-tecnológico como en el productivo.
- Difundir los resultados de su actividad en los diferentes medios interesados.
- Organizar seminarios y cursos especiales en las materias de su competencia o cooperar en su realización.
- Establecer relaciones con las instituciones dedicadas en el país y en el exterior al estudio de problemas afines.
- Prestar colaboración a instituciones interesadas en el conocimiento, desarrollo o economía de pinturas u otros recubrimientos protectores o productos afines.

### *Líneas de investigación actuales*

- Corrosión y protección de metales mediante recubrimientos orgánicos
- Pinturas y recubrimientos bioactivos
- Depósito electrolítico de metales
- Pinturas especiales

### Producción científica

#### Artículos Publicados en revistas con referato

- Assessment of waterborne coatings formulated with sol-gel/Ag related to fungal growth resistance. R. Arreche, N. Bellotti, C. Deyá, P. Vázquez. Progress in Organic Coatings, 108, 36–43 (2017)
- Anticorrosive water borne paints free from zinc and with reduced phosphate content. S.N. Roselli, G. Lendvay-Györik, G. Mészáros, C. Deyá, R. Romagnoli. Progress in Organic Coatings, 112, 27–36 (2017)
- The anti-corrosion performance of water-borne paints in long term tests. S.N. Roselli, R. Romagnoli, C. Deyá. Progress in Organic Coatings, 109, 172–178 (2017)
- Biosynthesized silver nanoparticles to control fungal infections in indoor environments. C. Deyá, N. Bellotti. Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology, 8, 1-8 (2017)
- Silica-based bioactive solids obtained from modified diatomaceous earth to be used as antimicrobial filler material. M. Fernández and N. Bellotti. Materials Letters, 194, 130-34 (2017).
- Biofilms formation and microbiologically influenced corrosion (mic) in different materials. P. Guiamet, S. Gómez de Saravia. Innovations in Corrosion and Materials Science, 7(10) (2017). DOI: [10.2174/2352094907666170420122727](https://doi.org/10.2174/2352094907666170420122727)
- Electrodeposition of Cu-Sn alloys from a methanesulfonic acid electrolyte containing benzyl alcohol. L.N. Bengoa, P. Pary, M.S. Conconi, W.A. Egli. Electrochimica Acta, 256, 211-219 (2017)
- Influence of organic additives on the behaviour of zinc electroplating from alkaline cyanide-free electrolyte. P. Pary, J. F. Bengoa, M. S. Conconi, S. Bruno, M. Zapponi, W. A.

EgliTransactions of the IMF, The International Journal of Surface Engineering and Coatings, 95 (2), 83-89 (2017)

- Isolation and Antifouling activity of Azulene Derivatives from the Antarctic Gorgonian Acanthogorgialaxa. L. Patiño, R. Quintana Manfredi, M. Pérez, M. García, G. Blustein, R. Cordeiro, C. Pérez, L. Schejter, J. Palermo. Chemistry&Biodiversity. Publicado online el 1 de noviembre de 2017. DOI:10.1002/cbdv.201700425
- Large-scale purification of pachydictyol A from the brown alga Dictyotadichotoma obtained from algal wash and evaluation of its antifouling activity against the freshwater mollusk Limnoperna fortunei. G. Silless, M. García, M. Pérez, G. Blustein, J. Palermo. Journal of Applied Phycology. Publicado online en 2017. DOI 10.1007/s10811-017-1261-9
- Formulation and assessment of a wash-primer containing lanthanum "tannate" for steel temporary protection. O. D'Alessandro, G.J. Selmi, C. Deyá, A. Di Sarli, R. Romagnoli. Journal of Materials Engineering and Performance. Publicado online en 2017. DOI 10.1007/s11665-017-3103-y
- Performance de las pinturas anticorrosivas. C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. Color & Textura, 127, 36-39 (2017)

#### **Trabajos completos en Congresos**

**XX Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica (XX CAFQI). Villa Carlos Paz, Córdoba, 16-19 de mayo de 2017:**

- Preparación y estudio estructural de complejos metálicos con sulfametazina como ligando. R. Mojica Sepúlveda, C. Villa Pérez, G.A. Echeverría, S.E. Rastelli, M.R. Viera, C.I. Cabello y D.B. Soria.

**IV Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables, Universidad Nacional de Villa María, Villa María, Córdoba. 14-16 de junio de 2017:**

- Estudios preliminares para la formulación de una pintura para colectores solares a base de pigmentos absorbentes selectivos. A. Zendrón, M. Paez, R. Romagnoli.

**46<sup>th</sup> World Chemistry Congress, 40<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, San Pablo, Brasil, 9-14 de julio del 2017:**

- Study of improved silica with carbon from recycled batteries for use in antimicrobial fabrics. K. Igal, R. Arreche, N. Bellotti, J. Sambeth, P. Vázquez.

**IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, Universidad Nacional de Quilmes, Quilmes, Buenos Aires, 1 de septiembre de 2017:**

- Desarrollo de electrolito de cobreado en medio alcalino libre de cianuro. P. Pary, L.N. Bengoa, J. Baliño, P.R. Seré, W.A. Egli

**17<sup>th</sup> International Biodeterioration & Biodegradation Symposium, Manchester Metropolitan University, Manchester, Gran Bretaña, 6-8 de septiembre 2017:**

- Preliminary assessment of three plant extracts to obtain silver nanoparticles for their application as biocides to coatings. L. Barberia-Roque, E. Gámez-Espinosa, M. Viera, N. Bellotti.
- Study of SRB adherence on carbon steel surfaces by electrochemical and microscopic techniques. M. Viera, S.E. Rastelli, S.G. Gómez de Saravia.
- Effect of THPS on the structure and diversity of the microbial populations in a process of microbially influenced corrosion. M. Viera, L. Dominici, M.T. Del Panno.

**5° Congreso Iberoamericano y XIII Jornada Técnicas de Restauración y Conservación del Patrimonio 2017 (COIBRECOPA 2017). La Plata, 6-8 de septiembre de 2017:**

- Microesferas de sílicamesoporosa como soportes de biocidas naturales en pinturas antifúngicas. S. Bogdan, M.V. Revuelta, J.F. Bengoa, C. Deyá, R. Romagnoli.
- Control del biodeterioro en pinturas mediante la adición de un pigmento modificado con nanopartículas de plata. N. Bellotti, P. Bellotti, C. Deyá.
- Estudios sobre baldosas diseñadas y utilizadas por el Ing. Arq. Francisco Salomone en veredas de la Plaza San Martín, Azul, Buenos Aires, Argentina. A. López, S. Márquez, A.R. Di Sarli, L.P. Traversa.

- Estudio de la pátina biológica y ensayos de impieza en el Mausoleo Yalour, Cementerio de La Plata. V. G. Rosato, S. G. Gómez de Saravia, S. E. Rastell, R. Lofeudo.

**Congreso de Investigación Aplicada y Desarrollo en Nanotecnología en el marco del 6<sup>to</sup> Encuentro Nanomercosur, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 26-28 de septiembre de 2017:**

- Caracterización de nanopartículas obtenidas a partir de una sal de cobre y tanino de *Caesalpiniaspinosa* para su aplicación en recubrimientos. E. Gámez-Espinosa, L. Barberia-Roque, C. Deyá, N. Bellotti.
- Obtención de nanopartículas mediante el uso del extracto acuoso de *Sennaoccidentalis* y una sal de cobre para su aplicación como aditivo antimicrobiano. L. Barberia-Roque, E. Gámez-Espinosa, M. Viera, N. Bellotti.

**Congreso Binacional SAM-CONAMET 2017. Copiapó, Chile, 17-20 de octubre de 2017:**

- Pinturas anticorrosivas con incorporación de extractos naturales. S. Roselli, M.C. Deyá, R. Romagnoli.
- Influencia del tipo de solvente en el comportamiento frente a la corrosión de MTMO aplicado sobre acero electrocincado. P.R. Seré, P. Pary, W. Egli, A.R. Di Sarli, C. Deyá.
- Imprimitaciones temporarias para acero de bajo contenido de Carbono con tanino y tanato de Tara como pigmentos anticorrosivos. O. D'Alessandro, C. Byrne, G. J. Selmi, R. Romagnoli, C. Deyá.
- Preparación y caracterización de un material zeolítico intercambiado con  $\text{La}^{+3}$  y  $\text{Pr}^{+3}$  y estudio de su capacidad como pigmento anticorrosivo. O. D'Alessandro, G. Selmi, R. Romagnoli, C. Deyá.
- Potencialidades del aceite esencial de *Curcuma longa* L. para su aplicación en recubrimientos antifúngicos. E. Gámez-Espinosa, L. Barberia-Roque, C. Deyá, N. Lima, N. Bellotti.
- Biofilm formation and corrosion behaviour of 1010 carbon steel in SRB cultures by microscopic techniques and electrochemical impedance spectroscopy. M. Viera, S.E. Rastelli, S.G. Gómez de Saravia.
- Cobreado de pequeñas piezas en tambor rotatorio en medio alcalino libre de cianuro. L.N. Bengoa, P. Pary, P.R. Seré, W.A. Egli.
- Optimización de la adherencia y la resistencia al desgaste de depósitos de cobre obtenidos en medio alcalino libre de cianuro. P. Pary, C. Llorens, L.N. Bengoa, P.R. Seré, W.A. Egli.

**Jornadas Nacionales del Color 2017. Mar del Plata, 10-11 de noviembre de 2017:**

- Modificación del color en pinturas aditivadas con plata. R.A. Arreche, N. Bellotti, C. Deyá, P.G. Vázquez
- Elementos premoldeados del Ing. Arq. Francisco Salamone: Caracterización del color de morteros. A. López, S. Marquez, F. Iloro, A.R. Di Sarli, L.P. Traversa

**XIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía. Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, 1-3 de noviembre de 2017:**

- Caracterización de fases de aleaciones Cu-Sn obtenidas por vía electroquímica a partir de un electrolito libre de cianuro. L.N. Bengoa, P. Pary, M.S. Conconi, W.A. Egli.

**Libros y capítulos de libros**

- Atlas of architectural concrete: Coloured cement mixtures and their interaction with wooden moulds. A. López, A.R. Di Sarli. En el Libro: Environmental Colour Design: Theory and Practice. Editor: Verena M. Schindler. Social Transformations, Vol. 27. Smolensk: Smolensk State University Press. ISBN: 978-5-88018-433-0, en prensa.
- Pigmentos minerales para hormigón. A. López, A.R. Di Sarli. En el Libro: Progresos en la Caracterización de Adiciones Minerales y su Influencia en Materiales Cementicios. Editorial LEMIT. 21 páginas, en prensa.

***Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.***

- Tesista de Doctorado: Ing. Pablo R. Seré. Tema: Estudio de la microestructura y del comportamiento frente a la corrosión de sistemas acero/aleación de cinc/recubrimiento orgánico. Institución: Facultad de Ingeniería-UNLP. Directores: A.R. Di Sarli y C.I. Elsner
- Tesista de Doctorado: Lic. Silvia Elena Rastelli. Tema: Efecto de biopelículas bacterianas sobre materiales de redes de distribución de agua potable e interacción con metales tóxicos. Institución: Facultad de Ciencias Exactas-UNLP. Directores: B.M. Rosales y M.R. Viera
- Tesista de Doctorado: Lic. Paola Lavin. Tema: Biodeterioro de diversos materiales de importancia arquitectónica y documental. Prevención y protección. Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP. Co-Director: S.G. Gómez de Saravia
- Tesista de Doctorado: Ing. Paola Pary. Tema: Depósito electrolítico de metales: influencia de aditivos en el crecimiento de los cristales y la calidad de los depósitos. Institución: Facultad de Ingeniería-UNLP. Directores: W.A. Egli y C.I. Elsner
- Tesista de Doctorado: Lic. Lina E. Dominici. Tema: Aplicación de técnicas moleculares en el estudio de la diversidad de comunidades microbianas y control de su desarrollo en un sistema petrolero. Institución: Facultad de Ciencias Exactas-UNLP. Directores: M.R. Viera y M.T. Del Panno.
- Tesista de Doctorado: Lic. Sofía Bogdan. Tema: "Pinturas antimicrobiana con extractos vegetales". Institución: Facultad de Ciencias Exactas – UNLP. Directores: C. Deyá y R. Romagnoli
- Tesista de Doctorado: Erasmo Gámez Espinosa. Tema: "Estudio de la microbiota presente en materiales estructurales: relación con su deterioro y control mediante recubrimientos de base sol-gel con nanopartículas obtenidas por síntesis verde". Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo – UNLP. Directores de tesis: Marta Cabello y Natalia Bellotti
- Tesista de Doctorado: Leyanet Barbería Roque. Tema: "Desarrollo de aditivos antimicrobianos basados en nanopartículas metálicas obtenidas por síntesis verde para su aplicación en recubrimientos". Institución: Facultad de Ciencias exactas – UNLP. Director: Marisa Viera y Natalia Bellotti
- Tesista de Maestría: Lic. Vivian Yorojo. Tema: Análisis de contaminación de plomo en el cauce del arroyo Del Gato. Mediante una técnica electroquímica para su detección. Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP. Maestría en Ecohidrología (Facultad de Ciencias Naturales y Museo y Facultad de Ingeniería, UNLP. Dirección: Dr. C.I. Elsner y Mag. Ing. Pablo Romanazzi)

***Cursos de Grado y Posgrado dictados en 2017***

Participación del CIDEPINT en la VI Escuela de Verano UNLP 2017: Curso: **"Protección de superficies metálicas. Corrosión y su control por pinturas"**, 20 al 24 de febrero de 2017, Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP. Docentes: Dra. C.I. Elsner, Dr. G. Blustein. Dra. M.C. Deyá, Dra. N. Bellotti y Dr. G. Duffó.

***Capacitaciones Técnicas***

En el marco de las Prácticas Profesionalizantes exigidas por la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires, se firmó un Acta Acuerdo entre la EEST N° 8, Juan Bautista Alberdi y el CIDEPINT para recibir cuatro alumnos para llevar a cabo dichas prácticas bajo la dirección de personal del Centro.

***Reconocimientos y Premios Obtenidos***

Trabajo: CuGlu: nuevo proceso de cobreado alcalino sin cianuro. P. Pary, L. N. Bengoa, P. R. Seré y W. A. Egli. Presentado en 13° Exposición INNOVAR del 5 al 8 de Octubre de 2017, Tecnópolis, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Premio en categoría "Investigación aplicada". Trofeo conmemorativo y \$30,000.

### ***Vinculación con otros centros y redes de la provincia de Buenos Aires y el exterior***

- Con la Unidad de Microanálisis y Métodos Físicos Aplicados a la Química Orgánica – UMYMFOR (CONICET-UBA) para el desarrollo conjunto del proyecto “Metabolitos secundarios y análogos con actividad antiincrustante”.
- Con la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, para la cooperación en proyectos de investigación conjunta y en actividades académicas.
- Con la Facultad de Ingeniería, UNLP, para la cooperación en proyectos de investigación conjunta y en actividades académicas.
- Con la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, para la cooperación en proyectos de investigación conjunta y en actividades académicas.
- Con la Universidad Tecnológica Nacional - Regional La Plata, para la cooperación en proyectos de investigación conjunta y en actividades académicas.
- Con el Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET-UNLP) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Centro de Tecnología de recursos Minerales y Cerámica (CIC-CONICET) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas “Dr. Jorge Ronco” (CIC-CONICET-UNLP) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (CONICET-UNLP) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el **Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica** (CIC) para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés” (INVEMAR), Colombia, para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.
- Con el Instituto Nacional de Tecnología (INT), Brasil, para el desarrollo de Proyectos de investigación conjunta.

### **ACCIONES DE ASESORAMIENTO Y SERVICIOS TÉCNICOS REALIZADOS**

- ***Empresas y organismos privados:*** setenta y ocho (78)
- ***Organismos de la Provincia de Buenos Aires:*** quince (15)
- ***Organismos nacionales, provinciales, municipales, universidades y empresas del Estado:*** siete (7)
- ***Contratos con empresas:*** Con YPF SA por servicio de inspección, capacitación y asesoramiento en pinturas de tanques y equipos varios en Destilería La Plata.
- ***Servicios tecnológicos de alto nivel prestados por investigadores del CIDEPINT:***

- Ensayo de recubrimientos en ambientes conteniendo bacterias reductoras de sulfato. Testing and Technical Solutions AR S.A. Investigadores: Dra. M. Viera y Dra. S. Gómez de Saravia.
  - Estudio de problemas de soldado y generación de polvillo. SIDERAR. Investigador: Dr. Walter Egli.
  - Evaluación de problemas de machado en tapas de envases de arvejas secas. Ball Aerosol Packaging Argentina S.A. Investigador: Dr. Walter Egli.
- **Certificados de aptitud técnica emitidos durante 2017:** ciento dieciséis (116)

## **Centro de Investigaciones Ópticas(CIOp)**

**Director: Jorge O. Tocho**

*Dirección: Camino Parque Centenario e/ 505 y 508 - Gonnet.*

*Teléfono y fax: +54 221 484-0280 Fax: int. 239*

*Correo electrónico del Centro, Director o Referente: [info@ciop.unlp.edu.ar](mailto:info@ciop.unlp.edu.ar)*

*Web: <http://www.ciop-cic-conicet.gob.ar>*

### **RESUMEN DE ACCIONES**

- **Antecedentes y Objetivos**



#### Creación y evolución del CIOp.

El Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) fue constituido el 12 de septiembre de 1977 por un acuerdo entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y el Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas (LEMIT). Su base fue el Laboratorio de Espectroscopía, Óptica y Láser (LEOL) del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, en actividad desde 1965. En 1979, por Decreto N° 1476/79 del Poder Ejecutivo de la Provincia de Buenos Aires, el LEMIT es transferido a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC). La CIC tomó entonces el lugar del LEMIT entre las instituciones que patrocinan al CIOp. El 18 de noviembre de 1985, fue firmada por el CONICET, la UNLP y la CIC un acta de rescisión del Convenio de Constitución de Centros e Institutos, por la que el CIOp pasó a depender jurídica, orgánica y administrativamente de la CIC.

El 2 de mayo de 1991, se firma entre el CONICET y la CIC un nuevo Convenio de Colaboración para el funcionamiento y desarrollo del instituto, pasando el CIOp, a depender nuevamente de las dos instituciones. El 19 de noviembre de 2010 se firma un convenio bipartito CONICET – CIC con una validez de 5 años. Finalmente, el 20 de octubre de 2015 se firma un convenio tripartito entre las instituciones CONICET, CIC y UNLP.

El CIOp fue dirigido por el Dr. Mario Garavaglia desde su fundación hasta el año 1992, en el que fue sucedido por el Dr. Mario Gallardo quien se desempeñó en esa función hasta el año 2003. Lo sucedió el Dr. Jorge G. Reyna Almandos quien ejerció el cargo por un periodo corto de tiempo, sucediéndolo su vicedirector, el Dr. Jorge O. Tocho. Durante los años 2010 y 2011, el Dr. Marcelo Trivi, vicedirector del Centro en ese momento, se encontró a cargo de la dirección, por licencia de su director. A partir de noviembre de 2011 el Dr. Jorge Tocho asume como director regular, siendo designado el Dr. Daniel Schinca como vicedirector.

#### Misiones y Objetivos.

Desde su fundación, los objetivos del centro son:

- Realizar investigación científica y tecnológica y desarrollo experimental en el campo de la Óptica.
- Asesorar a entes públicos y privados de producción de bienes y servicios, contribuyendo a la transferencia de conocimientos, técnicas y metodologías.
- Contribuir a la formación, al perfeccionamiento y la actualización de graduados universitarios, profesores y técnicos.



- Difundir los resultados por los medios adecuados (publicaciones, congresos, reuniones científicas, etc.)
- Establecer relaciones con instituciones del país y del exterior para organizar programas de intercambio científico y/o tecnológico.

- **Organización y Dirección**

Autoridades:

Director: Tocho, Jorge Omar

Vicedirector: Schinca, Daniel Carlos

El Consejo Directivo está formado por:

Representantes de Investigadores:

Dr. Schinca, Daniel (T)  
Dr. Bolognini, Néstor (T)  
Dr. David Gara, Pedro (T)  
Dr. Torchia, Gustavo (T)  
Dr. Duchowicz, Ricardo (S)  
Dr. Trivi, Marcelo (S)

Representante del Personal de apoyo:

Ing. Guarepi, Valentín (T)  
Tec. Vaio, Emanuel (S)

Representante de Becarios:

Fis. Muñetón, David (T)  
Ing. Presti, Damián (S)  
Secretaria de Actas: la Mata, Viviana

- **Recursos Humanos**

## INVESTIGADORES

(Total: 26 investigadores)

Alvira, Fernando (CONICET)

Amaya, Dafne (CONICET)

Arce, Valeria (CIC)

Bilmes, Gabriel (CIC)

Bolognini, Néstor (CONICET)

Bredice, Fausto (CIC)

David Gara, Pedro (CIC)

Duchowicz, Ricardo (CONICET)

Garavaglia, Mario (CONICET)

Orzi, Daniel (CIC)

Rabal, Héctor (CONICET)

Raineri, Mónica (CIC)

Reyna Almandos, Jorge (CIC)

Russo, Nélica (CIC)

Santillán, Jesica (CONICET)

Scaffardi, Lucía (CONICET)

Schınca, Daniel (CIC)

Tebaldi, Myrian (CONICET)

Tejerina, Matías (CONICET)

Tocho, Jorge (CONICET)

Torchia, Gustavo (CONICET)

Torroba, Roberto (CONICET)

Trivi, Marcelo (CIC)

Vaveliuk, Pablo (CONICET)

Weber, Christian (CIC)

Zunino, Luciano (CONICET)

## BECARIOS

(Total: 12 becarios)

Biasseti, Demian (CONICET)

Bruvera, Ignacio (CONICET)  
Guerriere, María Angélica (CIC)  
Mendoza Herrera, Joaquín (CONICET)  
Mesa Yandy, Angélica María (CIC)  
Morita, Mercedes (CONICET)  
Muñeton, David (CONICET)  
Neyra, Enrique (CONICET)  
Novoa, Florencia (CIC)  
Peyton, Roberto (Universidad Nacional de Quilmes)  
Presti, Damián (CONICET)  
Velez Zea, Alejandro (CONICET)

#### PERSONAL DE APOYO

(Total: 24 personal de apoyo)  
Alustiza, Diego (CONICET)  
Aredes, Daniel (CONICET)  
Bava, José (CONICET)  
Boullosa, Christian (CONICET)  
Buffarini, Leandro (CONICET)  
Cap, Nelly Lucía (CIC)  
Castiglioni, Guillermo (CONICET)  
Cena, Matías (CIC)  
Ciciarelli, Juan Pablo (CONICET)  
Demarco, Adrián (CONICET)  
Freccero, Rubén (CONICET)  
Gomez, Leonardo (CIC)  
Grumel, Eduardo (CIC)  
Guarepi, Valentín (CIC)  
Martínez, Cecilia (CONICET)  
Mineo, Marcos (CONICET)  
Noriega, Sergio (CIC)  
Pianca, Daniel (CIC)

Ragaini, Juan Carlos (CONICET)  
Rivera, Federico (CIC)  
Rodríguez, Edmundo (CONICET)  
Romero, Roxana (CONICET)  
Vaio, Emanuel (CONICET)  
Videla, Fabián (CIC)

#### ADMINISTRATIVOS

(Total: 7 administrativos)

Arce, Eva Magdalena (CONICET)

Bramano, Daniela (CONICET)  
Forte, Gustavo Fabian (CIC)  
la Mata, Viviana (CIC)  
Lopez Costa, Alexis (CIC)  
Mantesa, Augusto (CIC)  
Mariño, Raúl (CIC)

#### • **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

La actividad científica actual del CIOp se desarrolla en 11 líneas de investigación que ejecutan anualmente más de veinte Proyectos de Investigación y Desarrollo financiados por CONICET, CIC, ANPCyT, MinCyT y UNLP principalmente.

Las líneas de investigación son las siguientes:

- Ablación, limpieza y restauración con láser
- Espectroscopía Óptica
- Fibras Ópticas
- Fotofísica de moléculas en solución y sistemas de interés biológico
- Fotónica integrada
- Plasmónica y Scattering de luz

- Procesamiento optodigital de la información
  - Propagación de la luz en medios turbulentos
  - Pulsos ultracortos y THz
  - Speckle Dinámico
  - Análisis no lineal de series temporales de sistemas complejos
- **Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)**

\* Esta información no está disponible, ya que aún no se puede tener acceso a través de SIGEVA-CONICET.

- **Producción Artística**
- **Patentes y Registros de Propiedad Intelectual**
- **Formación de Recursos Humanos**

Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.

- Morita, Mercedes. (Tesis doctoral – CIC). Fac. de Bellas Artes. UNLP.
- Neyra, Enrique. (Tesis doctoral – CONICET). Fac. de Cs. Exactas. UNLP.

Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.

- Biasseti, Demian (Tesis doctoral – CONICET).
- Bruvera, Ignacio (Tesis postdoctoral – CONICET)
- Guarepi, Valentín (Tesis doctoral –Fac. de Ingeniería. UNLP).
- Guerrieri, Angélica (Tesis doctoral – CIC).
- Martínez Valdiviezo, Jeffry (Beca de grado - CIN).
- Mendoza Herrera, Joaquín (Tesis doctoral – CONICET).
- Mesa Yandy, Angélica (Beca de perfeccionamiento – CIC).

- Muñetón, David (Tesis doctoral – CONICET).
- Novoa, Florencia (Beca entrenamiento – CIC).
- Peyton, Roberto (Tesis doctoral – CONICET).
- Presti, Damián (Tesis doctoral – CONICET).
- Velez Zea, Alejandro (Tesis doctoral – CONICET)

- **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

- INTEMA. Universidad de Mar del Plata: Realiza estudio de la difusión de polímeros mediante microscopía confocal Raman intensificada.
- Universidad de Antioquia. Grupo de óptica y fotónica. Medellín: Promueve acciones de investigación conjunta, compartir equipo de investigación y la formación de recursos humanos en el tema específico del convenio.
- Universidad de Kassel. Departamento de Física, Alemania: Convenio de cooperación. Investigación y formación de recursos humanos.
- Grupo de Tecnología Láser, CICATA-IPN, Altamira, México: Convenio de cooperación. Investigación y formación de recursos humanos.
- Laboratorio de óptica y metrología aplicada. UTN. Regional Delta: Investigación y desarrollo tecnológico.

- **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

- **Servicios a Terceros**

- Desarrollo, calificación y construcción de sensores basados en guías ópticas. Convenio entre CONICET, VENG S. A. e INNOVA-T destinado a llevar a cabo la Fase Diseño de Detalle e Integración y Verificación (Fase C3) y Manufactura. Integración y Verificación y Fase Operativa (Fase D) del proyecto integral destinado a la aviónica y sistema de navegación, guiado y control del Prototipo de Lanzador Satelital Tronador II.
- Corte láser. Cortes de precisión con láser en diferentes materiales (STAN 426).

- Calibración de equipamiento óptico. (STAN 424).
- Caracterización radiométrica de fuentes luminosas y detectores. (STAN 425).
- Micro soldadura con láser (STAN 1053).
- Trazadores ópticos aplicados a yacimientos de extracción secundaria de petróleo. Preparación y suministro de trazadores para su posterior inyección (STAN 455 y 456).
- Sistemas de comunicaciones (STAN 772).
- Verificación de performance de sistema de caracterización de partículas por scattering de luz. (STAN 457).
- Diseño de un sistema de identificación y reconocimiento óptico de barras y cuplas de acero. (STAN 708).

- **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

- En el marco del 40<sup>a</sup>. aniversario del CIOp se organizó la jornada “Encuentro sobre desarrollos y futuros desafíos de la Óptica y la Fotónica” donde se reunió una serie de especialistas en dichos temas.
- Se colaboró en la organización de FOCAL (Feria de Óptica y Comunidad Asociada a la Luz) realizada en la Facultad de Ingeniería – UNLP.

- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

- Diseño de Antenas Lentes en Microondas y en los Terahertz con Metamateriales.  
Dr. en Ing. Alberto Bava Centro de Investigaciones Ópticas, La Plata, Argentina.
- 
- 
- Proyecto LLAMA: Integración y ensayos de los receptores Sub/milimétricos en 200GHz y 700GHz. Guillermo Gancio Instituto Argentino de Radioastronomía – IAR.
- Introducción a la fotónica del silicio para comunicaciones ópticas. Dr. Nicolás Abadía, Universidad McGill, Montreal, Canadá.



- Sonríe. Te estamos resonando. Dra. Mirta Villareal Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia.
- Extracción de parámetros de celdas solares y predicción de la radiación solar a través de técnicas de inteligencia artificial. Dr. Ing. Marcelo A. Cappelletti Universidad Nacional Arturo Jauretche – Investigador CONICET.
- Conceptos básicos en Física de Attosegundos. Dr. Federico Furch Instituto Max Born (MBI), Berlin, Alemania.
- Amplificadores paramétricos con alta potencia y alta frecuencia de repetición para aplicaciones en física de attosegundos. Dr. Federico Furch Instituto Max Born (MBI), Berlin, Alemania.
- Termografía Infrarroja. Dante G. Bonavera, Alejandro Bonavera, Alberto Soberón Tecnoemel SRL.
- Sensores TDI en control de depredación y nuevos sistemas giroestabilizados en búsqueda y rescate: la integración Argentina a esfuerzos internacionales de mapeo de desastres. Gabriel Ricardo Platzeck INVAP e Instituto Gulich (UNC-CONAE).
- Optical Microcavities: Recent Advances and Applications. Dr. Miguel V. Andrés Departamento de Física Aplicada - ICMUV, Universidad de Valencia, España.
- Laser Techniques in Artworks Conservation: physical fundamentals and case studies. Vadim Parfenov St Petersburg Electrotechnical University, St.Petersburg, Russia.

- **Profesores Visitantes**

- Dr. Alejandro Hnilo. CONICET. CITEDEF. Ministerio de Defensa.
- Dr. Eduardo J. Quel. CITEDEF. Ministerio de Defensa.
- Dr. Federico Furch Instituto Max Born (MBI), Berlin, Alemania.
- Dr. Héctor Di Rocco. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
- Dr. John Fredy Barrera. Instituto de Física - Universidad de Antioquia – Colombia.
- Dr. Miguel Murphy. Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile.

- Dr. Miguel V. Andrés Departamento de Física Aplicada - ICMUV, Universidad de Valencia, España.
- Dr. Nicolás Abadía, Universidad McGill, Montreal, Canadá.
- Dr. Vadim Parfenov. St Petersburg Electrotechnical University, St.Petersburg, Russia.
- Lic. Pablo Meilán. VENG S. A.

- **Infraestructura y Equipamiento**

Infraestructura:

- Fin de obra de refacción de aula de conferencias y baños en el edificio principal del CIOp.
- Ampliación del sector de estacionamiento del edificio principal del CIOp.
- Instalación de nuevas líneas de gas y artefactos en oficinas y pasillos de circulación en el edificio principal del CIOp

Equipamiento:

- Microscopio Raman confocal
- Fresadora de banco

# Centro de Investigación Veterinaria de Tandil

**CIVETAN**

**2017**

**[UNCPBA-CONICET-CICPBA]**

Director: **Dr. Carlos E. Lanusse**

Vicedirector: **Dr. Pedro Soto**

Consejo Directivo:

Dr. Alvarez, Luis Ignacio

Dra. Ceriani, Carolina

Dra. Estein, Silvia

Dr. Lifschitz, Adrián Luis

Dra. Lucchesi, Paula

Dr. Krüger, Alejandra

Representantes CPA:

Tec. Fonzo, Germán

Representantes Becarios:

Dra. Colello, Rocio

Vet. Cantón, Candela

*FCV - Campus Universitario, TE:0249-438 5842*

*Email: [uecivetan@gmail.com](mailto:uecivetan@gmail.com)*

*<http://www.civetan-conicet.gob.ar>*

## **Antecedentes y Objetivos**

La evolución de la investigación/desarrollo a lo largo de los años hizo posible la creación de una estructura más abarcativa de la investigación Veterinaria que se realiza en la Facultad, que es el Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), Unidad Ejecutora de dependencia múltiple CONICET-UNCPBA-CICPBA. CIVETAN surge como la conjunción de los núcleos FISFARVET y SAMP y aspira a convertirse en un ámbito de referencia nacional e internacional en la investigación y desarrollo en salud y producción animal.

La necesidad de abordaje interdisciplinario de las diferentes problemáticas desde el punto de vista de la investigación, formación de recursos humanos y transferencia de tecnología, motivó la generación de estructuras que pudieran aglutinar estas actividades en el ámbito de la Facultad.

El logro académico-científico alcanzado en forma equilibrada en los últimos años, con una presencia sostenida en los foros de discusión nacionales e internacionales y en respuesta a la demanda del sector productivo, requiere de una planificación en la formación e incorporación de recursos humanos que sea sustentable en el tiempo. Aprovechando nuestra ventaja relativa para la captación de recursos jóvenes por pertenencia al ámbito universitario, es crítico la identificación de áreas disciplinares que sean los pilares del desarrollo diferencial sobre lo que hoy existe. Se requiere la consolidación de áreas temáticas que están en etapa incipiente de desarrollo y el diseño de nuevos ejes temáticos que sustenten la investigación y desarrollo en Salud y Producción Animal. Bajo la premisa de un abordaje multidisciplinario integrado se busca como proyección futura la vinculación de la investigación veterinaria con los campos de la nanotecnología (directa relación con la investigación fármaco-toxicológica que se realiza), biología molecular (como herramienta central en estudios moleculares de todas las disciplinas bajo investigación), la clonación (aplicada a la reproducción animal), AgroTICs (desarrollo de software actualmente en marcha para producción animal) y otras estrategias que permitan una asociación sinérgica de avanzada para enfrentar los desafíos que la investigación biomédica exigirá en el futuro cercano.

***Como punto sobresaliente dentro del CIVETAN y la proyección de sus actividades científicas para el año 2018, se destaca la obtención del subsidio por el Programa de Fortalecimiento de Centros otorgado por la CICIPBA. Dicho proyecto denominado "Aportes Científicos en Nutrición y Reproducción Bovina", (actualmente en desarrollo) tiende a generar conocimiento científico integrado que permita potenciar el desarrollo del eje nutrición-reproducción-salud animal como herramienta para incrementar la producción sustentable de carne bovina en el área geográfica bonaerense de influencia de nuestro centro CIVETAN.***

El Proyecto busca responder a la necesidad de incrementar la producción de carne bovina, a través de un planteo científico innovador que combina diferentes aspectos técnicos abordados desde la Nutrición y la Reproducción Bovina. La propuesta engloba el desarrollo integrado de un eje conceptual que define la relación nutrición-reproducción-salud animal, como base de sustentación para la optimización de la producción de carne, incluyendo una valoración del impacto en el medio ambiente. En el marco de un Proyecto global que pretende dar un salto cualitativo, impactando a través de la generación de conocimiento original en el esquema de producción de carne, se plantea el desarrollo y/o optimización de diferentes estrategias científicas.

## **Tabla Resumen Integrantes del Centro**

Categoría	Dependencia	Cantidad
<i>Investigadores CONICET</i>	CONICET	30
<i>Investigadores CICIPBA</i>	CICIPBA	2
<i>Docentes/Investigadores UNCPBA</i>	UNCPBA	24
<i>Total de Investigadores</i>		56
<i>Becarios</i>	CICIPBA - CONICET - ANPCYT	47
<i>Personal de Apoyo</i>	CICIPBA - CONICET	9

### Fondos obtenidos - Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

	Monto Año 2017	Entidad financia	Título del proyecto	Duración (años)
1	\$ 120.180	FONCYT	PICT 2012-0519 Dra. Estein	3
2	\$ 91.524	FONCYT	PICT 2012-1048 Dr. Fiel	3
3	\$ 123.000	FONCYT	PICT 2012-1342 Dr. Alvarez	3
4	\$ 28.550	FONCYT	PICT 2012-2438 Dra. Krüger	3
5	\$ 116.116	FONCYT	PICT 2012-2396 Dr. Soraci	3
6	\$ 20.000	FONCYT	PICT 2013-2008 Dr. Ballent	3
7	\$ 70.000	FONCYT	PICT 2013-1495 Dr. Aba	3
8	\$ 67.258	FONCYT	PICT 2013-1522 Dr. Saumell	3
9	\$ 17.050	FONCYT	PICT 2013-1573 Dra. Saguez	3
10	\$ 99.850	FONCYT	PICT 2013-1749 Dra. Echeverria	3
11	\$ 62.350	FONCYT	PICT 2014-1841 Dra. Catena	3
12	\$ 100.000	FONCYT	PICT 2014-0683 Dr. Lanusse	3
13	\$ 62.000	CICIPBA	Subsidio por Centro Asociado CIVETAN	1
14	\$ 188.815	CONICET	Gasto de Funcionamiento CIVETAN	
15	\$ 30.000	CONICET	PIP 2013-2015 0115 Dr. Sanchez Bruni	2
16	\$ 85.000	CONICET	PIP 2013-2015 0103 Dr. Lanusse	2
17	\$ 30.000	CONICET	PIP 2013-2015 0474 Dra. Imperiale	2
18	\$ 1.954.000	FONARSEC	EMPRETECNO – 120. Dr Lanusse/Sanchez	4

## Producción científica

**- Cantidad Total de Capítulos de Libros en 2017: 2**

**- Cantidad Total de Presentaciones en Congresos: 28**

**-Artículos en Revistas Científicas: 44**

- Huguenine, E., Cledou, G., Bo, G., Callejas, S. Effect of progesterone intravaginal device combined with eCG upon pregnancy anestrus cows during breeding season (2017) *Taurus*, 19 (76), 4 p.

- González, J., Cadona, J.S., Sanz, M., Bustamante, A.V., Sanso, A.M. Molecular characterization of diarrheagenic *Escherichia coli* isolated from vegetables in Argentina (2017) *International Journal of Food Microbiology*, 261, pp. 57-61.

- Berger, H., Bilotto, F., Bell, L.W., Machado, C.F. Feedbase intervention in a cow-calf system in the flooding pampas of Argentina: 2. Estimation of the marginal value of additional feed (2017) *Agricultural Systems*, 158, pp. 68-77.

- Maté, M.L., Geary, T., Mackenzie, C., Lanusse, C., Virkel, G. Species differences in hepatic biotransformation of the anthelmintic drug flubendazole (2017) *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*, 40 (5), pp. 493-499.

- Ceballos, L., Canton, C., Cadenazzi, G., Larsen, K., Virkel, G., Moreno, L., Fairweather, I., Lanusse, C., Alvarez, L. Understanding the main route of drug entry in adult *Fasciola hepatica*: Further insights into closantel pharmacological activity (2017) *Experimental Parasitology*, 181, pp. 23-29.

- Vega, M.F., Dieguez, S.N., Riccio, B., Aranguren, S., Giordano, A., Denzoin, L., Soraci, A.L., Tapia, M.O., Ross, R., Apás, A., González, S.N. Zeaxanthone adsorption capacity of lactic acid bacteria isolated from pigs (2017) *Brazilian Journal of Microbiology*, 48 (4), pp. 715-723.

- Mesa, L.M., Lindt, I., Negro, L., Gutierrez, M.F., Mayora, G., Montalto, L., Ballent, M., Lifschitz, A. Aquatic toxicity of ivermectin in cattle dung assessed using microcosms (2017) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 144, pp. 422-429.

- Iglesias, L.E., Saumell, C., Sagüés, F., Sallovitz, J.M., Lifschitz, A.L. Ivermectin dissipation and movement from feces to soil under field conditions (2017) *Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, pp. 1-7.

- Feldman, L., Najle, R., Rivero, M.A., Rodríguez, E.M., Estein, S.M. Inflammatory anemia: Pathophysiology, diagnosis and treatment (2017) *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana*, 51 (3), pp. 361-374.

- Marin, M.S., Hecker, Y.P., Quintana, S., Pérez, S.E., Leunda, M.R., Cantón, G.J., Cobo, E.R., Moore, D.P., Odeón, A.C. Immunization with inactivated antigens of *Neospora caninum* induces toll-like receptors 3, 7, 8 and 9 in maternal-fetal interface of infected pregnant heifers (2017) *Veterinary Parasitology*, 243, pp. 12-17.

- Marinone, A.I., Mucci, N., Kaiser, G., Losinno, L., Armendano, J., Rodriguez, E., Mutto, A., Redolatti, C., Cantatore, S., Herrera, M.F., Herrera, J.M., Fumuso, E. Reproductive Characteristics in Old and Young Subfertile Mares: Are They Really Different? (2017) *Journal of Equine Veterinary Science*, 55, pp. 90-96.

- Vázquez-Prieto, S., Paniagua, E., Solana, H., Ubeira, F.M., González-Díaz, H. A study of the Immune Epitope Database for some fungi species using network topological indices (2017) *Molecular Diversity*, 21 (3), pp. 713-718.
- Iezzi, S., Purslow, P., Sara, C., Lanusse, C., Lifschitz, A. Relationship between ivermectin concentrations at the injection site, muscle and fat of steers treated with traditional and long-acting preparations (2017) *Food and Chemical Toxicology*, 105, pp. 319-321.
- Taich, P., Del Sole, M., Buontempo, F., Williams, G., Winter, U., Sgroi, M., Chantada, G., Schaiquevich, P. Ocular topotecan pharmacokinetics following topical administration to rabbits for diffused anterior retinoblastoma (2017) *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 69 (5), pp. 574-581.
- Saumell, C., Lifschitz, A., Baroni, R., Fusé, L., Bistoletti, M., Sagües, F., Bruno, S., Alvarez, G., Lanusse, C., Alvarez, L. The route of administration drastically affects ivermectin activity against small strongyles in horses (2017) *Veterinary Parasitology*, 236, pp. 62-67.
- Marin, M.S., Hecker, Y.P., Quintana, S., Pérez, S.E., Leunda, M.R., Cantón, G.J., Cobo, E.R., Moore, D.P., Odeón, A.C. Toll-like receptors 3, 7 and 8 are upregulated in the placental caruncle and fetal spleen of *Neospora caninum* experimentally infected cattle (2017) *Veterinary Parasitology*, 236, pp. 58-61.
- Clausse, M., Díaz, A.G., Pardo, R.P., Zylberman, V., Goldbaum, F.A., Estein, S.M. Polymeric antigen BLSOmp31 in aluminium hydroxide induces serum bactericidal and opsonic antibodies against *Brucella canis* in dogs (2017) *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 184, pp. 36-41.
- Canton, C., Ceballos, L., Fiel, C., Moreno, L., Domingo Yagüez, P., Bernat, G., Lanusse, C., Alvarez, L. Resistant nematodes in cattle: Pharmaco-therapeutic assessment of the ivermectin- ricobendazole combination (2017) *Veterinary Parasitology*, 234, pp. 40-48.
- Ballent, M., Viviani, P., Imperiale, F., Dominguez, P., Halwachs, S., Mahnke, H., Honscha, W., Lanusse, C., Virkel, G., Lifschitz, A. Pharmacokinetic assessment of the monepantel plus oxfendazole combined administration in dairy cows (2017) *Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics* . Article in Press.
- González, J., Sanso, A.M., Cadona, J.S., Bustamante, A.V. Virulence traits and different nle profiles in cattle and human verotoxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 strains from Argentina (2017) *Microbial pathogenesis*, 102, pp. 102-108.
- Rebaque, F., Camacho, P., Parada, J., Lucchesi, P., Ambrogi, A., Tamiozzo, P. Persistence of the same genetic type of *Mycoplasma hyopneumoniae* in a closed herd for at least two years (2017) *Revista Argentina de Microbiología* . Article in Press.
- Viviani, P., Lifschitz, A.L., García, J.P., Maté, M.L., Quiroga, M.A., Lanusse, C.E., Virkel, G.L. Assessment of liver slices for research on metabolic drug–drug interactions in cattle (2017) *Xenobiotica*, 47 (11), pp. 933-942.
- González, J., Sanso, A.M., Cadona, J.S., Bustamante, A.V. Virulence traits and different nle profiles in cattle and human verotoxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 strains from Argentina (2017) *Microbial Pathogenesis*, 102, p. e1.
- Umpiérrez, A., Bado, I., Oliver, M., Acquistapace, S., Etcheverría, A., Padola, N.L., Vignoli, R., Zunino, P. Zoonotic potential and antibiotic resistance of *Escherichia coli* in neonatal calves in Uruguay (2017) *Microbes and Environments*, 32 (3), pp. 275-282.
- Juliarena, M.A., Barrios, C.N., Lützelshwab, C.M., Esteban, E.N., Gutiérrez, S.E. Bovine leukemia virus: Current perspectives (2017) *Virus Adaptation and Treatment*, 9, pp. 13-26.
- Lifschitz, A., Lanusse, C., Alvarez, L. Host pharmacokinetics and drug accumulation of anthelmintics within target helminth parasites of ruminants (2017) *New Zealand Veterinary Journal*, 65 (4), pp. 176-184.

- Lifschitz, A., Lanusse, C., Alvarez, L. Host pharmacokinetics and drug accumulation of anthelmintics within target helminth parasites of ruminants (2017) *New Zealand Veterinary Journal*, 65 (4), pp. 176-184.
- Delpech G, bistoletti m, ceci m, lissarrague s, sánchez bruni s, sparo m. (2017) "Bactericidal activity and synergy studies of peptide ap-cect7121 against multi resistant bacteria isolated from human and animal soft-tissue infections". *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2017; 9 (3): 355-362.
- Benavides, B.; Muñoz, S.; Ceriani, C. Molecular analysis of a fragment of bovine leukemia virus env by nested-PCR in dairy cows from Pasto, Nariño. *Rev Med Vet*; (33):67-75 (2017).
- Benchetrit, A.; Andreani, G.; Avila, M.M.; Rossi, D.; Benetucci, J.; Casco, R.; Losso, M.; Cahn, P.; De Rissio, A.M.; Weissenbacher, M.; Martinez Peralta, L.; Dolcini, G. High HIV-Trypanosomacruzi coinfection levels in vulnerable populations in Buenos Aires, Argentina. *Aids Res and Hum Retroviruses* 33(4):330-331 (2017).
- Brusa, V.; Restovich, V.; Galli, L.; Teitelbaum, D.; Signorini, M.; Brascesco, H.; Londero, A.; García, D.; Padola, N.L.; Superno, V.; Sanz, M.; Petroli, S.; Costa, M.; Bruzzzone, M.; Sucari, A.; Ferreghini, M.; Linares, L.; Suberbie, G.; Rodríguez, R.; Leotta, G. 2017. Isolation and characterization of non-O157 Shiga toxin-producing *Escherichia coli* from beef carcasses, cuts and trimmings of abattoirs in Argentina. *PLoS ONE* 12(8): e0183248. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183248>.
- Cáceres, M.E.; Etcheverría, A.I.; Fernández, D.; Rodríguez, E.M.; Padola, N.L. 2017. Variation in the Distribution of Putative Virulence and Colonization Factors in Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* Isolated from Different Categories of Cattle. *Frontiers in Microbiology* 7:147. doi: 10.3389/fcimb.2017.00147
- González, J.; Cadona, J.S.; Sanz, M.; Bustamante, A.V.; Sanso, A.M. 2017. Molecular characterization of diarrheagenic *Escherichia coli* isolated from vegetables in Argentina. *International Journal of Food Microbiology* 261: 57-61. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2017.09.021
- González, J.; Sanso, A.M.; Cadona, J.S.; Bustamante, A.V. 2017. Virulence traits and different nle profiles in cattle and human verotoxin-producing *Escherichia coli* O157:H7 strains from Argentina. *Microbial Pathogenesis* 102: 102-108. doi: 10.1016/j.micpath.2016.11.022
- Marin, M.; Hecker, Y.; Quintana, S.; Pérez, S.; Leunda, M.; Cantón, G.; Cobo, E.; Moore, D.; Odeón, A. Immunization with inactivated antigens of *Neosporacanium* induces toll-like receptors 3, 7, 8 and 9 in maternal-fetal interface of infected pregnant heifers. *Vet. Parasitol.* 243: 12-17 (2017).
- Marin, M.; Hecker, Y.; Quintana, S.; Pérez, S.; Leunda, M.; Cantón, G.; Cobo, E.; Moore, D.; Odeón, A. Toll-like receptors 3, 7 and 8 are upregulated in the placental caruncle and foetal spleen of *Neosporacanium*-experimentally infected cattle. *Vet. Parasitol.* 263: 58-61 (2017).
- Montero, D.; Velasco, J.; Del Canto, F.; Puente, J.L.; Padola, N.L.; Rasko, D.; Farfán, M.; Salazar, J.C.; Vidal, R. 2017. Locus of Adhesion and Autoaggregation, a pathogenicity island present in emerging Shiga Toxin-producing *Escherichia coli* strains. *Scientific Reports*. Londres: Nature Publishing Group. 7: 7011 | DOI:10.1038/s41598-017-06999-y
- Morán, P.; Pérez, S.; García, J.; Castro, A.; Spetter, M.; González Altamiranda, E.; Odeón, A.; Verna, A. Tissue distribution of Argentinean strains of bovine herpesvirus type 4 (BoHV-4) in experimentally-infected calves. *Virus Reviews & Research JBSV*, 22:12-19. (2017).
- Nieto Farias, M.V.; Caffaro, M.E.; Lendez, P.A.; Passucci, J.; Poli, M.; Ceriani M.C.; Dolcini, G.L. A novel association of BoLA DRB3 alleles with BLV infected cattle with different proviral loads. *Bras J Vet Res AnSci*; 54(3)(2017).
- Rebaque, F.; Camacho, P.; Parada, J.; Lucchesi, P.; Ambroggi, A.; Tamiozzo, P. Persistence of the same genetic type of *Mycoplasma hyopneumoniae* in a closed herd for at least two years. *Revista Argentina de Microbiología*. En prensa. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ram.2017.05.002>



- Ruiz, M.J.; Colello, R.; Padola, N.L.; Etcheverría, A.I. Efecto inhibitorio de *Lactobacillus* spp. sobre bacterias implicadas en enfermedades transmitidas por alimentos. *Revista Argentina de Microbiología* 49, 2: 174-177. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2016.10.005>
- Ruiz, M.J.; Etcheverría, A.I.; Fernández, D.; Otharín, F.; Gayral, L.; Iturburúa, J.; Mosca, M.; Satostegui, M.; Padola, N.L. SUH: del Laboratorio a la comunidad. *La Industria Cárnica Latinoamericana*. 203: 50-54. ISSN 0325-3414.
- Saumell, C.; Lifschitz, A.; Baroni, R.; Fusé, L.; Bistoletti, M.; Sagües, F.; Bruno, S.; Alvarez, G.; Lanusse, C.; Alvarez, L. The route of administration drastically affects ivermectin activity against small strongyles in horses. *Veterinary Parasitology*. Año: 2017 vol. 236 p. 62 – 67.
- Umpiérrez, A.; Bado, I.; Oliver, M.; Acquistapace, S.; Etcheverría, A.; Padola, N.L.; Vignoli, R. and Zunino, P. 2017. Zoonotic Potential and Antibiotic Resistance of *Escherichia coli* in Neonatal Calves in Uruguay. *Microbes Environ.* 32, No. 3, 275-282, doi:10.1264/j sme2.ME17046.

### Formación de recursos humanos

#### **- Tesis Doctorales Terminadas en 2017.**

Apellido y Nombres	Título	Institución otorgante	Fecha
Martinez Guadalupe	Dra. Ciencia Animal	UNCPBA	Marzo 2017

#### **- Total Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha: 16**

#### Vinculación con otros centros y redes de la Prov. de Buenos Aires y el exterior

Indicar si participa o se vincula con otros centros CIC, CONICET u otra.

Centro o red de vinculación	Objeto de la vinculación
<b>CEDIVE-Chascomús</b>	Integrante de la RIEPP en Parasitología (RIEP)
<b>Comisión Municipal de Colonia Alpina</b>	Desarrollo y producción de un biolarvicida
<b>COTANA</b>	Transferencia tecnológica
<b>Fac. Cs. Exactas Mar del Plata</b>	Integrante de la RIEP
<b>Fac. de Farmacia y Bioquímica.UBA</b>	Trabajos en colaboración

<b>INIA de Madrid</b>	Convenio Marco. Carta Acuerdo.
<b>Instituto Biotecnología INTA Castelar</b>	Codirector de Doctorando Laura S. Moreno
<b>Instituto de Biotecnología INTA Castelar</b>	Cooperación
<b>Instituto de Biotecnología INTA Castelar</b>	Cooperación
<b>Instituto Leloir</b>	Trabajos en colaboración- Codirector doctorando
<b>INTA Anguil</b>	Integrante de la RIEP
<b>INTA Balcarce</b>	Coparticipación en proyectos de investigación
<b>INTA Balcarce</b>	Transferencia tecnológica
<b>INTA Castelar</b>	Codirector de Doctorando Bilbao, Gladys
<b>INTA Castelar</b>	Coparticipación en proyectos de investigación
<b>Secretaría de Ciencia y Técnica de Santiago del Estero</b>	Cooperación proyecto PID24
<b>RelaCampy (Univ. Austral de Chile)</b>	Trabajos en colaboración
<b>CICPBA</b>	Centro Asociado
<b>Moredum Research Institute, Edinburgh; UK</b>	Programa de Colaboración Científica.
<b>School of Biology and Biochemistry, Queen's University of Belfast, Irlanda.</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Ministerio de Asuntos Agrarios Prov. Bs. As.</b>	Cooperación para servicios e investigación.
<b>Department of Clinical Chemistry, Faculty of Veterinary; SLU Uppsala, Suecia.</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Instituto Nacional de Biología de la Altura (INBIAL), Univ. Nac. de Jujuy. Argentina.</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Unidad Integrada INTA Balcarce. Fac. Cs. Agrarias. UNMdP.</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Institute of Parasitology, McGill University Montreal, Canada</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Laboratorio de oxicología, Depto. Patología Animal. Università degli Studi di Torino, UNITO</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Proyecto de Cooperación Bilateral entre Argentina y Eslovenia -</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Proyecto de Cooperación Bilateral entre Argentina y Alemania</b>	Programa de Colaboración Científica
<b>Ministerio de Salud de la Nación</b>	Laboratorio de referencia Integrante de la Red Redartox
<b>DNDi (Drug for Neglected Diseases initiative), The Gates Foundation.</b>	Programa de Colaboración Científica Internacional
<b>Global Alliance for Livestock Veterinary Medicines (UK)</b>	Programa de Colaboración Científica Internacional

### Infraestructura del centro

El CIVETAN cuenta con un total de **2,216 metros cuadrados construidos** que están distribuidos de la siguiente forma:

CIVETAN (FISFARVET- SAMP)	Metros cuadrados	Estado general del edificio	Normas de seguridad	Observación
Laboratorios de la Facultad/CIVETAN	650	BUENO	Aceptable	Se requieren adecuaciones que aseguren cumplimiento normas bioseguridad
Oficinas de la Facultad/CIVETAN	450	BUENO	Aceptable	-
Otros espacios de Uso Comun Facultad/CIVETAN	1116	BUENO	Aceptable	-

## INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA IAR

Director: Arnal, Edmundo Marcelo

*Dirección: Camino General Belgrano km. 40 Berazategui*

*Teléfono y fax: 0221 425-4909*

*Correo electrónico del Centro, Director o Referente: [arnal@iar.unlp.edu.ar](mailto:arnal@iar.unlp.edu.ar)*

*Web: [www.iar.unlp.edu.ar](http://www.iar.unlp.edu.ar)*

## **RESUMEN DE ACCIONES**

### **Antecedentes y Objetivos**

#### *Breve historia*

El día 30/10/1962 se firma un Convenio de Compromiso de Creación del IAR entre el CONICET, la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CICPBA) y las Universidades Nacionales de Buenos Aires (UBA) y de La Plata (UNLP).

Luego de la firma del mismo, se inició la construcción de la infraestructura edilicia y de los instrumentos del nuevo centro.

El 10/12/1969 se formaliza el Convenio de Creación del IAR entre las instituciones anteriormente mencionadas.

La fecha en la que se efectuó la primera observación radioastronómica, el 26/3/1966, se ha considerado como la fecha de la fundación de la Unidad Ejecutora.

A poco de su creación, la UBA denuncia el Convenio dejando el IAR de estar institucionalmente vinculado con dicha casa de altos estudios. Con fecha 12/11/1985 se firma un Acta Complementaria de Rescisión entre la UNLP, la CICPBA y el CONICET, por la que las dos primeras instituciones dejan de estar formalmente involucradas en el IAR, pasando desde ese momento el IAR a depender sólo de CONICET.

A partir del 4/11/2014, se firma un nuevo Convenio entre CONICET y la CICPBA mediante el cual el IAR pasa a ser un Instituto de doble dependencia.

#### *Primeras autoridades*

**Director:** Dr. Carlos M. Varsavsky, de la UBA

**Vice-Director:** Dr. Carlos Jaschek, del Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de La Plata

**Asesor Técnico:** Ing. Juan del Giorgio

### *Motivos que impulsaron la creación*

Durante la década de los años 60 del siglo pasado, la Radioastronomía era, como rama de la Astronomía, una disciplina joven ya que sus orígenes se remontan a mediados de la década de los años 30 del mismo siglo. Hacia fines de la Segunda Guerra Mundial (1939-1945) se llevaron a cabo los primeros estudios teóricos destinados a establecer la posibilidad de detectar mediante el uso de antenas, la radiación que se originaría en el medio interestelar de nuestra galaxia debido a la emisión del átomo de hidrógeno. La misma tendría una frecuencia cercana a los 1420 MHz, equivalente a una longitud de onda de unos 21 cm. La detección experimental de dicha línea espectral tuvo lugar a principios de la década de los años 50. A fines de la misma, la mayor parte de los observatorios radioastronómicos se encontraban ubicados en el hemisferio norte. Este hecho hizo que investigadores del Instituto Carnegie de los Estados Unidos, plantearan la necesidad de contar con una facilidad de observación que les permitiera investigar aquella parte del Universo que les resultaba inaccesible desde el hemisferio boreal. Su inquietud halló eco entre astrónomos, físicos e ingenieros argentinos que ya estaban dando los primeros pasos en esta nueva rama de la Astronomía. Mediante un acuerdo por el cual el Instituto Carnegie de Washington proveería los materiales y la experiencia para la construcción e instalación en la Argentina de dos radiotelescopios con reflectores parabólicos de 30m de diámetro y receptores para la línea de 21 cm del HI, se dio paso a la creación del IAR dentro del predio del Parque Pereyra Iraola.

### *Objetivos*

Los trabajos de construcción e instalación de la primera antena y del receptor comenzaron en el actual predio del IAR a fines del año 1963 con la participación de físicos e ingenieros, la mayoría graduados en la Universidad de Buenos Aires, y algunos operarios especializados en construcciones mecánicas. Los trabajos fueron coordinados por el Ing. Everett Ecklund de los EEUU, y se completaron en marzo de 1966. Hasta ese momento, la actividad científica y técnica de los integrantes del actual IAR se concentraba en el Pabellón de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Poco tiempo después de la inauguración de la primer antena del IAR, tuvo lugar la triste “Noche de los Bastones Largos” durante la cual fue herido en la cabeza el entonces Director del IAR, Dr. Carlos Varsavsky. Este hecho originó la mudanza de todo el personal, los instrumentos y elementos con que se encontraban en la mencionada Facultad, a la precaria infraestructura edilicia que existía en el

Parque Pereyra Iraola. Desde entonces se ha mantenido, e incrementado, la actividad científico-técnica en la actual ubicación del IAR. Otro hito de enorme importancia tuvo lugar en agosto del año 1973, cuando se terminó de construir e instalar el segundo radiotelescopio de 30 m.

A lo largo de más de cincuenta años de existencia del IAR, el mismo ha evolucionado enormemente tanto desde el punto de vista tecnológico como científico. En el primero de los campos se han formado recursos humanos muy especializados en aquellas áreas de la electrónica y de la informática estrechamente vinculadas a los desarrollos instrumentales de la disciplina, lo que ha permitido desarrollar nuevos receptores y analizadores espectrales con mayor sensibilidad y mayor cobertura en frecuencia. Ambos aspectos han permitido ampliar las líneas de investigación originales. También se ha incrementado el plantel de investigadores y becarios, lo que ha redundado en una producción científica que es reconocida, tanto a nivel nacional como internacional.

A partir del año 2002 el IAR ha llevado a cabo tareas de Transferencia Tecnológica hacia otros campos del quehacer nacional, principalmente aquellos relacionados con el Plan Espacial Nacional.

Durante los últimos años miembros del IAR han participado en forma muy activa en proyectos instrumentales internacionales de envergadura, tales como los proyectos LLAMA (*Large Latin American Millimetre Array*); CTA (*Cerenkov Telescope Array*), y DSA-3 (*Deep Space Antenna- 3*). En relación al proyecto LLAMA, con fecha 18 de junio de 2014 se firmó el Convenio entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), la Fundação de Amparo À Pesquisa del Estado de San Pablo (FAPESP) y la Universidad de San Pablo, Brasil. Actualmente, se están llevando a cabo, tanto los trabajos tendientes a disponer de la infraestructura necesaria para la instalación del radiómetro, como los desarrollos del instrumental científico que será adosado al mismo. En lo referido al proyecto DSA-3 (proyecto de la Agencia Espacial Europea que instaló en un área cercana a Malargüe una antena que en un porcentaje del orden del 10% podría usarse para llevar a cabo investigaciones astronómicas en la banda de radio), parte del personal científico del IAR colaboró elaborando los protocolos de observación correspondientes. Los mismos permitirán a la comunidad científica nacional tener acceso a dicho instrumento.

Durante el año que abarca esta Memoria Institucional, se ha incrementado la colaboración con el proyecto QUBIC (*Q-U Bolometric Interferometer for Cosmology*), que será instalado en las proximidades del lugar donde se instalará LLAMA.

Durante el corriente año. Y mediante una colaboración con el Dr. C. Lustou (Rochester Institute of Technology, Nueva York, EEUU), se ha iniciado en uno de los radiómetros de la Unidad Ejecutora, un programa tendiente a monitorear el comportamiento temporal de pulsares localizados en el Hemisferio Austral.

### **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

A fines de favorecer la formación de recursos humanos en las áreas científico-tecnológicas inherentes a los campos de investigación y desarrollo experimental de la Unidad Ejecutora, y con el objeto de fortalecer e incrementar la colaboración con otras instituciones de investigación, esta Unidad Ejecutora ha celebrado convenios de cooperación con:

- a) La Universidad Nacional de La Plata
- b) La Universidad Tecnológica Nacional, delegación Avellaneda.
- c) Rochester Institute of Technology, Nueva York, EEUU

En el marco del Proyecto LLAMA (*Large Latin American Millimetre Array*) se encuentran en distintas etapas de elaboración convenios de colaboración con:

- a) El Observatorio de Cerro Calán, perteneciente a la Universidad de Chile.
- b) El Departamento de Instrumentación Astronómica de la Universidad de Concepción, Chile
- c) Instituto de Astronomía, Geofísica y Ciencias Atmosféricas de la Universidad de San Pablo, Brasil.

### **Organización y Dirección**

DIRECCIÓN: Dr. Edmundo Marcelo Arnal

CONSEJO DIRECTIVO:

#### Integrantes

Director ARNAL, EDMUNDO MARCELO

Representante Personal de Apoyo GARCIA, LEANDRO MANUEL

Representante Becario LOPEZ ARMENGOL, FEDERICO GASTON

Representante Personal de Apoyo OTTONELLO, PABLO DANIEL

Representante Personal de Apoyo RASZTOCKY, EMILIANO

Representante Becario SAPONARA, JULIANA

Representante Investigador CAPPA, CRISTINA ELISABETH

Representante Investigador COMBI, JORGE ARIEL

Representante Investigador DURONEA, NICOLAS URBANO

Representante Investigador PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

Representante Investigador ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN

## **Recursos Humanos**

### INVESTIGADORES CONICET

**ARNAL, EDMUNDO MARCELO  
ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN  
BENAGLIA, PAULA  
CAIAFA, CESAR FEDERICO  
CAPPA, CRISTINA ELISABETH  
COMBI, JORGE ARIEL  
PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO  
JAVIER  
CORTI, MARIELA ALEJANDRA  
DURONEA, NICOLAS URBANO  
FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL  
MEDINA, MARIA CLEMENTINA  
PARISI, MIRTA GABRIELA  
RIZZO, JOSE RICARDO  
SUAD, LAURA ANDREA  
VIEYRO, FLORENCIA LAURA**

**INV SUPERIOR  
INV SUPERIOR  
INV INDEPENDIENTE  
INV INDEPENDIENTE  
INV INDEPENDIENTE  
INV INDEPENDIENTE  
INV INDEPENDIENTE**

**INV ADJUNTO  
INV ADJUNTO  
INV ADJUNTO  
INV ADJUNTO  
INV ADJUNTO  
INV ASISTENTE  
INV ASISTENTE  
INV ASISTENTE**

### BECARIOS CONICET

**COMBI, LUCIANO  
DEL PALACIO, SANTIAGO  
EPPENS, LAURA KARINA  
ESCOBAR, GASTÓN JAVIER  
FOGANTINI, FEDERICO ADRIÁN  
GUTIÉRREZ, EDUARDO MARIO  
KORNECKI, PAULA  
LOPEZ ARMENGOL, FEDERICO  
GASTON  
MÜLLER, ANA LAURA  
SAPONARA, JULIANA  
SUÁREZ, ALEJANDRA ETELVINA  
VAZZANO, MARÍA MERCEDES  
CUNEO, VIRGINIA  
GARCÍA, FEDERICO  
PÉREZ, DANIELA  
PERI, CINTIA SOLEDAD**

**BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL**

**BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
BECA INTERNA DOCTORAL  
POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.  
POST.DOCTORAL INT.  
POST. DOCTORAL INT.**



PERSONAL DE APOYO CONICET

<b>BOERIS, CLAUDIA EVELINA</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>GARCIA, LEANDRO MANUEL</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>HURRELL, ENRIQUE EDUARDO</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>LARRARTE, JUAN JOSE</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>PERILLI, DANIEL OSCAR</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>PERON, NELVA AMALIA</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>TESTORI, JUAN CARLOS</b>	<b>PROFESIONAL PRINCIP.</b>
<b>CRISTINA MIGUEL, CARLOS DAVID</b>	<b>PROFESIONAL ADJUNTO</b>
<b>FLIGER, ELIAS SEBASTIAN</b>	<b>PROFESIONAL ADJUNTO</b>
<b>RASZTOCKY, EMILIANO</b>	<b>PROFESIONAL ADJUNTO</b>
<b>TARCETTI, ANA EVELINA Yael</b>	<b>PROFESIONAL ASISTEN.</b>
<b>BAGNATO, LUCIA RITA</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>BAREILLES, FEDERICO ARIEL</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>FUMAGALLI, MARCELO FABIO</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>GALVAN, JULIAN MARCELO</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>MORAN FABRA, RUBEN DAVID</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>OTTONELLO, PABLO DANIEL</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>SALIBE, MARTIN</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>SANTORO, ABEL REINALDO</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>ZALAZAR, RICARDO ALBERTO</b>	<b>TECNICO PRINCIPAL</b>
<b>ALARCON, PABLO JAVIER</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>
<b>AQUINO, ESTEBAN FACUNDO</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>
<b>COMMAND, JUAN HUGO CESAR</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>
<b>DIAZ, ELISEO DAVID</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>
<b>GONZALEZ, LUIS ALBERTO</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>
<b>HAUSCARRIAGA, FERNANDO PABLO</b>	<b>TECNICO ASOCIADO</b>

**ALÍ, MAXIMILIANO ANDRÉS**

**TECNICO ASISTENTE**

**DUARTE, JUAN CARLOS NAHUEL**

**TECNICO ASISTENTE**

**SPAGNOLO, SANTIAGO JAVIER**

**TECNICO ASISTENTE**

**LEONARDI, RAUL OSCAR**

**TECNICO AUXILIAR**

OTRAS CATEGORIAS CONICET

**ARANZET, BERNARDO HECTOR**

**GRAL. CONT. ART9 - E01**

**BENAGLIA, LUCIA**

**GRAL. CONT. ART9 - D02**

**DONANTUENO, AUGUSTO**

**GRAL. CONT. ART9 - D01**

**GARAY, ANABELLA**

**GRAL. CONT. ART9 - D00**

**Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Código de identificación: **FQM-1343**

Título: **Astrofísica de altas energías: hacia el acceso al CherenkovTelescopeArray desde Andalucía**

Descripción: **Astrofísica de altas energías en lo que respecta a desarrollos para el futuro detector CherenkovTelescopeArray y predicciones asociadas a fuentes de rayos-gamma detectadas por Fermi**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Título: **Estudio de regiones de formación estelar violenta**

Descripción: **Investiga la formación estelar en 'brotes' a partir de observaciones que van desde radioondas hasta elóptico.**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Código de identificación: **11/G144**

Título: **Estudio de sistemas planetarios y estelares**

Descripción: **En el mismo se investigaran los sistemas estelares de cuyos posibles miembros se encuentren datos demovimientos propios en los Catálogos vigentes. A posteriori se obtendrá información fotométrica y espectroscópica delos miembros como también información de las bases de datos en IR y Radio del MIE en el que se encuentra inmerso elsistema.**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Código de identificación: **G144**

**Título: Estudio de Sistemas Planetarios y estelares**

**Descripción:** El proyecto propone profundizar en el conocimiento sobre la dinámica de sistemas planetarios y estelares continuando el homónimo, considerando diversos aspectos tanto desde el punto de vista analítico (desarrollo de herramientas analíticas para el estudio de problemas dinámicos específicos), como numérico (simulaciones numéricas de la formación y evolución de diferentes poblaciones, determinación de parámetros correspondientes a esas poblaciones, tests numéricos para las teorías desarrolladas, etc). El proyecto pretende además realizar un aporte a la formación de recursos humanos, tanto de grado (Licenciatura) como de posgrado (Doctorado).

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyectos de Investigación Plurianuales**

Código de identificación: **112 201501 00102 CO**

**Título: Estudios fenomenológicos de fuentes de rayos-X en el Universo**

**Descripción:** El propósito del presente proyecto es contribuir al conocimiento observacional y teórico de fuentes de rayos-X en el Universo. Es decir, al estudio de la fenomenología observada en diferentes tipos de objetos asociados a plasmas térmicos con temperaturas mayores a  $10^6$  K o poblaciones de partículas relativistas. Específicamente, el proyecto propuesto incluye el estudio de diferentes clases de emisores de rayos-X, tales como: remanentes de supernova (SNRs), estrellas de neutrones (NSs), regiones de formación estelar (SFRs), núcleos galácticos activos (AGNs), y fuentes de rayos-X/gamma no identificadas. En este sentido, el objetivo global del proyecto comprende la realización de investigaciones multi-longitud de onda, con un fuerte enfoque en estudios enmarcados dentro de la astronomía de rayos-X, la cual representa una rama crucial de la astrofísica moderna, y en particular con el estudio de fuentes energéticas donde la materia está sujeta a condiciones extremas.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de Investigación Plurianual**

Código de identificación: **PIP 2014-0265**

**Título: Estudios numéricos del reprocesamiento de la radiación en fuentes gamma galácticas y extragalácticas**

**Descripción:** Investigaciones teóricas de producción y transporte de radiación de alta energía en sistemas astrofísicos

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **PIP11220130100338CO/14**

**Título: Estudios observacionales y teóricos en astrofísica relativista**

**Descripción:** Se realizarán estudios de objetos altamente energéticos incluyendo agujeros negros acretantes a diferentes escalas y producción de radiación gamma en chorros astrofísicos

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **11220150100699CO**

Título: **Estudios teóricos en Ciencia Planetaria: Cuerpos Menores del Sistema Solar y Sistemas Extra-Solares**

Descripción: El conocimiento de los Sistemas Planetarios en general y sobre nuestro Sistema Solar en particular ha experimentado un incremento sustantivo en los últimos años fundamentalmente debido a muy novedosas y muy relevantes observaciones realizadas, por ejemplo, por misiones satelitales o grandes telescopios. Por lo tanto se hace necesario revisar y elaborar nuevos modelos y técnicas teóricas para interpretar ese conocimiento. Nuestro proyecto en particular se focaliza en el entendimiento de propiedades observadas de los cuerpos menores del Sistema Solar y de los sistemas exoplanetarios observados. Se propone continuar con nuestros estudios sobre la evolución superficial de asteroides del Sistema Solar mediante la una modelización más detallada de los efectos estudiados por nosotros hasta el presente. También se continuará con nuestros estudios sobre la dinámica de la rotación de los exoplanetas y se presentará un modelo original sobre la formación de las cráteres en las condritas. Para desarrollar este proyecto ya cuenta con dos becarios doctorales de CONICET por lo que el subsidio solicitado resulta instrumental para financiar sus estudios. Finalmente, dado que nuestro grupo ha obtenido un subsidio de la ANPCyT (PICT 1144/2013) para la instalación de un telescopio óptico pequeño, pero de campo amplio, en la Base Belgrano II del Instituto Antártico Argentino, se utilizarán fondos de este subsidio para equipar ese instrumento.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Formación estelar inducida en la Vía Láctea por la acción de estructuras en expansión**

Descripción: **Se busca determinar la importancia, para el proceso de formación estelar, de fenómenos expansivos en la Vía L**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto:

Código de identificación:

Título: **Formación estelar inducida en la Vía Láctea por la acción de estructuras en expansión.**

Descripción: **Formación estelar inducida en la Vía Láctea por la acción de estructuras en expansión.**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT 2015-3785**

Título: **INTERFEROMETRIA MILIMETRICA EN REGIONES DE FORMACION ESTELAR**

Descripción: **La astronomía milimétrica se encuentra actualmente en la vanguardia científica gracias a las enormes capacidades ofrecidas por la nueva generación de telescopios construidos o en construcción a nivel nacional**

einternacional.El apoyo y desarrollo de esta rama de la Astronomía se hace imprescindible para seguirlos avances científicos y técnicos producidos por estos nuevos instrumentos. Este proyecto tiene su enfoque en la realización de varios estudios observacionales en regiones de formación estelar, una de las áreas con más actividad de la astronomía contemporánea.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto: **Proyecto I+D Tetra anual 2017**

Código de identificación: **H827**

Título: **La investigación sobre temas locales. Análisis de la producción científica sobre Argentina desde la perspectiva bibliométrica y altimétrica**

Descripción: El proyecto se propone contribuir al conocimiento de la producción científica con visibilidad internacional que muestra resultados de investigación sobre el dominio temático argentino. Se basa en la identificación y análisis de la investigación sobre temas locales en fuentes internacionales bibliográficas, como en redes sociales académicas, repositorios institucionales y medios de prensa digitales de alcance nacional. Se busca aportar conocimiento y profundizar los debates en torno a la visibilidad, impactos y acceso abierto de las producciones intelectuales donde el país es tema o unidad territorial de la investigación, e identificar los principales tópicos de la investigación de alcance nacional. El estudio propone una metodología basada en una combinación de diferentes fuentes e indicadores bibliométricos y altimétricos.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Research and Innovation Staff Exchange (RISE)**

Código de identificación: **H2020-MSCA-RISE-2016**

Título: **Latin American-Chinese-European Galaxy Formation Network**

Descripción: Spectacular breakthroughs in astronomy have been driven by a combination of observational advances and groundbreaking computer simulations. Simulations are now accepted as being essential for the interpretation and exploitation of data. Europe is a world leader in this area. Our aim is to build on the highly successful FP7 LACEGAL IRSES to avoid fragmentation of expertise and concentration of supercomputer resources in a few groups. The expansion of LACEGAL will build new research collaborations between Europe and the main centres in Latin America and China, and enhance those established under IRSES. The bulk of exchanges will be undertaken by Early Stage Researchers, who will gain access to unique training in high performance computing, equipping them with skills which are much sought after in academia and industry. We also plan network-wide workshops to share knowledge and provide specialized training, disseminating project results and expertise beyond the membership of LACEGAL. Our research program addresses key questions in galaxy formation and the large-scale structure of the Universe. An important goal is to produce the multi-wavelength theoretical models which are urgently needed to meet the challenge posed by upcoming observations. LACEGAL is particularly timely as it will allow us to analyse new data and to prepare for major international projects in which LACEGAL scientists have leadership: 1) The Dark Energy Survey, 2) the European Space Agency's Gaia mission, 3) The Atacama Large Millimetre Array. 4) The Dark Energy Spectroscopic Instrument survey, 5) The PAU Camera Survey, 6) The Javalambre Survey, 7) ESA's Euclid mission, 8) The Large Synoptic Survey Telescope, 9) The Square Kilometre Array. LACEGAL will help Europe to play a leading role in the breakthroughs expected from these major international projects.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código de identificación: **UBACYT 20020130100130BA**

Título: **MODULACIÓN DOPAMINA-DEPENDIENTE DEL CÓDIGO NEURONAL EN ÁREAS CORTICALES.**

Descripción: La modulación ejercida por la dopamina (DA) sobre diferentes tipos neuronales en diferentes estructuras corticales ha sido ampliamente estudiada en los últimos años, principalmente dada la importancia de DA en enfermedades neurodegenerativas (Parkinson), psiquiátricas (Esquizofrenia y ADHA) y en los efectos del uso abusivo de drogas en la juventud. Objetivos: 1- Estudiar el impacto de la liberación de dopamina en las cortezas frontales y sensorimotoras sobre la codificación de la información de corto plazo. 2- Estudiar el balance de información codificada en la media de la tasa de disparo neuronal y la correlación/covarianza de pares de neuronas y/o medidas de dependencia N-dimensional. 3- Estimación robusta de matrices de covarianza de la actividad neuronal (o correlación) p-dimensional a partir de n muestras ( $n < p$ ).

Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **PICT**

Código de identificación: **PICT2013-0914**

Título: **PICT2013**

Descripción: **Se intentan dilucidar las bases fisiológicas y moleculares de la resistencia al brotado precosecha en sorgo granífero.**

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Proyecto de investigación en astronomía**

Código de identificación: **11/G139**

Título: **Regiones HII y burbujas IR: gas molecular, polvo y formación estelar**

Descripción: El presente proyecto consiste en el estudio de regiones HII y burbujas infrarrojas de polvo, del medio que las rodea y su evolución en regiones densas del medio interestelar, así como los procesos de formación estelar que puedan desarrollarse en su vecindad. Se analizará también el medio que circunda a objetos estelares jóvenes con el fin de identificar los grumos densos en los que evolucionan y la presencia de flujos bipolares moleculares. Para llevar a cabo este estudio utilizaremos tanto datos moleculares como en el infrarrojo.

-Tipo de actividad de I+D: **Investigación básica**

Tipo de proyecto: **Financiamiento de viaje a centro de investigación**

Título: **Subsidios tipo B UNLP**

Descripción: Estadía en Centro de I+D en Alemania por proyecto en colaboración con el IGeP-TU, Braunschweig: "Dynamics of planetesimals in the early Solar System". Dos meses de estadía.

## Publicaciones

ROMERO, GUSTAVO E. . On the Ontology of Spacetime: Substantivalism, Relationism, Eternalism, and Emergence. *Foundations of science*. : SPRINGER, 2017 - . vol. 22, n° 1, p. 141-159. ISSN 1233-1821

ROMERO, GUSTAVO E.; BOETTCHER, M.; MARKOFF, S.; TAVECCHIO, F. . Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei and Microquasars. *Space science reviews*. : SPRINGER, 2017 - . p. 1-57. ISSN 0038-6308

LOPEZ ARMENGOL, FEDERICO G.; ROMERO, GUSTAVO E. . Neutron stars in Scalar-Tensor-Vector Gravity. *General relativity and gravitation*. : SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2017 - . vol. 49, n° 2, ISSN 0001-7701

FERNÁNDEZ-LÓPEZ, M.; ZAPATA, L. A.; GABBASOV, R. . Strongly Misaligned Triple System in SR 24 Revealed by ALMA. *The Astrophysical Journal*. : IOP Publishing, 2017 - . vol. 845, n° 1,

DE LA CITA, V.M.; DEL PALACIO, S.; BOSCH-RAMON, V.; PAREDES-FORTUNY, X.; ROMERO, G.E.; KHANGULYAN, D. . Gamma rays from clumpy wind-jet interactions in high-mass microquasars. *Astronomy and astrophysics*. : EDP SCIENCES S A, 2017 - . vol. 604, ISSN 0004-6361

PÉREZ, DANIELA; ARMENGOL, FEDERICO G. LOPEZ; ROMERO, GUSTAVO E. . Accretion disks around black holes in scalar-tensor-vector gravity. *Physical review d*. : American Physical Society, 2017 - . vol. 95, n° 10, ISSN 2470-0010

VIEYRO, F.L.; ROMERO, G.E.; BOSCH-RAMON, V.; MARCOTE, B.; DEL VALLE, M.V. . A model for the repeating FRB121102 in the AGN scenario. *Astronomy and astrophysics*. : EDP SCIENCES S A, 2017 - . vol. 602, ISSN 0004-6361

CICHOWOLSKI, S.; DURONEA NICOLÁS; SUAD, L. A.; REYNOSO, ESTELA; DORDA, R. . OUP accepted manuscript. *Monthly notices of the royal astronomical society*. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . ISSN 0035-8711

ROMERO, GUSTAVO E. . Mario Bunge on Gravitational Waves and the Reality of Spacetime. *Foundations of science*. : SPRINGER, 2017 - . p. 1-5. ISSN 1233-1821

GARCÍA, F.; SUÁREZ, A.E.; MICELI, M.; BOCCHINO, F.; COMBI, J.A.; ORLANDO, S.; SASAKI, M. . Indications of a Si-rich bilateral jet of ejecta in the Vela SNR observed with XMM-Newton. *Astronomy and astrophysics*. : EDP SCIENCES SA, 2017 - . vol. 604, ISSN 0004-6361

ROMERO, GUSTAVO E.; PÉREZ, DANIELA; LÓPEZ ARMENGOL, FEDERICO G. . Cosmological Black Holes and the Direction of Time. *Foundations of science*. : SPRINGER, 2017 - . p. 1-12. ISSN 1233-1821

COMBI, LUCIANO; ROMERO, GUSTAVO E. . Gravitational energy and radiation of a charged black hole. *Classical and quantum gravity*. : IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 34, n° 19, ISSN 0264-9381

LOPEZ ARMENGOL, FEDERICO G.; ROMERO, GUSTAVO E. . Effects of Scalar-Tensor-Vector Gravity on relativistic jets. *Astrophysics and space science*. : SPRINGER, 2017 - . vol. 362, n° 11, ISSN 0004-640X

COMBI, LUCIANO; ROMERO, GUSTAVO E. . Is Teleparallel Gravity Really Equivalent to General Relativity? *Annalen der Physik*. : WILEY-VCH VERLAG GMBH, 2017 - . ISSN 0003-3804

CAMILO J. MININNI; CESAR F. CAIAFA; BONIFACIO S. ZANUTTO ; KUEI Y. TSENG; SERGIO LEW . Efficient enhancement of information in the prefrontal cortex during the presence of reward predicting stimuli. *Plosone*. , San Francisco: PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2017 - . vol. 12, p. 1-16. ISSN 1932-6203

DURONEA, N. U.; CAPPA, C. E.; BRONFMAN, L.; BORISSOVA, J.; GROMADSKI, M . Triggered massive star formation associated with the bubble Hii region Sh2-39 (N5). *Astronomy and astrophysics*. : EDP SCIENCES S A, 2017 - . vol. 606, ISSN 0004-6361

GIRART, J.M.; ESTALELLA, R.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, M.; CURIEL, S.; FRAU, P.; GALVAN-MADRID, R.; RAO, R.; BUSQUET, G.; JUÁREZ, C. .The Circumstellar Disk of the B0 Protostar Powering the HH 80-81 Radio Jet. *Astrophysical Journal*. : IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 847, n° 1, ISSN 0004-637X

JOSÉ MAUREIRA, MARÍA; ARCE, HÉCTOR G.; OFFNER, STELLA S. R.; DUNHAM, MICHAEL M.; PINEDA, JAIME E.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, MANUEL; CHEN, XUEPENG; MARDONES, DIEGO .A Turbulent Origin for the Complex Envelope Kinematics in the Young Low-mass Core Per-bolo 58. *Astrophysical Journal*. : IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 849, n° 2, ISSN 0004-637X

MAUREIRA, MARÍA JOSÉ; ARCE, HÉCTOR G.; DUNHAM, MICHAEL M.; PINEDA, JAIME E.; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, MANUEL; CHEN, XUEPENG; MARDONES, DIEGO .Kinematics of a Young Low-mass Star-forming Core: Understanding the Evolutionary State of the First-core Candidate L1451-mm. *Astrophysical Journal*. : IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 838, n° 1, ISSN 0004-637X

STEPHENS, IAN W.; YANG, HAIFENG; LI, ZHI-YUN; LOONEY, LESLIE W.; KATAOKA, AKIMASA; KWON, WOJIN; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, MANUEL; HULL, CHARLES L. H.; HUGHES, MEREDITH; SEGURA-COX, DOMINIQUE; MUNDY,

LEE; CRUTCHER, RICHARD; RAO, RAMPRASAD . ALMA Reveals Transition of Polarization Pattern with Wavelength in HL Tau's Disk. *Astrophysical Journal*. : IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 851, n° 1, ISSN 0004-637X

DE BECKER, M.; DEL VALLE, M. V.; ROMERO, G. E.; PERI, C. S.; BENAGLIA, P. .X-ray study of bow shocks in runaway stars. *Monthly notices of the royal astronomical society*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 471, n° 4, p. 4452-4464. ISSN 0035-8711

DE BECKER, M.; BENAGLIA, P.; ROMERO, G.E.; PERI, C.S.; DE BECKER, M.; BENAGLIA, P.; ROMERO, G.E.; PERI, C.S. .An investigation into the fraction of particle accelerators among colliding-wind binaries: Towards an extension of the catalogue. *Astronomy and astrophysics*. : EDP SCIENCES S A, 2017 - . vol. 600, n° 1, p. 47-54. ISSN 0004-6361

BIGNONE, L. A.; TISSERA, P. B.; PELLIZZA, L. J. . The metallicity and star formation activity of Long Gamma Ray Burst hosts for z<3: Insights from the Illustris Simulation.. *Monthly notices of the royal astronomical society*. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 469, n° 4, p. 4921-4932. ISSN 0035-8711

C. E. CAPPA; N. U. DURONEA; J. VASQUEZ; M. RUBIO; V. FIRPO; C.H. LÓPEZ-CARABALLO; J. BORISSOVA .A submillimeter study of the IR dust bubble S 21 and its environs. *Rev. mex. astron. astr.* : Instituto de Astronomía, Universidad Autónoma de México, 2017 - . vol. 53, p. 1-21. ISSN 1405-2059

ZIBECCHI, L.; ANDRUCHOW, I.; CELLONE, S. A.; CARPINTERO, D. D.; ROMERO, G. E.; COMBI, J. A.; ZIBECCHI, L.; ANDRUCHOW, I.; CELLONE, S. A.; CARPINTERO, D. D.; ROMERO, G. E.; COMBI, J. A. .Microvariability in AGNs: study of different statistical methods. I. Observational analysis. *Monthly notices of the royal astronomical society*. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 467, p. 340-352. ISSN 0035-8711

FLORENCIA A. TEPPA PANNIA; FEDERICO GARCÍA; SANTIAGO E. PEREZ BERGLIAFFA; MARIANA ORELLANA; GUSTAVO E. ROMERO; FLORENCIA A. TEPPA PANNIA; FEDERICO GARCÍA; SANTIAGO E. PEREZ BERGLIAFFA; MARIANA ORELLANA; GUSTAVO E. ROMERO .Structure of compact stars in R-squared Palatini gravity. *General relativity and gravitation*. , New York:



SPRINGER/PLENUM PUBLISHERS, 2017 - . vol. 49, n° 2, p. 1-14. ISSN 0001-7701

H. P. SALDANO; VASQUEZ J.; M. GOMEZ; CAPP, C. E. ; DURONEA N. U. .The IRAS 08589-4714 star-forming region. Revista mexicana de astronomía y astrofísica. , México: UNIV NACIONAL AUTONOMA MEXICO, 2017 - . vol. 53, p. 3-16. ISSN 0185-1101

ROMERO, GUSTAVO E .Truth and relevancy. Metatheoria. : Untref, 2017 - . ISSN 1853-2322

ROMERO, GUSTAVO E. . Space, time and irreversibility: The philosophical problems of contemporary astrophysics. Metode. , Valencia: Universitat de Valencia, 2017 - . vol. 2017, n° 7, p. 201-209. ISSN 2174-3487

COMBI, LUCIANO; ROMERO, GUSTAVO E . Sobre la inconsistencia de la interpretación de Everett de la mecánica cuántica. Metatheoria. : Untref, 2017 - . ISSN 1853-2322

ROMERO, GUSTAVO E . WHEN IS ?NOW??. Diferencia(s). : Open Journal Systems, 2017 - . ISSN 2469-1100

ARMENGOL, FEDERICO G. LOPEZ; ROMERO, GUSTAVO E .Interpretation misunderstandings about elementary Quantum Mechanics. Metatheoria. : Untref, 2017 - . ISSN 1853-2322

GUTIÉRREZ, E.M.; VIEYRO, F.L.; ROMERO, G.E. .Primordial black hole evolution in two-fluid cosmology. Monthly notices of the royal astronomical society. : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 473, n° 4, p. 5385-5392. ISSN 0035-8711

KRAUS, MICHAELA; LIIMETS, TIINA; CAPP, CRISTINA E.; CIDALE, LYDIA S.; NICKELER, DIETER H.; DURONEA, NICOLAS U.; ARIAS, MARIA L.; GUNAWAN, DIAH S.; OKSALA, MARY E.; FERNANDES, MARCELO BORGES; MARAVELIAS, GRIGORIS; CURÉ, MICHEL; SANTANDER-GARCÍA, MIGUEL . Resolving the Circumstellar Environment of the Galactic B[e] Supergiant Star MWC 137 from Large to Small Scales. The astronomical journal. , Londres: The Astronomical Journal, 2017 - . vol. 154, n° 5, p. 186-202.

RODRÍGUEZ-KAMENETZKY, A.; CARLOS CARRASCO-GONZÁLEZ; ANABELLA ARAUDO, GUSTAVO E. ROMERO, JOSÉ M. TORRELLES, LUIS F. RODRÍGUEZ; GUEZ, GUILLEM ANGLADA, JOSEP MARTÍ; MANEL PERUCHO, CARLOS VALOTTO . The Highly Collimated Radio Jet of HH 80-81: Structure and Non-Thermal Emission. Astrophysical journal. , Londres: IOP PUBLISHING LTD, 2017 - . vol. 851, n° 1, p. 1-16. ISSN 0004-637X

ROMERO, GUSTAVO E . A Filosofía Física de Mario Bunge. Ágora do orcellón. , Carballiño (Orense): Instituto de Estudios Carballiñeses, 2017 - . vol. 32, ISSN 1577-3205

GUSTAVO E. ROMERO; PABLO M. JACOVKIS . Imagen de Mario Bunge. Metatheoria. , Buenos Aires: Untref, 2017 - . vol. 7, n° 2, p. 3-16. ISSN 1853-2322

BIGNONE, L. A.; TISSERA, P. B.; SILLERO, E.; PEDROSA, S. E.; PELLIZZA, L. J.; LAMBAS, D. G.; BIGNONE, L. A.; TISSERA, P. B.; SILLERO, E.; PEDROSA, S. E.; PELLIZZA, L. J.; LAMBAS, D. G. .Non-parametric morphologies of mergers in the Illustris simulation. Monthly notices of the royal astronomical society. , Londres: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC, 2017 - . vol. 465, n° 1, p. 1106-1122. ISSN 0035-8711

## Formación de Recursos Humanos

### Dirección de Becarios

## **DIRECCION DE BECAS POSTDOCT.-EN PROGRESO**

Cúneo, Virginia - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2017 / 2019 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) .  
Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL

García, Federico - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) .  
Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL

Maya, Juan Augusto - DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOSAIRES ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor CAIAFA, CESAR FEDERICO

Pérez, Daniela - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES) ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) .  
Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN

Peri, Cintia Soledad - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2015 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor BENAGLIA, PAULA

Saldaño, Hugo Pablo - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA ( 2016 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor CAPP, CRISTINA ELISABETH

## **DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS**

Bignone, Lucas Axel - INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y FISICA DEL ESPACIO (IAFE) ; (CONICET - UBA) ( 2012 / 2017 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO

NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

Del palacio, Santiago - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2014 / 2017 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN

## **DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO**

Douna, Vanesa Mariel - INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y FISICA DEL ESPACIO (IAFE); (CONICET - UBA) ( 2013 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

**Eppens, Laura** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor COMBI, JORGE ARIEL

**Escobar, Gastón J.** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

**Fogantini, Federico** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2017 / 2022 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL

**Fogantini, Federico A.** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2017 / 2022 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

**Gutierrez, Eduardo** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2016 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor VIEYRO, FLORENCIA LAURA

**Isequilla, Natacha Laura** - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA( 2015 / 2018 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) . Director o tutor BENAGLIA, PAULA

**Kornecki, Paula** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES)( 2016 / 2021 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia:CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor PELLIZZAGONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER

**López Amengol, Federico** - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: COMISION DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA) ;GOBERNACION ; PROVINCIA DE BUENOS AIRES . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN

**Müller, Ana Laura** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES) ( 2016 / 2021 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN

**San Sebastian, Irina Luciana** - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA ( 2015 / 2020 ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor PARISI, MIRTA GABRIELA

**Saponara, Juliana** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES)( 2014 / 2019 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia:CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor BENAGLIA,PAULA

**Suarez, Alejandra** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES)( 2013 / 2018 ) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia:CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL

**Vazzano, María Mercedes** - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRES)

(2013 / - ) , Tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor BOSCH, GUILLERMO LUIS, Director o tutor CAPPACRISTINA ELISABETH

Vazzano, Mercedes - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES) (2015 / 2018) , Formación académica . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET) . Co-director o co-tutor DURONEA, NICOLAS URBANO

Zibecchi, Lorena - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2013/ 2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET). Co-director o co-tutor COMBI, JORGE ARIEL

#### **DIRECCION DE BECAS DE PRÁCTICA PROFESIONAL - FINALIZADAS**

Gancio, Guillermo Matías - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR); (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES) ( 2016 / 2017 ) , Capacitación pre-profesional y/o profesional . Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET). Co-director o co-tutor LARRARTE, JUAN JOSE

#### **DIRECCION DE TESIS**

##### **DIRECCION DE TESIS DE GRADO –FINALIZADAS**

Eppens, Laura K. - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2017 /2017 )  
Calificación : 7 . Co-director o co-tutor BENAGLIA, PAULA

Eppens, Laura Karina - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016 / 2017 )  
Calificación : - . Director o tutor FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL

Fogantini, Federico Adrián - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2016 / 2017 )  
Calificación : 10 (diez) . Co-director o co-tutor GARCÍA, FEDERICO

Gutierrez, Eduardo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2016 / 2017) Calificación : 10 . Co-director o co-tutor VIEYRO, FLORENCIA LAURA

##### **DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO**

Guzmán, Estrella - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2016 /2018 )  
Calificación : - . Director o tutor FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL

Sarmiento, Regina - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2016/ 2018 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL

#### **DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS**

Bignone, Lucas Axel - DEPARTAMENTO DE FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS

**AIRES ( 2013 / 2017 ) Calificación : - . Director o tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER**

## **DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO**

**Astrid Rebrij, Romina - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES ( 2017 / 2020 ) Calificación : - .Co-director o co-tutor CAIAFA, CESAR FEDERICO**

**Del palacio, Santiago - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2014 / - )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Douna, Vanesa Mariel - DEPARTAMENTO DE FISICA; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2013 / 2018) Calificación: - . Director o tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDOJAVIER**

**Eppens, Laura - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) (2017 / 2021). Co-director o co-tutor COMBI, JORGE ARIEL**

**Ferrero, Leticia - FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA (FAMAF) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DECORDOBA ( 2015 / - ) Calificación : - . Director o tutor CAPP, CRISTINA ELISABETH**

**Fogantini, Federico - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2017 / 2022) .  
Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL**

**Fonseca, Ricardo - UNIVERSIDAD FEDERICO SANTA MARIA (2015 / - ) Calificación : - . Co-director o co-tutor CAIAFA,CESAR FEDERICO**

**Isequilla, Natacha Laura - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2015 / 2020)  
. Director o tutor BENAGLIA, PAULA**

**Kornecki, Paula - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016 /202 ). Director o tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER**

**Lopez Armengol, Federico - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA ( 2015 / - )  
Calificación : - . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Muller, Ana Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM) (2016 / 2021). Director o tutorROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**San Sebastian, Irina Luciana - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA ( 2015 / 2020 ) Calificación : - . Director o tutor PARISI, MIRTA GABRIELA**

**Saponara, Juliana - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2014/ 2019 )  
Calificación : - . Director o tutor BENAGLIA, PAULA**

**Sosa, Marina Soledad - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2013 / 2018 )  
Calificación : - . Co-director o co-tutor PELLIZZA GONZÁLEZ, LEONARDO JAVIER**

**Suarez, Alejandra - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA ( 2013/ 2018 )**

**Calificación : 8 (ocho) . Director o tutor COMBI, JORGE ARIEL**

**Vazzano, María Mercedes - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA ( 2013 / - )  
Calificación : - . Director o tutor CAPP, CRISTINA ELISABETH**

**Zibechi, Lorena - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2013 /2018)  
Calificación : - . Co-director o co-tutor COMBI, JORGE ARIEL**

## **DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES**

### **DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET**

**Duronea, Nicolas Urbano - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRE) ( 2013 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Co-director o co-tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Duronea, Nicolás Urbano - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMÍA (2014 / 2018) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor CAPP, CRISTINA ELISABETH**

**Suad, Laura - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES) (2016 / - )  
Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Vieyro, Florencia Laura - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRE) ( 2016 / 2017 ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Vila, Gabriela Soledad - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOSAIRE) ( 2013 / - ) Categoría/Cargo: Investigador asistente - . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

## **DIRECCION DE PASANTE**

### **DIRECCION DE PASANTE DE GRADO**

**Barrena, Nahuel (2012 / - ) Universidad o instituto universitario estatal - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA(UNLP) -  
Introducción a la investigación científica . Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Cipollone, Franco (2017 / 2018 ) - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - Diseño y desarrollo de un  
sistema de monitoreo y control SBC . Director o tutor GARCIA, LEANDRO MANUEL**

**Escobar, Gastón (2012 / - ) - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA -  
Astrofísica relativista . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Galante, Camila (2015 / - ) - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA -  
Astrofísica . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Garcia Redondo, Manuel Elias (2016 / 2017) - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -Diseño de  
Amplificadores de Bajo Ruido . Director o tutor GARCIA, LEANDRO MANUEL**

**Gutierrez, Eduardo Mario (2014 / - ) - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONALDE LA PLATA - Astrofísica . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Pelle, Joaquin (2015 / - ) - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAPLATA - Astrofísica . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**Sotomayor Checa, Pablo (2015 / - ) - FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONALDE LA PLATA - Astrofísica . Director o tutor ROMERO, GUSTAVO ESTEBAN**

**DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO Total: 36**

**DIRECCION DE PERSONAL APOYO Total: 36**

**Alarcón, Pablo (2008 / - ) Técnico asistente - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutorARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Ali, Maximiliano (2016 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Bagnato, Lucia (2008 / - ) Técnico principal - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS(CONICET). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Bareilles, Federico (2012 / - ) Técnico principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Benaglia, Lucia (2009 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Benitez, Martin (2011 / - ) Profesional asistente - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutorARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Boeris, Claudia ( 2008 / - ) Profesional adjunto - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS(CONICET). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Command, Hugo ( 2013 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Cristina Miguel, Carlos ( 2008 / - ) Profesional asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ;(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Díaz, Eliseo ( 2012 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Donantueno, Augusto ( 2014 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET- PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Duarte, Nahuel ( 2015 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Fumagalli, Marcelo Fabio ( 2008 / - ) Técnico principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ;(CONICET -**



**PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Galván, Julian Marcelo ( 2012 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ;(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Gancio González, Guillermo Matias( 2010 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA(IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Garay, Annabella( 2015 / - ) Otra - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Garcia, Leandro ( 2009 / - ) Profesional adjunto - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Gonzalez, Luis ( 2014 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Guarrera, Leonardo ( 2008 / - ) Profesional principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA(CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Hauscarriaga, Fernando ( 2011 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ;(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Hurrell, Enrique Eduardo ( 2008 / - ) Profesional principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ;(CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Larrarte, Juan Jose( 2008 / - ) Profesional principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET- PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Leonardi, Raúl Oscar ( 2008 / - ) Artesano principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET- PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Lucia, Benaglia ( 2008 / - ) Otra - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Morán Fabra, Ruben( 2008 / - ) Técnico principal - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Ottonello, Pablo ( 2008 / - ) Técnico principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Pérez, Oscar Manuel ( 2008 / - ) Técnico asociado - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Perilli, Daniel ( 2008 / - ) Profesional principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Peron, Nelva( 2008 / - ) Profesional principal - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS(CONICET). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**



**Rastoszcky, Emiliano ( 2013 / - ) Profesional principal - CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Salibe, Martin ( 2011 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Santoro, Abel ( 2008 / - ) Técnico principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET- LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Spagnolo, Santiago ( 2012 / - ) Técnico asistente - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET -PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Tarcetti, Ana Evelina Yael ( 2014 / - ) Técnico asociado - INSTITUTO ARGENTINO DE RADIOASTRONOMIA (IAR) ; (CONICET - PROVINCIA DE BUENOS AIRES). Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Testori, Juan Carlos ( 2008 / - ) Profesional principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

**Zalazar, Ricardo ( 2008 / - ) Profesional principal - CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA (CCT-CONICET - LA PLATA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS. Director o tutor ARNAL, EDMUNDO MARCELO**

### **Acuerdos y Convenios de Cooperación Internacional**

Miembros del Instituto realizan trabajos de investigación en colaboración con miembros de:

- Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, La Plata, Argentina
- Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, La Plata, Argentina
- Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), CABA, Argentina
- Universidad de Laval, Québec, Canadá
- Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile
- Instituto Max Planck für Kernphysik, Heidelberg, Alemania
- Universidad de Jaén, España.
- Universidad de Valparaíso, Chile
- Universidad de La Serena, Chile
- Universidad de Concepción, Chile
- Australia Telescope National Facility, CSIRO, Australia

- Universitat de Barcelona, Barcelona, España
- Dominion Radio Astrophysical Observatory (DRAO), Penticton, Canadá
- Laboratory of Advanced Brain Signal Processing, Brain Science Institute (RIKEN), Wako Saitama, Japón
- Dublin Institute for Advanced Studies, Dublin, Irlanda
- Institute of Information Science and Technologies "*Alessandro Faedo*", Signals and Images Laboratory – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa, Italia
- Universidad de Vic (UVic), Vic, Barcelona, España
- Department of Astronomy, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- Department of Astronomy, University of Maryland, USA
- Department of Astronomy, Yale University, USA
- Instituto de Astronomía, UNAM Mexico DF, México
- Centro de Radioastronomía y Astrofísica (CRA), UNAM, Morelia, México
- Universidad Autónoma de Barcelona, CSIC, España
- National Radio Astronomy Observatory, Charlottesville, USA
- SRON Netherlands Institute for Space Research, Groningen, Países Bajos
- Universidad Nacional del Comahue, Mendoza, Argentina
- Tata Institute of Fundamental Research, National Centre for Radio Astrophysics, Pune, India
- Department of Astrophysics, Geophysics and Oceanography, University of Liège, Bélgica
- Instituto de Matemática Interdisciplinar, S. D. Astronomía y Geodesia, Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid, España
- Infrared Processing and Analysis Center, California Institute of Technology, Pasadena, EEUU
- Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España
- Universidad de Roma II "*Tor Vergata*", Roma, Italia
- Université de Paris VII "*Denis Diderot*", Francia
- CBPF, Rio de Janeiro, Brasil
- ICRAnet, Pescara, Italia

## Acuerdos de Transferencia Tecnológica y Servicios a Terceros

### SERVICIOS CIENTÍFICO - TECNOLÓGICOS

GARCÍA, LEANDRO MANUEL; SALIBE, MARTIN; FLIGER, ELIAS; AQUINO, ESTEBAN FACUNDO . . Servicio eventual. *Ingeniería de detalle de la electrónica de la Cámara TIR para Misión SABIA-Mar*. Ingeniería de detalle de la electrónica de la Cámara TIR para Misión SABIA-Mar. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/06/2017-01/04/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1653750.0. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; ELIAS SEBASTIAN FLIGER; FACUNDO AQUINO; LEANDRO GARCIA . . Servicio eventual. *Cámara TIR de la misión SABIA-MAR*. Desarrollo de electrónica para aplicaciones satelitales. Confidencial. Responsable del equipo y/o área. 01/08/2017-01/07/2018. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Pesos 1653750.0. Espacio-Vehículos y proyectos.

### INFORMES TÉCNICOS

ARNAL, MARCELO; BENAGLIA PAULA; CAPP, CRISTINA; DURONEA NICOLAS (Y OTROS) . *Large Latin American Millimeter Array (White paper)*. FEB. 2015-JUN. 2017. p. 1-100. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Proyectos científicos a realizar con el instrumento LLAMA. Astronomía. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

F. A. BAREILLES . *Campaña de reconocimiento de los instrumentos en el sitio de Alto Chorrillo*. DIC. 2016-ENE. 2017. p. 1-5. Análisis y planificación. Evaluación de sitios astronómicos. Astronomía. Otros campos.

CARLOS D. CRISTINA MIGUEL; AUGUSTO DONANTUENO . *Red ethernet en el IAR - Etapa VIII*. MAR. 2017-MAR. 2017. Informática y comunicaciones. Sistemas de información y redes informáticas. Informática. Otros campos.

LUIS GONZALEZ . *Analizador de Redes Wiltron*. OCT. 2016-FEB. 2017. p. 1-30. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

EMILIANO RASZTOCKY . *Fundación de la Antena - Earthing*. FEB. 2017-FEB. 2017. p. 1-11. Proceso de producción. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Energía-Eléctrica.

EMILIANO RASZTOCKY . *DESIGN CHANGE\_ (HPF-DICHROIC AND FLAT-D PLATFORM) (LLAMA)*. ABR. 2017-ABR. 2017. p. 1-7. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Vehículos y proyectos.

EMILIANO RASZTOCKY . *NASS DESIGN UPDATE TO SOLVE 23mm MISMATCH (LLAMA)*. ABR. 2017-MAY. 2017. p. 1-7. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Vehículos y proyectos.

EMILIANO RASZTOCKY . *NASS FIXTURE STRUCTURAL AND TRANSPORT VERIFICATION*. OCT. 2017-OCT. 2017. p. 1-11. Bien de consumo final o su/s componente/s. Mecánica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Vehículos y proyectos.

EMILIANO RASZTOCKY . *Campaña Medición Resistividad Suelo 2017-12*. DIC. 2017-DIC. 2017. p. 1-25. Caracterización eléctrica de

suelo. Electrónica. Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera. Medio terrestre-

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; GUILLERMO GIMENEZ DE CASTRO; DANILO ZANELLA; CESAR STRAUSS .*ABMACS Tests*. ENE. 2017-ENE. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Requerimientos Electrónicos Generales L5 para el instrumento TIR*. JUN. 2017-JUN. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Lista de partes activas EEE y proveedores*. JUN. 2017-JUL. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Criterios de selección de los convertidores DC-DC*. JUL. 2017-JUL. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Listado de partes EEE y proveedores de la placa EP*. JUL. 2017-JUL. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Part Stress Analysis placa EP*. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*EP Plan de Ensamblado y Puesta en Marcha*. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .*Requerimientos Electrónicos L6 de la Placa EP*. JUN. 2017-JUN. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; GUILLERMO GIMENEZ DE CASTRO; DANILO ZANELLA; CESAR STRAUSS .*LLAMAComputing work group meeting report*. FEB. 2017-FEB. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; GUILLERMO GIMENEZ DE CASTRO; DANILO ZANELLA; CESAR STRAUSS .*LLAMAComputing work group meeting report*. MAY. 2017-MAY. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

ERNANDO P. HAUSCARRIAGA; GUILLERMO GIMENEZ DE CASTRO; DANILO ZANELLA; CESAR STRAUSS .*LLAMAComputing work group meeting report*. MAY. 2017-MAY. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; GUILLERMO GIMENEZ DE CASTRO; DANILO ZANELLA; CESAR STRAUSS .*LLAMAComputing work group meeting report*. AGO. 2017-AGO. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA . LLAMA IT Infrastructure WorkPackage Report. MAY. 2017-MAY. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA .LLAMA IT Infrastructure WorkPackage Report. JUN. 2017-JUN. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA .LLAMA IT Infrastructure WorkPackage Report. JUN. 2017-JUN. 2017. p. 1-1. Report. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA . LLAMA IT Infrastructure Phase 1 Work Package Update. JUN. 2017-JUN. 2017. p. 1-8. Presentation. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA . LLAMA IT Infrastructure Construction Phase Budget. OCT. 2017-OCT. 2017. p. 1-1. Planilla. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; CRISTINA MIGUEL CARLOS DAVID; AUGUSTO DONANTUENO . Reporte deActividades Departamento de Sistemas Agosto 2017. SEP. 2017-SEP. 2017. p. 1-5. Reporte. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; CRISTINA MIGUEL CARLOS DAVID; AUGUSTO DONANTUENO . Reporte deActividades Departamento de Sistemas Octubre 2017. NOV. 2017-NOV. 2017. p. 1-4. Reporte. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; CRISTINA MIGUEL CARLOS DAVID; AUGUSTO DONANTUENO . Reporte deActividades Departamento de Sistemas Noviembre 2017. DIC. 2017-DIC. 2017. p. 1-3. Reporte. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; CRISTINA MIGUEL CARLOS DAVID; AUGUSTO DONANTUENO . Reporte deActividades Departamento de Sistemas Diciembre 2017. DIC. 2017-DIC. 2017. p. 1-2. Reporte. Informática (software). Informática. Ciencia y cultura-Ciencia y tecnología.

FERNANDO P. HAUSCARRIAGA; CRISTINA MIGUEL CARLOS DAVID; AUGUSTO DONANTUENO . Planos yPresupuesto para la remodelación de la red física del Edificio CAI. OCT. 2017-OCT. 2017. p. 1-1. Presupuesto. Informática (software). Informática. Comunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO . LLAMA\_IFDC\_data\_processing\_R00 - Scrip. MAY.2017-MAY. 2017. p. 1-1. Scrip. Informática (software). Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO . LLAMA\_IFDC\_ordenamiento\_datos\_R00 - Scrip. MAY. 2017-MAY. 2017. p. 1-1. scrip. Informática (software). Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO . SCE-ANT-00714-DR-A01-Plano\_sonda\_de\_3\_ejes -Plano. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-9. Plano. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

COMMAND, HUGO; GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael . SCE-ANT-00954-RP-A03-Reporte\_de\_Verificación\_y\_Validación - Reporte. ENE. 2017-MAR. 2017. p. 1-17. reporte. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa EP ? Esquemáticos, Listado de partes yproveedores Etapa 1. AGO. 2017-AGO. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil,

Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa EP - Esquemático Análisis funcional y de confiabilidad Etapa 1. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . ICD de la Placa EP. JUN. 2017-JUN. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER .Part Stress Analysis placa BAC del instrument TIR. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Plan de Ensamblado y Puesta en Marcha Placa BAC. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . ICD de la Placa BAC. OCT. 2017-NOV. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa BAC ? Esquemáticos, Listado de partes y proveedores Etapa 1. OCT. 2017-OCT. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Requerimientos Electrónicos L6 de la Placa BAC para el instrumento TIR. OCT. 2017-OCT. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa BAC - Esquemático Análisis funcional y de confiabilidad Etapa 1. SEP. 2017-SEP. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Requerimientos Electrónicos L6 de la Placa TED para el instrumento TIR. NOV. 2017-NOV. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa TED ? Esquemáticos, Listado de partes y proveedores Etapa 1. NOV. 2017-NOV. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . Placa TED - Esquemático Análisis funcional y de confiabilidad Etapa 1. NOV. 2017-NOV. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

MARTIN SALIBE; LEANDRO MANUEL GARCÍA; ELIAS S. FLIGER . TED Plan de Ensamblado y Puesta en Marcha. DIC. 2017-DIC. 2017. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Espacio-Otros.

CARLOS D. CRISITNA MIGUEL; AUGUSTO DONANTUENO; FERNANDO HAUSCARRIAGA . Informe mensual. AGO.2017-AGO. 2017. Informática y comunicaciones. Sistemas de información y redes informáticas. Informática. Otros campos.

CARLOS D. CRISITNA MIGUEL; AUGUSTO DONANTUENO; FERNANDO HAUSCARRIAGA . Informe mensual. NOV.2017-NOV. 2017. Informática y comunicaciones. Sistemas de información y redes informáticas. Informática. Otros campos.

CARLOS D. CRISITNA MIGUEL; AUGUSTO DONANTUENO; FERNANDO HAUSCARRIAGA . Informe mensual. DIC.2017-DIC. 2017. Informática y comunicaciones. Sistemas de información y redes informáticas. Informática. Otros campos.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00730-LI-A01-Lista de materiales sonda de 3 ejes. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-5. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00720-IC-A01-Control\_de interfaz\_sonda\_de\_3\_ejes. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-7. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta

o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00762-IT-A01-Instrucción de deposición de material. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-5. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. LLAMA IFDC ordenamiento datos R00. MAY.2017-MAY. 2017. p. 1-1. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00944-PR-A02-Procedimiento de Verificación y Validación. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-6. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. TIR-ANT-00003-IA-R00-Informe de Avance-09MAY2017. ABR. 2017-MAY. 2017. p. 1-30. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00760-IT-A01-Instrucción de fabricación del PCB. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-5. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00955-RP-A01-Resumen de desempeño. JUL. 2017-JUL. 2017. p. 1-12. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

AQUINO, ESTEBAN FACUNDO; GARCIA, LEANDRO; SALIBE, MARTIN. TIR-ST2-000230-RP-R00 - Electrónica de Proximidad GSE ? PCB GERBER (EM). MAY. 2017-ABR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Espacio.

AQUINO, ESTEBAN FACUNDO; SALIBE, MARTIN; GARCIA, LEANDRO, TIR-ST2-000231-RP-R00 Electrónica de Proximidad - PCB (FM). MAY. 2017-ABR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología.



Espacio.

AQUINO, ESTEBAN FACUNDO; SALIBE, MARTIN; GARCIA, LEANDRO. TIR-ST2-000290-RP-R00 PlacaBAC ?PCBGERBER (FM). MAY. 2017-ABR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Espacio.

AQUINO, ESTEBAN FACUNDO; SALIBE, MARTIN; GARCIA, LEANDRO. TIR-ST2-000420-RP-R00 PlacaAYC ?PCBGERBER (FM). MAY. 2017-ABR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Espacio.

AQUINO, ESTEBAN FACUNDO; GARCIA, LEANDRO; SALIBE, MARTIN. TIR-ST2-000350-RP-R01 PlacaTED ?PCBGERBER (FM). MAY. 2017-ABR. 2018. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Espacio.

JUAN J. LARRARTE . 29-06-2018-Informe de Estado a MINCYT.pdf. MINCYT. MAR. 2010-DIC. 2020. p. 1-107. Diseñoy Desarrollo de Instrumnetación radioastronómica. Organizacional. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e IngenieríasRelacionadas. Prom.Gral.delConoc.-Cs.Exactas y Naturales

GALVÁN, JULIÁN; COMMAND, HUGO; TARCETTI, EVELINA Yael . ANT-SCE-Presentación preliminar - R02. NOV.2017-NOV. 2017. p. 1-9. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

TARCETTI, EVELINA Yael; GALVÁN, JULIÁN; COMMAND, HUGO . EMC - Protocolo de ensayos de emisionesradiadas. MAY. 2017-MAY. 2017. p. 1-13. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

TARCETTI, EVELINA Yael; GALVÁN, JULIÁN; COMMAND, HUGO . EMC - Compatibilidad Electromagnética. ENE. 2017-FEB. 2017. p. 1-45. Desarrollo teórico. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e IngenieríasRelacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. SCE-ANT-00742-PR-A01-Procedimiento\_de\_integración\_sonda\_de\_3\_ejes - Procedimiento. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-5. Máquina, equipo,instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e IngenieríasRelacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO. LLAMA\_IFDC\_banda\_de\_paso\_R02. MAY.2017-MAY. 2017. p. 1-1. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Informática (software). Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

TARCETTI, EVELINA Yael; GALVÁN, JULIÁN; COMMAND, HUGO. LLAMA-SYS-04.01.01-105-00-GUI - PLO2 ?Elección de componentes. MAR. 2017-MAY. 2017. p. 1-14. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

TARCETTI, EVELINA Yael; GALVÁN, JULIÁN; COMMAND, HUGO. LLAMA-SYS-04.01.01-105-00-GUI - LO2 ?DataSheet. AGO. 2017-OCT. 2017. p. 1-14. data sheet. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

COMMAND, HUGO; GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael. LLAMA-SYS-04.01-105-00-GUI-S-1.0-2017-06-20-Holography Receiver Tests - Reporte. JUN. 2017-JUN. 2017. p. 1-16. Máquina, equipo, instrumento y/o herramienta osu/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Yael; COMMAND, HUGO I LLAMA-BEN-01.00.00-xxx-00-MIN-S-1.0-2017-04-11-Signal\_Budget - LO2 - R01 - Diseño. ABR. 2017-ABR. 2017. p. 1-10. Máquina, equipo, instrumentoy/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas. Comunicaciones-



#### Telecomunicaciones.

COMMAND, HUGO; GALVÁN, JULIÁN; TARCETTI, EVELINA Y AEL. SCE-ANT-00750-RP-A01-  
Reporte\_de\_integración\_sonda\_de\_3\_ejes - Reporte. ENE. 2017-ABR. 2017. p. 1-8. Máquina, equipo, instrumento  
y/o herramienta o su/s componente/s. Electrónica. Tecnología. Comunicaciones-Telecomunicaciones.

#### Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas

##### ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

CORTI, MARIELA ALEJANDRA , Conferencista/expositor/entrevistado individual , Algunas Curiosidades de la Astronomía. Charla de divulgación brindada a los alumnos del Instituto Merceditas de Virrey del Pino en el Instituto Argentino de Radioastronomía, (IAR - CONICET).. 01/10/2017 01/10/2017 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PÉREZ, DANIELA , Realización de artículo de divulgación para el Boletín Radio@astronómico del Instituto Argentino de Radioastronomía , Artículo de divulgación de astronomía. La Lic. Daniela Pérez escribió un artículo de divulgación titulado "Orígenes de la Relatividad Especial" para el número 38 del Boletín Radio@astronómico del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).. 01/09/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PÉREZ, DANIELA , Realización de artículo de divulgación para el Boletín Radio@astronómico del Instituto Argentino de Radioastronomía , Artículo de divulgación de astronomía. La Lic. Daniela Pérez escribió un artículo de divulgación titulado "Orígenes de la Relatividad General" para el número 39 del Boletín Radio@astronómico del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR).. 01/12/2012 , Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PERON, NELVA AMALIA , Organizador o coordinador , Boletín Radio@astronómico. Selección de contenidos y diagramación del Boletín trimestral del IAR. Edición. Publicación electrónica.. 01/06/2003 , Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa, Sector productivo, Otros. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla de divulgación. "Pequeños científicos: Mirando al cielo" Charla destinada a un grupo de alumnos de la escuela nº 46 de La Plata dentro del marco de las "Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias del CONICET La Plata".. 01/05/2017 01/05/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

DURONEA, NICOLAS URBANO, Integrante de equipo, Charla de divulgación en Radio Nacional. Programa: Dulces y amargos, de Osvaldo Bazan. Charla de divulgación en Radio Nacional. Programa: Dulces y amargos, de Osvaldo Bazan <http://www.radionacional.com.ar/el-cielo-es-una-maquina-del-tiempo-grafico-diego-bagu-junto-a-cintia-peri-y-nicolas-duronea/>. 01/02/2017 01/02/2017, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

COMBI, JORGE ARIEL, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla Divulgación. Resumen: "En los últimos 20 años la Astrofísica de rayos-X ha alcanzado un importante grado de madurez, debido a la consolidación de técnicas observacionales y tecnologías que han posibilitado detectar y medir una gran cantidad de fuentes cósmicas de radiación X con sensibilidad espectral y resolución espacial sin precedentes. En este sentido, el advenimiento de la nueva generación de satélites orbitales como XMM-Newton, de la Agencia Espacial Europea, y Chandra de la NASA ha cambiado nuestra visión del Universo, en este rango de energías. En esta charla, se presentan los avances obtenidos en esta rama de la astrofísica de altas energías, la cual incluye objetos como estrellas de neutrones, remanentes de supernova y sistemas binarios de rayos-X que albergan agujeros negros de masa estelar. El estudio de este tipo de fuentes de radiación X es muy importante desde el punto de vista de la física fundamental, ya que sus altas densidades y potentes campos magnéticos, permiten estudiar física bajo condiciones extremas, y además, sus fuertes campos gravitacionales, proveen un escenario ideal para explorar las consecuencias de la relatividad general." 01/08/2016, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla para todo público - AAAA Bs As. Conferencia invitada en la Asociación Argentina Amigos de la Astronomía, dictada el sábado 17 de Mayo en la sede social de Av. Patricia Argentinas 550. C.A.B.A., con entrada es libre y gratuita. La conferencia trató temas de la Tesis de Doctorado: 'ESTUDIO DE LA EMISIÓN NO TÉRMICA DE FUENTES ESTELARES GALÁCTICAS'. 01/05/2014, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla para todo público - Concordia. Charla titulada 'Cómo nacen las estrellas?', en las Jornadas 'Un día con los científicos', ciudad de Concordia, Noviembre de 2012. Jornadas organizadas por la Comisión administradora para el fondo especial de Salto Grande (CAFESG), Gobierno de Entre Ríos. 01/11/2012, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla para todo público - La Plata. Charla titulada 'Radiación no térmica: la media naranja de la radiación térmica?', en el 2do Encuentro de Estudiantes de Astronomía, en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata. 01/09/2012, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charla para todo público - La Plata. Charla 'Estrellas en fuga' en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, en el marco del ciclo de charlas de los viernes abiertas al público. Julio 2016. 01/07/2016, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Charlas y talleres - Chivilcoy. Charlas 'Las mujeres y las estrellas' y 'Estrellas en fuga', más taller para niños Los planetas, en la ciudad de Chivilcoy, en el marco del Congreso Prociencia. Octubre 2016. 01/10/2016, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENAGLIA, PAULA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Conferencia general. Conferencia "Massive stars with the GMRT", 01/08/2017 01/08/2017, Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENAGLIA, PAULA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Conferencia general. Charla en la UNRN sobre "DSA3 e investigación radioastronómica". 01/11/2017 01/11/2017, Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

BENAGLIA, PAULA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Conferencia general. Conferencia en el Indian Institute of Space Science and Technology, Trivandrum, Kerala, India, "Radio views of the Universe". 01/08/2017 01/08/2017, Tipo

**Destinatario:** Comunidad científica, Comunidad educativa. **Fuente de Financiamiento:** Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**BOERIS, CLAUDIA EVELINA**, Organizador o coordinador, Coordinación de las actividades de divulgación científico-tecnológica en el IAR. Coordinar las actividades de divulgación en el IAR: visitas guiadas, charlas, y edición del Boletín radioastronómico. 01/01/2011, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica, Organizaciones sociales, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

**CORTI, MARIELA ALEJANDRA**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Dibujando con las estrellas. Invitada por la Directora de la escuela primaria Euforión, Sra. Marta Pellegrinetti, para brindar una charla educativa a los alumnos de 4to, 5to y 6to grado. La misma finalizó con una actividad práctica que se publicó en el Boletín Radioastronómico de edición trimestral del IAR.. 01/09/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**GARCÍA, FEDERICO**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Disertante en Encuentro Observacional de Astronomía - StarParty 2016. El Encuentro Observacional de Astronomía del Sur Mendozino - StarParty, es una reunión anual de aficionados a la astronomía de todo el país y el exterior. Cuenta con un variado instrumental a disposición para la observación dirigida: planetas, estrellas variables, objetos del cielo profundo, astrofotografía. Se realizan además actividades especiales para grupos de estudiantes y charlas invitadas.. 01/04/2017, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**CORTI, MARIELA ALEJANDRA**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, El IAR: divulgación y talleres educativos. Participación en el "V Encuentro Nacional de Estudiantes de Astronomía, realizado en la ciudad de La Plata los días 3, 4, 5 y 6/10/2017. Se presentó la charla: "El IAR: Divulgación y Talleres Educativos", autores: Andrea Ramundoy Mariela Corti, exponiendo ambas autoras.. 01/10/2017, Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**SUAD, LAURA ANDREA**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Encuentro cultural museo PROA sobre el artista Yves Klein. En este encuentro cultural en el museo PROA de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires di una charla dirigida a docentes de arte en la cual se especificó las características de las estrellas, relacionando su temperatura con el color con las vemos. Por otro lado también se explicó qué son las constelaciones y se mostró de forma gráfica las diferentes distancias a las que se encuentran las estrellas pertenecientes a una misma constelación mostrando que no hay vinculación física entre las mismas.. 01/11/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**CORTI, MARIELA ALEJANDRA**, Autora única del Artículo de divulgación, Estrellas Enanas Blancas Pulsantes. Se escribió un artículo de divulgación titulado "Estrellas Enanas Blancas Pulsantes" que luego se publicó en la edición Nro. 58 del Boletín Radioastronómico de la página WEB del Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR). 01/09/2017, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**CORTI, MARIELA ALEJANDRA**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Las Constelaciones. Charla de divulgación brindada a los alumnos de 6to grado de la Escuela Nro 72 de Los Hornos (La Plata).. 01/05/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

**CAIAFA, CESAR FEDERICO**, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Nota divulgación sobre paper en Nature Scientific Reports. Nota sobre el artículo "Multidimensional encoding of brain connectomes" publicado en Nature Scientific Reports. 01/10/2017, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento:

#### Sin financiamiento específico

VAZZANO, MARÍA MERCEDES, Integrante de equipo, Proyecto EMA (Explorador Marciano Argentino). El Explorador Marciano Argentino (EMA) es un sistema de simulación de exploración espacial con fines pedagógicos. Está dirigido a escuelas, planetarios, museos, bibliotecas, u otros centros culturales/educativos, interesados en utilizar herramientas informáticas y robóticas para la enseñanza, divulgación y promoción de las ciencias.. 01/03/2012, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Fondos de la institución convocante del proyecto

VAZZANO, MARÍA MERCEDES, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Short-spacing Corrections. Expositor del coloquio 'Short-spacing Corrections' en el marco de la serie de conferencias 'JAO Practical Interferometry' Session VII: Image Combination.. 01/12/2017, Tipo Destinatario: Comunidad científica. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SAPONARA, JULIANA, Integrante de equipo, Stand-up científico. Divulgación de la astronomía dentro del marco del standup.. 01/07/2017, Tipo Destinatario: Público en general. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

PERI, CINTIA SOLEDAD, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Taller niños / Taller adolescentes -Entre Ríos. Taller para niños de 9 años, El Sistema Solar: el Sol y los 8 planetas. Taller para adolescentes, Cosmos por partida doble: exploración espacial en los 80 y en la actualidad. Los Charrúas, Entre Ríos. Organizado por la Comisión administradora para el fondo especial de Salto Grande (CAFESG), Gobierno de Entre Ríos.. 01/12/2015 , Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

ELIZAGARAY, MAIA LINA; OLGUIN, FLAVIA YESICA; FERNANDEZ, LAURA VIRGINIA; BAYARDO, MARIELA PAULA; MARTINEZ, ANALIA BEATRIZ LUJÁN; MORENO, GRISELDA NOEMÍ; MOZO, IRINA; SIMONTACCHI, MARCELA SILVIA; SUAD, LAURA ANDREA , , VI Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Primarias del CONICET La Plata,. Se organizaron 3 actividades. 'Taller de huerta', y dos experiencias de laboratorio: 'Ensalada de colores' sobre pigmentos vegetales y 'Transpirar o fotosintetizar. esa es la cuestión' en la que los alumnos hacen preparados y observan al microscopio. 01/05/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Fondos de la propia institución donde se desarrolló o desarrolla la actividad

SUAD, LAURA ANDREA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Visita guiada al IAR. Se dió una charla sobre conceptos astronómicos haciendo hincapié en las distintas características de las estrellas. Esta charla fue dirigida a alumnos de 2do año del secundarios del instituto Mercedes de Virrey del Pino.. 01/10/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Visita y charla en el IAR. Visita guiada por las instalaciones (radioantenas) del IAR. Incluyó una charla de divulgación de formación estelar.. 01/10/2017, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

FERNANDEZ LOPEZ, MANUEL, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Visita y charla en el IAR. Charla para grupo de docentes acerca de cómo se forman las estrellas.. 01/10/2017, Tipo Destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

PARISI, MIRTA GABRIELA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Visitas Guiadas IAR-CONICET. Atención de visitas al IAR-CONICET. 01/01/2012, Tipo Destinatario: Público en general, Comunidad educativa. Fuente de Financiamiento: Sin financiamiento específico

CORTI, MARIELA ALEJANDRA, Conferencista/expositor/entrevistado individual, Zoológico Estelar. Charla de divulgación brindada a los alumnos del Instituto Mercedes de Virrey del Pino en el Instituto Argentino de Radioastronomía, (IAR -

CONICET).. 01/10/201701/10/2017, Tipo Destinatario: Comunidad educativa. Fuente deFinanciamiento: Sin financiamiento específico

## SERVICIOS SOCIALES Y/O COMUNITARIOS

GARCÍA, FEDERICO, Integrante de equipo , Proyecto de Extensión UNLP "El derecho al cielo nocturno en encierropunitivo". El Proyecto de Extensión "El derecho al cielo nocturno en encierro punitivo" está conformado por unequipo interdisciplinario con miembros de Trabajo Social, Ciencias de la Educación, Educación Física, Comunicación,Psicología, Derecho y Astronomía, y consiste en la realización de talleres de Astronomía en el ámbito del área educativadel Centro Cerrado Nuevo Dique, ubicado en la localidad de Abasto, donde se alojan jóvenes privados de su libertad.El Proyecto fue acreditado y subsidiado por la UNLP en el marco de la Convocatoria Anual de Proyectos de Extensión..01/02/201701/12/2017 , Tipo Destinatario: . Fuente de Financiamiento: Otra (especificar), Proyectos de Extensión de laUniversidad Nacional de La Plata

## PRODUCCION Y/O DIVULGACION ARTISTICA O CULTURAL

PERI, CINTIA SOLEDAD, Integrante de equipo, Adaptación al español 'De la Tierra al Universo' - Planetario Ciudadde La Plata. Adaptación al español para el documental fulldome 'De la Tierra al Universo', producido por la ESO, y dereproducción gratuita bajo licencia correspondiente.Planetario Ciudad de la Plata. Estreno: julio 2016.. 01/02/2016

PERI, CINTIA SOLEDAD, Otra, Belisario. El pequeño gran héroe del Cosmos - Planetario Ciudad de La Plata. Belisario.El pequeño gran héroe del Cosmos. Producción de Planetario Ciudad de La Plata. Productora Ejecutiva. Piloto de una serie animada fulldome que relata la historia aeroespacial argentina. Belisario fue un ratón lanzado en la década del '70y junto a él como protagonista,recorreremos en cada capítulo un poco de historia aeroespacial argentina. Es un ratónque viaja en el tiempo, y a través de sus aventuras se seguirá estahistoria tan rica y poco conocida en el país. Además,Belisario será un producto transmedia, y apunta a llegar a chicos y despertar vocaciones científicas, los cuales hoy díase encuentran inmersos en medios digitales.. 01/06/2015

SAPONARA, JULIANA, Actor/expositor individual, Científico standup. Capítulo dentro del programa Científico standup.TecTV.. 01/07/201701/12/2017

PERI, CINTIA SOLEDAD, Otra, El Camino Eterno - película documental - Planetario Ciudad de La Plata. 'El CaminoEterno'. Producción del Planetario Ciudad de La Plata. Jefa de producción (campo), y asesora científica. Películadocumental sobre los sitios astronómicos ópticos argentinos. Siguiendo el camino de un astrofotógrafo, pasamospor los sitios de observación más importantes del país. Rodaje finalizado. A estrenarse en Julio 2017. La películacontará con una versión para planetarios y domos, y otra tradicional (TV).. 01/02/2016

PERI, CINTIA SOLEDAD, Integrante de equipo, Este mes en el cielo - serie de cortos - Planetario Ciudad de La Plata.Este mes en el cielo, 2017. Planetario Ciudad de La Plata. Serie de cortos mensuales desarrollados durante2016 para serproyectados en las charlas al público y en las visitas escolares. Cada corto hace énfasis en algún evento astronómico demes, o un concepto particular.. 01/02/2017

PERI, CINTIA SOLEDAD, Integrante de equipo, Este mes en el cielo - serie de cortos - Planetario Ciudad de La Plata.Este mes en el cielo, 2016. Planetario ciudad de La Plata. Serie de cortos mensuales desarrollados durante 2016 para serproyectados en las charlas al público y en las visitas escolares. Cada corto hace énfasis en algún evento astronómico demes, o un concepto particular.. 01/02/2016

PERI, CINTIA SOLEDAD, Integrante de equipo, Una vuelta por el Universo: en potencias de 10 - Planetario Ciudad de LaPlata.

Una vuelta por el Universo: potencias de 10. Segunda de la serie de visitas interactivas para brindarse a escuelas. Desarrollo integro de la proyección y material teórico de soporte. Inspirada en el corto audiovisual 'Powers of ten'. Aestrenarse en Abril 2017.. 01/06/2016

PERI, CINTIA SOLEDAD, Integrante de equipo, Una vuelta por el Universo: los planetas - Planetario Ciudad de LaPlata. Una vuelta por el Universo: los Planetas. Primera de una serie de visitas interactivas para brindarse a escuelas. Planetario Ciudad de La Plata. Desarrollo integro de la proyección y material teórico de soporte. Estrenada en Abril 2016.. 01/06/2015

#### OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION

KORNECKI, PAULA, Organizador o coordinador, 200 acciones UNIVERSIDAD COMUNIDAD. En el marco de la celebración del Bicentenario durante la semana del 16 al 23 de octubre del 2010 se realizaron distintas actividades en el observatorio como, visitas guiadas, observaciones nocturnas, charlas de divulgación entre otras. 01/10/2010

SAPONARA, JULIANA, Organizador o coordinador, Antenas, ondas y mucha imaginación. Talleres para niños de 8 a 14 años sobre radioastronomía. Se llevaron a cabo durante las vacaciones de invierno en la facultad de ciencias astronómicas y geofísicas y en centro comunitarios.. 01/08/2017 01/12/2017

KORNECKI, PAULA, Integrante de equipo, Astronomía en contextos de encierro punitivo. Este proyecto tiene como objetivo principal fortalecer el acceso a derechos fundamentales de los jóvenes privados de su libertad, a partir de la realización de talleres de Astronomía. Estas actividades se realizan al aire libre en horario nocturno, para promover la relación hombre-paisaje, a través de la observación del cielo estrellado. Este proyecto se ubica en el hecho de que la educación y la recreación son destacadas en diversas legislaciones internacionales, nacionales y provinciales como un Derecho Humano y como uno de los objetivos fundamentales en el marco del cumplimiento de la pena impuesta a los jóvenes privados de su libertad. Por otra parte, la enseñanza de saberes astronómicos en estos Centros Cerrados seleccionados, permite avanzar en objetivos más amplios de formación de jóvenes extensionistas de Ciencias de la Educación, Abogacía, Trabajo Social y Astronomía y producir material didáctico que documente la experiencia y sirva de propuesta e insumo a futuros proyectos.. 01/10/2013

BOERIS, CLAUDIA EVELINA, Integrante de equipo, Editora del Boletín radioastronómico del IAR. Selección de contenidos y edición del Boletín de divulgación del Instituto Argentino de Radioastronomía. 01/06/2003

SAPONARA, JULIANA, Co-organizador o co-coordinador, Los Mocovíes. Talleres para niños entre 5 y 8 años sobre la cultura mocoví y su relación con la astronomía. Los talleres se llevaron a cabo durante las vacaciones de invierno en la facultad de ciencias astronómicas y geofísicas y en centros comunitarios.. 01/08/2017 01/12/2017

KORNECKI, PAULA, Integrante de equipo, Semana de la Geofísica.. Es una actividad enmarcada en una semana, destinada a transmitir conocimientos sobre nuestro planeta y conocer, por ejemplo, por qué erupcionan los volcanes; por qué se producen terremotos o tsunamis. Conocer más, junto a especialistas, sobre cómo se extrae el gas y el petróleo cómo funcionan las energías renovables; qué son las auroras boreales o cómo saber si una napa de agua es potable; éstos y otros temas.. 01/04/2011

KORNECKI, PAULA, Integrante de equipo, Talleres de vacaciones de invierno.. Participación en los talleres de vacaciones de invierno de la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas como tallerista, en los talleres titulados "La tierra se mueve" y "Las caras de la luna" destinado a niños de distintas edades.. 01/07/2011

**KORNECKI, PAULA** , Integrante de equipo , Talleres de vacaciones de invierno.. Participación en los talleres devacaciones de invierno de la Facultad de Cs.Astronómicas y Geofísicas como tallerista , en los talleres titulados "Latierra se mueve" y "Cometas" destinados a niños de distintas edades.. 01/07/2010

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

#### **ACTIVIDAD DOCENTE EJERCIDA**

**Dra. P. Benaglia**

**Lic. C. E. Boeris**

**Dr. C. F. Caiafa**

**Dra. C. E. Cappa**

**Dra. M. A. Corti**

**C. C. E. Hurrell**

**Dr. G. E. Romero**

## **Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario**

## **UNMDP-CIC PBA**

### **Autoridades**

**Director: Federico Ignacio Isla**

**Investigador Superior CONICET**

**Profesor Asociado UNMDP**

**Funes 3350, 7600 Mar del Plata**

**0223-4754060, [fislamdp.edu.ar](http://fislamdp.edu.ar)**



## Integrantes del Instituto

**Tabla 1.** Integrantes del instituto.

Dr. ISLA, Federico Ignacio	Profesor Asociado Regular, exclusiva	Inv. Sup. CONICET
Dr. MARTINEZ, Gustavo Adolfo	Profesor Asociado Regular, exclusiva	
Dr. MARTINEZ, Daniel Emilio	Profesor Adjunto Regular, simple	Inv. Ppal CONICET
Dr. MASSONE, Héctor Enrique	Profesor Asociado Regular, exclusiva	
Dra. OSTERRIETH, Margarita Luisa	Profesor Asociado Regular, exclusiva	
Dr. PRIETO, Aldo Raúl	Profesor Asociado Regular, exclusiva	Inv. Ppal CONICET
Dr. RÍO del, Julio Luis	Profesor Asociado Regular, exclusiva	
Mag. Sc. BO, María Julliana	Profesora Adjunta Regular, exclusiva	
Dra. BOCANEGRA, Emilia	Profesora Adjunta Regular, exclusiva	Prof. Principal CIC
Dra. ESPINOSA, Marcela Alcira	Profesora Adjunta Regular, exclusiva	Inv. Indep. CONICET
Dra. Fernandez Honaine Mariana		Inv. Adjunta CONICET
Mag. Sc. TOMAS, Mónica Leticia	Profesora Adjunta Regular, exclusiva	
Cart. BERNASCONI, Ma. Virginia	JTP Regular, exclusiva	
Dr. BERTOLA, Germán Ricardo	JTP Regular, exclusiva	Inv. Adjunto CONICET
Cart. FARENGA, Marcelo Omar	JTP Regular, exclusiva	
Dra. FERRERO, Laura	JTP Regular, exclusiva	
Dr. QUIROZ LONDONO, Mauricio O.	JTP Regular, exclusiva	Inv. Adjunto CONICET
Téc. Oc. TRASSENS, Ma. Eudilia	JTP Regular, simple	Prof. Ppal. CONICET
Lic. CORTIZO Luis		Prof. Ppal. CIC
Dra. MERLOTTO, Alejandra		Inv. Asist. CONICET
Dra. ALVAREZ Fernanda		Inv. Asist. CONICE
Dr. PAN Jeronimo		Inv. Asist. CONICET
Dra. LIMA Lourdes		Inv. Asist. CONICET
Dra. MONTTI Lia		Inv. Asist. CONICET
Dra. ADDINO Mariana del Sol		Inv. Asist. CONICET
Esp. CAMINO, Mariana Alicia	Ayudante Graduado Regular, parcial	
Dra. BORRELLI, Natalia Lorena	Ayudante Graduado Regular, simple	Inv. Adjunto CONICET
Dra. ROMANELLI, Asunción	Ayudante Graduado Regular, simple	Inv. Asist. CONICET
Dr. SABUDA, Fernando G.	Ayudante Graduado Regular, simple	
Dr. GRONDONA, Sebastián Iván	Ayudante Graduado Regular, exclusiva	Inv. Asist. CONICET

## Producción científica

### Artículos en revistas con referato\*

#### ❖ Internacionales

Anaya-Acevedo, J. A., Escobar-Martínez, J. F., **Massone**, H., Booman, G., **Quiroz-Londoño**, O. M., Cañón-Barriga, C. C., Palomino-Ángel, S. 2017. Identification of wetland areas in the context of agricultural development using Remote Sensing and GIS. *REV. Dyna* 84, 186-194.

Bini, M; Zanchetta G. ; Ribolini A.; Salvatore M C.; Barone C.; Pappalardo M; Isola, I.; **Isola** F. 2017. Last interglacial sea-level highstand deduced from notches and inner margins of marine terraces. *Geografía Física e Dinámica Cuaternaria* 40 , 29 -39.

Calegari, M., Lopes Paisani, S., Cecchet, F., Lima Ewald, P., Osterrieth, M., Paisani, J., M. Pontelli, 2017. Phytolith signature on the Araucarias Plateau. Vegetation change evidence in Late Quaternary (South Brazil). *Quaternary International* 434, 117-128.

Castro-Franco, M., Díaz, H. J., **Quiroz Londoño, O. M.**, Ciccore, P., Costa, J. L. (2017). Predicción de contenido de arcilla superficial utilizando conductividad eléctrica aparente y esquemas de muestreo basados en modelos. *Ciencia del Suelo* 35 (1), 135-146.

Cristini P., Tietze E., De Francesco C.G., **Martínez D.E.** 2017. Water geochemistry of shallow lakes from the southeastern Pampa plain, Argentina and their implications on mollusk shells preservation. *Science of the Total Environment*: 603, 155–166.

Cuadrado, D., **Pan, J.**, 2017. Field observations on the evolution of reticulate patterns in microbial mats in a modern siliciclastic coastal environment. *Journal Sedimentary Research* 87, 1-14.

**Fernández Honaine, M., Borrelli, N., Osterrieth, M., del Rio, L.** 2017. Leaf and culm silicification of Pampas grass (*Cortaderia selloana*) developed on different soils from Pampean region, Argentina. *Australian Journal of Botany* 65, 1-10.

Glok Galli, M., Damons, M.E., Siwawa, S., **Bocanegra E.**, Nel J., Mazvimavi, D., **Martínez, D.E.** 2017. Stable isotope hydrology in fractured and detritic aquifers at both sides of the South Atlantic Ocean: Mar del Plata (Argentina) and the Rawsonville and Sandspruit river catchment areas (South Africa). *Journal of South American Earth Sciences*, 73, 119-129.

Gomes Coe, H., Ramos, Y., Santos, C., Silva, A., Silvestre, C., Borrelli, N., Sousa, L. 2017. Dynamics of production and accumulation of phytolith assemblages in the Restinga of Maricá, Rio De Janeiro, Brazil. *Quaternary International* 434: 58-69.

**Isla, F.; Cortizo L C; Merlotto, A; Bertola G R;** Pontrelli Albisetti; Finochietti C., 2017. Erosion In Buenos Aires Province: Coastal-Management Policy Revisited. *Ocean & Coastal Management*; 61, 1-10.

**Isla, F.I., Espinosa, M.A.** 2017. Upper Quaternary evolution of the dune field of the Bolsón de Fiambalá, Catamarca: Sand dispersal at the Andes Piedmonts. *Quaternary International* 442:59-66.

**Maenza, R. A.,** Agosta, E. A., Bettolli, M. L., 2017. "Climate change and precipitation variability over the western 'Pampas' in Argentina". *International Journal of Climatology* 37, 445–463.

**Martínez, D.E.,** Miglioranza, K., **Massone H.E.** 2017. Introductory Editorial Thematic Issue: Geochemistry of Surface Processes (III Ragsu). *Environmental Earth Sciences*, 76, 1-2.

**Martínez, D.E.; Quiroz Londoño, M.;** Solomon K.; Dapeña, C.; **Massone H.E.;** Benavente, Miguel; Panarello, H.O., 2017. Hydrogeochemistry, Isotopic Composition And Water Age In The Hydrologic System Of A Large Catchment Within A Plain Humid Environment (Argentine Pampas): Quequén Grande River, Argentina. *River Research and Applications* 33, 438-449.

**Martínez, D. E.,** Fourré, E., **Londoño, O. Q.,** Jean-Baptiste, P., Galli, M. G., Dapoigny, A., & **Grondona, S. I.,** 2017. Residence time distribution in a large unconfined-semiconfined aquifer in the Argentine Pampas using 3. *Hydrogeology Journal*. 24:5, 1107-1120.

**Merlotto, A., Bértola, G.R.; Isla, F.I.,** 2017. Riesgo de erosión costera de a Provincia De Buenos Aires, Argentina. *Revista Universitaria de Geografía* 26, 37-72.

Meroi Arcerito, F. R., **Halpern K.;** Balseiro D.; Waisfeld, B.G., 2017. Tempo and mode In Trilobite Evolutionary faunas replacement from the Cordillera Oriental Basin (Northwestern Argentina). *Comptes Rendus Palevol* 16, 821-831.

**Montti, L.;** Piriz Carrillo, Gutiérrez-Angonese , J.; Gasparri, N.I.; Aragón, R.; Grau, H.R. 2017. The interactions among bioclimatic features, landscape configuration and historical land use in controlling the invasion spread of an Asian tree in subtropical Argentina. *Landscape Ecology* 32 (11), 2167-2185.

Mourelle, D., **Prieto, A. R.;** García-Rodríguez, F., 2017. Riparian Woody Vegetation History In The Campos Region, Southeastern South America, During Two Time Windows: Late Pleistocene And Late Holocene. *Quaternary Science Reviews* 167, 14-29.

**Pan, J.,** Cuadrado, D., Bournod, C. N., 2017. Diatom-driven recolonization of microbial mat-dominated siliciclastic tidal flat sediments. *Fems microbiology Ecology* 93, 10, 1.12.

**Prieto, A. R.**, Mourelle, D., Peltier, W. R., Drummond, R., Vilanova, I., Ricci, L. 2017. Relative Sea-Level Changes during the Holocene In The Rio De La Plata, Argentina And Uruguay: A Review. *Quaternary International* 434, 35-49.

**Vélez-Agudelo C, Espinosa M.A., Fayó R., Isla F.I.** 2017. Modern Diatoms From A Temperate River In South America: The Colorado River (North Patagonia, Argentina). *Diatom Research* 32, 2, 133–152.

Zaninovich, S.C.; **Montti, L.F.; Alvarez, M.F.**, Gatti, M.G. 2017. Replacing Trees by Bamboos: Changes from canopy to Soil Organic Carbon Storage. *Forest Ecology and Management* 400, 208-217.

#### ❖ Nacionales

Goyeneche, H.; Bonavena, H.; del Río, J. L. 2017. Instrumentos de planificación territorial y desarrollo sostenible. Indicadores, normativas y gestión para buenas prácticas de planificación ambiental. El caso de la zona Batán-Chapadmalal. *Revista Científica Monfragüe*. Extremadura 9, 1, 49-62.

#### Artículos en revistas sin referato

##### ❖ Internacionales

##### ❖ Nacionales

#### Trabajos completos en Congresos

##### ❖ Nacionales

García K, Flores C, Montti L. Ordenamiento Territorial de Tucumán, re-clasificación y propuesta para del Bosque Protector. Asociación de Biología de Tucumán XXXIV Jornadas Científicas 2017. Taí del Valle, Tucumán, Argentina.

Montti L. Plantas invasoras y bosques nativos de Argentina: conocer para conservar. Conferencia Rufford Small Grand (RSG): Desafíos y oportunidades para la conservación en Argentina ante escenarios de Globalización del Siglo XXI, 2017 SM de Tucumán, Tucumán, Argentina.

Mantecon, C. L., Alvarez, J., Del Río, J. L., 2017. Conflictos derivados de la erosión costera: responsabilidades estatales. Camet Norte, Partido de Mar Chiquita, Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Revista Electronica Instituto De Investigaciones Jurídicas Y Sociales*; Lugar: Buenos Aires; Año: 2017 Vol. 18 P. 1 –23.

## Libros y capítulos de libros

### ❖ Internacionales

Osterrieth, M.; Borelli, N.; Frayssinet, C.; Frayssinet, L.; Cresta, J. 2017. Calcium biomineralizations associated to bioclastic deposits in coastal pedostratigraphic sequences of the Southeastern Pampean Plain, Argentina. En: Rabassa, J. (Ed.). *Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina*. Springer, Suiza. p. 261-286.

del Río, J.L., Benseny, G., Oyarbide, R.F., Camino, M., Bo, M. J., Padilla, N., De Marco, S.G. 2017. Cap. 9. El paisaje fluvial en escenarios urbanos y periurbanos en el sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. En E. C. Moretti, C. di Mauro y E. Salinas (Organizadores) *El Agua de Recurso a Mercadería: diversos olhares*, pp 192-213. Editora UFGD, Dourados

### Resúmenes

Altamirano, SM; Fernández Honaine, M.; Osterrieth, M.L. 2017. Amorphous silica biomineralizations in rhizomes of *Schoenoplectus californicus* (C.A. Meyer) Soják (Cyperaceae) *Anais do 68º Congresso Nacional de Botânica e XXXVI Jornada Fluminense de Botânica*. Rio de Janeiro, Brasil.

Antenucci, D.; Taverna, B. D.; del Río, J. L. 2017. Explotación sustentable en minería de áridos: facilitación de sucesiones biológicas, el caso de las areneras costeras en el sud este de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Concimar*. 05-07 de octubre. Quito.

Barilari Agustina; Massone Hector; Lima María Lourdes. 2017. Consideraciones sobre la determinación del nivel de complejidad ambiental de industrias según la Ley provincial 11459. *I Jornadas Internacionales y II Nacionales de Ambiente*. Tandil. Resumen extendido ISBN: 978-987-658-408-5, pp 252-254.

Benvenuto; M.L.; Osterrieth, M.L.; Fernández Honaine, M. 2017. Silica production and phenological stages in soybean, wheat and maize crops developed in soils from Pampean Region, Argentina. *Abstracts 7th International Conference on Silicon in Agriculture*. Bangalore, India: 26.

Bertola, G. R.; del Río, J. L.; Farenga, M. O. 2017. Arena de trituración cuarcítica: fuente alternativa para el repoblamiento de playas. Argentina. *III Congreso Argentino de Áridos*. 15 al 17 de noviembre. Córdoba.

Camino, M. A. y Bó, M. J. 2017. La extensión universitaria como herramienta fundamental para la comprensión de la dinámica costera. Argentina., provincia de Buenos Aires. *Segundas Jornadas Bonaerenses sobre Conservación de Ambientes y Patrimonio Costero*. 09 al 11 de noviembre. Villa Gesell.

Campos Echeverría, M. D.; Bertola, G. R.; Campo, A. M. Aproximación Al Estado Actual De Las Playas De La Ciudad De Mar Del Plata. *Residuos, Percepción Del Usuario Y Espacio Reducido Iv Jornadas Nacionales Y Iii Jornadas Internacionales De Posgrados En Geografía De Universidades Públicas Lugar: Mar Del Plata*.

Del Río, J. L.; Piantanida, F.; Antenucci, D.; Molina, H. D.; Ciccino, A.; Denisenia, N.; Martínez, G. A.; Taverna, B. D.; Farenga, M.; y Lupo, S. 2017. Huella geomorfológica de actividades mineras en las dunas de la barrera oriental de la costa atlántica bonaerense: relación con otras actividades. *III Congreso Argentino de Áridos*. 15 al 17 de noviembre. Córdoba.

Del Río, J. L.; Martínez, G. A.; Halpern K.; Bocanegra, E.; Bernasconi, V.; Camino, M., 2017. Desarrollo de un geocircuito educativo, recreativo y deportivo en la ciudad de Balcarce: Puesta En Valor De La Geodiversidad Local. XX Congreso Geológico Argentino  
De Marco SG, JE Marcovecchio, M Vallina, MP Barral, MJ Bó, M Camino, JL Cionchi & CV Spetter. 2017. The influence of human activities on Pampean streams catchment: a biogeochemical approach. International Conference on Ecohydrology for Security of Aquatic Ecosystems and Societies, 20 al 24 de marzo. Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro.  
De Marco, S. G.; Gavio, M. A.; Bó, M. S.; Mantecón, C. L.; Martos, P.; Bértola, G. 2017. Urbanizaciones en humedales: análisis multidisciplinar, problemáticas y conflictos en la zona costera bonaerense. Jornadas Bonaerenses sobre Conservación de Ambientes y Patrimonio Costero. 9-11 de Noviembre, Villa Gesell.

Di Meglio, L. G.; Taverna, B. D.; Marcangeli, J. A.; Gende, L. B. 2017. ¿Sienten dolor los insectos? Consideraciones bioéticas: el caso de la abeja melífera (*Apis mellifera*). Actas XII Encuentro Anual Biólogos en Red: 27. 13 y 14 de noviembre. Mar del Plata. ISSN 1853-3426.  
Espinosa M. 2017. Reconstrucciones paleoambientales basadas en diatomeas. XI Congreso Latinoamericano de Ficología y el Caribe y IX Reunión Iberoamericana De Ficología. Santiago De Cali, Colombia. Noviembre 05 Al 10 De 2017.  
Fayó R., Espinosa M., Vélez-Agudelo C., Isla F. 2017. Diatomeas Fósiles de estuarios mesomareales del Sur de Buenos Aires (Argentina). XI Congreso Latinoamericano De Ficología y el Caribe y IX Reunión Iberoamericana de Ficología. Santiago De Cali, Colombia. Noviembre 05 Al 10 De 2017.

Fernández Honaine, M; Montti, L.; Qi, W.; Osterrieth, M. 2017. Silica content, anatomical traits and herbivory damage in leaves with different age and solar radiation exposition of invasive tree *Ligustrum lucidum*. Proceedings of abstracts 7th International Conference on Silicon in Agriculture, Bangalore, India: 139

Frayssinet, C.; Osterrieth, M.L.; Borrelli, N.; Ciarlo, E.; Heiland, P. 2017. Silicon fertilization and its role in physical and chemical soil properties in Southeastern Buenos Aires. Abstracts 7th International Conference on Silicon in Agriculture. Bangalore, India: 24.

Frayssinet, C.; Marcovecchio, J.; Osterrieth, M.L.; Villagran, D.; La Colla, N.; Fernández Severini, M.; Benvenuto, M.L.; Fernández Honaine, M.; Borrelli, N.; Heiland, P. 2017. First results of trace metals associated with silicon contents in two phenological stages of wheat (*Triticum aestivum*) in the southeast of the Pampean plains, Argentina. Abstracts 7th International Conference on Silicon in Agriculture. Bangalore, India: 23.

Glok Galli, M.; Barredo Codesal, S.P.; Martínez D.E.; Trezza M. Hydrogeochemical And Isotopic Characterization Of The Tapalqué Creek Upper Basin And Its Associated Karst, Buenos Aires, Argentina. 17th International Congress Of Speleology (17th Ics) Año: 2017;  
Lima M.L.; Barilari A.; Corleto B.; Albornoz D.; Massone H.; Fresta P.; Veras N.; Pertini I.; Asili V.; Damiano F., 2017. Aplicación De Técnicas Multicriterio En Estudios De Sistemas Hídricos En El Partido De General Pueyrredón. Provincia Buenos Aires, Argentina. Xxvi Congreso Nacional Del Agua, Córdoba.  
Martínez D., Massone H., Herandéz A., Chacón W., Philippe E., Miglioranza K., Quiroz Londoño O. M., Benegas L., 2017. Assessment of costal aquifer in latinamerica and climate changes: the waterclima -lac project contribution. 44<sup>th</sup> Annual Congress of thge International Assoc}ation of Hydrogeologist (IAH) - Ground water and Sustainability. Dubrovnik, Croatia, september 25 - 29. 458 pp

Montti, L.; Gatti, M.G.; Campanello, P.I.; Zaninovich, S.; Saha, S.; Goldstein, G. 2017. The forest beyond the trees: woody bamboos in the spotlight of degraded subtropical forest. Symposium: Advancing Bamboo Ecology, Systematics, and Conservation in the Neotropics, 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Merida, Mexico.



Osterrieth, M.; Donna, R.; Paolicchi, M.; Benvenuto, L.; Frayssinet, C.; Altamirano, S.M.; Borrelli, N.; Alvarez, M.F.; M. Fernández Honaine. 2017. Amorphous silica biomineralizations in soils, paleosoils and sediments in pedesedimentary sequences of the Pampean plain, Argentina. Abstracts 14th International Symposium on Biomineralization. Tsukuba, Japón.

Osterrieth, M.; Benvenuto, M.L.; Borrelli, N.; Donna, R.; Paolicchi, M.; Altamirano, M. S.; Frayssinet, C.; Alvarez, F. 2017. Silicophytoliths their role in the degradation and silicon biogeochemical cycle of Molisols in the southeast of the Pampean Plains, Argentina. Abstracts 7th International Conference on Silicon in Agriculture. Bangalore, India: 28.

Osterrieth, M.; Altamirano, S.M.; Borrelli, N.; Fernández Honaine, M.; Benvenuto, M.L. 2017. Calcium oxalate crystals in plant communities of the southeast of the Pampean Plain. Abstracts 14th International Symposium on Biomineralization. Tsukuba, Japón.

Paolicchi, M.; Fernández Honaine, M.; Osterrieth, M.; Benvenuto, M.L.; Altamirano, SM. 2017. Root silicification of grasses and crops from Pampean region, Argentina. Anais do 68º Congresso Nacional de Botânica e XXXVI Jornada Fluminense de Botânica. Rio de Janeiro, Brasil.

Perez A.; Daval D.; Lemarchand D.; Fournier M.; Vital M.; Gin S. 2017. Comparing Reactivity Of Glasses With Their Crystalline Equivalents: The Case Study Of Albite Goldschmidt 2017

Quiroz Londoño Orlando Mauricio, Flavia Donna, Massone Hector y Romanelli Asuncion. 2017. Aplicación de sistemas de información geográfica y de sensores remotos en el monitoreo del riego suplementario en el sudeste bonaerense. XXVI Congreso Nacional del Agua. CONAGUA Septiembre de 2017. Pag. 143-144. 600 pp. ISBN. 978-987-4029-23-2.

Quiroz Londoño O. M., Villanova E., Massone H., Martiniez D., Benegas L., 2017. Mathematical modeling of the Mar del Plata aquifer and transference of the water manager authorities. 44<sup>th</sup> Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists (IAH) - Ground water and Sustainability. Dubrovnik, Croatia, september 25 – 29, 458 pp

Romanelli, A.; Del Río, L.; Massone H.; Martínez, G.; De Marco, A.; Alvarez M. F.; Bocanegra, E. Sitios Potenciales De Interés Geológico En El Sudeste Bonaerense Xx Congreso Geológico Argentino, Lugar: Tucumán; Año: 2017; Lugar: San Miguel De Tucumán; Año: 2017;

Taverna, B. D. y Garcia, C. 2017. Saber para hacer correctamente: el caso de los indicadores ambientales. VIII Coloquio Internacional de Filosofía de la Técnica. 18 a 20 de octubre. Mar del Plata.

Taverna, B. D.; Antenucci, D.; Cicchino, A.; Lupo, S. y del Río, J. L. 2017. Análisis del transporte de arenas en un área impactada por minería de áridos en el partido de Gral. Madariaga, implicancias ambientales. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la CIC. 01 de septiembre. La Plata.

Taverna, B. D.; Antenucci, D.; Cicchino, A.; Lupo, S. y Del Río, J. L. 2017. Relevamiento del patrón de distribución de actividad del roedor *Ctenomys talarum* en un área impactada por minería de áridos del partido de Gral. Madariaga. Segundas Jornadas Bonaerenses sobre Conservación de Ambientes y Patrimonio Costero. 09 al 11 de noviembre. Villa Gesell.

Taverna, B. D.; Antenucci, D.; Cicchino, A.; Lupo, S. y del Río, J. L. 2017. Indicadores biológicos de sustentabilidad ambiental en explotaciones de la barrera oriental de la costa atlántica bonaerense. III Congreso Argentino de Áridos. 15 al 17 de noviembre.

Vélez-Agudelo C., Fayó R., Espinosa M. & Isla F., 2017. Diatomeas De Dos Sistemas Fluvio-Estuariales Del Norte De Patagonia, Argentina. XI Congreso Latinoamericano De Ficología y El Caribe Y IX Reunión Iberoamericana De Ficología. Santiago De Cali, Colombia. Noviembre 05 Al 10 De 2017.

Vélez-Agudelo C., Fayó R., Espinosa M., 2017. Diatomeas Arraídeas (Bacillariophyceae) En Dos Ríos Patagónicos, Argentina. XI Congreso Latinoamericano De Ficología y El Caribe Y IX Reunión Iberoamericana De Ficología. Santiago De Cali, Colombia. Noviembre 05 Al 10 De 2017.

### **Formación de recursos humanos**

- ❖ Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.

Marquez, Melina. *Ecología y paleoecología de foraminíferos en ambientes litorales del sudeste de la provincia de Buenos Aires (partidos de Mar Chiquita y Gral. Pueyrredón), Argentina.*

Directora: Dra. Gabriela C. Cusminsky; Codirectora: Dra. Laura Ferrero. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP. 2017.

❖ Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.

Juan Manuel Fernández. *“Ambiente costero y urbanización del Partido de Mar Chiquita, Provincia de Buenos Aires”*. Doctorado en Geografía, U. N. del Sur

Rocío Fayó. *“Evolución paleoambiental del delta del Río Colorado basada en el análisis de diatomeas”*. Doctorado en Ciencias, Orientación Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP

Camilo Andrés Vélez Agudelo *“Distribución de diatomeas en sistemas estuariales y fluviales asociados del norte de la patagonia: implicancias en la reconstrucción cuantitativa de paleoambientes holocenos”* Doctorado en Ciencias, Orientación Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP

Damián Campos Echeverría. *“Estado ambiental de las playas bonaerenses: Estudio de caso de los residuos sólidos en la localidad de San Bernardo (Partido de la Costa), Provincia de Buenos Aires, Argentina”*. Doctorado en Gestión Ambiental, U.T.N. Río Cuarto.

Lamarchina, Salvador. *“Evolución morfodinámica de playas bimodales (grava y arena) de regímenes micro y mesomareales del sur de la provincia de Buenos Aires”*. Doctorado en Ciencias Naturales, La Plata

Agustina Barilari, *Diseño e implementación de un sistema de soporte de decisiones para la evaluación y seguimiento del peligro de contaminación del acuífero de mar del plata por fuentes puntuales* Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Rosario.

Flavia Donna *Evaluación del impacto del riego suplementario en la dinámica del acuífero pampeano en el sudeste de la provincia de buenos aires.* Doctorado en Ciencias Naturales (or. Geología), Universidad Nacional de La Plata;

Ximena Solana. *Aplicación de técnicas geofísicas, hidrogeoquímicas e isotópicas en la caracterización hidrogeológica de ambientes de llanura* Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba,

Melanie Vital. *Hidrogeoquímica e isótopos estables de cuencas hidrológicas en rocas carbonáticas de la provincia de buenos aires y cinética de sus procesos reactivos.* Doctorado en Química, Universidad Nacional de Mar del Plata; desde marzo 2014.

Laura Benvenuto. *Biomíneralizaciones de sílice amorfo de origen vegetal, en especies dominantes de pastizales y cultivos; su relación con los suelos asociados en agroecosistemas y ambientes naturales en el sudeste bonaerense.* Directora: Dra. Margarita Osterrieth. Inicio: Octubre 2012. En curso



Stella Altamirano *Biomíneralizaciones de sílice amorfo y calcio en comunidades vegetales y suelos asociados; su rol en el ciclo biogeoquímico del silicio y del calcio en humedales del sudeste bonaerense.* Directora: Dra. Margarita Osterrieth. Co-Directora: Dra. Mariana Fernández Honanine. Inicio: Octubre 2012. En curso

Roberto Donna. *Biomíneralizaciones de sílice amorfa en secuencias pedosedimentarias del sudeste bonaerense: tafonomía, biogeoquímica e importancia paleoambiental.* Directora: Dra. Margarita Osterrieth. Co-Directora: Dra. Gabriela Hasann. Inicio: Octubre 2012. En curso

Micaela Paolicchi. *Incorporación, contenido y tafonomía de silicofitolitos en suelos asociados a actividad agrícola-ganadera del sudeste bonaerense.* Directora: Dra. Mariana Fernández Honanine. Co-Directora: Dra. Margarita Osterrieth. Inicio: Octubre 2012. En curso

Bernardo Daniel Taverna. *EFFECTO DE LA DINÁMICA DE EXPLOTACIÓN DE ARENERAS SOBRE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA Y LA DINÁMICA POBLACIONAL DEL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum*.* Director: Dr. Daniel Antenucci. Co Director: Dr. Julio Luis del Río

#### **PROYECTOS INTERNACIONALES**

Improving Knowledge of Groundwater Resources to Contribute to their Protection, Integrated Management and Governance. Financia: Proyecto IAEA-RLA/7/018. Coordinadora líder: Emilia Bocanegra. 2014-2017. Presupuesto: 520000 euros.

WATERCLIMA –LAC: (Programa Regional de Gestión de Cuencas y Áreas Costeras en el contexto del Cambio Climático en América Latina y el Caribe). Financia: Unión Europea. Coordinador: Dr. Daniel Martínez. 2015-2017

Identification of nitrogen sources and assessment of trophic state condition in pampean shallow lakes, Argentina, by using nitrogen stable isotopes and biophysical attributes

Directora: Dra. Asunción Romanelli. 2016-2019. Financia IAEA

#### **PROYECTOS NACIONALES**

Desarrollo De Un Marco Metodológico Para Evaluar La Interacción Agua Superficial-Agua Subterránea En Lagunas Del Sudeste Bonaerense Desde El Concepto De La Gestión Integrada De Recursos Hídricos. Financia: PICT 2013-2019 Plan Argentina Innovadora 2020. Directora: Emilia Bocanegra. 2014-2017. Monto: \$ 440000.

Evolucion Hidroquímica E Impacto De La Actividad Agrícola En El Agua Subterranea En El Sudeste Bonaerense En Relacion Con El Tiempo De Residencia En El Acuífero Pampeano.

Financia: PICT 2012-2014 De La Anpcyt 0768. Investigador Responsable Dr. Daniel Emilio Martínez. 2014-2016. Monto: \$283000.

Evaluación De Los Cambios En La Peligrosidad De Contaminación De Aguas Subterráneas Y Superficiales Bajo Distintos Escenarios Socio-Económicos Y Ambientales: La Cuenca De La Laguna De Los Padres (Sudeste Bonaerense) Como Caso De Estudio. Financia: Proyectos Pluri Anuales (PIP), CONICET. Directora: Dra. Asunción Romanelli.

2015-2018. Monto: \$ 144.480,00

Evaluación De La Peligrosidad De Contaminación Del Agua Subterránea En Áreas Rurales Del Sudeste Bonaerense. Financia: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA. Directora: Dra. Ma Lourdes Lima. 2014-2016. Monto: \$ 70550

Bioindicadores Para La Reconstrucción Paleoambiental En Las Regiones Sudeste Y Sur De Brasil; Y Sur De La Provincia De Buenos Aires, Argentina, Financia: MINCYT República Argentina Y CAPES De Brasil. Programa De Cooperación Científicotecnológica Entre CAPES / Mincyt. Directora Y Responsable Por La Parte Argentina: Dra. Margarita Osterrieth. 2015-2016

Biomíneralizaciones De Silicio Y Calcio En La Interfase Planta-Suelo-Medio Ambiente Con Énfasis En La Degradación Física Y Química . Financia: AGENCIA-FONCYT-PICT-2013/1583. Responsable Y Directora Del Subsidio: Dra. Margarita Osterrieth. 2014-2017.

### **Proyectos UNMDP**

Evolución de estuarios y playas de Buenos Aires y Río Negro durante el Cuaternario 15/E674 EXA724/15. Dr. Bértola, Germán. 01/01/2015 hasta 31/12/2016.

Degradación física y química de suelos del sudeste bonaerense mediante el estudio de la biogeoquímica y mineraloquímica de biomíneralizaciones de silicio y calcio. 15/E691 EXA741/15. Dra. Margarita Osterrieth. 01/01/2016 hasta 31/12/2016.

Análisis del riesgo ambiental por inundaciones y/o anegamientos en el sudeste bonaerense. Etapa 1. 15/E702 EXA751/16. M.Sc. María Juliana Bó. 01/01/2016 hasta 31/12/2017.

Impacto ambiental de la actividad ladrillera en el sudeste de la provincia de Buenos Aires y propuestas para su gestión ambiental. 15/E706 EXA755/16. Esp. Mariana Camino. 01/01/2016 hasta 31/12/2017.

Ecología y Paleoecología de Ambientes Acuáticos Continentales de la Llanura Pampeana. 15/E726 EXA775/16. Dra. Laura Ferrero. 01/01/2016 hasta 31/12/2017.

Evolución del paisaje en las regiones pampeana y noreste de Patagonia durante el Cuaternario. 15/E742 EXA791/16. Dr. Gustavo Martínez. 01/01/2016 hasta 31/12/2017.

Análisis cuali y cuantitativo del ciclo hidrológico en el sudeste bonaerense. 15/E743 EXA792/16. Dr. Héctor Massone. 01/01/2016 hasta 31/12/2017.

Proyecto Parque Geológico “Costas y Sierras del Sudeste Bonaerense”, Identificación, Valoración y Geoposicionamiento de Sitios de Interés Geológico para un Programa de Desarrollo Local. Financia: CIC, Convocatoria Fortalecimiento de Centros. Responsable: Dra. Emilia Bocanegra

Proyecto Análisis De Los Impactos Ambientales Y Desarrollo De Criterios De Sustentabilidad Ambiental Para Las Explotaciones De Áridos Naturales Del Sistema De Dunas, Aplicables Al Desarrollo Urbano E Infraestructura De Las Ciudades De La Costa Atlántica Bonaerense. PIT-AP-AB. Financia CIC. Responsable Dr. Luis del Río

### Infraestructura del centro [Sce]

❖ Estado general del equipamiento y vehículos del centro.

Equipamiento	Año de fabricación	Año de incorporación	Estado de conservación	Nombre de la institución bajo la cual está inventariado
<i>Toyota Hylux</i>	2005	2005	malo	FCEN, UNMP

## **Instituto Multidisciplinario de Biología Celular – IMBICE**

Director: **Dr. Mario Roberto Ermácora**, Investigador Principal CONICET, Profesor  
Titular de Bioquímica, Universidad Nacional de Quilmes.

Dirección del Centro: *Calle 526 y Camino General Belgrano, B1906APO, La Plata,  
Buenos Aires, Argentina-Lunes a Viernes 08:00 a 16:00 horas.*

Teléfono y Fax: +54 221 421-0112 / Fax: +54 221 425-3320

Correo electrónico: [secretaria@imbice.gov.ar](mailto:secretaria@imbice.gov.ar)

Página Web: <http://www.imbice.gov.ar>

### **RESUMEN DE ACCIONES**

#### **Antecedentes y Objetivos**

El IMBICE es un instituto de investigación científica que realiza investigación básica, desarrollo tecnológico, transferencia, vinculación y prestación de servicios en las áreas de biología molecular y celular, bioquímica, biofísica, neurociencia, endocrinología, genética humana y animal, genética de poblaciones y biotecnología. Desde su fundación, el IMBICE ha abordado temas de importancia regional y nacional en diversas áreas de las ciencias. El enfoque multidisciplinario de la investigación científica es la principal fortaleza del Instituto y se mantuvo en el tiempo adaptándose al desarrollo de las ciencias y sus metodologías. Varios de los grupos del Instituto son de renombre internacional, como lo evidencia el número de convenios y colaboraciones que mantienen con investigadores del exterior. Las líneas de investigación del IMBICE pueden ser agrupadas en tres grandes áreas: (i) investigaciones genéticas y genómicas, (ii) investigaciones en biología celular y fisiológicas, (iii) investigaciones biofísicas y biotecnológicas. Las tareas que se

desarrollan en el Instituto tienen como objetivo la transferencia de conocimiento a la sociedad. Al respecto, estudios del IMBICE han tenido impacto directo en políticas de salud pública. Como ejemplos se puede mencionar que el IMBICE asesoró al poder legislativo en la elaboración de la Ley Provincial 11044/1990 sobre aspectos éticos de la investigación con seres humanos, y de la Ley Nacional 25.63/2002 referida a la suplementación de los alimentos para la prevención de las anemias y malformaciones del tubo neural. En el año 2012, el Congreso Provincial expresó formalmente su beneplácito por las investigaciones realizadas en el IMBICE sobre la hormona del apetito, ghrelina. En otro orden, es importante destacar que el Instituto presta Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN), que cumplen una importante función no sólo asistiendo a grupos de investigación sino también a empresas y a entidades estatales. No menos importante es el hecho de que en el IMBICE se dictan cursos de postgrado en las especialidades correspondientes, a los que asisten profesionales nacionales y extranjeros. Así, el instituto es un centro importante en la formación de valiosos recursos humanos.

### **Organización y Dirección**

El IMBICE es un instituto de investigación científica creado en 1974, dependiente del CONICET, la CIC Pcia. Buenos Aires, y de la UNLP desde fines de 2014.

En 2012, se incorporó al IMBICE el Grupo de Biología Estructural y Biotecnología (GBEyB) (Código GV CONICET 24104) localizado en la Universidad Nacional de Quilmes (RD 608 CONICET, 2012).

La dirección del IMBICE está conformada por el director, la vicedirectora, y el consejo directivo integrado por investigadores, un representante del personal de apoyo y un representante de los becarios.

### **Recursos Humanos**

Durante este período se incorporarán al IMBICE el Dr. Luis Alberto Tellez Lima - Investigador Adjunto CONICET; la Dra. Constanza Flores - investigadora asistente CONICET; Dra. Camila A. Kikot - investigadora asistente CONICET y la Dra. Carolina Martin - investigadora asistente CONICET.

### **Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación**

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS QUE TRANSPORTAN LA GHRELINA PLASMÁTICA AL CEREBRO. PICT-2016-1084. Dr. Mario C. Perelló.

Metilación global y variabilidad del genoma mitocondrial. Estudio en neoplasias hematológicas de Argentina. Período duración: 2 años (01/2018-12/2019). Dr. Walter Pavicic.

Mapa de la Accionabilidad Genómica Tumoral Argentina (MaGenTA). FONARSEC. Dr. Walter Pavicic.

ESTUDIO DEL CIRCUITO NEURONAL POR EL CUAL LA GHRELINA COORDINA ACCIONES OREXIGÉNICAS Y SEÑALES DE ESTRÉS. PICT-2016-4635. Dra. Agustina Cabral.

Bio-nanotecnología de lípidos y proteínas. Programa de Investigación UNQ, PUNQ Exp. 1388/15. Director Silvia Alonso. Codirector Mariano Grasselli. 05/2015-05/2019.

Desarrollo de biomarcadores de base biotecnológica para determinación de nanotoxicidad y ecotoxicidad. Proyecto de Investigación UNQ 2015-2017 Res. 1076/15. Director Nadia Chiaramoni. Renovado (2017-2019).

NANOSISTEMAS DE LIBERACIÓN DIRIGIDA DE DROGAS DE ACCIÓN ANTITUMORAL POR VÍA TÓPICA PARA CÁNCER DE PIEL. Investigador Titular: Jorge A. Martinetti Montanari. Investigador Co-Titular: Ma.Jimena Prieto. PIP 2014-2016 (CONICET).

Nanotecnología Farmacéutica basada en Dendrímeros aplicada al Tratamiento del Alzheimer. Directora: Jimena Prieto. Plazo de ejecución: 01/2018 a 12/2018. Daniela Igartúa ha recibido el Subsidio de Apoyo a la Investigación Para Estudiantes de Posgrado e Investigadores en Formación - SAI 2017.

Diseño de una formulación nanotecnológica de Vismodegib para terapia oncológica de aplicación tópica". Director: Jorge Martinetti Montanari. Plazo de ejecución 01/2018-12/2018. M. Natalia Calienni ha recibido el Subsidio de Apoyo a la Investigación Para Estudiantes de Posgrado e Investigadores en Formación – SAI 2017.

Plataforma de dispositivos descartables para el manejo de reactivos y análisis de laboratorio. Director M. Grasselli. Abril 2016 - Marzo 2019. Subsidio de Investigación PICT *Start up* 2014-3771.

Nanosized delivery systems for radiopharmaceuticals. Tema del proyecto argentino: Radiosynthesis of protein-gold nanoparticles for theranostics applications. Director del Proyecto en Argentina: M. Grasselli. Codir: S. Alonso. Abril 2014- Marzo 2019. Coordinate Research Project (CRP) 18315. IAEA (ONU).

PIP- 2013-2015. Regulación entre los esteroides sexuales y la capacidad de expansión del tejido Adiposo. Director: Andrés Giovambattista.

PICT-2013-0930. Participación de quinasa dependiente de ciclina 4 (Cdk4) en la determinación de los precursores adipocitarios del tejido adiposo blanco. Inv. Responsable Andrés Giovambattista.

PICT-2015-2352. Receptor de Glucocorticoides o Mineralocorticoides: ¿quién media los efectos de los Glucocorticoides sobre las células precursoras adipocitarias? Inv. Responsable: Giovambattista Andrés.

PROYECTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE CENTROS CIC-FCCIC16.

Integrante: Dr. Mario C. Perelló, Dra. Graciela Bailliet, Dr. Andrés Giovambattista.

## **Publicaciones**

### **◦ Artículos en revistas con referato**

#### **• Internacionales**

Constitutive melanocortin 4 receptor activity inhibits L-type voltage gated calcium channels in neurons. Agosti F, Cordisco Gonzalez S, Martinez Damonte V, Tolosa MJ, Di Siervi N, Schioth HB, Perelló M, Davio C, Raingo J. Neuroscience. 2017 Jan 16;346:102-112.

Circulating ghrelin regulates GABA neurons of the area postrema, which are required for ghrelin-induced gastric emptying. Cabral A, Cornejo MP, Fernandez G, De Francesco PN, Garcia-Romero G, Uriarte M, Zigman JM, Portiansky E, Reynaldo M,

Perelló M. Endocrinology. 2017 May 1;158(5):1436-1449.

Is ghrelin synthesized in the central nervous system? Cabral A, Lopez Soto J, Epelbaum J, Perelló M. International Journal of Molecular Sciences. 2017 Mar 15;18(3). pii: E638.

Bolzán, A.D. Interstitial telomeric sequences in vertebrate chromosomes: Origin, function, instability and evolution. Mutat. Res. 773:51-65 (2017).

Sánchez, J., Holley, J.A., Poljak, S., Bolzán, A.D. y Bravi, C.M. Phylogenetic and divergence time analysis of the Chelonoidis chilensis complex (Testudines: Testudinidae). Zootaxa 4320:487-504 (2017).

García M.G., Gusmão L., Catanesi C.I., Penacino G.A., Pinto N. Mutation rate of 12 X-STRs from investigator Argus X-12 kit in Argentine population. Forensic Science International: Genetics Supplement Series, 6 (2017) e562-e564. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fsigs.2017.09.219>.

Hohl D.M., Bezus B., Ratowiecki J., Catanesi C.I. Genetic and phenotypic variability of iris color in Buenos Aires population. Genetics and Molecular Biology. Aceptado. N° de manuscrito: GMB-2017-0175.

GBStools: A statistical Method for estimating allelic dropout in reduced representation sequencing data. 2016. Cooke TF, Yee M-C, Muzzio M, Sockell A, Bell R, Cornejo OE, Kelley JL, Bailliet G, Bravi CM, Bustamante CD, Kenny EE. PLOS Genetics | DOI:10.1371/journal.pgen.1005631.

Diferenciación regional de poblaciones nativas de América a partir del análisis de los linajes maternos. 2017. Motti JBM, Schwab ME, Beltramo J, Jurado Medina LS, Muzzio M, Ramallo V, Bailliet G, Bravi CM. Intersecciones en Antropología (en prensa).

Universal determination of microsatellite instability using BAT26 as a single marker in an Argentine colorectal cancer cohort. ML González, N Causada-Calo, JP Santino, M Dominguez-Valentin, FA Ferro, I Sammartino, PG Kalfayan, MA Verzura, TA Piñero, AR Cajal, W Pavicic, C Vaccaro. Fam Cancer. 2017 Nov 11; doi: 10.1007/s10689-017-0052-4.



Nutraceutical Emulsion containing Valproic Acid (NE-VPA): a Drug Delivery System for Reversion of Seizures in Zebrafish Larvae Epilepsy Model. Daniela Agustina Feas; Daniela Edith Igartúa; María Natalia Calienni; Carolina Soledad Martinez; Marina Pifano; Nadia Silvia Chiaramoni; Silvia del Valle Alonso; Jimena Prieto. *Journal of Pharmaceutical Investigation*. (2017). 47(5): 429-437.

Albumin nanocarriers,  $\gamma$  - irradiated crosslinked, combined with therapeutic drugs for cancer therapy. Macarena Siri, Estefanía Achilli, Mariano Grasselli and Silvia del V. Alonso. Review on special issue: "Polymeric nanocarriers as robust platforms for cancer therapy". *Current Pharmaceutical Design*. 18/12/2016. Bentham Science Publishers. 2017 Jun 15. doi: 10.2174/1381612823666170615105909. [Epub ahead of print]. Invited Review.

Relation between biophysical properties of nanostructures and their toxicity on zebrafish. Carolina Martínez, Daniela Igartúa, Natalia Calienni, Daniela Feas, Macarena Siri, Jorge Montanari, Nadia Chiaramoni, Silvia Alonso and Jimena Prieto. *Biophysical Reviews*, special issue Biophysics in Latin America. Accepted August 2017. *Biophys Rev*. 2017, *Biophysical Reviews*, 9 (5), pp. 775-791.

Diacetylenic lipids in the design of stable lipopolymers able to complex and protect plasmid DNA. C. Facundo Temprana, M. Jimena Prieto, Daniela E. Igartúa, A. Lis Femia, M. Silvia Amor and Silvia del Valle Alonso. *PLOS ONE*. Accepted 2-10-2017, in press 11-10-2017. *PLoS ONE* 12(10): e0186194. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0186194>. Editor: Maxim Antopolsky, Helsingin.

Nano-formulation for topical treatment of precancerous lesions: skin penetration, in vitro and in vivo toxicological evaluation. Maria Natalia Calienni, Carlos Facundo Temprana, Maria Jimena Prieto, Donatella Paolino, Massimo Fresta, Ayse Begum Tekinay, Silvia del Valle Alonso, Jorge Montanari. *Drug Delivery and Translational Research*, pp1-19. ISSN online: 2190-3948. DOI: 10.1007/s13346-017-0469-1. First on line 30-12-2017.

Nanotoxicological and teratogenic effects: A linkage with dendrimer surface charge and zebrafish developmental stages. Calienni MN., Feas DA., Igartúa D., Chiaramoni N., Alonso S. del V., Prieto M.J. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2017 Dec 15; 337:1-11. doi: 10.1016/j.taap.2017.10.003. Epub 2017 Oct 7. ISSN: 0041-008X.

Skin penetration and UV-damage prevention by nanoberries. Bucci, P.L.; Prieto, M.J.; Milla, L.; Calienni, M.N.; Martínez, L.; Rivarola, V.; Alonso, S.; Montanari, J. J Cosmet Dermatol. 2017; 00: 1-11. <https://doi.org/10.1111/jocd.12436>. ISSN: 1473-2165, October 2017.

Pulsed laser deposition of PbTe under monopulse and multipulse regime. F. C. Alvira, L. Ponce Cabrera, Y. Peñaloza-Mendoza, M. L. Martinez Ricci, F. Videla. Optics and lasers in Engenieering. ISSN online: 0143-8166. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optlaseng.2016.11.002>. Vol: 90 (2017) pp: 284-290.

Feasibility and analysis of a system of two in tandem interferometers for optical coherence tomography. Santiago Cerrotta, Eneas N. Morel, Jorge R. Torga, Fernando C. Alvira. DOI: 10.23919/rpic.2017.8214337. ieeexplore, (2017) pp: 1-5.

Siri, M., Achilli, E., Grasselli, M. and Alonso, S. del V. 2017. Albumin nanocarriers,  $\gamma$ -irradiated crosslinked, combined with therapeutic drugs for cancer therapy. Current pharmaceutical design. Current Pharmaceutical Design. doi: 10.2174/1381612823666170615105909.

Flores C.Y., Achilli E., Grasselli M. Radiation-induced preparation of core/shell gold/albumin nanoparticles. Radiation Physics and Chemistry. 2017 Feb 14. Doi: [10.1016/j.radphyschem.2017.02.030](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.02.030).

Flores, C.Y., Achilli, E. and Grasselli, M., 2017. Radiosynthesis of Gold/Albumin Core/shell Nanoparticles for Biomedical Applications. MRS Advances, 2(49), pp. 2675-2681. Doi: 10.1557/adv.2017.527.

Sánchez, M.L., Giménez, C.Y., Delgado, J.F., Martínez, L.J. and Grasselli, M., 2017. Chromatographic matrix based on hydrogel-coated reticulated polyurethane foams, prepared by gamma irradiation. Radiation Physics and Chemistry, 141, pp.300-311. Doi: [10.1016/j.radphyschem.2017.08.006](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.08.006).

Alves C, Pereira R, Prieto L, Aler M, Amaral C, Arévalo C, Berardi G, Di Rocco F, ....., Filipe Pereira (2017) Species identification in forensic samples using the SPInDel approach: A GHEP-ISFG inter-laboratory collaborative exercise. Forensic Science International: Genetics, 28 219–224.

Daverio MS, Vidal Rioja L, Frank EN, Di Rocco F (2017). s characterization of the llama FGF5 gene and identification of putative loss of function mutations. *Animal Genetics* 48(6):716-719.

Gene polymorphism profiles of drug-metabolizing enzymes GSTM1, GSTT1 and GSTP1 in an Argentinean population. Weich, Natalia; Roisman, Alejandro; Cerliani, Belén; Araoz, Verónica; Chertkoff, Lilien; Richard, Silvina; Slavutsky, Irma; Larripa, Irene; Fundia, Ariela *Annals of Human Biology* ISSN 0301-4460; 1464-5033 (online journal homepage).

[Pereira R](#), [Alves C](#), [Aler M](#), [Amorim A](#), [Arévalo C](#), [Betancor E](#), [Braganholi D](#), [Bravo ML](#), [Brito P](#), [Builes JJ](#), [Burgos G](#), [Carvalho EF](#), [Castillo A](#), [Catanesi CI](#), [Cicarelli RMB](#), [Coufalova P](#), [Darío P](#), [D'Amato ME](#), [Davison S](#), [Ferragut J](#), [Fondevila M](#), [Furfuro S](#), [García O](#), [Gaviria A](#), [Gomes I](#), [González E](#), [Gonzalez-Liñan A](#), [Gross TE](#), [Hernández A](#), [Huang Q](#), [Jiménez S](#), [Jobim LF](#), [López-Parra AM](#), [Marino M](#), [Marques S](#), [Martínez-Cortés G](#), [Masciovecchio V](#), [Parra D](#), [Penacino G](#), [Pinheiro MF](#), [Porto MJ](#), [Posada Y](#), [Restrepo C](#), [Ribeiro T](#), [Rubio L](#), [Sala A](#), [Santurtún A](#), [Solís LS](#), [Souto L](#), [Streitemberger E](#), [Torres A](#), [Vilela-Lamego C](#), [Yunis JJ](#), [Yurrebaso I](#), [Gusmão L](#). A GHEP-ISFG collaborative study on the genetic variation of 38 autosomal indels for human identification in different continental populations (2018) *Forensic Science International: Genetics*, 32, pp. 18-25. DOI: 10.1016/j.fsigen.2017.09.012.

Rossin, M.A., De Francesco, P.N., Timi, J.T. Three-dimensional morphology of rigid structures as a tool for taxonomic studies of Dactylogyridae (Monogenea). (2017) *Parasitology Research*, 116 (10), pp. 2813-2819.

De Francesco, P.N., Castrogiovanni, D., Uriarte, M., Frassa, V., Agosti, F., Raingo, J., Perello, M. A simple strategy for culturing morphologically-conserved rat hypothalamic tanycytes. (2017) *Cell and Tissue Research*, 369 (2), pp. 369-380.

Candрева, Á.M., Ferrer-Navarro, M., Bronsoms, S., Quiroga, A., Curciarello, R., Cauerhff, A., Petruccelli, S., Docena, G.H., Trejo, S.A. Identification of cross-reactive B-cell epitopes between Bos d 9.0101(Bos Taurus) and Gly m 5.0101 (Glycine max) by epitope mapping MALDI-TOF MS. (2017) *Proteomics*, 17 (15-16), art. no. 1700069, doi: 10.1002/pmic.201700069. Epub 2017 Jul 26.

Weich, N., Roisman, A., Cerliani, B., Aráoz, H.V., Chertkoff, L., Richard, S.M., Slavutsky, I., Larripa, I.B., Fundia, A.F. Gene polymorphism profiles of drug-metabolising enzymes GSTM1, GSTT1 and GSTP1 in an Argentinian population. (2017) *Annals of Human Biology*, 44 (4), pp. 379-383.

Zubiría, M.G., Gambaro, S.E., Rey, M.A., Carasi, P., Serradell, M.L.A., Giovambattista, A. Deleterious metabolic effects of high fructose intake: The preventive effect of *Lactobacillus kefir* administration. (2017) *Nutrients*, 9 (5), art. no. 470. DOI: 10.3390/nu9050470.

Burgardt, N.I., Gianotti, A.R., Ferreyra, R.G., Ermácora, M.R. A structural appraisal of sterol carrier protein 2. (2017) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1865 (5), pp. 565-577. Cited in 2 times.

Malamud, M., Carasi, P., Bronsoms, S., Trejo, S.A., Serradell, M.A. *Lactobacillus kefir* shows inter-strain variations in the amino acid sequence of the S-layer proteins. (2017) *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*, 110 (4), pp. 515-530.

Agosti, F., Cordisco Gonzalez, S., Martinez Damonte, V., Tolosa, M.J., Di Siervi, N., Schioth, H.B., Davio, C., Perello, M., Raingo, J. Melanocortin 4 receptor constitutive activity inhibits L-type voltage-gated calcium channels in neurons. (2017) *Neuroscience*, 346, pp. 102-112. Cited 2 times.

Corrons, M.A., Liggieri, C.S., Trejo, S.A., Bruno, M.A. ACE-inhibitory peptides from bovine caseins released with peptidases from *Maclura pomifera* latex. (2017) *Food Research International*, 93, pp. 8-15.

Indarte, M., Lazza, C.M., Assis, D., Caffini, N.O., Juliano, M.A., Avilés, F.X., Daura, X., López, L.M.I., Trejo, S.A. A Bowman-Birk protease inhibitor purified, cloned, sequenced and characterized from the seeds of *Maclura pomifera* (Raf.) Schneid. (2017) *Planta*: 245 (2), pp. 343-353.

Llombart, V., Trejo, S.A., Bronsoms, S., Morancho, A., Feifei, M., Faura, J., García-

Berrocoso, T., Simats, A., Rosell, A., Canals, F., Hernández-Guillamón, M., Montaner, J. Profiling and identification of new proteins involved in brain ischemia using MALDI-imaging-mass-spectrometry. (2017) *Journal of Proteomics*: 152, pp. 243-253. Cited 1 time.

Uriarte, M., Ogundele, O.M., Pardo, J. Long-lasting training in the Barnes maze prompts hippocampal spinogenesis and habituation in rats. (2017) *NeuroReport*, 28 (6), pp. 307-312.

Mustafá, E.R., Soto, E.J.L., Damonte, V.M., Rodríguez, S.S., Lipscombe, D., Raingo, J. Constitutive activity of the Ghrelin receptor reduces surface expression of voltage-gated Ca<sup>2+</sup> channels in a CaV $\beta$ -dependent manner. (2017) *Journal of Cell Science*: 130 (22), pp. 3907-3917.

Bengoa, A.A., Zavala, L., Carasi, P., Trejo, S.A., Bronsoms, S., Serradell, M.D.L.A., Garrote, G.L., Abraham, A.G. Simulated gastrointestinal conditions increase adhesion ability of *Lactobacillus paracasei* strains isolated from kefir to Caco-2 cells and mucin. (2017) *Food Research International*. Article in Press.

Zubiría MG, Gambaro SE, Rey MA, Carasi P, Serradell MLÁ, Giovambattista A. Deleterious Metabolic Effects of High Fructose Intake: The Preventive Effect of *Lactobacillus kefir* Administration. *Nutrients*. 2017 May 17;9(5). pii: E470. doi: 10.3390/nu9050470.

- **Nacionales**

Honfi, A.I., Bolzán, A.D. y Daviña, J.R. Dimensión cromosómica. *Cienc. Investig.* 67:5-24 (2017).

Un método molecular rápido, no invasivo y simple para determinar el sexo en pingüinos Pigoscélidos". 2017. Santos MR, Santos MM, Terán EM, Bailliet G, Juárez MA. *J. Basic and Applied Genet. (BAG)*, XXVIII(2):25-27.

Esperante, S.A., Covalada, G., Trejo, S.A., Bronsoms, S., Aviles, F.X., Ventura, S.

Plasticity in the Oxidative Folding Pathway of the High Affinity Nerita Versicolor Carboxypeptidase Inhibitor (NvCI). (2017) Scientific Reports, 7 (1), art. no. 5457. doi: 10.1038/s41598-017-05657-7.

◦ **Artículos en revistas sin referato**

• **Internacionales**

An improved method for primary culture of rat hypothalamic tanycytes. De Francesco PN, Castrogiovanni D, Uriarte M, Frasa V, Agosti F, Raingo J, Perelló M. Cell and Tissue Research. 2017 Apr 17.

In vivo study of teratogenic and anticonvulsivant effects of antiepileptics drugs in zebrafish embryo and larvae. Carolina Soledad Martinez, Daniela Feas, Macarena Siri, Daniela Edith Igartúa, Nadia Silvia Chiaramoni, Silvia del Valle Alonso, María Jimena Prieto. Neurotoxicology and Teratology. NTT\_2017\_115. Submitted: August 2017. October 12th Major revision required 2017; Under Review (sent 24-10-2017).

Quality evaluation during pasteurization and storage of novel milk containing food-grade liposomes with omega fatty acids, vitamin E and folic acid as bioactive compounds. Marsanasco M., Masini E., Alonso Silvia del V. Journal of Dairy Science. Submitted October 24th 2017, JDS-17-14045. With major revisions 30-11-2017. Submission January 11<sup>th</sup> 2018.

Efficient folic acid binding to an ionized albumin-based nanoparticle: Physicochemical characterisation, in vitro cytotoxicity and cell immune response. Macarena Siri, Malvina Pizzuto, Maria Julieta Fernandez Ruocco, Estefanía Achilli, Juan F. Delgado, Jean-Marie Ruyschaert, Mariano Grasselli, Silvia del V. Alonso. Journal of Biotechnology. JBIOTEC-D-17-00448. Major revision required October 2017. Resubmitted January 2018.

5-Fluorouracil-loaded ultradeformable liposomes for skin therapy. Maria Natalia Calienni, Maria Jimena Prieto, Veronica Muniz Couto, Eneida de Paula, Silvia del Valle Alonso and Jorge Montanari. AIP Conference Proceedings Nanoinnovation, ISSN online: 1551-7616. To be submitted January 2018.

Towards biomedical application of amino-functionalized silicon nanoparticles. CR Lillo, MN Calienni, RM Gorjod, MB Rivas Aiello, MJ Prieto, S del V Alonso, ML Kotler, MC Gonzalez, J Montanari. Nano Research, ISSN online: 1998-0000. February 2018.

Comparative analysis of TiO<sub>2</sub> layers grown by pulsed laser deposition and pyrolytic nebulization. M. R. Tejerina, M. L. Martinez Ricci, L. Ponce Cabrera, F. C. Alvira. Optica Pura y Aplicada, ISSN: 2171-8814. Under Review.

Influence of laser pulse regime and thermal postdeposition treatment on the structure, morphology and optical properties of TiO<sub>2</sub> films deposited by high vacuum PLD. Y. Peñaloza-Mendoza, F. C. Alvira, F. Caballero Briones, C. Guarneros Aguilar, L. Ponce. Journal of Applied Research and Technology, ISSN: 1665-6423. Under Review.

Large tuning depth with in tándem low coherence interferometry in frequency domain. S. Cerrota, E. N. Morel, F. C. Alvira, J. R. Torga. IEEE Photonics Technology Letters. ISSN: 1041-1135. Under Review.

Efficient folic acid binding to an ionized albumin-based nanoparticle: Physicochemical characterisation, in vitro cytotoxicity and cell immune response. M. Siri, M. Pizzuto, M. J. Fernandez Ruocco, E. Achilli, J.F. Delgado, J.-M. Ruysschaert, M. Grasselli, S. del V. Alonso. Journal of Biotechnology. JBIOTEC-D-17-00448. Major revision required October 2017. Resubmitted January 2018.

◦ **Trabajos completos en Congresos**

◦ **Internacionales**

TA Piñero, P Kalfayan, M Gonzalez, A Ferro, I Herrando, J Santino, R Cajal, D Falconi, G Guerrero, W Pavicic, A Verzura, H Vaccarezza, M Riggi, M Dominguez, J Church, P Peltomäki, A Martins, C Vaccaro. Lynch Syndrome in Argentina: 20-year Experience at the Referral Registry (ProCanHe). Collaborative Group of the Americas – Inherited Colorectal Cancer, 21th Annual Meeting CGA-ICC 2017, Orlando, FI, US.

Linajes paternos autóctonos en Gran Chaco. Paz Sepúlveda PB, Jurado Medina LS, Ramallo V, Salceda S, Demarchi DA, Bailliet G. XIV Congreso de la Asociación

Latinoamericana de Antropología Biológica, Tacuarembó, Uruguay, 18-21 de octubre de 2016.

Variabilidad genética y autopercepción del mestizaje en la población cordillerana de San Carlos de Bariloche (Río Negro, Argentina). Parolín ML, Bailliet G, Bravi CM, Sala C, Schwab M, Paz PB, Llull C, Berandi G, Toscanini U, Lanata JL, Real L, Tamburrini C, Molina I, Arce LF, Funque M, Da Encanação M, Carnese FR, Pereira R, Gusmão L, Basso N. XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Tacuarembó, Uruguay, 18-21 de octubre de 2016.

Ancestría continental remota de los linajes maternos en una muestra de Trujillo, Perú. Aquilano E, Schwab M, Motti JMB, Jurado Medina LS, Martín Alva E, Mejía Porturas M, León Torres CA, Bardales Vásquez CB, Sala C, Di Rocco F, Bailliet G, Bravi CM. XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Tacuarembó, Uruguay, 18-21 de octubre de 2016.

Análisis de linajes paternos en la ciudad de Trujillo, Perú. Sala C, Paz PB, Jurado Medina LS, Schwab M, Motti JMB, Aquilano E, Cuello M, Santos MR, Martín Alva E, Mejía Porturas M, León Torres CA, Di Rocco F, Bravi CM, Bailliet G. XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Tacuarembó, Uruguay, 18-21 de octubre de 2016.

Estratificación socioeconómica de la ancestría continental: linajes maternos en Tucumán, noroeste argentino. Schwab ME, Jurado Medina LS, Beltramo J, Cuello M, Rodríguez Golpe D, Bailliet G, Bravi CM. XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Tacuarembó, Uruguay, 18-21 de octubre de 2016.

In vitro, ex vivo and in vivo evaluation of a nano drug delivery system for skin cancer therapy. Maria Natalia Calienni. -10<sup>th</sup> European and Global Conference and Exhibition for Clinical Nanomedicine & Targeted Medicine: Witnessing the Solutions and Tackling the Hurdles. European Foundation for Clinical Nanomedicine CLINAM. Basilea, Suiza, 7-10 de mayo. Presentación oral en la sesión: Small Speeches.



Nano-formulation of a drug for skin cancer penetrates the stratum corneum and induces high rate apoptosis in tumoral cell line and alterations in in vivo zebrafish model. Calienni, Natalia; Temprana, Facundo; Prieto, Jimena; Alonso, Silvia; Montanari, Jorge. -10<sup>th</sup> European and Global Conference and Exhibition for Clinical Nanomedicine & Targeted Medicine: Witnessing the Solutions and Tackling the Hurdles. European Foundation for Clinical Nanomedicine CLINAM. Basilea, Suiza, 7-10 de mayo. Modalidad: Póster.

Albumin – based  $\gamma$  irradiated nanoparticle with potential for drug delivery systems: Characterisation, Stability and Binding efficiency. Macarena Siri, Mariano Grasselli, Silvia del V. Alonso. Edimburgo, Escocia, Reino Unido. 19th IUPAB congress and 11th EBSA congress. 16-20 Julio, Presentación Poster.

Dendrimers Efficiency as a Drug Delivery System for Antiepileptic Drug: A biophysical study. Igartúa, DE; Martinez, CS; Alonso, SdV; Prieto, MJ. 19th International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) and 11th European Biophysical Societies' Association (EBSA) Congress. Edinburgh, Scotland. 16-20 de Julio de 2017. Modalidad: Póster.

Development and characterization of polymeric nanoparticle. Patricio BFCI, Prieto MJ, Martinez CS, Alonso SdV, Barboza T, Lopez SA, Bisch PM, Weissmuller G. 19th International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB) and 11th European Biophysical Societies' Association (EBSA) Congress. Edinburgh, Scotland. 16-20 de Julio de 2017. Modalidad: Póster.

NanoInnovation. Nano-formulation for topical therapy of skin precancerous lesions: in vitro, ex vivo and in vivo evaluation. María Natalia Calienni. Sapienza Università di Roma, Roma, Italia, 26-29 de septiembre. Presentación oral en la sesión: Innovative approaches for medical applications.

AN ALBUMIN – BASED GAMMA IRRADIATED NANOPARTICLE AS A POTENTIAL NANOVEHICLE FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS: BIOPHYSICAL CHARACTERISATION AND TOXICITY IN ZEBRAFISH. Macarena Siri, Estefanía Achilli, Daniela E. Igartúa, Vincent Raussens, Fernando Alvira, Jean-Marie Ruyschaert, Jimena Prieto, Mariano Grasselli and Silvia del V. Alonso. Santos, San

Pablo, Brazil. XLII Congreso de la Sociedad Brasileña de Biofísica. 27- 29 Octubre, Presentación Poster.

Pulsed Laser Deposition of PbTe Under Monopulse and Multipulse Regime. F. C. Alvira, L. Ponce Cabrera, Y. Peñaloza Mendoza, M. L. Martinez Ricci, F. Videla. XV Encuentro Nacional de óptica y VI Conferencia Andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones. Bucaramanga Colombia. 20-24 de noviembre de 2017. Modalidad Oral.

TiO<sub>2</sub> Nanolayer Growth by pulsed laser deposition with mono and multipulse laser excitation. F. C. Alvira, Y Peñaloza-Mendoza, F. Caballero Briones, C. Guarneros Aguilar, L. Ponce. XV Encuentro Nacional de óptica y VI Conferencia Andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones. Bucaramanga Colombia. 20-24 de noviembre de 2017. Modalidad: Poster.

Comparative Analysis of TiO<sub>2</sub> layers grown by PLD and Pirolitic nebulization. F. C. Alvira, M. L. Martinez Ricci, M. R. Tejerina, E. A. Villega Gomez, L. Ponce Cabrera, G. Suarez, R. Parra. XV Encuentro Nacional de óptica y VI Conferencia Andina y del caribe en óptica y sus aplicaciones. Bucaramanga, Colombia. 20-24 de noviembre de 2017. Modalidad: Poster.

PROTEIN-BASED NANOPARTICLES PREPARED BY RADIATION-INDUCED CROSS-LINKING. E. Achilli, C.Y. Flores, Siri, M, Alonso, S. del V. and Grasselli, M. International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST), Vienna, Austria April 24-28, 2017. Oral presentation.

Albumin – based y irradiated nanoparticle with potential for drug delivery systems: Characterisation, Stability and Binding efficiency. M. Siri, M. Grasselli, S. del V. Alonso. Edimburgo, Escocia, Reino Unido. 19th IUPAB congress and 11th EBSA congress. 16-20 Julio, Presentación Poster.

HYBRID PROTEIN-GOLD NANOPARTICLES WITH BOMBESIN FOR IMPROVING CELL DELIVERY. E. Achilli, C.Y. Flores, B. Carvalho Patricio, G. Weismuller, M. Radrizzani, S. del Valle Alonso and M. Grasselli. 14° Congresso da Sociedade Latino Americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO Maresias-SP, Brasil, 20-24 de Agosto, 2017.

PLASMONIC PROPERTIES OF MULTILAYER ALBUMIN/AU HYBRID NANOPARTICLES. C.Y. Flores, E. Achilli, L.J. Mendoza Herrera, D.C. Schinca, and M.

Grasselli. 1st Pan American Congress of Nanotechnology Fundamentals and Applications to Shape the Future (PANNANO 2017). Guarujá, SP, Brazil, Noviembre 27-30, 2017. Oral presentation.

PCR metilación específica de genes supresores de tumores en pacientes con Leucemias. González, L; Cálcena, E; Pavicic, W; Longarzo, L; Peretti, N; Sánchez Dova, A; Bolzán, A; Richard, S. XXIII Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica, organizado por la Asociación Argentina de Oncología Clínica (Noviembre, 2017).

Methylation of tumor supressor genes p15, p16, rar $\beta$ 2 and socs1 promoters in leukemia patients. González, L; Cálcena, E; Martínez Marignac, V; Longarzo, L; Bolzán, A; Richard, S. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias SAIC (Noviembre, 2017).

Testosterone Inhibits the Thermogenic Program in Beige Adipocytes from Retroperitoneal Adipose Tissue. Alejandro Ezequiel Harnichar, María Guillermina Zubiría, Andrea Portales, María Amanda Rey, Eduardo Spinedi, Andrés Giovambattista. 99th Annual Meeting of the Endocrine Society. April 1- 4, 2017, Orlando, USA.

Maternal Fructose Intake during Gestation Inhibits Male Offspring's Adipogenic Potential of White Adipose Tissue Precursor Cells. Ana Alzamendi, Sabrina Eliana Gambaro, Ignacio Miguel, Eduardo Spinedi and Andrés Giovambattista. 99th Annual Meeting of the Endocrine Society. April 1- 4, 2017, Orlando, USA.

### **Nacionales**

PCR metilación específica de genes supresores de tumores en pacientes con Leucemias. González, L., Cálcena, E., Pavicic, W., Longarzo, L., Peretti, N., Sánchez Dova, A., Bolzán, A., Richard, S. XXIII Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica, organizado por la Asociación Argentina de Oncología Clínica, Hotel Hilton, Buenos Aires, Argentina (31 de octubre-3 de noviembre de 2017).

Estudio Multidisciplinario de enfermedades crónicas relacionadas con desarreglos en el peso corporal de origen multifactorial y de relevancia regional y nacional. Perelló M, Sala C, Rodríguez S, Vigo G, Catanesi CI, Lacunza J, Tosti B, Santos MR, Cuello M,

Aguilar LR, García Romero G, Raingo J, Bravi CM, Arbeletche LB, Gambaro M, Uriarte Donati M, Portales A, Fernández G, Berrile F, Cornejo MP, Mustafá ER, Trejo SA, Hohl DM, G Di Santo Meztler, Castrogiovanni DC, Alzamendi A, Cabral A, Mc Carthy CI, Paz PB, Anello M, Rey MA, Bailliet G, Tolosa MJ, Zubiría MG, Di Rocco F, Martínez Damonte V, Muzzio M, Giovambattista G, Baliño V, Noo Bermúdez S, De Francesco PN, Daverio MS, Cálcena ME, Cosdisco González S, Lufrano D, Reynaldo M, Rodríguez Golpe DC, Harnichar AE, Llovera R, Silbestro MB, Martínez JB, Parisi JM; Ermácora MR, Fernández A, Garrido V, Hernandez J, Dalieri M. Cuarto Congreso Internacional Científico Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. Univesidad Nacional de Quilmes, Quilmes. 1 de septiembre de 2017.

Ghrelin Signaling Differentially Activates Non-Dopaminergic Neurons of the Ventral Tegmental Area Subregions. Cornejo MP, Barrile F, De Francesco PN, Perelló M. XXXII Congress of the Argentine Society for Research in Neuroscience, 2017, Mar del Plata, Argentina.

Ghrelin Action in the Ventral Tegmental Area Increases Locomotor Activity Independently of Food Intake Regulation. Barrile F, Cornejo MP, De Francesco PN, Perello M. XXXII Congress of the Argentine Society for Research in Neuroscience, 2017, Mar del Plata, Argentina.

The hypothalamic action of ghrelin is required for a full response of the hypothalamic–pituitary–adrenal (HPA) axis to fasting. Cabra A, Fernandez G, Zubiria G, Tolosa MJ, Hinte L, Reynaldo M, García Romero G, Giovambattista A, Perello M. Segunda Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias, 2017, Buenos Aires, Argentina.

Constitutive ghrelin receptor signaling modulates the magnitude of the compensatory hyperphagia triggered by an event of fasting. Fernández G, Cabral A, Labarthe A, García-Romero G, Andreoli MF, Acutain F, Reynaldo M, Ramos G, Tolle V, Epelbaum J, Perelló M. Segunda Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias, 2017, Buenos Aires, Argentina.

The blood-cerebrospinal fluid barrier transports circulating ghrelin into the brain. Uriarte M, De Francesco PN, Cabral A, Fernández G, García Romero G, Perelló M. Segunda Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias, 2017, Buenos Aires, Argentina.

Variabilidad cromosómica en roedores sudamericanos. Lanzone, C., Labaroni, C.A., Buschiazzo, L.M., Da Rosa, F., Caraballo, D.A., Rossi, S., Bolzán, A.D., Suárez, P., Ojeda, A., Ojeda, R.A. En: Simposio “Evolución cromosómica en animales: Integración de casos de estudio en insectos, peces y mamíferos”. II Reunión Argentina de Biología Evolutiva (II RABE), Corrientes, Argentina (3-5 de Julio de 2017). Resumen publicado en el Libro de Resúmenes de la II RABE (pág. 29).

Methylation of tumor supressor genes p15, p16, rar $\beta$ 2 and socs1 promoters in leukemia patients. González, L., Cálcena, E., Martínez Marignac, V., Longarzo, L., Bolzán, A., Richard, S. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Palais Rouge, Buenos Aires, Argentina (13-17 de Noviembre de 2017). Resumen publicado en la revista Medicina Vol. 77 (Suppl. 1) pág. 180, 2017.

Vaccaro CA, González ML, Piñero T, Ferro A, Kalfayan P, Cajal R, Santino JP, Falconi MD, Verzura A, Guerrero Gisela, Herrando A, Riggi, MC y Pavicic, W. Síndrome de Lynch: Impacto de la Caracterización de Familias en base a Estudios Genéticos. XXIII Congreso Argentino e Internacional de Oncología Clínica (AAOC) 2017, CABA, Argentina.

Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires. Lugar y fecha: La Plata, 1° de Septiembre de 2017. Título: Estudio multidisciplinario de enfermedades crónicas relacionadas a desarreglos en el peso corporal de origen multifactorial y de relevancia regional y nacional. Autores: Perelló M., Sala C, Rodríguez S.S., Vigo G.L., Catanesi C.I., Lacunza J., Tosti B., Santos M.R., et al.

XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Lugar y fecha: Necochea, 13-16 de Noviembre de 2017. Título: Análisis de 10 inserciones Alu de cromosoma X en la población de Resistencia, Chaco. Autores: Aramayo Criniti, AD, Debandi M, Bezus B, Di Santo Meztler GP, Glesmann LA, Catanesi CI.

XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Lugar y fecha: Necochea, 13-16 de Noviembre de 2017. Título: Variación de polimorfismos bialélicos del cromosoma X en una población nativa chaqueña. Autores: Debandi M, Hohl D, Di Santo GP, Aramayo AD, Glesmann LA, Catanesi CI.

XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Lugar y fecha: Necochea, 13-16 de Noviembre de 2017. Título: Estudio comparativo de 30 marcadores neutros del cromosoma X en tres poblaciones del noreste argentino. Autores: Di Santo Meztler GP, González DM, Armoa I, Esteban Torné ME, Argüelles C, Gayá-Vidal M, Athanasiadis G, Catanesi CI.

XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. Lugar y fecha: Necochea, 13-16 de Noviembre de 2017. Título: Variación de seis genes y su asociación con el color del iris en la población bonaerense. Autores: Hohl DM, Ratowiecki J, Gutiérrez MA, Catanesi CI.

Identificación y análisis de los linajes C1d1b y C1d1b1 en Noroeste y Centroeste de Argentina. Schwab ME, Motti JBM, Jurado Median LS, Beltramo J, Muzzio M, Ramallo V, Cuello Mariela, Alfaro Gómez EL, Dipierri JE, Bailliet G, Bravi CM. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Técnica de desnaturalización de alta resolución aplicada al estudio de marcadores moleculares asociados a susceptibilidad a la obesidad. Sala C, Alzamendi A, Santos MR, Quintana S, Bravi CM, Bailliet G. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Aportes de los linajes paternos nativos y alóctonos a las poblaciones contemporáneas de Formosa y Corrientes, Argentina. Rodríguez Golpe DC, Schwab ME, Paz Sepúlveda P, Aquilano E, Silvero N, Sala C, Cuello M, Jurado Medina LS, Motti JMB, Bravi CM, Bailliet G. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Origen continental remoto de los linajes maternos de una muestra de Trujillo, Perú. Aquilano E, Schwab M, Motti JBM, Jurado Medina LS, Alva Enrique M, Porturas Mejia M, León TorresCA, Bardales Vázquez CA, Sala C, Di Rocco F, Bailliet G, Bravi CM. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Linajes maternos en las ciudades de Formosa y Corrientes, Argentina. Rodríguez Golpe DC, Schwab ME, Aquilano E, Paz Sepúlveda PB, Silvero N, Cuello M, Bailliet G,

Motti JMB, Bravi CM. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Pre-procesamiento y descubrimiento de variantes por NGS de linajes paternos autóctonos de Argentina. Paz Sepúlveda PB, Sala C, Schwab ME, Rodriguez Golpe DC, Aquilano E, Cuello M, Santos MR, Zaiat JJ, Bravi CM, Muzzio M, Bailliet G. XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Necochea, 22-25 de Noviembre 2017.

Cerliani MB, Vignolles F, Piñero TA, Cajal AR, Vaccaro CA, Peltomäki P, Pavicic WH. LINE1 Methylation and Variation in Mitochondrial Genome in a Sample of Cancer Patients from Argentina. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. LXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) 2017, CABA, Bs.As.

NANOPARTÍCULA DE ALBÚMINA: OBTENCIÓN NOVEDOSA MEDIANTE IRRADIACIÓN GAMMA, CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIDAD. Macarena Siri, Malvina Pizzuto, Jean-Marie Ruyschaert, Mariano Grasselli, Silvia del V. Alonso. ISBN 978-987-688-212-5. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. IV NanoCórdoba 2017. 19-20 Mayo, Exposición Oral.

Caracterización Biofísica y Nanotoxicológica de Complejos entre Carbamazepina y Dendrímeros PAMAM. Igartúa, DE; Martinez, CS; Alonso, SdV; Prieto, MJ. IV NanoCordoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, Porto Alegre, 19-20 de Mayo de 2017. Modalidad: Póster.

Estudios Nanotoxicológicos de Nanotubos de Carbono en Zebrafish. Martinez CS., Igartúa DE., Czarnowski I., Alonso, SdV; Prieto, MJ. IV NanoCordoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, Porto Alegre, 19-20 de Mayo de 2017. Modalidad: Póster.

Desarrollo de formulaciones liposomales con mucolíticos: tratamientos combinados contra enfermedades respiratorias crónicas. Feas, Daniela Agustina; Lopes Da Silva, Adriana; Rieken Macedo Rocco, Patricia; Morales, Marcelo; Alonso, Silvia del Valle;

Chiaramoni, Nadia. IV Nanocórdoba 2017. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 19-20 de Mayo de 2017. Modalidad: Póster.

Jornada Estado actual de la nanotecnología y sus aplicaciones en las ciencias farmacéuticas y bioquímicas. "Nanosistemas liposomales de aplicación tópica con penetración cutánea y actividad antitumoral". N. Calienni; R. Llovera; F. Temprana; S. Alonso; J. Montanari. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, 10 de Agosto. Modalidad: Póster.

Análisis de factibilidad de un sistema de dos interferómetros en tandem para la expansión del rango de medición de la técnica de tomografía óptica coherente. Santiago Cerrotta, Eneas N. Morel, Jorge R. Torga, Fernando C. Alvira. Reunión de Procesamiento de la Información y Control, RPIC 2017. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 20-22 de Setiembre de 2017. Modalidad: Oral.

An albumin – based y irradiated nanoparticle as a potential nanovehicle for drug delivery systems: Biophysical Characterisation, Toxicity and Immune Response. Macarena Siri, Malvina Pizzuto, Natalia Paladino, Jean – Marie Ruyschaert, Mariano Grasselli, Silvia del V. Alonso. Buenos Aires, Argentina. Reunión Conjunta de las Sociedades Argentinas – BIOCIENCIAS 2017. 13-17 de Noviembre, Presentación de Poster.

PAMAM dendrimers as an efficient carbamazepine delivery system: Nanotoxicological characterization. Igartúa, DE; Martinez, CS; Alonso, SdV; Prieto, MJ. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (XLVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica). CABA, Buenos Aires, Argentina, 13-17 de Noviembre de 2017. Modalidad: Póster.

Nanotoxicological studies of carbon nanotubes in zebrafish. Martinez, CS; Czarnowski, I; Igartúa, DE; Alonso, SdV; Prieto, MJ. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (XLVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica). CABA, Buenos Aires, Argentina, 13-17 de Noviembre de 2017. Modalidad: Póster.

PAMAM dendrimers as an efficient carbamazepine delivery system: Nanotoxicological characterization. Igartúa, DE; Martinez, CS; Alonso, SdV; Prieto, MJ. II Simposio de



Jóvenes Biofísicos. Quilmes, Buenos Aires, Argentina, 11 de Noviembre de 2017.  
Modalidad: Póster.

Nanotoxicological studies of carbon nanotubes in zebrafish. Czarnowski, I; Martinez, CS; Igartúa, DE; Alonso, SdV; Prieto, MJ. II Simposio de Jóvenes Biofísicos. Quilmes, Buenos Aires, Argentina, 11 de Noviembre de 2017. Modalidad: Póster.

A novel nanoformulation of Vismodegib for topical skin therapy: design and biophysical characterization. Maria Natalia Calienni, Ramiro Llovera, Silvia Alonso, Jorge Montanari. -Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Buenos Aires, 13-17 de Noviembre. Modalidad: Póster.

Liposomal formulations with mucolytics as delivery systems for combined treatments against respiratory diseases. Feas, Daniela Agustina; Lopes Da Silva, Adriana; Rieken Macedo Rocco, Patricia; Morales, Marcelo; Alonso, Silvia del Valle; Chiaramoni, Nadia. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Buenos Aires, Argentina. 13 a 17 de Noviembre de 2017. Modalidad: e-Poster.

OPTIMIZACIÓN DE LA SUPERFICIE EXPUESTA DE MEMBRANAS TRACK-ETCHED PARA LA INMOVILIZACIÓN DE PROTEÍNAS. C. Aguiar y M. Grasselli. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. IV NanoCórdoba 2017. 19-20 de Mayo. Modalidad: Poster. ISBN 978-987-688-212-5.

NANOPARTÍCULAS HÍBRIDAS ORO/ PROTEÍNA PREPARADAS CON RADIACIONES IONIZANTES. M. Grasselli, Achilli E., Flores C., Mendoza Herrera L.J., Schinca D.C.. 102 Reunión de la Asociación Física Argentina (RAFA) La Plata, 26-29 de Septiembre de 2017. Presentación oral.

PREPARACION DE FILMS MACROPOROSOS DE POLIVINIL ALCOHOL. C. Giménez, M. Sánchez, L.J. Martínez y M. Grasselli. XII SIMPOSIO ARGENTINO DE POLÍMEROS. Córdoba, 18-20 de Octubre de 2017. Modalidad: Poster.

AN ALBUMIN – BASED y IRRADIATED NANOPARTICLE AS A POTENTIAL NANOVEHICLE FOR DRUG DELIVERY SYSTEMS: BIOPHYSICAL CHARACTERISATION, TOXICITY AND IMMUNE RESPONSE. M. Siri, Malvina Pizzuto, N. Paladino, J. – M. Ruysschaert, M. Grasselli, S. del V. Alonso. Buenos Aires, Argentina. Reunión Conjunta de las Sociedades Argentinas – BIOCIENCIAS 2017. 13 -17 de Noviembre. Presentación de Poster.

CAPTACIÓN BIOESPECÍFICA DE NANOPARTÍCULAS HÍBRIDAS POR CÉLULAS TUMORALES IN-VITRO. E. Achilli, C. Flores, F. Temprana, S.V. Alonso, M. Grasselli. Primera Jornada Nacional de Bio-Nanotecnología, UNQ (2017-Argentina). Mención recibida: Mejor Exposición en formato Poster.

IN-VITRO UPTAKE OF HYBRIDS GOLD/PROTEIN NANOPARTICLES BY TUMOR CELLS. E. Achilli, C. Flores, F. Temprana, S.V. Alonso, M. Grasselli. II Simposio de Jóvenes Biofísicos, UNQ (2017-Argentina).

HYBRIDS GOLD/PROTEIN NANOPARTICLES DECORATED WITH BIORECOGNITION PEPTIDES. E. Achilli, C. Flores, S.V. Alonso, M. Grasselli. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (XLVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica). CABA, Buenos Aires, Argentina, 13-17 de Noviembre de 2017. Modalidad: Póster.

RADIOSYNTHESIS OF HYBRID NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS. C. Flores, E. Achilli, M. Grasselli. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (XLVI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica). CABA, Buenos Aires, Argentina, 13-17 de Noviembre de 2017. Modalidad: Póster.

Perfil de metilación de genes reguladores del ciclo celular en pacientes con Leucemia. González, L; Cálcena, E; Pavicic, W; Martínez Marignac, V; Richard, S. XXXII Jornadas de Oncología: "inmuno-oncología: avances diagnósticos y terapéuticos", organizado por el Instituto de Oncología Angel H. Roffo (Octubre, 2017).

Estudio Multidisciplinario de Enfermedades Crónicas Relacionadas a Desarreglos en el Peso Corporal de Origen Multifactorial y de Relevancia Regional y Nacional. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires. CICPBA-IMBICE-Hospital de Niños "Sor María Ludovica". Noviembre de 2017.

CHRONIC ENDOGENOUS GLUCOCORTICOID EXCESS AND WHITE ADIPOSE TISSUE BROWNING. Florencia Magalí Martín, Eduardo Julio Spinedi, Andrés Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

TESTOSTERONE EFFECTS ON THE THERMOGENIC PROGRAM OF THE INGUINAL ADIPOSE TISSUE FROM THE ADULT RAT. Alejandro Ezequiel Harnichar,

Maria Guillermina Zubiria, Eduardo Spinedi., Andres Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

EFFECT OF ESTRADIOL ON THE ADIPOGENIC PROCESS IN RETROPERITONEAL AND INGUINAL ADIPOSE TISSUE OF FEMALE RATS. Ignacio Miguel, Florencia Martin, Ana Alzamendi, Amanda Rey, Eduardo Spinedi, Andrés Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

CONSEQUENCES OF MATERNAL FRUCTOSE INTAKE ON BROWNING POTENTIAL OF RETROPERITONEAL ADIPOSE TISSUE FROM ADULT OFFSPRING. Ana Alzamendi, Eduardo Spinedi, Andrés Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

ROLE OF CDK4 IN THE REGULATION OF WHITE ADIPOSE TISSUE BROWNING. Andrea Portales, Ignacio Miguel, Guillermina Zubiría, Sabrina Gambaro, Andrés Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

5-THE HYPOTHALAMIC ACTION OF GHRELIN IS REQUIRED FOR A FULL RESPONSE OF THE HYPOTHALAMIC–PITUITARY–ADRENAL (HPA) AXIS TO FASTING. Agustina Cabral, Gimena Fernández, Guillermina Zubiria, María Jose Tolosa, Laura Hinte, Mirta Reynaldo, Guadalupe García Romero, Andrés Giovambattista, Mario Perello. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

ACTIVATION OF M1 PROFILE IN MACROPHAGES OF EPIDIDYMAL ADIPOSE TISSUE IS ASSOCIATED TO AN IMPAIRMENT IN ADIPOCYTE FUNCTION. Sabrina Eliana Gambaro, Maria Guillermina Zubiría, María Amanda Rey, Martín Rumbo, Andrés Giovambattista. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017, Buenos Aires Argentina.

### **Libros y capítulos de libros**

## **Internacionales**

**Capítulo de libro:** Bolzán, A.D, Richard, S.M., Bianchi, M.S.: "Genotoxic effects of Streptozotocin on mammalian cells: An update". En: "Streptozotocin: Pharmacology, Effectiveness and Side Effects", Nova Science Publishers, Inc., New York, USA (En prensa).

Bioactive compounds to fortify Children's chocolate milk, health improvement and future perspectives. Marina Marsanasco, Nadia S. Chiaramoni, PhD and Silvia del V. Alonso, PhD. Chapter 4 (four); pages 121-142. Book Title: Functional Foods: Sources, Health Effects and Future Perspectives. Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600. Hauppauge, NY 11788-3619 USA. Tel: 1-631-231-7269 | Fax: 1-631-231-8175. Editor David L. Nelson. Series: Food Science and Technology. Binding: Hardcover. Pub. Date: Jan. 1st, 2017. Pages: 7x10 - (NBC-R). ISBN: 978-1-53610-477-6.

Liposomes, as matrices to hold bioactive compounds for drinkable foods: their ability to improve health and future prospects. Marina Marsanasco, Nadia S. Chiaramoni; Silvia del V. Alonso. Chapter 10, pag.185-208, 2017. "Functional Food - Improve Health through Adequate Food," Dr. Maria Chavarri Hueda. (Ed.) InTech Open. Submitted 25th February 2017, proof corrections 15-5-2017. Accepted june 2017 ISBN 978-953-51-5471-6. (2017). DOI: 10.5772/intechopen.69117. Available from: <https://www.intechopen.com/books/functional-food-improve-health-through-adequate-food/liposomes-as-matrices-to-hold-bioactive-compounds-for-drinkable-foods-their-ability-to-improve-health>.

- **Formación de recursos humanos**

- **Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas**

Estudio de Nanopartículas Proteicas y su posible aplicación como vectores de drogas antitumorales. Dra. en Ciencia y Tecnología de la UNQ, Posgrado A (CONEAU). Macarena Siri. Director: Dra. Silvia Alonso, Co-Director: Dr. Mariano Grasselli. 30 de Noviembre 2017. LBM, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ. Calificación sobresaliente. Acta N° 261-Folio 281, Año 2017).

Desarrollo de membranas difusivas para el control de metabolitos en un hígado bio-artificial. Dra. en Ciencia y Tecnología de la UNQ, Posgrado A (CONEAU). Romina Hidalgo. Director: Dr. Mariano Grasselli, Co-Director: Dr. Pablo Argibay. 18 de Mayo 2017. LaMaBio, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ. Calificación sobresaliente. Año 2017.

Directora: Dra. Silvina M. Richard, Tesis Doctoral y beca de la Lic. María Belén Cerliani becaria CONICET tipo II. Co-Director: Dr. Juan José Chiesa. Tema de tesis: GENES METABOLIZANTES XENOBIÓTICOS Y GENES RELOJ: UN ENFOQUE MOLECULAR HACIA LA CRONOFARMACOLOGÍA DEL CÁNCER (DEFENDIDA UNQ, MARZO 2017).

### **Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha**

Dirección de la Tesis Doctoral de Lic. Paula Cornejo. Institución: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Estudio del control de la expresión del receptor ghrelina neuronal y su rol fisiológico. Director: Dr. Mario C. Perelló.

Dirección de la Tesis Doctoral de Lic. Gimena Fernández. Institución: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Estudio del rol modulador de ghrelina sobre la función hipotalámica en condiciones de balance energético negativo. Director: Dr. Mario C. Perelló.

Dirección de la Tesis Doctoral de Lic. Maia Uriarte. Institución: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Estudio del rol de la barrera sangre-líquido cefalorraquídeo como mediadora del ingreso de ghrelina plasmática al cerebro. Director: Dr. Mario C. Perelló.

Dirección de la Tesis Doctoral de Lic. Franco Barrile. Institución: Facultad de Ciencias Naturales de la UNLP. Título: Estudio de las neuronas GABA como mediadoras de la acción de a ghrelina sobre los atracones alimentarios. Director: Dr. Mario C. Perelló.

Dirección de la Tesis Doctoral de Lic. Antonella Fittipladi. Institución: Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Título: Estudio de las Diversas Formas Circulantes de la Hormona Ghrelina: identificación, mecanismos de generación, efectos diferenciales e implicancias fisiológicas. Director: Dr. Mario C. Perelló.

Doctorando: Lic. Lucrecia Longarzo (Becario Doctoral CONICET). Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Tema: Estudio de los efectos de la estreptozotocina sobre los telómeros de células humanas. Director: Dr. Alejandro D. Bolzán.

Doctorando: Lic. Micaela Jimena Zambrano Schmidt Deussen (Becario Doctoral CONICET). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Análisis de la longitud telomérica en el pez *Cnesterodon decemmaculatus* como indicador del grado de contaminación de cuerpos de agua naturales. Director: Dr. Alejandro D. Bolzán (Director Asociado).

Dirección de la Lic. Gabriela Paula Di Santo Meztler. Doctorado en Cs. Exactas UNLP. Tema: Diversidad genética de la región no pseudoautosómica del cromosoma X en las poblaciones de Corrientes y Misiones: determinación de marcadores poblacionales y marcadores para identificación. Año de inicio: 2014. En curso. Director: Dra. Cecilia I. Catanesi.

Co-dirección Dra. Cecilia I. Catanesi, de la Médica Renata Wiese. Doctorado en Cs. Médicas UNLP. Director de Tesis: Prof. Dr. Jorge Folino. Título: Factores genéticos y medioambientales en la delincuencia juvenil. Año de inicio: 2015. En curso.

Dirección de la Lic. Diana María Hohl. Doctorado en Cs. Exactas UNLP. Título: Variación genética del color del iris en la población bonaerense. Año de inicio: 2016. En curso. Director: Dra. Cecilia I. Catanesi.

Paula Beatriz Paz Sepúlveda. Estudio de linajes autóctonos del cromosoma Y en poblaciones del NOA y NEA. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales UNLP. Expediente 1000-003530/15. En ejecución. Directoras: Dra. Graciela Bailliet y Dra. Marina Muzzio.

Camila Sala. Análisis del componente genético en la predisposición a obesidad en pacientes hospitalarios de la Provincia de Buenos Aires. Doctorado en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales UNLP. En evaluación. Directoras: Dra. Graciela Bailliet y Dra. María Rita Santos.

Maria Natalia Calienni. Beca Interna Doctoral, 2015-2020. Inscripto a doctorado UNQ. Directora: Dra. Silvia Alonso. En curso.

Daniela Edith Igartúa. Beca Interna Doctoral, 2015-2020. Inscripto a doctorado UNQ.  
Directora: Dra. Silvia Alonso. En curso.

Daniela Agustina Feas. Beca Interna Doctoral, 2016-2021. Inscripto a doctorado UNQ.  
Directora: Dra. Silvia Alonso. En curso.

Martínez, Leandro. Beca Interna Doctoral, 2012-2017. Inscripto a doctorado UNQ.  
Director: Dr. Mariano Graselli. En curso.

Estefanía Achilli Beca Interna Doctoral, 2014-2019. Inscripto a doctorado UNQ.  
Director: Dr. Mariano Graselli. En curso.

Constanza Aguiar Beca Interna Doctoral, 2014-2019. Inscripto a doctorado UNQ.  
Director: Dr. Mariano Graselli. En curso.

Claudia Giménez Beca PICT, 2016-2021. Inscripto a doctorado UNQ. Director: Dr.  
Mariano Graselli. En trámite.

Melina Anello ,Doctorado Facultad Ciencias Exactas UNLP. Director: Dra.Florencia Di  
Rocco, Co-director: Dra. Lidia B. Vidal Rioja. En curso.

Eliana Aquilano, Doctorado Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Director: Dr.  
Claudio Bravi, Co-director: Dra. Florencia Di Rocco. En curso.

M. Silvana Daverio, beca postdoctoral CONICET. Director: Dra. Lidia B. Vidal Rioja. En  
curso.

2016-en progreso. Martin Florencia. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Director: Dr.  
Andrés Giovambattista.

2016- en progreso. Portales Andrea. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Director:  
Dr. Andrés Giovambattista.

2016- en progreso. Miguel Ignacio. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Director: Dr.  
Andrés Giovambattista.

2017- en progreso. Harnecher Ezequiel. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.  
Director: Dr. Andrés Giovambattista.

#### **Dirección de tesinas de licenciatura y pasantías**

Directora: Dra. Silvina M. Richard, Tesina de Licenciatura Lucas Nicolás González. **PERFIL DE METILACIÓN DE GENES SUPRESORES DE TUMORES COMO FACTOR PRONÓSTICO EN PACIENTES CON LEUCEMIA.** Finalizada, Fecha defensa 20/12/2017.

Directora: Dra. Silvina M. Richard, pasante Ana Clara Sánchez, preparación para tesina de licenciatura Biotecnología, UNLP 2017.

Directora: Dra. Silvina M. Richard, pasante Nicolás Peretti, alumno Lic. En Biotecnología. (UNQ.2016-primer semestre 2017).

### **Tesina finalizada**

Desarrollo de una herramienta nanotecnológica en cultivos neuronales que permita aislar el compartimento axonal del somático para realizar tratamientos diferenciales. Tesina de Licenciatura en Biología. Est. Sami Jalil (DNI 37.618.290). Director: Dr. Nicolás Unsain, Co-Director: Dr. Mariano Grasselli. 9 de Agosto 2017. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. Calificación sobresaliente.

### **Dirección de Becarios**

Paula Beatriz Paz. Beca Inicial FONCyT. Inicio 01/05/2015. Directora: Dra. Graciela Bailliet.

Camila Sala. Beca Doctoral CIC. Inicio 01/09/2016. Directora: Dra. Graciela Bailliet.

2016-2021. Harnecher Ezequiel. Doctoral. CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

2016-2018. Gambaro Sabrina. Postdoctoral. CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

2015-2018. Miguel Ignacio. Doctoral. ANPCyT. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

2015-2020. Portales Andrea. Doctoral. CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

2015-2020. Martín Florencia. Doctoral Fellow. CONICET. Co-Director: Dr. Andrés Giovambattista.



2015-2017. Zubiría María Guillermina. Postdoctoral. CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

### **Dirección de Investigadores**

Virginia Ramallo. Investigador Asistente CONICET. Inicio octubre 2013. Directora: Dra. Graciela Bailliet.

Marina Muzzio. Investigador Asistente CONICET. Inicio noviembre 2013. Directora: Dra. Graciela Bailliet.

2015-actualidad. Alzamendi Ana. Inv. Asistente CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

2017-actualidad. Zubiría María Guillermina. Inv. Asistente. CONICET. Director: Dr. Andrés Giovambattista.

### **Servicios a Terceros**

Florencia Di Rocco; María Silvana Daverio; Miriam Silbestro; Lidia Arbeletche de Vidal Rioja. Servicio permanente. Servicio de Identificación Genética. Diagnósticos. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Sebastián Trejo. Servicio de Proteómica aplicada a la biotecnología y a la biomedicina. Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas.

Bailliet G; Santos M; Mariela Cuello. Servicio permanente. Servicio de Análisis Genético. Ensayos rutinarios y/o experimentales. Determinar características de productos y/o componentes de productos. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Parisi J.; Castrogiovanni, D. Servicio permanente. Venta de líneas celulares. Suministro de líneas celulares. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Parisi J.; Castrogiovanni, D. Servicio permanente. Bioensayos de Citotoxicidad y Genotoxicidad. Bioensayos a dispositivos biomédicos. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

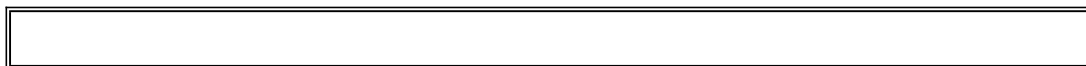
Bravi, C. Servicio permanente. Análisis de ancestría continental remota por vía materna (ADN mitocondrial). Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

### **Cursos de Grado y Posgrado dictados**

Bolzán, A.; Castrogiovanni, D.; Parisi, J. Cultivos celulares y sus aplicaciones. Curso de Postgrado teórico-práctico. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Bailliet, G. Curso de actualización en genética humana. Curso de Postgrado teórico-práctico. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).

Trejo, S. Curso de Espectrometría de masas de péptidos y proteínas. "Aplicaciones para estudios de proteómica funcional". Curso de Postgrado teórico-práctico. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN).



# **INSTITUTO DE RECURSOS MINERALES**

**(INREMI)**



**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO**

**Universidad Nacional de La Plata**

**CENTRO ASOCIADO**

**COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**MEMORIA 2017**

**DIRECTOR: Dr. Isidoro Schalamuk. Investigador Superior CONICET. Profesor Emérito UNLP.**

*Calles 64 y 120. s/n. 1er Piso. CP1900. La Plata.*

*Teléfono/ Fax: (0221) 422 5648.*

*Correo electrónico: [instituto@inremi.unlp.edu.ar](mailto:instituto@inremi.unlp.edu.ar)*

*Sitio Web [www.inremi.unlp.edu.ar](http://www.inremi.unlp.edu.ar).*

- **ANTECEDENTES Y OBJETIVOS**

El Instituto de Recursos Minerales (INREMI) surgió en el año 1989 como una necesidad ante la creciente demanda en nuestro país respecto a las investigaciones científico–tecnológicas de sus recursos naturales. El progreso y la especificidad en los estudios geocientíficos, hacían necesaria, la identificación de un Instituto en ámbito de la provincia de Buenos Aires, que se dedicara al contenido específico de los recursos minerales. Hasta el momento se hacía a través del Instituto de Geología Aplicada (UNLP) que, conjuntamente con otras disciplinas aplicadas (Hidrogeología), una básica (Geomorfología) y una técnica auxiliar (Sensores Remotos) nucleaba también a las cátedras de Geología de Yacimientos y Geología de Minas (área de Geología Económica). El impulso propio de la disciplina hizo que preponderara la actividad de los investigadores y personal de apoyo de Geología Económica; de tal manera que, a través de una propuesta del Director del INGEA, Ing. Victorio Angelelli, se acordara entre los sectores temáticos involucrados, una reformulación del INGEA, a expensas de lo cual se propone la creación de un nuevo centro de investigación que se denomina Instituto de Recursos Minerales (INREMI)

En el año 1994, mediante un Acuerdo llevado a cabo entre la Universidad Nacional de La Plata y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, se incluye al Instituto de Recursos Minerales como Centro Asociado de la Comisión. (Decreto 2517/94 del Gobernador de la provincia de Buenos Aires y avalado por la Fiscalía de Estado de la Provincia de Buenos Aires).

El INREMI, Centro Asociado CIC-UNLP tiene el objetivo principal de ejecutar estudios relacionados con los recursos minerales, metalogenia y problemas geoambientales; contando para ello con un número importante de investigadores, profesionales y técnicos altamente capacitados que dependen de la UNLP, CIC y CONICET. Su ámbito de acción se incluye a todo el territorio argentino y países sudamericanos.

- **ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN**

**DIRECTOR**

**Dr. Isidoro Bernardo Schalamuk.** Investigador Superior CONICET. Profesor Emérito, FCNyM-UNLP.

**SUBDIRECTOR**

**Dr. Raúl Roberto Fernández.** Profesor Titular Geología de Minas, FCNyM-UNLP.  
Investigador Independiente CICBA.

- **RECURSOS HUMANOS**

- ***DOCENTES INVESTIGADORES***

Dr. Isidoro Bernardo Schalamuk. Investigador Superior CONICET. Profesor Emérito,  
FCNyM-UNLP.

Dr. Raúl Roberto Fernández. Profesor Titular Geología de Minas, FCNyM-UNLP.  
Investigador Independiente CICBA.

Dr. Ricardo Etcheverry. Profesor Titular Geología de Yacimientos, UNLP, D.E..  
Investigador Adjunto CONICET.

Dr. Raúl de Barrio. Profesor Titular de Mineralogía, UNLP. D.E

Dr. Horacio Echeveste. Profesor Titular Levantamiento Geológico, UNLP. D.E

Dra. Mabel Lanfranchini. Profesor Asociado Fundamentos de Geología, UNLP.  
Investigador Adjunto CICBA.

Dr. Diego Guido. Profesor Adjunto Geología de Yacimientos, UNLP. Investigador  
Independiente CONICET.

Dr. Gerardo Páez. Docente Petrología Ígnea, UNLP. Investigador Adjunto CONICET.

Dra. Pilar Moreira. Docente Geología de Yacimientos, UNLP. Investigador Adjunto  
CONICET.

Dr. Sebastián Jovic. Docente Geología de Yacimientos, UNLP. Investigador Asistente  
CONICET.

Dr. Luciano López. Profesor Adjunto Levantamiento Geológico, UNLP. Investigador  
Asistente CONICET.

Dr. Remigio Ruiz. Docente Mineralogía, UNLP. Investigador Asistente CONICET.

Lic. Miguel Del Blanco. Profesor Adjunto Mineralogía, UNLP. D.E

Lic. Mario Tessone. Profesor Titular Geología Económica, UNLP.. D.E

Dra. Daniela Marchionni. Docente Sensores Remotos, UNLP. Profesional Principal  
CICBA.

Dra. María José Correa. Profesor Adjunto Geotecnia, UTN Regional La Plata. Profesional Principal CICBA.

Dra. María José González. Docente Introducción a la Química, UNLP. Profesional Asistente CICBA.

Dra. Silvia Carrasquero. Docente Geología de Yacimientos, UNLP.

Lic. Marcela Curci. Docente Mineralogía y Geología de Yacimientos, UNLP.

*Dr. Conrado Permuay Vidal. Docente Geología Económica, UNLP.*

**- BECARIOS y TESISISTAS**

Dra. María Florencia Lajoinie. Docente Petrología II, UNLP. Becaria Posdoctoral CONICET.

Lic. Joaquin Nigro. Docente Levantamiento geológico, UNLP. Becario doctoral CICBA.

Dr. Carlos Ballivián Justiniano. Beca Postdoctoral, CONICET.

Dr. Melisa Salvioli. Docente Petrología de rocas metamórficas, UNLP. Beca Postdoctoral, CONICET

Dr. Ignacio Escobar. Docente Geología Económica, UNLP. Beca CONICET.

Lic. Matías Gallina. Docente Fundamentos de Geología, UNLP. Beca Cofinanciada CONICET- Austral Gold

Lic. Mercedes Carlini. Beca Tipo I CONICET.

Lic. Laura Delgado. Docente Mineralogía, UNLP. Tesista doctoral UNLP.

Lic. Susana Ciccioi. Tesista doctoral FCNyM, UNLP.

Lic. Nelson Coriale. Docente Fundamentos de Geología, UNLP. Tesista doctoral FCNyM, UNLP.

Lic. Manuela Benítez. Beca Doctoral CIC.

Lic. Paola Lopez. Beca Cofinanciada CONICET – Austral Gold

Lic. Facundo De Martino. Beca Tipo I-CONICET.

Lic. Santamaría Torres . Tesista doctoral FCNyM, UNLP.

Lic. Esteban Villalba. Beca Doctoral -CONICET

**- PASANTES (Estudiantes de la carrera de Ciencias Geológicas)**

Álvaro García Galluzzi Director: Dr. Raúl de Barrio

María del Carmen Aranda Álvarez. Director Dra. Daniela Marchionni.

Paloma Asprella Lozano. Director Horacio Echeveste

Magdalena Tettamanti. Director Horacio Echeveste

Antonella La Cámara Director Dra. Pilar Moreira

Agustina Wahlman. Director Dra. Mabel Lanfranchini. Co-Directora Dra. Florencia Lajoinie.

Marcia Mujica. Director Dra. Mabel Lanfranchini.. Co-Directora Dra. Florencia Lajoinie.

Belén Marone. Director Dr. Raúl Fernández. Co Director Lic.Mario Tessone

Florencia Pereyra. Director Gerardo Páez

Rocío Bellone Director: Diego Guido Co Director Gerardo Páez

Ignacio Otero. Director: Dr. Schalamuk.

Manuela Benítez. Director Dra. Mabel Lanfranchini. Co-Director Lic. Florencia Lajoinie.

Macarena Marranghelli. Director Lic. Miguel Del Blanco. Co- Director: Dr. Raúl de Barrio

Daiana Del Árciprete. Director Dra. Pilar Moreira. Co-Director Lic Miguel Del Blanco

Jesica Omar. Director Dra. Daniela Marchionni.

Sabrina Lizzoli. Director Lic. Mario Tessone

Micaela Colavita. Director. Dr. Raúl E. de Barrio. Codirectora: Lic. Melisa Salvioli.

Myrna Bouchet. Director: Dr. Sebastián M. Jovic

**- PERSONAL TÉCNICO**

Ing. Qca. Patricia Landoni. Profesional Adjunto CONICET.



Lic. Esteban Martín Luna. Personal Principal CIC.

Sr. José Luís Molina. Técnico (Lab. de Petrotomía), UNLP.

Lic. Marcela Pené. Técnico-Administrativo – FCNyM, UNLP.

Sr. Roberto Pavón. (Limpieza) FCNyM, UNLP

#### • PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Es de señalar que además de los trabajos ejecutados en el ámbito de la provincia de Buenos Aires, el Instituto viene realizando estudios en otras regiones del país, especialmente en el Macizo del Deseado, Pcia. de Santa Cruz, además en la provincia de Catamarca, Mendoza, Neuquén, San Juan y en territorio de Chile Los proyectos durante el periodo informado fueron:

- Geología y geoquímica de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico, Sierras Septentrionales y Australes de la provincia de Buenos Aires. **Proyecto UNLP 11N716**. 2014-2017.

- Evolución geológica de las unidades metamórfico-graníticas de las Sierras Septentrionales y Australes de la provincia de Buenos Aires. Estimación de recursos para su uso como áridos y rocas ornamentales. Importancia económica e implicancias ambientales." (**Proyecto Fortalecimiento de Centros CIC - FCCIC16**). Período:2017-2018.

- Remoción de arsénico del agua subterránea a través de una tecnología de bajo costo para la atención de un grave problema socio-sanitario y productivo. **Proyecto FONARSEC FITS 2013-Proyecto 0027 (Fondo Sectorial Medio Ambiente y Cambio climático)**. CAPP: CICIPBA-Empresa MD. Mayo 2015-Mayo 2018. INREMI (FCNyM-CICIPBA), CEQUINOR (FCE-CONICET La Plata), PLAPIMU (FCE-CICIPBA).

- Desarrollo tecnológico con aplicación de minerales y geomateriales para la formulación de sustratos, fertilizantes e inoculantes agrícolas. **Proyecto PDTs-CIN 373 (Proyecto Desarrollo Tecnológico y Social)**. CIN – CONICET. Proyecto bianual aprobado en Julio 2015. INREMI- CEQUINOR – SPEGAZZINI-UNSA.

- Potencialidad minera en contenidos de elementos de las tierras raras (ETR), en las arcillas ferruginosas y rocas asociadas de las Sierras Septentrionales. **Proyecto PDTs-CIN 409 (Proyecto Desarrollo Tecnológico y Social)**. CIN – CONICET. INREMI-Depto. Geología UNS. Proyecto bianual aprobado en Julio 2015.

-Relaciones entre sistemas epitermales someros y ambientes volcánico-geotermiales jurásicos de la Patagonia. **ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)-FONCYT. PICT-2014-1704**. Período: 2015-2018.

-Mineral exploration models to drive discovery and reduce exploration risk. Ministry of Business Innovation & Employment (MBIE) **Minerals BID 2014**. Institute of Geological & Nuclear Sciences Limited (GNS Science). Período: 2014-2017.

- Controles metalotéticos de las mineralizaciones de Ba-Sr emplazadas en la secuencia jurásico-cretácica de la Cuenca Neuquina. **Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N796)**. Período: 2016-2017.

-Estudio de sistemas epitermales auroargentíferos de Argentina. **Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N776)**. Período: 2015-2018.

-Caracterización de sistemas epitermales de Argentina. **(PIP 112 201501 00940 CO)**. Período: 2015-2017.

- Caracterización del magmatismo Jurásico de composición intermedia (Formaciones Bajo Pobre y Cerro León) en el Macizo del Deseado y su vinculación con las mineralizaciones epitermales auroargentíferas". **Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2014-2206**. Período: 2015-2017

- Prospección y Exploración de depósitos de conchillas en las costas bonaerenses. **Convenio INREMI (UNLP) - VAHER S.A.** Periodos: 2017-2018.

-Proyecto Exploración del Salar de Antofalla (Catamarca) por litio, potasio y boro. 2014-2017. **Acuerdo UNLP-Bolland Minera S.A**

- Proyecto estudio de yacimientos mineros en Chile y provincia de San Juan y Santa Cruz. **Acuerdo CONICET e IRSA**. 2015-2018

- **PUBLICACIONES (LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBRO, REVISTAS CON REFERATO, CONGRESOS CON REFERATO INTERNACIONAL, CONGRESOS CON REFERATO NACIONAL, INFORMES TÉCNICOS, TESIS DE DOCTORADO, TESIS DE MAESTRÍA, TRABAJOS FINALES DE ESPECIALISTA, TESINAS/PPS DE GRADO)**

- **CAPÍTULOS DE LIBRO**

Sardi, F.; De Barrio, R.E., Colombo, F.; Marangone, S.; Ramis, A.M; Curci, M.V.;...*Pegmatitas Graníticas de la Región Noroeste de Argentina*. Ciencias de la Tierra

y Recursos geológicos del Noroeste Argentino. Relatorio del XX Congreso Geológico Argentino, Tucumán .2017. Pág. 971 - 1002 - . ISBN 987-22403-0-2

**- REVISTAS CON REFERATO**

Ballivián Justiniano, C.A., Lanfranchini, M.E., de Barrio, R.E., Recio, C., Sato, A.M., Basei, M.A.S., Pimentel, M.M., Etcheverry, R.O. y Tassinari, C.C.G. 2017. Geology and petrogenetic considerations of the Loma Marcelo Skarn, neoproterozoic basement of the Ventania System, Argentina. Precambrian Research 302: 358-380. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2017.09.021>

Carrasquero, S., Rubinstein, N. Gómez, A. 2017. New insights into the Petrogenesis of Miocene Magmatism Associated with porphyry copper deposits of the Andean Pampean Flat Slab, Argentina. Geoscience Frontiers Elsevier.1-2. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2017.10.009> [https://ac.els-cdn.com/S1674987117301755/1-s2.0-S1674987117301755-main.pdf?\\_tid=b24ea2b2-f485-11e7-afc2-00000aab0f01&acdnat=1515424251\\_3f59d3005a2213b0546fb4e6e1964843](https://ac.els-cdn.com/S1674987117301755/1-s2.0-S1674987117301755-main.pdf?_tid=b24ea2b2-f485-11e7-afc2-00000aab0f01&acdnat=1515424251_3f59d3005a2213b0546fb4e6e1964843)

Guido, D. & Campbell, K., 2017. "Upper Jurassic travertine at El Macanudo, Argentine Patagonia: A fossil geothermal field modified by hydrothermal silicification and acid overprinting". Geological Magazine, 1-19. DOI: 10.1017/S0016756817000498. <https://www.cambridge.org/core/journals/geological-magazine/article/upper-jurassic-travertine-at-el-macanudo-argentine-patagonia-a-fossil-geothermal-field-modified-by-hydrothermal-silicification-and-acid-overprinting/8E40463EC6F85E30E4D7A79157187828>

Lajoinie M.F., Lanfranchini M.E., Etcheverry R.O. Paleoproterozoic basement in the San Miguel area, Tandilia Belt: A record of a back-arc basin in the southern margin of the Rio de la Plata Craton. Enviado a Journal of South American Earth Sciences.

Lajoinie M.F., Lanfranchini M.E., Etcheverry R.O., Recio C. New records of the Lomagundi-Jatuli carbon isotope Event in marble basement of the Tandilia System, Río de La Plata Craton. Enviado a Precambrian Research.

Moreira P., Permuy Vidal C., Fernández R. 2017. Brecha de erupción hidrotermal en el depósito epitermal de Au-Ag La Josefina, Macizo del Deseado. Revista de la Asociación Geológica Argentina 74 (3): 383-393. <http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/raga/article/view/8471/9575>

Salvioli M.A., Lanfranchini M.E., Recio Hernández C. y de Barrio R.E., 2017. El magmatismo Cretácico-Terciario y su relación con sistemas hidrotermales polimetálicos en la región de Colipilli-Naunauco, Provincia del Neuquén. Revista de la Asociación Geológica Argentina. En prensa.  
<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/raga/article/view/9043/10425>

Watts-Henwood, N., Campbell, K., Lynne, B., Guido, D., Rowland, J. & Browne, P., 2017. "Snapshot of hot-spring sinters at Geyser Valley, Wairakei, New Zealand, following anthropogenic drawdown of the geothermal reservoir". Geothermics, 68: 94-114. DOI: 10.1016/j.geothermics.2017.03.002. [https://ac.els-cdn.com/S0375650516302024/1-s2.0-S0375650516302024-main.pdf?\\_tid=759e9804-f485-11e7-8054-00000aabb0f27&acdnat=1515424150\\_a085d2e2934fb089b6b9cd9e1bf0be43](https://ac.els-cdn.com/S0375650516302024/1-s2.0-S0375650516302024-main.pdf?_tid=759e9804-f485-11e7-8054-00000aabb0f27&acdnat=1515424150_a085d2e2934fb089b6b9cd9e1bf0be43)

#### **- CONGRESOS CON REFERATO INTERNACIONAL**

De Barrio, R.E.. Mineral exploration guidelines for the Ba-Sr ore deposits of the Neuquén Basin, West Argentina. Canadá. Quebec. 2017. Libro. Artículo Breve. Congreso. 14th Biennial Meeting SGA. Society for Geologists Applied to Mineral Deposits

#### **- CONGRESOS CON REFERATO NACIONAL**

Benítez, M.E., Ballivián Justiniano, C.A., Lanfranchini, M.E. y Coriale, N.G. 2017. Caracterización Geológica de Diques Básicos con potencial ornamental en las Sierras de Azul, Provincia De Buenos Aires. 3º Congreso Argentino de Áridos. 15 al 17 de noviembre de 2017, Córdoba.

Benítez, M.E., Lanfranchini, M.E., Heer, C.E., Coriale, N.G. y Maulén García, W., 2017. Reconocimiento de unidades del basamento proterozoico de las Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires en las estancias Cerro Blanco y La Torcaza a través del procesamiento de imágenes Sentinel. XX Congreso Geológico Argentino. 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán ST5: 18-20.

Carlini M., Moreira P., Fernández R., Echeveste H., Tessone M. 2017. Geología del sector Cerro Negro, proyecto minero El Puesto, Macizo del Deseado. XX Congreso Geológico Argentino, Actas: 10-15, Tucumán.

Correa, María J., Gerardi, Carolina, Botasso, Gerardo. Primeras observaciones acerca de la relación entre la petrografía y el coeficiente de pulimento acelerado en

áridos de diferentes litologías. III Congreso Argentino de Áridos, Córdoba. Noviembre 2017.

De Martino, F, Echeveste, H., Jovic, S. y Tessone, M. 2017. Estratigrafía Volcanica Bimodal de los Proyectos Martinetas y Microondas, Sector Oriental del Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino. Sesión Técnica 9: 34-38. Tucumán.

Lajoinie, M.F., Lanfranchini, M.E. y Etcheverry, R.O., 2017. Basamento paleoproterozoico del área de San Miguel, Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires. Registro de una cuenca de retroarco en el margen sur del Cratón del Río de la Plata. XX Congreso Geológico Argentino. 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán ST5: 42-44.

Lajoinie, M.F., Lanfranchini, M.E., Etcheverry, R.O. y Benítez, M.E. 2017. Estudios geoquímicos de Tierras Raras e Itrio en rocas de la Formación El Cortijo, Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán ST5: 33-35.

Lajoinie, M.F., Lanfranchini, M.E., Etcheverry, R.O., Recio, C. y Benitez, M.E, 2017. Skarn San Miguel, Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires: Zonación isotópica  $\delta^{18}\text{O}$  en el proceso metasomático. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán. ST5: 36-41.

López, P., Paez, G.N., Guido, D.M., Permuy Vidal, C., Heit, F. 2017. Mineralización Auroargentífera en el Depósito Epitermal del Distrito Amancaya, II Región, Chile. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán Actas Web. Asociación Geológica Argentina, Tucumán. ST9: 59-64 Disponible en: <http://congresogeologico.org.ar/actas-sesiones-tecnicas/>.

M. Del Blanco, J.J. Zuazo. El enjambre. ejemplo de un depósito estratoligado de celestina en el norte de la provincia del Neuquén. XX Congreso Geológico Argentino, S:M: de Tucumán, Agosto de 2017. Actas on line. ST9: 39-40.

Moreira P., Carlini M., La Camera A., Fernández R. 2017. Alteraciones hidrotermales en el sector Nidos, proyecto minero El Puesto, Macizo del Deseado. XX Congreso Geológico Argentino, Actas: 83-87, Tucumán

Páez G.N., Permuy Vidal C., López L., Jovic S., Palma D.S., Guido D., 2017. Brechas asociadas a la intrusión de lacolitos en secuencias piroclásticas Permo-

Triásicas de la Cordillera Frontal, Provincia de San Juan, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán. ST8: 130-134. Actas Web. Asociación Geológica Argentina, Tucumán. Disponible en: <http://congresogeologico.org.ar/actas-sesiones-tecnicas/>

Palma, D.S., Jovic, S.M., Guido, D.M., Ruiz, R., Paez, G.N., Permuy Vidal, C., Sotarello, G.A., López, L. 2017. Evolución de eventos mineralizantes en la Veta Julieta, Distrito Casposo, Cordillera Frontal, San Juan, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, ST9: 92-98. Actas Web. Asociación Geológica Argentina, Tucumán. Disponible en: <http://congresogeologico.org.ar/actas-sesiones-tecnicas/>

Permuy Vidal C., Páez G.N., Guido D.M., López L., Jovic S., Palma D.S., Sotarello G.A., 2017. Paleosuperficies permotriásicas asociadas al sistema epitermal Au-Ag Casposo, Cordillera Frontal, San Juan. Argentina. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán. ST9: 102 – 107. Actas Web. Asociación Geológica Argentina, Tucumán. Disponible en: <http://congresogeologico.org.ar/actas-sesiones-tecnicas/>

Ruiz R., López L., Jovic S.M., Guido D.M., Páez G.N., Permuy Vidal C., 2017. Aplicación de la espectroscopía Raman para la caracterización de esfaleritas ricas en indio del proyecto Pingüino, Santa Cruz, Argentina. XX Congreso Geológico Argentino, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán. ST9: 120-124. Actas Web. Asociación Geológica Argentina, Tucumán. Disponible en: <http://congresogeologico.org.ar/actas-sesiones-tecnicas/>

Sato, A.M., Comerio, M.A., Morel, E.M., Coturel, E.P., Ballivián Justiniano, C.A., Gómez Samus, M., Ganuza, D.G., Naipauer, M. y Galone, L. 2017. Hallazgo del género *Asterotheca* en niveles superiores de la formación tunas, cuenca sauce grande - caracterización e implicancias dentro de GONDWANA. 20° Congreso Geológico Argentino, Sesión Técnica 6: 43-48, 7 al 11 agosto de 2017, Tucumán.

#### **- INFORMES TÉCNICOS – *Trasferencias a Terceros***

**Schalamuk., I.B, Marchionni, D., Tessone, M., Del Blanco, M., Correa, M.J., Nigro J. (2017)** Informe de avance: Prospección y Exploración de depósitos de conchillas en las costas bonaerenses. (INEDITO) 39 Páginas. Para Vaher S.A.

**Schalamuk, I.B, Marchionni, D., Tessone, M., Del Blanco, M., Correa, M.J., Nigro J. (2017)** Informe de avance: Detección y delimitación en subsuelo, de vetas de asfaltita aflorantes o ciegas, en la “Susanita”, Neuquén”. (INEDITO) 28 Páginas. Para: Industria Cuprífera Latin Energy S.R.L.

**M. Del Blanco. (2017)** Informe de avance: Estudio mineralógico de muestras de roca de “Piedra Negra”, Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina. (INEDITO) 35 paginas. Para Magna Terra Mineral

**M. Del Blanco. (2017)** Informe de avance: Análisis de Inclusiones Fluidas sobre Cuarzo en muestras de roca provenientes de la provincia de Santa Cruz. 11 páginas. Para Magna Terra Mineral

**M. Del Blanco. (2017)** Informe de avance: Descripción petrocalcográfica de muestras provenientes del yacimiento de Hierro Indio, Mendoza. (INEDITO) 28 páginas. Para la empresa Hierro Indio S. A...

**- TESIS DE DOCTORADO**

**Lic. Melisa Ariana Salvioli.** Tema: *Geología y génesis de los depósitos barítico-polimetálicos (Ba-Fe-Pb-Cu-Zn-Mn) del área de Colipilli, sector centro-occidental de la Cuenca Neuquina.* Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Directores: Dra. M. Lanfranchini y Dr. R. de Barrio. Máxima calificación: 10. Marzo de 2017

**Lic. Susana Elsa Ciccioli.** Tema: Caracterización geológica y ambiental del área Eldorado, provincia de Misiones. Aptitud de materiales geológicos para su uso cerámico y otros alternativos”. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Directores Dr. I.B. Schalamuk y Ing. Liliana B. Garrido. Máxima calificación: 10. Mayo de 2017

**- TRABAJOS FINALES DE ESPECIALISTA, TESINAS/PPS DE GRADO)**

**PEREYRA, Florencia.** Tema: “Análisis petrográfico y geoquímico de enjambres de diques en Mina Casposo, San Juan, Argentina”. Trabajo final de licenciatura en geología. Director Dr. Gerardo N. Páez. Fecha de inicio: 01/08/17. Actualmente en Curso.

**TETTAMANTI, Magdalena.** Tema:” Petrología del enjambre de diques máficos intruidos en el Granito Ñuñorco en la zona de la Cuesta de Miranda, Sistema de



Famatina, La Rioja. Trabajo final de licenciatura en geología. Director: Dr Horacio Echeveste. Fecha de inicio: 01/08/17. Actualmente en Curso.

**ARANDA ÁLVAREZ, María del Carmen.** Tema: "Prospección y exploración de depósitos de conchillas en las costas Bonaerenses". Trabajo final de licenciatura en geología. Director Dra Daniela Marchionni. Fecha de inicio: 01/08/17. Actualmente en Curso.

**MARONE, Belén.** Tema: Mineralogía y geoquímica de pelitas ferruginosas de la zona de Barker, provincia de Buenos Aires. Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para Estudiantes. FCNyM-UNLP. Agosto 2017 – agosto 2018.

**ASPRELLA LOZANO, Paloma.** Tema: "Controles volcánico y tectónico de mineralizaciones epitermales jurásicas del macizo del Deseado." Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para Estudiantes. FCNyM-UNLP. Agosto 2017 – agosto 2018.

**DELL'ARCIPRETE, Daiana.** Tema Caracterización de la paragénesis mineral presente en la veta Ailín del depósito epitermal de Au-Ag La Josefina, Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz." Director. Dra. Pilar Moreira. Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para Estudiantes. FCNyM-UNLP. Agosto 2017 – agosto 2018

**BELLONE, Rocío.** Tema: "Controles estructurales en el vulcanismo monogenético del Campo Volcánico Pali Aike, Provincia de Santa Cruz (Patagonia, Argentina)". Director Dr. Gerardo N. Páez. Programa de Entrenamiento y Apoyo a la Investigación para Estudiantes. FCNyM-UNLP Agosto 2016 – agosto 2017

**-TAREAS DE EXTENSIONISMO SEMINARIOS, CURSOS, TALLERES, CONGRESOS OFRECIDOS POR EL CENTRO A OTROS.**

**- Dra. Daniela Marchionni.** Dictado del Curso "Alcances de la Teledetección Espacial" Daniela Marchionni & Graciela Salinas de Salmuni (CONAE), 16 horas presenciales. Primer Simposio Internacional de Geomática Aplicada y Soluciones Geoespaciales, Rosario, Argentina.

**- Aranda Álvarez, M., Marchionni, D., y Correa M. J.** "La explotación de conchillas en la llanura costera bonaerense y sus implicancias ambientales." XIX Jornadas de Investigación y Enseñanza de la Geografía, Centro de Investigaciones Geográficas,



Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (UNLP). La Plata, 15 y 16 de noviembre de 2017.

- **Dr. López Luciano.** Coordinador del proyecto de extensión Conociendo a los volcanes. Proyecto de extensión acreditado y financiado por la Universidad Nacional de La Plata. 2017.
- **Dr. López Luciano.** Integrante del proyecto de Voluntariado Conociendo al Volcán Tromen. Secretaria de Políticas Universitarias. Ministerio de Educación de la Nación. 2017.
- **Dr. Diego Guido** Conferencia "Actualización de la exploración del depósito epitermal Amancaya". Chile Explore Congress, Santiago de Chile, Septiembre de 2017.
- **Dr. Diego Guido** Conferencia "Modelo de mineralización del yacimiento epitermal de alta sulfuración Guanaco". Fexmin-Chile, Santiago de Chile, Octubre de 2017.
- **Dr. Diego Guido** Clase especial (8 hs.) sobre "Depósitos Epitermales y tipo Carlin". Magister en Geología Económica, Mención Exploración Minera, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile. Julio de 2017.
- **Dr. Diego Guido** Campbell, K., Handley, K.; Sriaporn, C., Ruff, S., Van Kranendonk, M., Guido, D., Djokic, T., 2017. "Ubiquity and diversity of nodular and digitate microstromatolites in New Zealand's siliceous hot springs: relevance for mars biosignature exploration". Astrobiology Science Conference 2017, Arizona, Estados Unidos, Abril de 2017.
- **Lanfranchini, M.E., Lajoine, M.F., Ballivián Justiniano, C.A., Benítez, M.E., Coriale, N.G., Salvioli, M.A. y Schalamuk, I.B., 2017.** Evolución geológica de las rocas ígneo-metamórficas de Tandilia y Ventania: Estimación de recursos para su uso como áridos y rocas ornamentales. Reunión de Directores de Centros CIC.
- **Dr. Schalamuk.** Coordinador del Seminario "La Mesa de Litio". Protocolo de exploración, explotación y cuidado ambiental de los salares de la Puna Argentina, portadores de litio y potasio. Se abordaron y elaboraron normas ambientales específicas. Duración 8 hs. *24 Septiembre.* Secretaria de Minería de la provincia de salta. *Noviembre 12* Secretaria de la provincia de Catamarca, *7 de Diciembre* Secretaria de Minería de la provincia de Jujuy.

## • FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El INREMI presta especial atención a la formación de recursos humanos, desde el punto de vista científico y tecnológico, habiéndose concluido en los años de vigencia del INREMI numerosas Tesis Doctorales en temas relacionados con la especialidad. Se encuentran en ejecución un número importante de trabajos; así como también se desarrollan programas de investigación con becarios de entrenamiento, iniciación, perfeccionamiento y formación superior del CONICET, CICBA y UNLP.

Durante el año 2017, Trece (13) Tesistas realizan su trabajo de Tesis Doctoral en el INREMI. Además se presentaron y aprobaron 2 trabajos finales de Tesis Doctoral.

### Trabajos de Tesis aprobados en 2017

- **Lic. Melisa Ariana Salvioli.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Geología y génesis de los depósitos barítico-polimetálicos (Ba-Fe-Pb-Cu-Zn-Mn) del área de Colipilli, sector centro-occidental de la Cuenca Neuquina.* Directores: Dra. M. Lanfranchini y Dr. R. de Barrio. Máxima calificación: 10. Marzo de 2017
- **Lic. Susana Elsa Ciccioli.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Caracterización geológica y ambiental del área Eldorado, provincia de Misiones. Aptitud de materiales geológicos para su uso cerámico y otros alternativos".* Directores Dr. I.B. Schalamuk y Ing. Liliana B. Garrido. Máxima calificación: 10. Mayo de 2017

### Trabajos de Tesis en realización

- \_ **Lic. Joaquín Nigro.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Estudio de depósitos de arcillas ferruginosas de la región de Barker, provincia de Buenos Aires. Relaciones genéticas con Formaciones de Hierro (Iron Formations).* Director R. Etcheverry.
- \_ **Lic. Laura Delgado.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Estudio geológico mineralogénico de los depósitos arcillosos emplazados en las áreas de López, Loma Del Piojo, San Manuel y Balcarce, Sierras Septentrionales de Buenos Aires. Aplicaciones cerámicas.* Director: Dr. R. Etcheverry, Co Director: Ing. Garrido, Liliana.
- \_ **Lic. Manuela Benítez** Tesista Doctoral CIC. Tema: *Geología del área ubicada al NO de Tandil, Sierras Septentrionales de la Provincia de Buenos Aires. Estimación de recursos económicos.* Período 2016-2018. Director: Dra. M. Lanfranchini
- \_ **Lic. Nelson Coriale.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: *Geología del sector noroccidental de Tandilia (cerros de la Escalera, la China, Dos hermanas y Sierra*

*Chica*), provincia de Buenos Aires. Caracterización geoeconómica de los granitoides proterozoicos. Director: Dr. R. de Barrio, Co Director: Dra. M. Lanfranchini.

\_ **Lic. Matías Gallina.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Geología y Metalogénesis del depósito epitermal de alta sulfuración El Guanaco, Desierto de Atacama, Chile.* Director Diego Guido.

\_ **Lic. Mercedes Carlini.** Tesista Doctoral FCNyM. Tema: *Mineralización, procesos de alteración y modelado genético del proyecto aurífero El Puesto, Macizo del Deseado Santa Cruz, Argentina.* Director H. Echeveste.

\_ **Lic. De Martino, Facundo.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: Control estructural y litológico de la mineralización en el prospecto de oro y plata Martinetas, sector oriental del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. Director: Dr. Horacio Echeveste.

- **Lic. López, Paola.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: Metalogénesis del depósito epitermal Amancaya, desierto de Atacama, Chile. Director Dr. Diego Guido. Co-Director: Páez Gerardo.

- **Lic. Cábana, María Cecilia.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: Estudio Geológico – Estructural - Metalogenético de los Cuerpos Máficos y Ultramáficos de la Mina Los Guanacos, Distrito Minero Los Guanacos, Sierras Pampeanas Orientales, Provincia de Córdoba. Director: Dr. Isidoro B. Schalamuk. Co-Director: Dra. Mónica Escayola

- **Lic. Santamaría Torres.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: Identificación y estudio de los minerales contenidos en los placeres marinos de la costa atlántica de Tierra del Fuego, Argentina. Directores: Dr. R. de Barrio y Dr. Daniel Acevedo..

- **Lic. Esteban Villalba.** Tesis Doctoral FCNyM. Tema: La interacción agua-roca en ambientes hidrológicos asociados a fluidos geotermales. Aplicaciones en recursos minerales y calidad de aguas de abastecimiento. Director: Dr. Gerardo Paez

## **CONVENIOS/ACUERDOS DE COOPERACIÓN ACADÉMICA**

- Con Universidades

- Acuerdo con la Universidad Tecnológica Nacional de La Plata.

-Programa Alfa (Cooperación Académica entre la Unión Europea y América Latina). Coordinado por la Universidad de Bologna (Italia) y participan del mismo las Universidades de Bello Horizonte (Brasil), Morelia (México), Lisboa (Portugal), Barcelona (España) y La Plata, a través del INREMI.

- Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, (Universidad Nacional de Mar del Plata)
- División Científica Instituto Botánica Carlos Spegazzini FCNYM-UNLP. (Acuerdo de Cooperación)
- Centro de Química Inorgánica CEQUINOR (Acuerdo de Cooperación)
- Centro de Estudios Geológicos Andinos CEGA (UNS - CONICET)
- Departamento de Geología Universidad Nacional del Sur (UNS)

### **Con Empresas**

- FOMICRUZ S. E. Estudio geológico-minero en el macizo del Deseado. Se realizaron: Estudios geológico-mineros de metales nobles en áreas de Reserva de la empresa estatal (Informes reservados). Áreas La Josefina, La Manchuria y La Marcelina. Convenio de Cooperación 2004-actualidad.
- Para SJM S. A. Estudios geológicos mineros en la zona del Macizo del Deseado. Convenio 2003-actualidad
- Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Acuerdo de Cooperación
- Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Acuerdo de Cooperación
- Servicios a terceros para YPF. Convenio YPF SA – UNLP
- YAMANA GOLD (Servicios Técnicos)
- Hytec S. A (Servicios Técnicos)
- Boland Minera S.A. (Servicios Técnicos)
- Keon S.A. (Servicios Técnicos)
- Industria Cuprífera Latín Energy srl.
- Vaher S.A. (Servicios Técnicos)

### **• SERVICIOS A TERCEROS**

Los servicios a terceros realizados por el Instituto se ajustan a la ordenanza 219/91 de la UNLP y convenios CONICET. Los mismos se detallan en el ítem Informes Técnicos.

### **• ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EDICIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

**Dra. Pilar Moreira.** XX Congreso Geológico Argentino. Arbitraje de trabajos científicos. Tucumán, Agosto 2017.

**Dra. Lanfranchini Mabel.** XX Congreso Geológico Argentino. Arbitraje de trabajos científicos. Tucumán, Agosto 2017.

**Dr. Raul de Barrio.** XX Congreso Geológico Argentino. Arbitraje de trabajos científicos. Tucumán, Agosto 2017.

- **CURSOS DE POSTGRADO Y GRADO DICTADOS**

- **Dr. Luciano López** Actividad complementaria de grado: “Modelado Geológico en Leapfrog 3D”, ACG, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Marzo de 2017
- **Dr. Diego Guido** Curso de Postgrado (40 hs.): “Depósitos Epitermales: características, prospección e investigación”. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Agosto de 2017.

- **PROFESORES VISITANTES**

**Dr. Diego Guido:** Consejero Regional para América del Sur de la Asociación Internacional sobre el Génesis de los Depósitos de Mineral (IAGOD). Años 2017 a 2020.

- **INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**Edificio Central** 933.516 m<sup>2</sup>

**Laboratorio cortes** 70.00 m<sup>2</sup>

**EQUIPAMIENTO:**

- Vehículo Marca Toyota Hilux Doble cabina 4X4
- Vehículo Mitsubishi Montero
- Equipos de geofísica
- Magnetómetros
- Microscopios petro-calcográfico
- Platina de Calentamiento-Enfriamiento
- Reflectómetro
- Lupas Binoculares
- Microscopios de polarización,
- Equipo de Absorción Atómica.

- Cortadoras de rocas
- Cortadora de precisión
- Equipo para secciones pulidas
- Equipamiento para molienda y cuarteo
- Serie de tamices
- Software Varios.

## **LABORES DESARROLLADAS DURANTE 2017**

### **Actividades técnicas y científicas**

En el transcurso del año 2017, el grupo de Investigadores, Profesionales de Apoyo, Becarios y Técnicos del INREMI realizó y ejecuto varios proyectos de investigación geológico-mineros y ambientales en la provincia de Buenos Aires y en distintas regiones del país y del exterior. En su mayor parte los estudios se refieren al área de las Sierras Septentrionales (estudios del basamento ígneo-metamórfico, secuencias sedimentarias y cuerpos de diques, además de los recursos arcillosos, rocas de aplicación y minerales industriales), y en la geología de la Cuenca Claromeco. Además se han desarrollado tareas de investigación en tres proyectos de interés provincial y regional: a) Geología y mineralogía de los cuerpos salinos de la provincia de Bs.As. b) Aplicación de tecnologías limpias para la generación de energía a partir de carbón, mediante técnica de gasificación subterránea (UCG) Cuenca de Claromeco. c) Geología y geotecnia de los áridos de la provincia de Bs.As., para su uso como materiales viales, estimación del recurso y conservación del medio ambiente. Por otra parte se prosiguió con estudios geológicos, metalogenicos, y petrográficos de distintas regiones del país y del exterior, especialmente del Macizo del Deseado (Provincia de Santa Cruz); precordillera (provincia de San Juan), Cordillera de Neuquén y Mendoza, Puna Argentina (provincia de Catamarca); Puna y Cordillera principal (Chile).

Además se continuó con el desarrollo de las actividades de investigación básica y aplicada realizadas en el marco de proyectos destinados al aprovechamiento de geo-materiales procedentes de depósitos nacionales para la eliminación del contaminante en base al empleo de materias primas de bajo costo (Tipificación de geo-materiales y

su utilización como adsorbentes para remoción de arsénico en aguas subterráneas). El proyecto se dirigió a la implementación de una tecnología alternativa para la eliminación de As en aguas conteniendo valores superiores a los establecidos por la OMS, que resulte simple y de bajo costo.

El personal del INREMI realizó estudios en 12 yacimientos ferríferos localizados en diferentes provincias y seleccionó tres depósitos para su estudio en detalle factibles de ser desarrollados para proveer materia prima para el proyecto en ejecución. El grupo interdisciplinario estuvo integrado por investigadores de las Facultades de Ciencias Naturales y Museo (INREMI) y Ciencias Exactas (CEQUINOR, PLAPIMU). Proyecto FONARSEC Fondo Sectorial Medio Ambiente y Cambio climático Convocatoria FITS 2013 (inicio mayo 2015) Proyecto 0027-, Arsénico cero (Res. 572/14) "Remoción de arsénico del agua subterránea a través de una tecnología de bajo costo para la atención de un grave problema socio-sanitario y productivo". El objetivo del proyecto, dirigido a la posibilidad de atender una franja mayor de la zona Chaco Pampeana afectada, plantea, en el marco del CAPP (CIC y Empresa), la profundización del estudio experimental así como la producción y comercialización de plantas de tratamiento a diferentes escalas. Se espera que el sinergismo y la interdisciplinariedad del grupo de trabajo potencien la oferta a la sociedad, asistiéndola a través del tratamiento de un volumen de agua que asegure su suministro en forma progresiva. Es de destacar que el uso de minerales apropiados así como la factibilidad técnica y económica del proceso a diferentes escalas propiciará la generación de una estrategia de remediación de uso masivo e incluyente para todos los sectores sociales y económicos, fácil de implementar, operar y mantener en las zonas mas dispersas de la planicie afectada. Facilitará un desarrollo industrial argentino, revalorizará el empleo de especies minerales del país, asegurando adicionalmente la inmovilización definitivamente del residuo agotado así como la reducción del contenido de F.

PLADEMA

## **Planta Piloto Multipropósito – Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico**

**PlaPiMu - LaSelSiC**

**Director**

**Dr. Horacio Jorge Thomas**

*Campus Tecnológico Camino Centenario e/ 505 y 508 M.B. Gonnet*

*Tel. / fax: (0221) 484-6173/471-4527*

*[plapimu@yahoo.com.ar](mailto:plapimu@yahoo.com.ar)*

*[plapimulaseisic.gba.gob.ar](mailto:plapimulaseisic.gba.gob.ar)*

**RESUMEN DE ACCIONES**

Acuerdo Marco Universidad Nacional de La Plata – Comisión de Investigaciones Científicas  
Convenio Anexo Facultad de Ciencias Exactas – Comisión de Investigaciones Científicas

**Antecedentes y Objetivos**

El Centro es una unidad de investigación, desarrollo y transferencia científica y tecnológica, cuyo propósito es establecer un fuerte enlace con las industrias en general, con las PyMEs en particular, así como también con organismos gubernamentales y no gubernamentales nacionales, con el fin de formular hipótesis y proyectos, diseñar estrategias de trabajo y desarrollar metodologías específicas para el abordaje de problemas tecnológicos relacionados a las distintas especialidades de la química, acompañando la evolución tecnológica y enfocando el esfuerzo en aquellos temas que estén relacionados con la producción, con la habitabilidad rural y urbana, con la salud ambiental y con la salud de los ecosistemas y sus poblaciones.

**Líneas de Investigación**

**Reciclado de pilas y baterías**

Mediante la aplicación a escala piloto de tecnologías de biolixiviación, se desarrollan metodologías, equipos y procedimientos transferibles aplicados a la recuperación de materiales reciclables constituyentes de pilas de distinto tipo. El propósito es la transferencia a entes estatales y privados de tecnologías ambientalmente amigables destinadas a la sanidad ambiental y la reincorporación de constituyentes metálicos y orgánicos al circuito productivo.

**Recuperación de fibras cortas de celulosa**

Mediante la caracterización de los constituyentes celulósicos presentes en los efluentes del proceso de reciclado de papel, se evalúan alternativas para su recuperación y aplicación de procesos que aumenten el valor agregado de las fibras



cortas de celulosa (FCC). Se apunta a disponer de procesos que recuperen una gran proporción de estos efluentes, para destinarlos a la obtención de derivados de celulosa que puedan ser destinados a aplicaciones en la construcción (amalgamantes de cementos livianos), pinturas (espesantes) y otros.

### **Eliminación de arsénico en aguas para consumo humano**

Mediante el uso procesos en batch de arcillas adsorbentes, se diseñan procesos y equipos de mediana escala destinados al abatimiento de arsénico de aguas destinadas al consumo humano. El propósito es la transferencia de dispositivos aptos para el uso en áreas rurales y periurbanas, aplicables a la potabilización de aguas arsenicales subterráneas para la provisión de pequeños asentamientos e instituciones (escuelas, pequeños poblados, etc.)

### **Abatimiento de contaminantes gaseosos**

Eliminación catalítica de emisiones gaseosas de compuestos orgánicos volátiles (COVs) tales como etanol, tolueno y cloroformo, utilizando catalizadores (máscicos y soportados sobre estructuras monolíticas) obtenidos a partir del reciclado de pilas alcalinas y baterías de ion-litio agotadas.

### **Gestión de Calidad Analítica**

Es un sector dentro de la Unidad formado por profesionales del área de la química, dedicado a la provisión de resultados mediante ensayos confiables. Da respuesta a requerimiento de servicios de análisis químico-instrumental por parte del sector privado (industrias, empresas), gubernamental y académico. Se trabaja bajo las directivas de un manual de gestión de la calidad con el objetivo de un mejoramiento continuo en capacitación, protocolo de análisis, provisión de resultados, satisfacción delademanda y ampliación de la oferta de servicios.

### **Preparación de sustancias de referencia**

Constituyéndose como centro provincial de referencia analítica, se desarrollan sustancias y materiales de referencia, con sus respectivos protocolos de preparación, para su aplicación al desarrollo y validación de métodos químicos analíticos para la

detección, identificación y cuantificación de sustancias en matrices de interés normativo, sanitario y productivo.

### **Bioanalítica y Toxicometría**

Desarrollo de metodologías específicas de la química analítica, aplicadas a la detección, identificación y cuantificación de sustancias tóxicas o de interés sanitario en matrices orgánicas de distinto origen, con el fin de aportar en el abordaje de problemáticas del ámbito de la salud humana, de los alimentos y ambiental.

### **Biodigestores**

Desarrollos de sistemas para la obtención de biogás y fertilizantes por digestión anaerobia a partir de excretas de animales (caballos y pollos). Se evalúan las posibilidades de obtener metano a partir del biogás recuperado con el propósito de obtener energía de fuente alternativa, y productos sólidos adecuados para el reemplazo de fertilizantes formulados. Estos sistemas se conciben en cooperación con distintos demandantes como el Hipódromo de La Plata, la ONG Biosfera, diferentes criaderos de pollos en la localidad de Brandsen.

### **Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de potencial uso tecnológico**

Esta temática contempla la síntesis de compuestos heterocíclicos y derivados de éstos, de amplia ocurrencia natural, a los que se les incorpora uno o más átomos de flúor. Se estudia los efectos de la sustitución de H/F en propiedades biológicas como en la capacidad catalítica. Los compuestos se sintetizan, se aíslan, se purifican, se caracterizan y se estudian por métodos espectroscópicos y teóricos. Varios de los compuestos estudiados son potenciales ligandos y han permitido la obtención y estudio de complejos metálicos, cuya estructura es análoga a catalizadores usados en variadas reacciones de acoplamiento.

### **Recursos Humanos**

#### **Subdirector**

Ing. Edgardo Luis Soto

#### **Jefe de Planta**

Tco. Mario A. Presta

**Director Técnico**

Dr. Jorge L. Jios

**Responsable de Calidad**

Lic. Norma Buceta.

**Responsable de Seguridad e Higiene**

Ing. José Gioia

**Consejo Asesor**

**Titulares**

Dr. Andrés Peluso

Dr. Pablo Sobral

Lic. Qca. María Victoria Gallegos

Lic. Walter Gatti

**Suplentes**

Dra. Juliana Parente

Lic. María Gabriela Echeverría

Lic. Qca. Lida Arce

Tco. Cristian Maderna

**Personal**

**Personal de Apoyo CIC-BA**

Ing. Jorge Rea

Lic. Norma Buceta, Profesional Principal

Tco. Mario A. Presta Profesional Principal.

Cdor. Federico D'Amario, Profesional Adjunto.

Lic. Walter Gatti, Profesional Asistente.

Tco Guillermo Caram, Técnico Principal

Tco Gastón Gaudio, Técnico Auxiliar

Lic. María Gabriela Echeverría, Profesional Adjunto

### **Personal de Apoyo CONICET**

Ing. José Gioia, Profesional Principal

Tco. Néstor Bernava, Profesional Principal

### **Personal UNLP**

Dr. Pablo Sobral, Ayudante Diplomado Dedicación Exclusiva, Facultad de Ciencias Exactas.

Dra. Juliana Parente, Ayudante Diplomado Dedicación Simple, Facultad de Ciencias Exactas.

### **Personal Ley 10.430**

Tco. Cristian Maderna

Sra. Marcela Alicia Edman

Lic. Javier Gustavo Martínez

Sra. Patricia Adriana Castillo

### **Investigadores UNLP**

Dr. Jorge Jios Profesor Adjunto

Dr. Guido Mastrantonio Profesor Adjunto

### **Investigadores CONICET**

Dr. Miguel Andrés Peluso, Investigador Adjunto, Profesor Adjunto UNLP

### **Investigadores CIC**

Dr. Jorge Jios, Investigador Independiente (Asociado)

Dra. Juliana Parente. Investigador Asistente (Asociado)

### **Becarios CONICET**

Lic.Qca. Maria Jimena Berneri

Bqco. Maria Elena Marzon

Lic.Qca. Lida Arce

Lic.Qca. María Victoria Gallegos

Lic.Qca. Carla G.Marcoccia

### **Becarios CIC**

Sta Sofía Sheclzack (Beca Entrenamiento alumnos)

Lic. Matías Ramírez

Sr. Juan Diego Truffino (Beca Entrenamiento alumnos)

Srta: María Ximena Ferro (Beca Entrenamiento alumnos)

Ing. Química Clara Soubelet

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

#### **Análisis de valorización de residuos: Reciclado de plásticos y metales.**

Resumen del proyecto: Usos tecnológicos de residuos plásticos y metales de pilas alcalinas y de notebook.

Acreditado y financiado por ANPCyTPICT 2015-1261, Jorge Sambeth (Director), Proyecto de I+D entre PlaPiMu-Laiseisic – CINDECA (2016continua)

**Preparación de sustancias de referencia analíticas de interés sanitario:** puesta en marcha de HPLC preparativo Prochrom LC.300.700.VE.70

**Estudios de recuperación de metales a partir de pilas agotadas.** Uso en tecnologías de remediación ambiental: La planta ha sido concebida, diseñada e instalada según los principios de eco-compatibilidad y respeto por el medioambiente. Director del Proyecto Dr. Horacio Jorge Thomas, financiado por CIC-BA.

**Eliminación de Arsénico de aguas subterráneas de la Provincia de Buenos Aires, utilizando arcillas ferruginosas.** Proyecto en conjunto con: INREMI-CEQUINOR-LEMIT-PlaPiMu – LaSelSiC

El objetivo general del proyecto, es el de proveer agua con contenido de Arsénico por debajo de las 10 ppb, según lo que aconseja la OMS en poblaciones cuyo número oscile entre las 500 y 1000 personas. Para esto hemos diseñado una planta modular que provee como mínimo 2500 lt/día de agua con niveles de Arsénico dentro de lo permitido para ser consumida. Para poblaciones más pequeñas y aisladas se ha diseñado un equipo automatizado que provee 70 lt/día. Directores del Proyecto: Dr. Horacio Thomas, Dra. Lía Botto y Dr. Isidoro Schalamuk. Financiado por CIC-BA.

**Remoción de Arsénico del Agua Subterránea a través de una Tecnología de Bajo Costo para la Atención de un Grave Problema Socio-Sanitario y Productivo”.**

Proyecto FONARSEC”. Proyecto en conjunto con: INREMI-CEQUINOR-LEMIT-PlaPiMu-LaSelSiC.. Director de Proyecto: Dr. Horacio J. Thomas, Subdirectora, Dra.

Irma Lía Botto. En este proyecto se busca Implementar una tecnología innovativa para procesar grandes caudales de agua ejemplo 20000-50000 litros agua/díalibresdel mencionado contaminante.

Se está llevando adelante una tarea referido a estudios de cambio de escala. Diseño por similitud en modelo para poder así obtener las variables operativas del proceso y que luego puedan éstos valores ser trasladados a los correspondientes prototipos. Director de esta línea: Ing. Edgardo L. Soto y Participantes: Becaria Ing. Clara Soubelet, Tco. Mario A. Presta, Ing. José Gioia.

**Tecnologías y estrategias de gestión de residuos y efluentes en sistemas agropecuarios y agroindustriales”** (PE 1 PNNAT 1128042). Acreditado y financiado por el Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuarias. Directora: Diana Crespo. Participación de Guido Mastrantonio (investigador responsable). Período 2013 – 2019.

**Eliminación catalítica de emisiones gaseosas de compuestos orgánicos volátiles.**

Siguiendo con la temática de catalizadores para la eliminación de contaminantes en efluentes gaseosos, se prepararon y caracterizaron catalizadores basados en óxidos de manganeso y cobalto para su empleo en la reducción de emisiones gaseosas de tolueno y etanol. Responsables: Dr. Miguel Andres Peluso, Dr. Jorge Sambeth, Dr. Horacio Thomas.

**Recuperación de metales de pilas alcalinas y de Zn/C agotada**

Optimización de variables de lixiviación (temperatura, tiempo, empleo de aditivos reductores como  $H_2O_2$  y  $Na_2SO_3$ ). Estudio de diferentes condiciones de recuperación de metales a partir del lixiviado (efecto del pH, temperatura, efecto del agente precipitante).

**Caracterización y Evaluación Catalítica de óxidos de manganeso, óxidos de cinc y óxidos mixtos de manganeso y cinc reciclados de pilas alcalinas y de Zn/C agotadas.**

En conjunto con el grupo CINDECA los sólidos obtenidos han sido caracterizados mediante diferentes técnicas fisicoquímicas como DRX, SEM-EDAX, FTIR y evaluados catalíticamente en la oxidación completa de corrientes de efluentes gaseosos (tolueno y etanol, puros y en mezclas). Usos de los óxidos de manganeso recuperados de pilas alcalinas y de Zn/C agotadas en adsorción de metales pesados en efluentes acuosos. Se evalúan los óxidos de manganeso recuperados como adsorbente de Pb y Cu en agua. Los resultados indican que el Pb es adsorbido en mayor cantidad que el Cu.

Responsables: Dr. Miguel Andrés Peluso, Dr. Jorge Sambeth, Dr. Horacio Thomas, Lic. Victoria Gallegos.

#### **Recuperación de metales de baterías de ion-litio agotadas.**

Clasificación, desarmado y separación de componentes de baterías de ion-Li agotadas procedentes de notebooks. Recuperación de metales como Co, Ni, Mn y Li del cátodo de las baterías mediante un proceso bio-hidrometalúrgico. Optimización de variables de lixiviación (temperatura, tiempo, empleo de aditivos reductores como  $H_2O_2$  y  $Na_2SO_3$ ). Estudio de diferentes condiciones de recuperación de metales a partir del lixiviado (efecto del pH, efecto del agente precipitante). Purificación de los óxidos obtenidos y estudio de su uso como catalizadores para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles en aire y como materias primas para la confección de nuevas baterías de ion-Li. Responsables: Dr. Miguel Andrés Peluso, Dr. Jorge Sambeth, Dr. Horacio Thomas, Lic. Carla Marcoccia..

**Estudio de los compuestos moleculares simples y su conexión a nuevas estructuras orgánicas con actividad modificada**", dirigido por el Dr. Jorge Luis Jios Institución Universidad Nacional de La Plata (11/X683) tetra anual desde el 1-1-16 al 31-12-17.

**Abordaje de las vacancias en la farmacoterapia pediátrica de la toxoplasmosis: Estrategias desde el laboratorio analítico.** Realizada en: Facultad de Ciencias Exactas Plapimu - Laseisic. CIC-UNLP. Director: Dr. Jaime Altcheh. Codirector: Dr. Guido Mastrantonio.

**Estudio de la farmacología de pacientes polimedicados para la enfermedad de Chagas e infección por VIH**". Duración: Período 2017 – 2018. Entidad que acredita y financia: Fundación Bunge y Born. Conformación de equipo de investigación: Dra. María Elena Marson: Investigadora responsable; Dr. Facundo García-Bournissen: Investigador; Dr. Guido Mastrantonio: Investigador; Med. Susana Lloveras:

Investigadora; Med. Marisa Fernández: Investigadora; Lic. Lida Arce: becaria doctoral; Lic. Bioquímica Fleitas, Ulises: becario de entrenamiento.

**Farmacología y toxicología de drogas antichagásicas: estudios clínicos y básicos**". Duración: Período 2015 – 2017. Entidad que acredita: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas (112 201501 00131 CO). Carácter de participación: Becaria.

**Farmacología y toxicología de drogas antichagásicas: estudios clínicos y básicos**". Desarrollado en el Área de Toxicología. Dto. Cs. Biológicas, FCE (UNLP). Entidad que acredita: Proyecto 11/X694, acreditado y financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica FCE UNLP. Fecha de inicio y finalización del proyecto: enero 2014- diciembre 2017. Carácter de participación: Becaria

**Caracterización de biofertilizantes y lodos obtenidos a partir de biomasa residual** (pertenece al proyecto institucional: Desarrollo de Procesos y Metodologías aplicados a Tecnologías Ambientales), subvencionado por la CIC 2016-2017). Carácter de la Participación: Investigador Formado. Esta parte del proyecto se realizó con la ayuda de una beca de entrenamiento para alumnos universitarios avanzados, concedida por la CIC a la Srta. María X. Ferro.

**Estudio de compuestos moleculares simples y su conexión a nuevas estructuras orgánicas con actividad modificada. Subvencionado por la UNLP, Código: 11/X683.**

Dra Juliana Parente: Ay. Dipl. Semidedicación, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Inv. Asistente (Asociado), Comisión de Investigaciones Científicas y Técnicas (CIC). Nuevos compuestos fluorados conteniendo azufre: Síntesis, caracterización y búsqueda de potenciales propiedades biológicas y químicas. Director: Jorge Jios.

### **Publicaciones**

Contreras Aguilar, E; Echeverría, G; Piro, O; Ulic, S; Jios, J; Tuttolomondo, M; Pérez, H. "Weak and strong hydrogen bonds conducting the supramolecular framework of 1-butyl-3-(1-naphthoyl) thiourea: crystal structure, vibrational studies, DFT methods, Pixel energies and Hirshfeld surface analysis" *Mol. Phys.*, 2017; In press. DOI: 10.1080/00268976.2017.1395917. Con referato.

Christian David Alcívar León, Gustavo Alberto Echeverría, Oscar Enrique Piro, Sonia Elizabeth Ulic, Jorge Luis Jios, Jaime Andrés Pereañez, Isabel Cristina Henao Castañeda and Hiram Pérez. "The role of non-covalent interactions in some 2-trifluoromethylchromones in the solid state." *New J. Chem.*, 2017, 41, 14659-14674. DOI: 10.1039/c7nj00481h. Con referato.



### **Formación de Recursos Humanos**

Colaboración en la capacitación para la instalación de una planta de reciclado de pilas en el Conurbano: Jóvenes pertenecientes al Barrio Arseno y 2 de abril de Almirante Brown y de Villa Fiorito, en Lomas de Zamora, comenzaron a realizar un curso en la Unidad Plapimu-Laseisic. El proyecto tiene un plazo de duración de siete meses y la propuesta es generar una primera experiencia del reciclado de pilas en la etapa inicial, que es el desarme y el reenvío de los materiales a otros destinos.

Prácticas profesionalizantes para alumnos de la Escuela Técnica N°6 "Albert Thomas", estos alumnos cumplieron 200 horas de práctica en la Unidad, desarrollando tareas de montaje, mantenimiento y puesta en marcha de planta productora de agua destilada, para ser utilizada en la fabricación de agua desionizada.

Alumnos Matías ILARI y Kenneth JALDIN

### **Tesis Doctorales**

Tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular de Micaela Mules: "Estudio preliminar del metabolismo del benznidazol en un sistema *in vitro*". Aprobada 31 de agosto de 2017, calificación Sobresaliente (10). Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Director: Mastrantonio G. Codirectora: Bartel L.C. Asesora científica: Marson M.E. En colaboración con IMBICE.

Beca Postdoctoral de la Convocatoria para Temas Estratégicos (CONICET) con el tema "Abordaje de las vacancias en la farmacoterapia pediátrica de la toxoplasmosis: Estrategias desde el laboratorio analítico.", para el período abril 2016 – marzo 2018 de Marson ME. Director Altcheh J. Codirector: Mastrantonio G.

Beca Doctoral CONICET para el período junio 2014 – junio 2019. Licenciada en Química Lida Arce, bajo el plan denominado "Desarrollo y aplicación de herramientas del laboratorio analítico instrumental, en la dilucidación de problemas de interés en Chagas pediátrico: benznidazol y drogas con actividad antichagásica potencial". Director: Altcheh J. Codirector: Mastrantonio G. (renuncia en octubre de 2017)

Beca de entrenamiento de Bunge&Born del Bioquímico Ulises Emiliano Fleitas, bajo el plan denominado "Estudio de la farmacología de pacientes polimedicados para la enfermedad de Chagas e infección por VIH" para el período 2017-2018. Directora: Marson M.E.

Desde Noviembre de 2013. Dirección conjunta de los trabajos de investigación de la Lic. Elizabeth Contreras Aguilar, Becaria del Conicet. Oir parte de los Dres. Jorge Jios y Sonia Ulic en el tema “*Síntesis, caracterización y estudios de reactividad de isocianatos e isotiocianatos simple*” Actualmente en proceso de inscripción en el programa de doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Desde noviembre de 2015. Dirección conjunta de los trabajos de investigación de la Qco. Edeimis Espitia Cogollo en el tema “*Síntesis, y Estudio de Triazoles Polisustituídos que contienen el grupo Trifluorometilo: Potenciales Ligandos en Complejos Metálicos de interés en Catálisis y Biomedicina*”, Expte. 0700-007084/15-000. Becaria del Conicet. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Lic. Elizabeth Contreras Aguilar. Tesis de Doctorado: Desde noviembre de 2013. Dirección conjunta de los trabajos de investigación en el tema “*Síntesis, y Caracterización de Isocianatos e Isotiocianatos Simples como Modelo para el Mecanismo Alquilante en (Tio)ureidos de Acción Antineoplásica*”, Expte. 0700-000018/000-2014. Becaria del Conicet. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Qco. Edeimis Espitia Cogollo. Tesis de Doctorado: Desde noviembre de 2015. Dirección conjunta de los trabajos de investigación en el tema “*Síntesis, y Estudio de Triazoles Polisustituídos que contienen el grupo Trifluorometilo: Potenciales Ligandos en Complejos Metálicos de interés en Catálisis y Biomedicina*”, Expte. 0700-007084/15-000. Becaria del Conicet. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Ferro, María Ximena. Tesina de Grado: Año 2017. Dirección de la estudiante de Lic. en Química y Tecnología Ambiental en el tema: Biogás y biofertilizantes por digestión anaerobia de biomasa: Medición de parámetros químicos y empleo de filtros de ZnO recuperado.

#### **Dirección de Docentes – Investigadores - Becarios**

Dra. Juliana Parente. Desde Julio de 2015 y continuando. Director del Plan de Trabajo en el cargo de Ay. Dipl. Semi Dedicación, en el tema “Estudio de compuestos orgánicos por métodos espectroscópicos y espectrométricos implementados con procedimientos regulados por un sistema de gestión de la calidad”. Unidad Plapimu-Laseisic, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Dr. Pablo Antonio Sobral. Desde octubre de 2015 y continuando. Dirección del Plan de Trabajo del cargo de Ay. Dipl. Dedicación Exclusiva en el tema: Desarrollo de Métodos

para el Análisis Químico e Instrumental de Muestras de Interés Tecnológico y Medioambiental. Unidad Plapimu-Laseisic, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Dra. María Cecilia Orsini Delgado. Abril de 2016 – junio 2017. Dirección del Plan de Trabajo en el cargo de Ay. Dipl. Dedicación Exclusiva en el tema: Desarrollo de Métodos para el Análisis Químico e Instrumental de Muestras de Interés Tecnológico y Medioambiental. Unidad Plapimu-Laseisic, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Dra. Elena Marson. Desde julio de 2017 y continuando. Dirección del Plan de Trabajo en el cargo de Ay. Dipl. Dedicación Exclusiva en el tema: Desarrollo de Métodos para el Análisis Químico e Instrumental de Muestras de Interés Tecnológico y Medioambiental. Unidad Plapimu-Laseisic, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Dra. Juliana Parente. Desde octubre de 2016 y continuando. Director del Plan de Trabajo del Investigador Asistente Asociado de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, CIC-BA, en el tema “Nuevos compuestos fluorados conteniendo azufre: Síntesis, caracterización y búsqueda de potenciales propiedades biológicas y químicas”. Unidad Plapimu-Laseisic, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Srta. María Ximena Ferro. Agosto de 2016 – agosto 2017. Dirección de las tareas de la titular de una beca de Entrenamiento para alumnos universitarios avanzados, CIC, B.A. alumna de la carrera de Licenciatura en Química y Tecnología Ambiental (FCE, UNLP). Tesina aprobada.

### **Prácticas Profesionalizadas**

Práctica no acreditada de la estudiante de Bioquímica Victoria Carioli. Entrenamiento en el tema “Desarrollo de un método para la cuantificación de tiamina, fosfotiamina y pirofosfotiamina en matrices biológicas y alimentarias”. Junio a octubre de 2017.

Trabajo Final de Práctica de Laboratorio Clínico (B0216) para optar al título de Bioquímico. Alumno: Fleitas, Ulises. Tema: Puesta a punto de un método para cuantificación de sulfadiazina (SDZ) y pirimetamina (PYR) mediante HPLC-UV. FCE- (UNLP). Director: Mastrantonio, G, Co-Directora: Marson, ME. Finalizado 11 de octubre 2017.

### **Servicios a Terceros**

Empresa/Institución: Medipharma S.A., Melchor Romero, La Plata. Servicio prestado: Determinación de estructura en principios activos por espectroscopia Infrarroja por transformada de Fourier (FT-IR). Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 2.

Empresa/Institución: Frigorífico Forres Beltrán SRL, Santiago del Estero. Servicio prestado: Determinación de antibiótico en pienzos por UV-Vis. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Dr. Jorge Jios, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP), Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 5.

Empresa/Institución: Lic. Lida Arce, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR). Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 2.

Empresa/Institución: Dr. Jorge Sambeth, CINDECA (CONICET-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 9. Total de muestras: 229.

Empresa/Institución: Dra. Fernanda Rozas INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR). Nro. total de prestaciones: 3. Total de muestras: 65.

Empresa/Institución: Lic Colombo, CINDECA (CONICET-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Dr. Guido Mastrantonio, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Digestión de muestras asistida por Microondas. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 6.

Empresa/Institución: Dr. Guido Mastrantonio, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 2. Total de muestras: 31.

Empresa/Institución: Dr. Oscar Pérez, Cliente Particular. Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 1.

Empresa/Institución: LEMIT (CIC). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 4.

Empresa/Institución: Lic. Agustín Spaltro Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR). Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Lic. Ben Guerrero Emiliano, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTA). Servicio prestado: Determinación de estructura por espectroscopia Infrarroja con transformada de Fourier (FT-IR). Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 4.

Empresa/Institución: Dra. Valeria Arce, INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 2. Total de muestras: 8.

Empresa/Institución: Ing. Edgardo Soto, Unidad PlaPiMu-LaSeiSiC (CIC-UNLP). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Dra. Jimena Correa, CIDCA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 6.

Empresa/Institución: Aguas del Colorado SAPEM, La Pampa. Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES y digestión de muestras asistida por Microondas. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 28.

Empresa/Institución: Dr. Daniel Martire INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Lic. Fiorella Ghilini, INIFTA (CONICET). Servicio prestado: Determinación cuantitativa de metales por ICP-OES. Nro. total de prestaciones: 1. Total de muestras: 3.

Empresa/Institución: Frigorífico Flores Beltrán, Santiago del Estero. Julio de 2017. Desarrollo de una técnica para el dosaje de clortetraciclina en piensos para alimentación animal. Mastrantonio G.

Empresa/Institución: Frigorífico Flores Beltrán, Santiago del Estero. Junio de 2017. Determinación del ionóforo monensina en piensos para uso en feedlot. Solicitado por Mastrantonio G.

Empresa/Institución: AGROFINA S.A. Armado de centrifuga de canasta y centrifugado de Slurry base para la fabricación de fertilizante.

Empresa/Institución: CIDCA (UNLP-Conicet): Control y Apoyo técnico del secado de Bagazo de manzana para la fabricación de alimentos.

Puesta en Marcha y control de planta de producción de Agua libre de Arsénico en Escuela INCHAUSTI UNLP, 25 de mayo provincia de Bs.As.

Empresa/Razón Social: YPF SRL

Objeto: Soporte técnico plantas de fertilizantes y sulfonación.

### **Presentación en Congresos**

Marson, ME; Fleitas U; Mastrantonio G; Altcheh J. "Abordaje de las vacaciones en la farmacoterapia pediátrica de la Toxoplasmosis". Comunicación Oral en 19° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica de la Sociedad Argentina de Pediatría. 6, 7 y 8 de Julio de 2017. Centro de Docencia y Capacitación Pediátrica "Dr. Carlos Gianantonio".CABA

Marson, ME; Mastrantonio G; Moscatelli G; Moroni S; González N; Garcia Bournissen F; Altcheh J. "Hallazgo de nuevos intermediarios y metabolitos de excreción del antichagásico benznidazol, en pacientes pediátricos bajo tratamiento". Comunicación Oral en 19° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica de la Sociedad Argentina de Pediatría. 6, 7 y 8 de Julio de 2017. Centro de Docencia y Capacitación Pediátrica "Dr. Carlos Gianantonio".CABA

Moroni, S; Garcia Bournissen, F; Moscatelli, G; Marson, ME; Mastrantonio G; Freilij, H; Ballering, G; Altcheh J. "Transferencia de Nifurtimox a la leche materna". Comunicación Oral en 19° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica de la Sociedad Argentina de Pediatría. 6, 7 y 8 de Julio de 2017. Centro de Docencia y Capacitación Pediátrica "Dr. Carlos Gianantonio".CABA

Marson, ME; Giordano, S; Mastrantonio, G. "Incidencia de la hemólisis en el error del dosaje en plasma del antichagásico benznidazol". Comunicación Oral y en Poster en las LXII Jornadas IRAM Universidades. 29 y 30 de junio 2017. UTN. Facultad Regional Avellaneda.ISBN 978-987-25797-1-5

Hernández Y, Rodriguez G, Fernandez ML, Mastrantonio GE, Sued O, Marson ME, Giordano S, Frola C, Perez Lloret S, Cahn P, Prado NG, Sosa Estani S. "Perfil farmacocinético de dos presentaciones farmacéuticas de benznidazol". Comunicación Oral en el 53° Congreso de la Sociedad Brasileira de Medicina Tropical. 27 al 30 de

agosto de 2017. Cuaibá, Brasil.

Mastrantonio, G. ¿Cómo establecer prioridades de investigación y regulación dirigidas a los fármacos de uso animal y humano en tanto contaminantes ambientales?”. Comunicación Oral en las XI Jornadas de Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza-Riachuelo y V Jornadas Nacionales De Desarrollo Sustentable De Cuencas Hídricas: 28 al 30 de agosto de 2017. Universidad Nacional de Lanús.

Marson, ME. “Aportes para la reflexión sobre procesos de evaluación: su importancia como instrumento de transformación de nuestras prácticas”. Comunicación Oral en I Jornadas sobre enseñanza y aprendizaje en el nivel superior en Ciencias Exactas y Naturales. 29 y 30 de agosto de 2017. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Charla sobre reciclado de pilas y participación en stand “Reciclado de Pilas y eliminación de Arsénico de Aguas Subterráneas”: el día 5 de junio de 2017 en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo – Universidad Nacional de La Plata -

Entrevista televisiva para canal Construir TV de la Televisión Digital Argentina: sobre el tema de “Reciclado de pilas” el día 26 de Julio de 2017.

Juliana E. Parente, Norma N. Buceta, M. Gabriela Echeverría y Jorge L. Jios. Obtención de cromonas fluoradas en un solo paso empleando radiación de microondas. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO), Potrero de los Funes, San Luis, 08-11 de noviembre de 2017.

Mariana Rocha, Diego M. Gil, Gustavo A. Echeverría, Oscar E. Piro, Jorge L. Jios, Sonia E. Ulic. Síntesis, reactividad y estudio de interacciones intermoleculares de una nueva aminoenoona: 4,4,4-trifluoro-1-(2-hidroxifenil)-3-(metilamino)-2-buten-1-one. Ibid.

Edeimis Espitia, Elizabeth Contreras Aguilar, Oscar E. Piro, Gustavo A. Echeverría, Sonia E. Ulic y Jorge L. Jios. 4-(o-Hidroxibenzoil)-5-trifluorometil-2H-1,2,3-triazol. Estudio estructural de un triazol vecinal 4,5-disustituido. Ibid.

Elizabeth Contreras Aguilar, E. Espitia, Oscar E. Piro, Gustavo A. Echeverría, Sonia E. Ulic y Jorge L. Jios. Síntesis, determinación estructural y estudios espectroscópicos de 1-etil-3-(2,2-difenilacetil)tiourea y 1-butil-3-(4-metoxibenzoil)tiourea. Ibid.

Edeimis Espitia, Oscar E. Piro, Gustavo A. Echeverría, Sonia E. Ulic, y Jorge L. Jios, Estudio de triazoles 4,5-disustituidos: caracterización estructural y fisicoquímica de un nuevo trifluorometil-triazol. XX Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Carlos Paz, Córdoba, 16 al 19 de mayo de 2017.



C.D. Alcívar León, O. E. Piro, G. A. Echeverría, J. L. Jios, S. E. Ulic. Síntesis, estudio estructural y espectroscópico de una nueva urea N.N disustituida: influencia de las interacciones en el estado sólido. Ibid.

Elizabeth Contreras Aguilar, Oscar E. Piro, Gustavo A. Echeverría, Sonia E. Ulicy Jorge L. Jios. Síntesis, caracterización espectroscópica y estudios teóricos de naftoiltiureas. Ibid.

Mariana Rocha, Gustavo A. Echeverría, Oscar E. Piro, Diego M. Gil, Jorge L. Jios, Sonia E. Ulic. Estudio estructural, espectroscópico y de interacciones intermoleculares de una diazepina homocíclica. Ibid.

### **Organización de Congresos**

Mastrantonio, G; Marson, ME, Integrantes de Comité Organizador: Actividad Formal de Extensión (AFE): "Desafíos de la seguridad alimentaria desde la perspectiva de la educación popular". Secretaría de Extensión. Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP. La Plata, 15 de junio de 2017.

### **Distinciones - Premio**

Marson, ME. Mejor Tesis Doctoral 2017. Premio Cesar Milstein 2017. Programa de Estímulos para el avance de las Ciencias del Laboratorio Clínico (PROES), de la Fundación Bioquímica Argentina. La Plata, 1 de diciembre de 2017.

### **Cursos de Perfeccionamiento**

Marson, ME. Prevención de Riesgos en el Laboratorio. Asistente. Dirección de Vinculación Tecnológica de la UNLP, 14 y 15 de setiembre de 2017.

Marson, ME. XLI Jornadas IRAM-Universidades. Asistente. 7 de abril 2017- IRAM.

Marson, ME. Taller de actualización en Extensión Universitaria: "Herramientas y prácticas participativas en procesos de extensión universitaria: criterios para el abordaje teórico-metodológico desde la planificación participativa" 25 horas presenciales con trabajo final aprobado. Junio- Julio. 2017. Secretaría de Extensión UNLP.

### **Otras actividades**



## Actividades de Evaluación Concursos Docentes - Investigadores

Jorge Jios. Integrante de la Comisión Asesora Técnica (CAT) de las áreas Naturales, Sociales y Exactas para la evaluación de subsidios para viajes y/o estadías, Julio 2016-junio 2017. Evaluación de 6 presentaciones. Mayo-Julio de 2016. Universidad Nacional de La Plata.

Jorge Jios. Miembro de la Comisión Asesora para la provisión de un cargo (1092) de Profesor Adjunto Ordinario, Dedicación Exclusiva, de la División: Introducción a la Química, Química Inorgánica y Fisicoquímica - Área: Químicas Básicas - Asignatura: Química Inorgánica del Departamento de Química (ExpteNº700-007131/15-00). Febrero de 2017.

Jorge Jios. Miembro de la Comisión Asesora para la provisión de un cargo (1465) de Ayudante Alumno Rentado Expte. 700-9024/16. Concurso Ordinario para Química A y B (Ingeniería Industrial). Mayo de 2017.

Jorge Jios. Integrante de la Comisión Asesora Técnica (CAT) de las áreas Naturales, Sociales y Exactas para la evaluación de subsidios para viajes y/o estadías, Julio 2017-junio 2018. Evaluación de 1 presentación. Mayo de 2017. Universidad Nacional de La Plata.

## Curso de Formación

Norma Buceta: Docente participante en el dictado del curso “Sistema de Gestión de la Calidad en Laboratorios Universitarios: Implementación de la Norma ISO 17025/IRAM 301”. Dictado desde la Dirección de Vinculación Tecnológica de la Universidad Nacional de La Plata, en el Marco del Programa de Mejora de la Gestión de la Calidad en las Unidades de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la UNLP. Noviembre-diciembre de 2017, carga horaria: 24 horas.

## Revisor de Artículos de Investigación en Publicaciones Periódicas

Jorge Jios. Revisor de un artículo enviado a Research on chemical intermediates. ISSN 0922-6168. Febrero de 2017.

Jorge Jios. Revisor de un artículo enviado a Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis ISSN 1878-5190. Enero de 2017.

Jorge Jios. Revisor de un artículo enviado a Molecular Physics ISSN 0026-8976. Diciembre de 2016.

Jorge Jios. Revisor de un artículo enviado a Analytical Biochemistry: Methods in the Biological Sciences. ISSN 0003-2697. Agosto de 2017.

## **Capacitaciones**

Marcela Edman, Norma Buceta, Gabriela Echeverria. Prevención de Riesgos en el Laboratorio. Programa de Mejora de La Gestión de La Calidad en Unidades de Investigación, Desarrollo y Transferencia de la UNLP. 14 y 15 de septiembre de 2017. Profesores a cargo: Lic. Lorena Stanga, Arq. Andrés Fiandrino. Dirección de Seguridad e Higiene y Desarrollo Sustentable de la UNLP.

Pablo Sobral y Norma Buceta. Symposium (ASTS) 2017 de Agilent Science & Technology. **Sesión Farmacéutica Miércoles 11 y jueves 12 de octubre de 2017. Agilent Technologies, Capital Federal. Duración 8 horas.**

## **CEBIO**

# **CENTRO DE ESTUDIOS INTEGRALES DE LA DINAMICA EXÓGENA**

## **CEIDE**

**Director: DR EDUARDO KRUSE**

*Dirección: Calle 64 n° 3 (entre 119 y 120) – La Plata*

*Teléfono: 0221-4249049 / 0221-4236616*

*Correo electrónico del Centro: [kruse@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:kruse@fcnym.unlp.edu.ar)*

*Web: <http://www.agro.unlp.edu.ar/laboratorio/centro-de-estudios-integrales-de-la-dinamica-exogena-ceide>*

## **MEMORIA ANUAL 2017**

### **RESUMEN DE ACCIONES:**

- **Antecedentes y Objetivos**

El CEIDE se constituye a partir de un grupo de docentes – investigadores de las facultades de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM) y la de Ciencias Agrarias y Forestales (FCAF) de la UNLP. El Centro desarrolla sus actividades científicas y de docencia en temas vinculados a la gestión de los recursos hídricos y a la caracterización de la dinámica exógena de la superficie terrestre.

A partir de 2016 se constituye como Centro Asociado de la CIC, lo cual significa un avance en cuanto a su proyección y un fuerte impulso hacia el desarrollo de temas prioritarios de la Provincia de Buenos Aires. Se destacan muy especialmente aquellos temas relacionados con la hidrología, hidrogeología y manejo de cuencas hidrográficas.

El objetivo del CEIDE es desarrollar investigaciones científicas, actividades de innovación y transferencia en áreas relacionadas con los procesos geodinámicos externos, el diagnóstico y la gestión de los recursos hídricos y costeros, el manejo de cuencas hidrográficas y el desarrollo de las geociencias ambientales y aplicadas. Se incluye además contribuir a la formación de recursos humanos, para su inserción tanto en la actividad científica como profesional.

El Centro ofrece en forma permanente y actualizada los servicios referidos a vinculación, capacitación, asistencia técnica, asesoría, consultorias a terceros como ser personales y/u organismos públicos, privados y no gubernamentales. Además colabora con la CIC en el diseño, implementación, coordinación y evaluación de programas de vinculación, de innovación y transferencias científico-tecnológica.

- **Organización y Dirección**

La estructura de gobernanza del Centro incluye al director, sub-director y Consejo Directivo. Este último está integrado por cuatro miembros, además del director quien preside el cuerpo.

En 2017 el cargo de director fue ocupado por el DrE. Kruse, actuando en calidad de subdirectora la Dra F. Gaspari. El Consejo Directivo estuvo conformado además por los profesores L. M. Giaconi, E. Fucks y P. Laurencena.

- **Recursos Humanos**

Durante 2017 desarrollaron sus actividades 10 docentes – investigadores, 2 docentes, 11 becarios de postgrado, 6 becarios de grado y pasante y 1 profesional de apoyo. Este personal pertenece a la Universidad Nacional de La Plata, CONICET y CIC (Provincia de Buenos Aires).

- **Principales proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

Estrategias de manejo del recurso hídrico subterráneo en áreas urbanas de la Provincia de Buenos Aires. PICT ANPCyT. 2017 – 2020. Director: E. Kruse

Modificaciones naturales y antrópicas del sistema hidrológico y su influencia en el manejo de los recursos hídricos. Proyectos Incentivos UNLP. 2014 – 2017. Director: E. Kruse

Estudio de los servicios hidrológico-ambientales para aportar a la sustentabilidad de la Región Serrana Bonaerense. Programa de Incentivos a los Docentes - Investigadores - Secretaria de Política Universitaria. Director: Dra. F. Gaspari.

Manejo integral de las cuencas de los Arroyos Pillahuinco Grande y Pillahuinco Chico. Convenio Marco U.N.L.P. - Municipalidad de Coronel Pringles. Director: Dra. F. Gaspari.

Evolución geomorfológica de la cuenca del Salado. Universidad Nacional de La Plata.. Director: Dr. E. Fucks

- **Principales publicaciones**

### **Artículos en revistas con referato\***

#### **❖ Internacionales**

Rodríguez Capítulo, L.; Carretero, S.; Kruse, E. Comparative study of urban development and groundwater condition in coastal areas of Buenos Aires, Argentina. *HYDROGEOLOGY JOURNAL*. SPRINGER. 2017.

Rodríguez Capítulo, L.; Kruse, E. Relationship between geohydrology and Upper Pleistocene Holocene evolution of the eastern region of Buenos Aires, Argentina. *J. OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. Amsterdam: PERGAMON-. 2017.

Ritcher, A.; Muller, L.; Manderwald, E.; Mendoza, L.; Kruse, E.; Perdomo, S.; Scheinert, M.; Perdomo, R. Towards a tidal loading model for the Argentine-German Geodetic Observatory (La Plata). *Journal of Geodetic Science*. 2017.

Bergamino L., Schuerch M., Tudurí A., Carretero S., García-Rodríguez F. (2017). Linking patterns of freshwater discharge and sources of organic matter within the Río de la Plata estuary and adjacent marshes. *Marine and Freshwater Research*. 2017

#### **❖ Nacionales**

Fucks, E.; D'Amico, G.; Pisano, F.; Nuccetelli, G.. Evolución Geomorfológica de la Región del Gran La Plata y su relación con eventos catastróficos. *RAGA*. 2017.

Díaz Gómez, A.R. y F.J. Gaspari. Cambio de cobertura y uso del suelo en la zona ribereña en cuencas subtropicales del noroeste argentino. *Revista Quebracho*. (2017).

Gómez, María E., Gaspari, F.J. Perdomo, R.A., Simontacchi, L.E., Montealegre Medina, F.A., Rodríguez Vagaria, A., Tavarone, M.F. y G.E. Senisterra. Modelos digitales de elevación: correcciones altimétricas para uso hidrológico en áreas de llanura. *Acta Geológica Lilloana*. 2017.

### **Trabajos completos en Congresos**

Carretero S., Perdomo S. y Kruse E. 2017. Efectos del bombeo sobre la calidad química del acuífero costero en el sector norte del Partido de La Costa. *XX Congreso Geológico Argentino*

Gentile, O.; Kruse, E.; Giaconi, L. M.; Susena, J. 2017. Deslizamientos en el intervalo 12/12/66 – 18/08/81 (Área de Sierra La Juanita y alrededores, Buenos Aires). *XX Congreso Geológico Argentino*. 2017.

Giaconi, L. M.; Corbat, M. C.; Fucks, E., Giaconi, M.; Coelho Dos Santos, G.; Löffler, J. 2017. Caracterización ambiental y potencialidades constructivas de estructuras

gavionadas de bloques y gravas en el sector oriental del Sistema de Famatina. III Congreso Argentino de Áridos.

Giaconi, L. M.; Pommarés, N.; Fucks, E., Giaconi. M. 2017. Los cordones litorales Cuaternarios como fuente de provisión de materiales de construcción, Provincia del Chubut. Patagonia Argentina”. III Congreso Argentino de Áridos.

Gómez L., Carretero S., Kruse E. 2017. Caracterización hidrogeológica preliminar de la localidad de Mar del Tuyú (Provincia de Buenos Aires). XVII CONAGUA, Córdoba.

Guaraglia D., Kruse E., Carretero S. y Gómez L. 2017. Escalas temporales y espaciales en el modelado de la dinámica de la recarga en acuíferos. V Simposio sobre métodos experimentales en hidráulica. Buenos Aires.

Montealegre Medina F.A., Mazzucchelli M.G. y F.J. Gaspari F.J. 2017. Zonificación de la susceptibilidad a la inundación del noroeste bonaerense. E-ICES 12. 12° Encuentro Internacional Ciencias de la Tierra.

#### **Libros y capítulos de libros**

Carretero S. y Kruse E. 2017. Hydrological Variations Associated with Geomorphological Changes in a Sand Dune Barrier of the Partido de La Costa, Buenos Aires. En: Advances in Geomorphology and Quaternary Studies in Argentina. SpringerEarthSystemSciences.

Gaspari, FJ, Senisterra, G. y Rodríguez, A. 2017. Restauración hidrológico-forestal para el manejo integral de cuencas. Fundamentos, conceptos aplicados al Arroyo Tapalqué. Argentina. 194 p. Editorial Académica Española. Berlín. Alemania.

Kruse E., Laurencena P., Deluchi M., Carretero S., Rodríguez Capítulo L., Guaraglia D., Gómez L., García J.M., Galliari J. (2017). Manejo del recurso hídrico subterráneo en áreas urbanas de la provincia de Buenos Aires. En: A. Albor Maspoli (Compilador), Herramientas para el desarrollo: ponencias y resúmenes. CIC.

#### **• Formación de Recursos Humanos**

Montealegre Medina, Fabio Alejandro. Magíster F.C.A.F. – U.N.L.P.

Luengo, Mariel – Becario doctoral CONICET

Pommarés, Nicol - Becario doctoral CONICET

Damico, Gabriela - Becario doctoral CONICET

Ramos, Nicolás - Becario doctoral CONICET

Corbat, Cecilia - Becario doctoral CONICET

Gómez, Lucía - Becario inicial ANPCYT  
García, Juan Manuel – Becario doctoral CIC  
Coelho, Gabriela - Becario UNLP  
Mercapide, Germán – Doctorando FCNyM  
Mariano, Roberto – Doctorando FCAyF  
Aumassanne, Carolina Manuela – Doctorando FCAyF

- **Servicios a Terceros**

Proyecto: Salinidad del agua subterránea en la subcuenca El Carrizal. Para YPF SA.  
2017

- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Hidrogeología (grado) – Licenciatura en Geología FCNyM – UNLP  
Geología Aplicada (grado) – Licenciatura en Geología FCNyM – UNLP  
Geología del Cuaternario (grado) – Licenciatura en Geología FCNyM – UNLP  
Geomorfología (optativa de grado). Ingeniería Forestal. FCAF - UNLP.  
Manejo de Cuencas Hidrográficas (grado). Ingeniería Forestal. FCAF - UNLP.  
Estratigrafía del Cuaternario (optativo de grado) – FCNyM - UNLP  
Manejo de Cuencas Hidrográficas (optativa de grado). Ing. Agronómica. FCAF - UNLP.  
Hidrología General (postgrado) – FCNyM - UNLP  
Introducción a la Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas (optativa de grado).  
Ingeniería Hidráulica, Fac. de Ingeniería. UNLP.  
Manejo y Gestión de Cuencas Hidrográficas (postgrado). FCAF, UNLP.  
Hidrología de Llanuras (postgrado). FCAF – UNLP

- **Infraestructura y Equipamiento**

La infraestructura del Centro incluye espacios físicos en la UNLP, situados en el Edificio Anexo de Ingeniería Forestal y los predios experimentales de la FCAF y en los laboratorios del Edificio de la Calle 64 de la FCNyM - Edificio Calle 64.

Se cuenta con el equipamiento requerido para realizar las actividades del centro. Se incluye, entre otros: sondas de profundidad, sondas de interfase y conductividad, conductivímetros portátiles, peachímetros, equipos de determinaciones químicas portátiles, sondas multiparamétricas, muestreadores multinivel, velocímetros para la medición de caudales, sensores de presión de registro continuo (medición de niveles

de aguas subterráneas y aguas superficiales, bombas para extracción de muestras de agua subterráneas, muestreadores especiales para aguas superficiales.

Además, se dispone de instrumental para relevamientos y análisis geológicos (lupa binocular, microscopio, equipos de perforación manuales para la obtención de testigos disturbados y sin disturbar, mapoteca: mapas topográficos, imágenes de satélite, mosaicos aerofotográficos, fotografías aéreas, equipo de laboratorio para tratamiento de sedimentos (tamices, pipetas, balanza, estufa, etc.), GPS y Cámara digital.

En la FCAF se posee de: simulador de lluvias, infiltrómetros, material de campaña para medición de cortes transversales / perfiles, forcípula, PC con programas de Sistemas de Información Geográfica con licencias apropiadas para el manejo de la información geoespacial.

Los lugares de trabajos citados cuentan con equipos computacionales personales (distintos tipos de PC y periféricos). En sus instalaciones se desarrolla el procesamiento de la información de acuerdo a los requerimientos particulares, que incluyen el uso de la importante oferta de tecnologías informática que actualmente es posible obtener y/o desarrollar.

## **Centro de Estudios Interdisciplinarios en Problemáticas Internacionales y Locales**

**CEIPIL**

**Centro Asociado**

**CIC-UNICEN**

**Director:** Mag. José María J. Araya

*Dirección: Pinto 399, 3º piso-Tandil*

*Teléfono y fax: (54 249) 442 2000 interno 193*

*Correo electrónico del Centro, Director o Referente: [ceipil@hotmail.com](mailto:ceipil@hotmail.com)*

*Web: [www.ceipil.org.ar](http://www.ceipil.org.ar)*



## RESUMEN DE ACCIONES

- **Antecedentes y Objetivos**

### Antecedentes

Previo a su reconocimiento como Núcleo de Actividades Científico Tecnológicas por la UNICEN, el CEIPIL tuvo como objetivo central establecer vínculos con la CIC. Así, desde el año 2006 presentó estudiantes avanzados y graduados en las convocatorias anuales a becas del organismo.

Posteriormente, al obtener el reconocimiento de la UNICEN (Año 2009) en el Art. 1º de su Reglamento estableció entre sus fines “Desarrollar actividades científico-tecnológicas (...) en concordancia con las políticas en Ciencia y Tecnología (...) del sistema científico provincial...”. En el año 2012, se establecieron contactos institucionales con el Directorio de la CIC solicitando el reconocimiento del CEIPIL como centro de investigación del organismo, lo que se concretó en 2014 al ingresar a la Categoría Centro Vinculado. Asimismo, en el año 2016 se participó de la convocatoria a Centros Asociados con un resultado satisfactorio, permitiendo la promoción de categoría del CEIPIL.

En el marco de este desarrollo, el Centro ha llevado adelante temas de investigación centrados territorialmente en la Provincia de Buenos Aires, a través de dos líneas de Investigación y Desarrollo, “Municipios, Desarrollo local e Inserción Internacional” y “Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación”. Combina el desarrollo de investigación básica e investigación aplicada, lo cual es un rasgo identitario poco común en el Campo de las Ciencias Sociales, contando con proyectos aprobados por la Secretaría de Políticas Universitarias, la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, así como con asistencias técnicas y consultorías realizadas a los municipios y a prestigiosos organismos como la Organización de Estados Americanos o el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto.

### Objetivos

- a) Desarrollar actividades científico – tecnológicas vinculadas a las áreas temáticas definidas en el Documento Fundacional, en concordancia con las políticas en Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, de las unidades académicas de pertenencia y del sistema científico provincial y nacional.
- b) Constituirse en un polo de referencia en las temáticas que desarrolla, tanto al interior de la universidad como en la sociedad en su conjunto.
- c) Promover el abordaje interdisciplinario de las temáticas bajo estudio al interior del grupo, y con otros Núcleos de Actividades Científico Tecnológicas (NACT) de la universidad u organismos externos a la misma.
- d) Desarrollar una política de formación permanente de recursos humanos de alta calidad, a nivel del grado y del postgrado.
- e) Promover la transferencia de conocimiento a instituciones públicas, privadas y organizaciones no gubernamentales en las temáticas de estudio e investigación definidas en el Documento Fundacional.
- f) Articular la producción científica del grupo con las actividades docentes desarrolladas por sus integrantes y las carreras en que se desempeñan, a nivel de grado y postgrado.
- g) Promover por diferentes vías la difusión de las actividades desarrolladas al conjunto de la sociedad.

- **Organización y Dirección**

El CEIPIL cuenta de una estructura organizativa y de gobierno constituida por un Director (DR), un Vice-Director (VD) y un Consejo Directivo (CD).

Director: Mag. José María J. Araya (UNICEN)

Vice-Director: Dra. Mariana Calvento (UNICEN-CONICET)

Consejo Directivo: Dra. Julieta Nicolao (UNICEN-CIC)

Dra. Sandra S. Colombo (UNICEN)

Dr. Fernando J. Piñero (UNICEN)

Mag. Romina Loray (UNICEN-CONICET)

Entre paréntesis se indica la relación laboral institucional de las Autoridades del centro. El mandato de las mismas se extiende por el período 2016-2018.

#### • Recursos Humanos

Para el periodo 2017, la Planta Estable de Investigadores y Becarios del CEIPIL estuvo integrada por un total de 21 miembros y la Planta de Colaboradores consta de 7 integrantes.

En relación a la Planta Estable se la puede desagregar por diversos indicadores, que se presentan a continuación:

En cuanto al nivel de posgrado alcanzado, 11 de ellos son doctores y 9 magister y el restante tiene título de licenciado, con posgrado en curso.

En relación a su pertenencia institucional y nivel alcanzado en organismos externos de ciencia y tecnología, 4 de ellos son Investigadores (1 Adjunto y 2 Asistentes del CONICET y 1 Asistente de la CIC) y 6 son becarios (5 del CONICET y 1 de la CIC). Los otros 11 son Docentes-Investigadores de la UNICEN.

Considerando su Categoría de Investigador en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores (SPU-ME), 3 de ellos son Investigadores Categoría II (Dos), 2 son Investigadores Categoría III (Tres), 7 son Investigadores Categoría IV (Cuatro) y 1 es Investigador Categoría V (cinco).

En cuanto al cargo docente alcanzado, 4 son Profesores Titulares, 2 son Profesores Asociados, 3 son Profesores Adjuntos, 4 son JTP y 1 es Ayudante Diplomado. Los restantes desempeñan funciones docentes a través del dictado de seminarios curriculares, cursos de capacitación y de temas especiales en las diferentes cátedras. De los 7 integrantes de la Planta de Colaboradores, 3 de ellos son docentes de la UNICEN y 2 han alcanzado el título de Magister, mientras que otros 2 se encuentran cursando un posgrado.

En 2017 los miembros de la Planta Estable del CEIPIL dirigieron una tesis de posgrado (maestría) y seis tesis de grado, lo que totaliza siete (7) tesis dirigidas, finalizadas y aprobadas.

#### • Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación

Título Proyecto: “Espacios subnacionales y actores locales: dinámicas y procesos en el desarrollo de estrategias de participación internacional”.

Director: Mag. José María J. Araya – Cat. II

Codirector: Dra. Mariana Calvento – Cat. IV

Acreditado en Programa de Incentivos – SPU bajo Código 03/D279.

Financiamiento: Sí

Período de ejecución: 01-01-2015 a 31-12-2018.

Título Proyecto: “Inserción Internacional y política en ciencia, tecnología e innovación: dinámicas, instrumentos y actores en la Argentina (2007-2015)”

Director: Dr. Fernando Piñero – Cat. II

Co-Director: Dra. Ana M. Taborga – Cat. III.

Estado: Acreditado en Programa de Incentivos-SPU bajo Código 03/ D 285.

Financiamiento: Si

Período de ejecución: 01-01-2016 a 31-12-2018

Título Proyecto en Red: “Red de Estudios de Internacionalización de la Educación Superior en el marco de la integración regional de América Latina”

Coordinador: Dr. Fernando Piñero.

Acreditado en el Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del MERCOSUR- SPU – ME. Resolución N° 3335/15 de la Secretaría de Políticas Universitarias.

Financiamiento: Sí

Período de ejecución: 2016-2018

Título “Programa de Fortalecimiento de la Identidad y la Integración del Partido de Mar Chiquita. II PARTE”.

Entidad ejecutora (CEIPIL-UNICEN)

Convenio UNICEN Municipalidad de Mar Chiquita (Res. en curso).

Período de ejecución. 1º de diciembre de 2017 - 30 de noviembre de 2018.

Entidad financiadora y adoptante del resultado: Municipio de Mar Chiquita. Res. 2003, de fecha 22/12/2017

- **Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)**

Durante 2017 los integrantes del CIEPIL han publicado un (1) libro y un (1) capítulo de libro; catorce (14) artículos publicados en revistas internacionales con referato y seis (6) en revistas con referato nacional; diez (10) trabajos presentados y publicados en congresos internacionales y treinta y dos (32) trabajos en congresos nacionales con referato.

- **Formación de Recursos Humanos**

Respecto a la dirección de tesis finalizadas y aprobadas por integrantes del CEIPIL se contabilizan cinco (5) tesis de grado de la Licenciatura en Relaciones Internacionales (UNICEN), una (1) tesis de la Licenciatura en Turismo (UNICEN) y la dirección de una (1) tesis de Maestría en Cooperación Internacional (UNR). Asimismo, se encuentran en curso 3 tesis de posgrado dirigidas por integrantes del CEIPIL, con un sustancial grado de avance.

Durante 2017 siete (7) Integrantes se encuentran realizando estudios de postgrado (6 doctorado y 2 maestría).

- **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**
- **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**
- **Servicios a Terceros**

- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

- **Infraestructura y Equipamiento**

El CEIPIL tiene asignado como lugar físico para su funcionamiento el edificio del Rectorado de la UNICEN, ubicado en calle Gral. Pinto N° 399 de la ciudad de Tandil, en pleno centro lo que facilita su accesibilidad permanente. En el citado edificio ocupa dos salas y un anexo que se encuentran en el tercer piso del mismo.

Dispone de una amplia gama de instalaciones y equipamiento informático (portátiles, dispositivos móviles, WIFI, etc.) con el fin de posibilitar el estudio, la investigación, y el trabajo en grupo.

En términos de equipamiento, dispone de 14 equipos informáticos (Notebooks y de Escritorio) conectados en red y con acceso a Internet. Asimismo, posee un cañón proyector y dos impresoras, una de ellas multifunción. Recientemente también se han adquirido grabadores digitales portátiles, que son utilizados en la realización de entrevistas.

Por otra parte, el centro cuenta con una biblioteca especializada que posee más de 1.000 ejemplares de libros y revistas y copias de tesis de grado y posgrado dirigidas por integrantes del grupo, los cuales pueden ser consultados a través del catálogo disponible en el sitio web de la UNICEN ([www.biblio.unicen.edu.ar](http://www.biblio.unicen.edu.ar)).

Asimismo, cuenta con otro dispositivo de relevancia es su sitio web [www.ceipil.org.ar](http://www.ceipil.org.ar) por medio del cual los interesados pueden obtener información actualizada respecto de sus integrantes, los proyectos de investigación en curso, las diferentes actividades del centro, su producción científica y una sección de noticias relevantes, entre otras cuestiones. El sitio, además de constituir una herramienta estratégica de comunicación y posicionamiento del CEIPIL, permite a los interesados efectuar diferente tipo de consultas.

## **Unidad de Investigación, Extensión y Transferencia Técnicas Analógicas Digitales (UIDET CeTAD)**

**Director:** Ing. José Antonio Rapallini

*Dirección:* calle 48 y 116. 2º Piso, Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP.

*Teléfono y fax:* 0221-4227628

*Correo electrónico del Centro, Director o Referente:* [j\\_cetad.fiunlp@gmail.com](mailto:j_cetad.fiunlp@gmail.com),  
[orge.osio@ing.unlp.edu.ar](mailto:orge.osio@ing.unlp.edu.ar), [jorap@ing.unlp.edu.ar](mailto:jorap@ing.unlp.edu.ar)

*Web:* [www.ing.unlp.edu.ar/cetad](http://www.ing.unlp.edu.ar/cetad)

### **RESUMEN DE ACCIONES**

- **Antecedentes y Objetivos**

- ***Antecedentes***

Las actividades de investigación que se vienen realizando en el Centro se circunscriben a la tareas proyectadas en el plan de trabajo propuesto en el proyecto acreditado por la UNLP “Microtecnologías y Nuevos Recursos de Sistemas Digitales” (11/I212). Teniendo en cuenta que en la UIDET CeTAD se desarrollan dos líneas de actividad íntimamente relacionadas entre sí: Microtecnologías y Sistemas Reconfigurables, a continuación se detallan los antecedentes de las mismas.

***Microtecnologías***

- *Estudio de modelización y análisis multifísicos para microsistemas*
- *Diseño de módulos específicos para sistemas colaborativos: se diseñaron algunas partes de las etapas de control de sensores y módulos y que fueran publicadas en el período. Adicionalmente, se realizó un análisis de técnicas de sensado y actuación para diferentes aplicaciones*
- *Continuación de la creación de bibliotecas de celdas estándar de componentes analógicos y mixtos: gran parte de las celdas estándar diseñadas y descritas en layout fueron utilizadas en la creación de los circuitos señalados en el punto anterior y utilizables en las partes proyectadas para los subsistemas de inteligencia en sistemas colaborativos.*

***Sistemas Reconfigurables***

- *Análisis de eficiencia en el procesamiento de imágenes médicas mediante técnicas de procesamiento paralelo y concurrencia en Dispositivos FPGAs*
- *Diseño e implementación de un sistema de adquisición para un pletismógrafo corporal total, que permite diagnosticar afecciones respiratorias.*
- *Implementación de sistemas Digitales con la CIAA, para*
- *Diseño e implementación de un sistema de telemetría mediante interfaz GSM/GPRS con aplicaciones de monitoreo y control en el sector agro-industrial*
- *Diseño y desarrollo de un sistema de control inalámbrico que involucra el monitoreo de una red de sensores en edificios inteligentes, mediante la interfaz de red wifi*
- *Caracterización de los sistemas de cómputo paralelo sobre FPGA: caracterización del estado del arte del cómputo paralelo basado en tecnologías FPGA. Planificación y*

desarrollo de una plataforma de varias FPGA, para su uso en cómputo de alta prestación (High Performance Computing) basada en tecnología reconfigurable FPGA

- Desarrollo de un aparato miniaturizado construido con técnicas combinadas de nanotecnología y electrónica. Tal dispositivo sirve para la detección de compuestos orgánicos volátiles presentes en el ambiente. El sensor está construido *con nanopartículas metálicas*. El equipo es de gran utilidad en un amplio campo de aplicación, como es la detección de vapores en procesos industriales, donde se emplean estas sustancias peligrosas, hasta la detección de acetona en pacientes que padecen diabetes

- Sistema de Seguimiento GPS, que permite conocer la posición y estado del ganado. Este sistema posibilita el almacenamiento de datos de posición y temperatura que a su vez pueden ser transmitidos a una central mediante RF 433Mhz. En ésta, los datos se almacenan en un servidor, que mediante software realizado, pueden ser visualizados en tiempo real.

- **Objetivos**

### **Microtecnologías**

El objetivo general proyectado es el estudio, modelización y caracterización de un estándar de microsistemas autónomos especializados que puedan interactuar entre sí colaborando con sus distintas funciones en la resolución de un problema o acción específica sobre el medio que comparten, de la misma manera que funcionan una variedad de células especializadas dentro del torrente sanguíneo, aportando cada una característica diferente sobre un desempeño común. Se pretende que tales microsistemas sean auto-sustentados y puedan captar información del medio o accionar sobre él de acuerdo con las decisiones tomadas en base a los resultados comunicados por microsistemas vecinos con funcionalidades diferentes. El cometido final es concebir una arquitectura común con un protocolo de comunicación ad-hoc entre microsistemas del mismo tipo, pero con módulos de sensado o actuación diferentes.

### **Sistemas Reconfigurables y Embebidos**

- Contribuir con el diseño de sistemas de eficiencia energética y energías renovables

- Realizar investigación y desarrollo sobre equipamiento orientado a afecciones respiratorias para facilitar el diagnóstico y aportar nuevas herramientas de diagnóstico a los profesionales de la salud.
- Realizar investigación en el diseño de sistemas de cómputo de alta performance para aplicaciones específicas de procesamiento de imágenes médicas.
- Proveer soluciones tecnológicas en áreas de interés como la Industrias y el Agro.

- **Organización y Dirección**

**Dirección:** Ing. José Antonio Rapallini

**Comisión Interna:**

**Docentes investigadores:** Ing. Walter J. Aróztegui Ing. Jorge R. Osio

**Personal Técnico – Administrativo:** Abog. M. Victoria Quijano

- **Recursos Humanos**

**Responsable del área Microelectrónica:** Ing. Walter Aróztegui

**Responsable del área de Sistemas Reconfigurables:** Ing. Jorge Osio

**Profesionales:** Dr. Ing. Marcelo Cappelletti, Abg. María Victoria Quijano, Ing. Eduardo Kunysz, Ing. Leonardo Navarría, Ing. Federico Bustos

**Alumnos: Colaboradores / Becarios / Proyectos de graduación (2017):** Edgardo Ricci, Agustín Segovia, Juan de la Puente, Santiago Barrionuevo, Juan Serrangelli, Nahuel Sede, Marcial Agostini

- **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

- Proyecto en ejecución: “Microtecnologías y Nuevos Recursos de Sistemas Digitales. Código 11/I212. Acreditado por la UNLP. Vigencia: 01/01/202016 al 31/12/2019.
- Proyecto de Extensión: **“Sistema de Energía Alternativa”**. Programa “Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo” del Ministerio de Educación de la Nación. Resolución SPU 2371/16. Inicio: 2017.
- Realización con la UIDET UNITEC de Proyectos de Extensión Acreditados. “Laboratorio de marcha de bajo costo con fines asistenciales”.
- *“Espacio de desarrollo de rampas tecnológicas para la accesibilidad e inclusión” (EDETEC)*



- **Publicaciones**

***Congreso con referato internacional***

**Evento:** XXIII Workshop Iberchip (2017)

Título: “Desarrollo de un Sistema de Control Inalámbrico Aplicado a Inmótica”

***Congresos con Referato Nacional***

**Evento:** Cuartas Jornadas de Investigación, Transferencia y Extensión de la Facultad de Ingeniería” (ITE 2017)

Título: “Análisis de Capacidades y Estimación de Tiempos de un Inversor CMOS”

Título: “Implementación en Microelectrónica de Detector de Secuencia Programable”

Título: “Implementación de Multiplicador de 4 Bits”

Título: “Plataforma de Cálculo basada en Tecnología Reconfigurable”

Título: “Implementación de un Laboratorio de Marcha de bajo costo”

ISBN: 978-950-34-1453-8

**Evento:** Workshop de Investigaciones en Ciencias de la Computación (2017)

Tema: “Sistemas de procesamiento de altas prestaciones reconfigurables”

ISBN: 978-987-42-5143-5

**Evento:** VIII Congreso de Microelectrónica Aplicada (uEA 2017)

Título: “Diseño de un Pletismógrafo Corporal”

Título: “Diseño y Simulación de un ADC doble rampa con tecnología de 500 nm”

Título: “Análisis de capacidades y estimación de tiempos en compuertas lógicas”

***Informes Técnicos***

**Título:** “Diseño de Espejo de Corriente basado en NMOS

**Título:** Asesoramiento en el marco del Acta Complementaria “Anteproyecto licitatorio del nuevo edificio del Senado de la Provincia de Buenos Aires” realizado para la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires.

**Título:** Verificación de un Instrumento a partir de un Osciloscopio Digital utilizado como patrón.

***Libro***

Sección: Sistemas Digitales basados en Microcontroladores

Autores: Ing. Jorge R. Osio, Ing. Walter Aróztegui, Ing. José A. Rapallini

***Tesinas de grado***

“Seguimiento de Ganado por GPS”

“Plataforma de nanopartículas para el sensado de compuestos orgánicos volátiles”.



“Resolución de un Algoritmo mediante HPRC”.

**PPS de Grado**

“Interfaz Inalámbrica para Pletismógrafo Corporal”. Bustos, Federico

“Diseño de un dispositivo para medir la temperatura de incubación del Tacuarita Azul” Ramiro Scerra

“Armado de plaquetas de un sistema de control wifi para la climatización”. Franco Galeano

• **Formación de Recursos Humanos**

**Doctorados, maestrías y especializaciones en realización.**

Maestrías en Realización: Alumnos Jorge Osio y Leonardo Navarria

Doctorado en realización: Walter Aróztegui

Especialización en Docencia Universitaria: Alumnos Jorge R. Osio y Walter Aróztegui

• **Servicios a Terceros**

- Verificación y Control de un Osciloscopio Digital. Mediciones comparativas.
- Asesoramiento en el marco del Acta Complementaria “Anteproyecto Licitatorio del nuevo Edificio del Senado de la Provincia de Buenos Aires”.

• **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Circuitos Digitales y Microprocesadores, Arquitectura de Computadoras I, Codiseño HW-SW, Cátedra de Proyecto Final, Introducción al Procesamiento de Imágenes.  
Un enfoque teórico-práctico utilizando open cv.

• **Infraestructura y Equipamiento**

Metros Cuadrados	Estado del Edificio	Normas de Seguridad		Observaciones
192	Bueno	Sí		
Equipamiento	Año de fabricación	Año de incorporación	Estado de conservación	Institución bajo la cual está inventariado
<b>Osciloscopio digital Siglent</b>	2015	2015	Excelente	Fac. Ing. UNLP
<b>Osciloscopio</b>	2016	2017	Excelente	Fac. Ing. UNLP

<b>digital Instek</b>				
<b>Estación de Soldado</b>	2012	2013	Bueno	Fac. Ing. UNLP
<b>Generador de Funciones</b>	2012	2013	Muy Bueno	Fac. Ing. UNLP

## **CENTRO DE INVESTIGACION DE PROTEINAS VEGETALES (CIPROVE)**

### **INFORME DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO 2017**

---

#### **Breve información sobre los orígenes del Centro**

El Centro de Investigación de Proteínas Vegetales fue creado en septiembre de 1992 como Laboratorio (LIProVe) y desde su creación dependió académicamente del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. En diciembre de 2014 pasó a la categoría de Centro de Investigación (CIProVe) por resolución del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y desde el 22 de diciembre de 2016 es además Centro Asociado de la Comisión de Investigaciones de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA),

En 1998 la Facultad de Ciencias Exactas le asignó al entonces LIProVe el lugar ocupado por la ex Biblioteca de la Facultad, para cuya adecuación contó con el generoso apoyo del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires. En este momento y como consecuencia del traslado del Centro de Química Inorgánica (CEQUINOR) a sus nuevas instalaciones, se le ha asignado al CIProVe un laboratorio lindero que ocupaba el CEQUINOR y que debe ser puesto en valor.

Para su funcionamiento el CIProVe cuenta con el apoyo de la Facultad de Ciencias Exactas, quien paga los servicios de luz, gas y teléfono y del Colegio de Farmacéuticos de la Pcia. de Bs. Aires, quien efectúa aportes mensuales por la edición de la publicación científica *Latin American Journal of Pharmacy*. Como ocurre en otros grupos de investigación, los insumos, equipamiento, traslados y estadías de los investigadores al exterior ha sido solventados con fondos de subsidios otorgados por las instituciones gubernamentales de apoyo a la Ciencia y la Tecnología, tales como la Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Técnica (ANPCYT) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) o de subsidios personales automáticos otorgados por la CIC a sus investigadores o de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata.

El CIProVe no cuenta con ningún tipo de financiación para su funcionamiento y todos los fondos provenientes de subsidios o de trabajos a terceros se administran a través de la Fundación Ciencias Exactas, por cuyo intermedio se adquieren los insumos y el equipamiento del que se dispone.

### **Principales líneas de investigación y participantes de las mismas**

El CIProVe es uno de los principales grupos de Latinoamérica dedicado a estudios básicos y aplicados de proteínas de origen vegetal, donde se llevan a cabo trabajos de investigación y desarrollo consistentes en el aislamiento, purificación y caracterización de proteasas y lipasas de plantas autóctonas o cultivadas en nuestro país, para su uso en tecnología de alimentos, industria del cuero, tratamiento de efluentes industriales, síntesis enzimática en medio orgánico y aplicaciones biomédicas. Por otra parte se desarrolla una línea de investigación de inhibidores de proteasas de origen vegetal, así como estudios de biología molecular relacionados con la clonación, secuenciamiento y expresión de estas proteínas. La formación de recursos humanos es uno de los principales objetivos del CIProVe; de allí la presencia de becarios y tesis de grado y postgrado tanto del país como del exterior y la realización de cursos de postgrado. Actualmente forman parte del CIProVe tres Investigadores y un Profesional de Apoyo de la CICPBA, seis Investigadores de CONICET, cinco becarios de grado y posgrado del CONICET, una docente con semidedicación y alumnos de grado que están realizando sus trabajos finales de Licenciatura o recibiendo entrenamiento en el trabajo del laboratorio con el fin de acceder a una beca doctoral, representando una masa crítica de alrededor de veinticinco personas que desempeñan sus tareas en el CIProVe.

A continuación se describen las principales líneas de investigación en ejecución

- *Investigación, diseño y aplicación de biocatalizadores basados en peptidasas y lipasas de origen vegetal y comercial en la obtención de productos con potencial actividad biológica* (surfactantes derivados de aminoácidos, derivados de ibuprofeno, así como de biodiesel). Integrantes: Dra. Susana Morcelle, Dra. Laura Bakas, Dr. Carlos Llerena Suster, Dra. Elisa Fait, Lic. Melisa Hermet y Dra. Laura Briand (CINDECA).
- *Estudio de peptidasas aspárticas y defensinas de flores de cardos, búsqueda de compuestos bioactivos naturales y recombinantes. Aplicaciones: antifúngicos, antioxidantes, producción de quesos.* Dras. Sandra Vairo Cavalli, Laura Bakás, Constanza Liggieri y Laura Colombo, Qca. Cecilia Cimino y Lic. Agustina Fernández.
- *Ensayo de proteasas obtenidas a partir de vegetales que crecen en el país como insumos eco-compatibles en la industria del cuero, especialmente para el proceso de depilado enzimático de pieles de distinto origen y en el tratamiento de residuos de dicha industria.* Dres. Néstor Caffini, María Eugenia Errasti y Laura M.I. López (CITEC).
- *Aislamiento, purificación, caracterización y clonado de fitopeptidasas y su aplicación en la preparación de hidrolizados proteicos y quesos.* Búsqueda, caracterización e identificación de péptidos antioxidantes, antimicrobianos, antihipertensivos en hidrolizados y quesos. Integrantes: Dras. Mariela Bruno, Constanza Liggieri, Sandra Vairo, Laura Colombo, Lic. Lucía Salese. Agustina Fernández, Sr. Carlos López Fino y Srta. Virginia Garay.
- *Encapsulamiento de emulsiones, enzimas, biomoléculas y microorganismos. Aplicaciones en biorremediación y tecnología farmacéutica.* Integrantes: Dra. Delia Bernik y Lic. Lucía Salese.
- *Diseño de nanopartículas conteniendo Factor de Crecimiento Epidérmico (EGF) para el tratamiento de las úlceras del pie diabético.* Integrantes: Dres. Laura Bakás, David Obregón y Sabina Maté (Fac. de Cs. Médicas), Sebastián Cisneros y Lic. Juliana Cotabarren.
- *Enzimas proteolíticas de vegetales superiores. Aislamiento, purificación y caracterización bioquímica y estructural.* Integrantes: Dra. Claudia Natalucci y Bioqca. Anabela Prospitti

## **Producción científica año 2017**

### **Publicaciones**

- Colombo, M. Laura, Agustina Fernández, Cecilia V. Cimino, Constanza Liggieri, Mariela Bruno, Carlos Faro, Paula C. Veríssimo & Sandra Vairo-Cavalli "Miniature cheeses supplemented with vegetable rennet from flowers of *Silybum marianum*. Enzymatic characterization of flower aspartic peptidase", Enviado a *Food Chemistry*.
- Colombo, María L, C Liggieri & S Vairo Cavalli (2017). Peptidasas aspárticas de flores de Asteraceae con potencial aplicación biotecnológica. Academia Nacional de Farmacia Y Bioquímica. *Rev. Farm.* vol. 158 nº1: 25-44. Conreferato
- Corrons, María Alicia, Constanza Silvina Liggieri, Sebastián Alejandro Trejo, Mariela Anahí Bruno. "ACE-inhibitory peptides from bovine caseins released with peptidasas from *Maclura pomifera* latex". *Food Research International* **93** (2017). 8-15. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2017.01.003>. ISSN 0963-9969.
- Errasti, María Eugenia, Caffini, Néstor Oscar & Lopez, Laura María Isabel (2017) "Proteolytic extracts of three Bromeliaceae species as eco-compatible tools for leather industry" *Environmental Science and Pollution Research* (aceptado)
- Fait, M.E., H.P. Costa, C.D.T. Freitas, L. Bakas & S.R. Morcelle "Antifungal activity of arginine-based surfactants". Enviado para su publicación en *Current Bioactive Compounds*. Nº de manuscrito: BSP-CBC-2017-360.
- Fait, M.E., M. Hermet, F. Comelles, P. Clapés, A. Álvarez, E. Prieto, V. Herlax, S.R. Morcelle & L. Bakás (2017). "Microvesicle release and micellar attack as the alternative mechanisms involved in the red-blood cell-membrane solubilization induced by arginine based surfactants". *RSC Advances*. Editorial: Royal Society of Chemistry. ISSN: 2046-2069. 7:37549–37558. DOI: 10.1039/c7ra03640j. Con referato.
- Fait, M.E., M. Hermet, R. Vazquez, S. Mate, S.R. Morcelle & L. Bakas (2017). "Membrane composition influence on the hypotonic hemolysisprotection induced by argine-based surfactants". Trabajo en redacción para su publicación en *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, Ed. Elsevier. ISSN: 0927-7765.
- Fait, M.E. & S.R. Morcelle (2017). "Estrategias Ecoamigables para el Desarrollo de Tensioactivos Multifuncionales Derivados de Aminoácidos con Aplicaciones Farmacéuticas y Cosméticas". *Revista Farmacéutica*. Editorial: Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. ISSN: 0034-9496. 158:46-67. Sin referato.
- Indarte, M., C. Lazza, D. Assis, N. Caffini, M. Juliano, F.X. Avilés, X. Daura, L. Lopez, and S. Trejo (2017) "Bowman-Birk protease inhibitor purified, cloned, sequenced and characterized from the seeds of *Maclura pomifera* (Raf.) Schneid" *Planta* **245**: 343–353.
- Lopez, L., M.E. Errasti, C.. L. Natalucci, N.O. Caffini, A. Rotelli, A. Brullo, B. Maras & S.A. Trejo "Complete amino acid sequence and structural properties of macrodonta I, a cysteine peptidase from proteolytic antiinflammatory system of *Pseudananas macrodonta* fruits" Enviado a *Fitoterapia* (2017).
- Llerena-Suster, C.R., M.V. Toledo, A. Fittipaldi, S.R. Morcelle & L.E. Briand (2017). "Lipase B of *Candida antarctica* Co-adsorbed with Polyols onto TiO<sub>2</sub>

Nanoparticles for Improved Biocatalytic Performance". *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*- Editorial: Wiley & Sons. ISSN: 1097-4660/10.1002/jctb.5305. Con referato.

Medina-Puche, Laura María José Castelló, Juan Vicente Canet, Julián Lamilla, María Laura Colombo, and Pablo Tornero (2017). "β-carbonic anhydrases play a role in salicylic acid perception in *Arabidopsis*". PLoS ONE 12(7): 1-29. e0181820. Disponible online <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181820>. Con referato

Origone, A., G. Bersi, A. Illanes, H Sturniolo, C. Liggieri, C. Ardanaz, F. Guzmán & S. Barberis "Enzymatic and chemical synthesis of new anticoagulant peptides". *Journal of Biotechnology*. Número de Manuscrito: BIOTEC-D-17-00445.

Petenatti, Marta E., Luis A. Del Vitto, Elisa M. Petenatti, Néstor O. Caffini & Eduardo J. Marchevsky. (2017) "Las plantas medicinales como recursos terapéuticos naturales", *Revista Farmacéutica*. **159** (1): 32-44.

Reyes Jara, Andrea M, Constanza S Liggieri, Mariela Anahí Bruno. "Preparation of soy protein hydrolysates with antioxidant activity by using peptidases from latex of *Maclura pomifera* fruits". Enviado a *Food Chemistry*. Número de Manuscrito: FOODCHEM S-17-07634.

Rossi Juan Pablo, Néstor Caffini y Francisco Stefano "Las Academias y su interacción con la investigación en las universidades: aspectos teóricos y prácticos". VI Encuentro Interacadémico. Buenos Aires, octubre de 2017. *Revista Farmacéutica* **159**(1): 3-20.

### **Comunicaciones a reuniones científicas**

Bruno, Mariela Anahí, Carlos López Fino, Virginia Garay, Lucía Salese, María Alicia Corrons, Constanza Liggieri. "Búsqueda de péptidos antioxidantes en hidrolizados de proteínas de lactosuero de cabra obtenidos con proteasas de *Bromelia hieronymi* Mez (Bromeliaceae)". XVI Congreso CYTAL. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 7° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. V Simposio Latinoamericano sobre Higiene y Calidad de Alimentos. 3er Simposio en Innovación de Industrias Alimentarias. Área: "4- Alimentos, nutrición y salud". Póster: 4.17. Mar del Plata. Argentina. 18-20 de Septiembre de 2017.

Colombo, M.L., A. Fernández, Cecilia Cimino, C. Liggieri, A. Actis Dato, M. Bruno, S. Vairo Cavalli. "Preparación de mini-quesos cheddar utilizando como agente coagulante mezclas de quimosina y extractos enzimáticos de flores de *Silybum marianum*". 8° Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos - INNOVA 2017, Montevideo, Uruguay, del 27 al 29 de setiembre de 2017. Con referato.

Colombo, M.L., C. Liggieri, A. Fernández, S. Vairo Cavalli & M. Bruno "Three new cysteine peptidases cloned and sequenced from fruits of *Bromelia hieronymi* Mez (Bromeliaceae)". Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias LIII Reunión

- Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Palais Rouge, Buenos Aires, Argentina. 13-17 de Noviembre de 2017. Póster 1673. . Publicado en: Medicina, Vol 77, supplement 1, 2017, pag.144, N° 1673.
- Fait, M.E. & M. Pasqualone “Tanto TIC, TAC... necesito un snack! Las ciencias químicas y biológicas entre las tecnologías de la información y comunicación (TIC) y las del aprendizaje y del conocimiento (TAC)”. 1ras Jornadas sobre Enseñanza y Aprendizaje en el Nivel Superior en Ciencias Exactas y Naturales (Eje: Implementación y usos de TICs en aula), La Plata, Argentina, 29 y 30 de agosto de 2017. Modalidad: ponencia.
- Fait, M.E & C.V. Cimino “Batalla enzimática: *el juego como estrategia didáctica y vehículo para la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias exactas*”. XIII Jornadas de Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior, CABA, Argentina, 8 de agosto de 2017. (Modalidad: póster).
- Fait, M.E., J. Cotabarren, D. Obregón & C.V. Cimino. “*Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela. Proyecto de extensión universitaria*”. XIII Jornadas de Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior, CABA, Argentina, 8 de agosto de 2017. (Modalidad: póster).
- Fernández, A., M.L. Colombo, C.S. Liggieri, L. Bakás & S. Vairo Cavalli “Bioinformatic analyses of two defensin-like proteins from *Silybum marianum* flowers”. Reunión Conjunta de Sociedades de BioCiencias LIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Palais Rouge, Buenos Aires, Argentina. 13-17 de Noviembre de 2017. Póster 1668.
- Hermet, M., M.E. Fait, S.R. Morcelle & L.S. Bakas “Caracterización de las propiedades fisicoquímicas y del mecanismo de interacción con membranas biológicas de surfactantes derivados de arginina”. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires, UNQ, Buenos Aires, Argentina, 1 de septiembre 2017. Modalidad: ponencia.
- Hermet, M., M.E. Fait, F. Comelles, P. Clapes, A. Álvarez, E. Prieto, R. Vazquez, S. Mate, V. Herlax, S.R. Morcelle & L. Bakas (2017). “Hemolysis and antihemolysis induced by arginine-based surfactants”. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias [XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)]. Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2017.
- Hermet, M., Bernik, D., Morcelle, S., Bakás, L. Fluorescence behavior of pyrene under polarity changes of its microenvironment in the presence CTAB aggregates. XLII Brazilian Biophysical Society Congress. Santos, Brasil, octubre de 2017.
- López Fino, Carlos A., Virginia Garay, Lucía Salese, Constanza Liggieri & Mariela A. Bruno. “Empleo de proteasas de *Bromelia hieronymi* Mez (Bromeliaceae) para la obtención por hidrólisis de péptidos antioxidantes de caseinato de cabra”. INNOVA 2017, 8º Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Laboratorio Tecnológico del Uruguay y Latitud Fundación LATU. Montevideo, Uruguay. 27 al 29 de Septiembre de 2017. Póster: ID 471.



López Fino, Carlos, Virginia Garay, Lucía Salese, María Alicia Corrons, Constanza Liggieri & Mariela Bruno. “Búsqueda de péptidos antioxidantes en hidrolizados de proteínas de lactosuero de cabra obtenidos con proteasas de *Bromelia hieronymi* Mez (Bromeliaceae). XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, CyTAL 2017. Llevado a cabo del 18 al 20 Septiembre del 2017 en Mar del Plata, Argentina.

Origone, Anabella, Constanza Liggieri, Mariela Bruno, Andrés Illanes & Sonia Barberis “Síntesis enzimática de un nuevo péptido antihipertensivo, utilizando asclepaína como catalizador”.. Jornada de Biocatálisis (9-10/11/17). “Libro de resúmenes, P2.7. Valparaíso, Chile.

Pardo Marcelo F, Cecilia Cimino, Marina Biedma, Osvaldo Capanini y Ana Ves Losada “Evaluación y análisis de concepciones alternativas en un curso de Biología General del Ciclo Básico Común (CIBEX) de la Facultad de Ciencias Exactas”. Presentado en las “1ras Jornadas sobre Enseñanza y Aprendizaje en el Nivel Superior en Ciencias Exactas y Naturales”, organizadas por la: Secretaría Académica y el Espacio Pedagógico de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. La Plata, desde el 29 al 30 de agosto de 2017. (Exposición oral).

Pasqualone, M. & M.E. Fait. “Las herramientas digitales para el trabajo de investigación”. XIII Jornadas de Material Didáctico y Experiencias Innovadoras en Educación Superior, CABA, Argentina, 8 de agosto de 2017. Modalidad: póster.

Salese, Lucía, Delia Bernik & Mariela Bruno. “Obtención, caracterización y encapsulamiento de peptidasas de *Bromelia hieronymi* Mez y *Bromelia serra* Griseb. (Bromeliaceae) para uso industrial” Presentación oral, XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores, Asociación de Universidades Grupo Montevideo. Encarnación, Paraguay, 18-20 octubre de 2017.

### **Tesis doctorales realizadas**

Lic. en Biotecnología y Biología Molecular María Elisa Fait. “Caracterización fisicoquímica y biológica de tensioactivos derivados de aminoácidos obtenidos por biocatálisis enzimática”. CIPROVE, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP. Dirección Dra. Susana Morcelle, Codirección: Dra. Laura Bakás. 23 de marzo de 2017. Aprobada con mención especial.

### **Cursos de posgrado**

“Estrategias de purificación de proteínas vegetales”, de 45 hs de duración, válido para la Carrera del Doctorado de la Fac. de Cs. Exactas). Directora del Curso de Posgrado Dra. Susana Morcelle. Octubre de 2017.

### **Actividades de extensión universitaria**



Ginkgo: el árbol de la buena memoria. Actividad de Extensión realizada por alumnos del Bachillerato con Orientación Ciencias Naturales del Colegio Lincoln de La Plata y por los alumnos del Bachillerato con Orientación Ciencias Naturales de la E.E.S. n°14, Carlos Vergara. Realizada el 30 de octubre de 2017. Directora de la actividad. Dra. Susana Morcelle.

Proyecto: Programa de experiencias pre-universitarias: “Un acercamiento al mundo de las proteasas vegetales”. Expte N°: 700-12309/17-000 Período de ejecución: Desde el 15/09/2017 al 20/10/2017 Unidad de ejecución: Centro de Investigación de Proteínas Vegetales (CIPROVE-CIC-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Responsable/s a cargo: Lic. Cecilia Cimino, Dr. Obregón David y Dra. María Elisa Fait

Proyecto: Programa de experiencias pre-universitarias: “Bioextensión, un día en la Universidad”. Período de ejecución: Desde el 17/11/2017 al 24/11/2017 Unidad de ejecución: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Responsable/s a cargo: Lic. Cecilia Cimino, Dra. María Elisa Fait y Lic. Juliana Cotabarren.

### **Trabajos a terceros**

A solicitud de Laboratorios Delver (La Plata) y como complemento de un trabajo previo realizado a la misma empresa, se brinda asesoramiento en el uso de técnicas de estimación del contenido de proteínas vegetales y se preparan soluciones para la cuantificación de proteínas en granos de cereales, así como soluciones de referencia y de calibración para los equipos utilizados en dichas determinaciones.

Edición de *Latin American Journal of Pharmacy*, publicación científica internacional (factor de impacto 2016 = 0.298, edita 12 números por año conteniendo 30 trabajos promedio cada uno) del Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires. Editor: Dr. Néstor Caffini.

## **EDUCACIÓN EN CIENCIAS CON TECNOLOGÍAS**

### **ECienTec**

**Director: Dra. Graciela Santos**

*Dirección: Campus Universitario, Paraje Arroyo Seco s/n*

*Teléfono y fax: +5492494***Arial, cursiva, 12**

*Correo electrónico del Centro: [ecientec@exa.unicen.edu.ar](mailto:ecientec@exa.unicen.edu.ar)*

*Web: <http://www.ecientec.exa.unicen.edu.ar/home>*

### **RESUMEN DE ACCIONES**

#### **Antecedentes**

Los primeros antecedentes de trabajos en colaboración entre los investigadores del grupo datan del año 2005.

El Grupo se inserta en el campo de la Educación en Ciencias y en un sentido amplio se tiende a conformar una unidad de investigación para el estudio integrado de los diferentes sistemas que conforman las situaciones de enseñanza y aprendizaje de ciencias con tecnologías.

#### **Objetivos**

- Estudiar modos de trabajo colaborativo entre investigadores y docentes en la implementación de diseños didácticos con nuevas tecnologías, que promueva la transferencia y difusión de conocimiento y prácticas en un contexto de articulación de docencia, investigación y extensión con instituciones educativas de los diferentes niveles.
- Desarrollar aspectos teóricos y procedimientos metodológicos que integren referentes científicos, didácticos, tecnológicos, epistemológicos y semióticos que ayuden a comprender los sistemas educativos complejos.
- Desarrollar tecnologías informáticas con miras a construir conocimiento científico y tecnológico, usando la potencialidad de las nuevas TICs asociadas a videojuegos y simulaciones en relación a su incorporación en ambientes virtuales altamente interactivos HIVEs (HighlyInteractive Virtual Environments).
- Formar recursos humanos para desarrollar investigaciones científicas, monitorear propuestas pedagógicas, evaluar el impacto de innovaciones, asesorar a instituciones con intereses específicos en educación en ciencias con tecnología.

### **Organización y Dirección**

El ECienTec está organizado por la dirección y el Consejo interno, cuenta además con un equipo de asesores externos.

*Dirección*, designado por por RCA de la Fac. Cs Exactas UNICEN N° 345/16 a partir del 17/12/16 y por un periodo de tres años como

- *Directora Dra. Graciela Santos y Vicedirectora Dra. Irene Arriasecq.*

*Consejo Interno*, designados por RCA de la Fac. Cs Exactas UNICEN N° 344/16 a partir del 17/12/16 y por un periodo de tres años como:

- Representante de los Investigadores formados *Titular a la Dra. Alejandra Domínguez y Suplente a la Dra. Andrea Miranda.*
- Representante por los Investigadores en formación *Titular a la Mg María Cecilia Papini y Suplente a la Mg. Eugenia Seoane.*

### **Recursos Humanos**

Los integrantes del **ECienTec** se desempeñan en las Áreas: Didáctica de las Cs de la Naturaleza; Tecnología Educativa; Didáctica (Enseñanza de las ciencias); Didáctica (Enseñanza de las Matemática); Educación y Comunicación.

**Dra. Arriasecq**, Irene. Prof. Asociado, DE.CI-CONICET, Cat.incentivo III.

**Ing. Barbieri**, Sebastián. Ayud. Diplomado, DS. Cat. incentivo V.

**Ing. Bouciguez**, María José. Prof. Adjunto, DSE. Cat. inc.V.

**Prof. Cayul**, Esther. Prof. Adjunto, DS. Cat. inc.V.

**Mg. Cenich**, Gabriela. Prof. Adjunto, DE. Cat. inc. IV. Tecnología Educativa.

**Dra. Domínguez**, María Alejandra. Prof. Adjunto, DE. CI-CONICET, Cat. inc. III.

**Mg. Floris**, Claudia. Prof. Adjunto, DE. Cat. inc. IV.

**Prof. García**, Daiana. Ayud. Diplomado, DS. Cat. inc. V

**Dra. Miranda**, Andrea. Prof. Adjunto, DE. Cat. inc.III.

**Mg. Papini**, María Cecilia. Prof. Adjunto, DE. Cat. inc. III.

**Sta. Paoletti**, Milagros. Beca EVC 2016-CIN. Estudiante de Prof. de Informática

**Mg. Ramos Castiblanco**, Wilmar. Beca I-CONICET.

**Dra. Santos**, Graciela. Prof. Asociado, DE. Cat. inc. II.

**Mg Seoane**, María Eugenia. Ayud. Diplomado, DSE. Cat. inc. V.

**Dra. Stipcich**, Silvia. Prof. Asociado (absorbido por cargo de gestión), DE. Cat. inc. II.

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

- Código 03/271. Procesos de Enseñanza y Aprendizaje emergentes en la ubicuidad digital. (01-01-16 al 31-12-18). UNCPBA. Director: Santos. Integrantes: Barbieri, Bouciguez; Cenich; Floris; Miranda; Papini.

- Código 03/C267. Diseño, implementación y evaluación de Secuencias de Enseñanza-Aprendizaje para la Teoría Especial y General de la Relatividad en la Escuela Secundaria. UNCPBA. Director: Arriassecq. Integrantes: Cayul, Seoane.

- Código 03/C 275. Prácticas docentes en colaboración para producir transformaciones en la enseñanza de las ciencias. UNCPBA. Director: Stipcich. Integrantes: Dominguez, Ramos Castiblanco, García

- REFORTICCA Recursos para el Empoderamiento de FORMadores en TIC, Ciencias y Ambiente. CICPBA. Directora: Abásolo. Codirectoras: Castro, Santos.

- Código TIN2015-67149-C3-2-R. Juguemos. UIB-España. Director: Cerezo Bagdasari, Codirector Perales. Integrantes del ECienTec: Barbieri.

- REHTO para la inclusión. SPU. Ministerio de Educación. Fac. Cs. Exactas. Responsable: Barbieri

### **PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

#### **Libros**

ARRIASSECQ, I. *Teoría Especial de la Relatividad para la escuela secundaria*. Editorial Académica Española, 2017, p. 167. ISBN 978-3-330-09678-3

SANTOS, G. *Tiza de Bits. Experiencias de Colaboración Escuela y Universidad*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Autores de Argentina, 2017, p. 112. ISBN 9789877119930

#### **Capítulos de Libro**

PARDINI, P.; GARCIMUÑO, M.; SEOANE, M. E.; CARBONE, N.; PACHECO, M.; BIANCHINI, M. L.; GIAMBERARDINO, N. *Experiencias para hacer en el laboratorio de la escuela*. Editorial UNICEN, 2017. p. 137-163. ISBN 9789506584139.

MIRANDA, A., Internet en el aula - MIRANDA, A.; SANTOS, G., Actividades de Aprendizaje con GeoGebra - ARRIASSECQ, I.; CENICH, G, Los mapas conceptuales como herramientas mediadoras para promover y evaluar aprendizaje significativo - BARBIERI, S., Reutilización de Hardware y laboratorios escolares de informática. En Santos (Comp.) *Tiza de Bits*. Buenos Aires: Autores de Argentina, 2017. p. 74-86. ISBN 9789877119930.

#### **Revistas con Referato**

CENICH, G.; ARAUJO, S.; SANTOS, G. TIC y culturas de enseñanza. Elaboración de una encuesta para indagar los usos educativos de las TIC por docentes de Matemática. *Revista iberoamericana de educación*. Madrid: Centro de Altos Estudios Universitarios (CAEU-OEI), 2017. vol. 73, n°1, p. 9-28. ISSN 1022-6508

HILGER, T.; STIPCICH, S. y MOREIRA, M. Representações Sociais sobre Física Quântica entre estudantes de graduação brasileiros e argentinos. *Latin-american journal of physics education*. Mexico: Instituto Politécnico Nacional, 2017.

PAOLETTI, M.; GARCÍA, D.; MIRANDA, A.; SANTOS, G. Conocimiento en acción: una propuesta para aprender choque a partir de un videojuego. *Revista de enseñanza de la física*. Córdoba: APFA –FAMAF (UNC), 2017 - . vol. 29, n° ext, p. 421-434. ISSN 0326-7091

GARCÍA, D.; DOMÍNGUEZ, M A y STIPCICH, S. Trabajo colaborativo para el desarrollo de prácticas innovadoras en la enseñanza de la física universitaria con el uso de tecnologías. *Revista de enseñanza de la física*. Córdoba: APFA –FAMAF (UNC), 2017 - vol. 29, n° 1, p. 1-17.

ARRIASSECQ, I., y SANTOS, G. (2017). Nuevas tecnologías de la información como facilitadoras de Aprendizaje significativo. *Archivos De Ciencias de la Educación*, 11(12), e030. <https://doi.org/10.24215/23468866e030>. ISSN 2346-8866

ARRIASSECQ I.; GRECA I.; CAYUL E. Secuencias de enseñanza y aprendizaje basadas en resultados de investigación: propuesta de un marco teórico para el abordaje de la teoría especial de la relatividad. *Enseñanza de las ciencias*. Barcelona: UB, 2017 - vol. 35, p. 133-155. ISSN 0212-4521

ARRIASSECQ, I.; CAYUL, E.; GRECA, I. Enseñanza de la teoría general de la relatividad en la escuela secundaria: por qué, qué y cómo. *Revista de enseñanza de la física*. Córdoba: APFA –FAMAF(UNC), 2017 - . vol. 29, p. 33-44. ISSN 2250 6101

RAMOS CASTIBLANCO, W.; STIPCICH, S.; DOMÍNGUEZ, A.; MOSQUERA SUÁREZ, C. La formación en argumentación de futuros profesores de Física. *Revista de enseñanza de la física*. Córdoba: APFA -UNC, 2017 - . vol. 29, ISSN 0326-7091

### **Congresos con Referato Internacional**

ABÁSOLO, M. J.; SANZ, C.; NAILOUF, M.; DE GIUSTI, A.; SANTOS, G.; CASTRO, M. L.; BOUCIGUEZ, M J. Realidad Aumentada, Realidad Virtual e Interacción Tangible para la Educación. XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017 - . ITBA-RedUNCI.

SANTOS, G.; DOMINGUEZ, A.; MIRANDA, A.; CENICH, G. . Perspectivas disciplinar y cognitiva de la integración de simulaciones en la educación en Física. Congreso. IV Congreso Internacional Científico y Tecnológico-CONCYT 2017. : Bernal. 2017 - CIC.

DOMÍNGUEZ, A.; STIPCICH, S. Aprendizaje basado en TIC en un estudiante con TDAH. Un estudio de caso en la enseñanza de la Física. EDUTEC 2017: Investigación, Innovación y Tecnologías, la triada para transformar los procesos formativos. : Santiago, Chile. 2017 – CIIET, Universidad de Santiago.

CUTRERA, G.; STIPCICH, S. Un análisis de la práctica profesional docente desde las estrategias discursivas. Congreso. III Congreso Virtual Internacional sobre Ciencias del desarrollo Humano para la Innovación Social. . 2017 - .

CUTRERA, G.; STIPCICH, S. La práctica docente y el trabajo con los niveles macroscópicos y submicroscópico de la materia. VI Congreso Virtual Internacional sobre cuerpos académicos y grupos de investigación en Iberoamérica. . 2017 - .

SANTOS, G. Formación y desarrollo profesional docente: una experiencia de ap en colaboración. Jornada. IV Jornada de Investigadores sobre Aprendizaje-Servicio ( XIV Semana Internacional del Aprendizaje- Servicio). Buenos Aires. 2017 - .

CLAYSS, OEI y IARSLCE.

GATINHO, J.; DOMÍNGUEZ, A. .Interação em sala de aula de língua materna. Congreso internacional in Linguagem e Interacao. III Coloquio nacional de Filosofia da Linguagem. : San Leopoldo. 2017 - . UNISINOS.

### **Congresos con Referato Nacional**

RAMOS CASTIBLANCO, W.; DOMÍNGUEZ, A. El uso de la tecnología en el desarrollo de la habilidad argumentativa durante la formación de profesores de ciencias naturales. Congreso Nacional en Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza y la Matemática, II Congreso Regional en Enseñanza de las Ciencias de la Naturaleza: Tandil. 2017 - . UNICEN.

SEGURA, L.; FLORIS, C. La bimodalidad en las universidades públicas de la región del NOA: primeras aproximaciones en torno a su conceptualización. Jornada. IX Jornadas Disciplinarias de Ciencias de la Educación. Catamarca. 2017 - . UNCA.

### **Tesis de Doctorado**

MIRANDA, ANDREA. La interacción digital en el aula. Los procesos de significación en el uso de simulaciones computacionales en la escuela secundaria. Córdoba: Facultad de Filosofía y Humanidades UNC, 2017. p. 381. ISBN 978-950-33-1365-7

### **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

Acuerdo específico entre Universidad Islas Baleares (España) y UNICEN. En trámite por Expediente Nro. 1-34613/2017, para desarrollar actividades específicas de colaboración, orientado a la transferencia de conocimiento e investigación en el ámbito de interfaces multimodales y tecnologías aplicadas a la enseñanza y trastornos cognitivos y/o neuromotores. Participan ECienTEC, INTIA por UNICEN y los Departamentos de Pedagogía Aplicada y Psicología, de Pedagogía Aplicada y Psicología de la Educación de la UIB (Escuela Inclusiva), de Matemáticas e Informática y Enfermería y Fisioterapia por UIB.

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Epistemología y Metodología de la Ciencia, 60 h. Dictado por Dra. Arriassecq en el Doctorado en Ciencias de la Computación y Matemática Computacional e Industrial. Fac. Cs. Exactas-UNICEN

### **Profesores Visitantes**

Liliana Sanjurjo y Marta Masa, UNR. Dictaron el Taller *La enseñanza de las disciplinas científico-tecnológicas en el Nivel Superior* durante los días 27 y 28 de marzo de 2017. ECienTec y Facultad de Ciencias Exactas.

Mg. Jairo Ortiz Revilla, Doctorando de la Facultad de Educación de la Universidad de Burgos, España, ha realizado desde el día 01/08/2017 al día 31/08/2017 una estancia de investigación con la dirección de la Dra. Arriassecq.

### **Infraestructura y Equipamiento**

Se adquirió un proyector destinado a los encuentros presenciales con la comunidad de docentes de Matemática y Física con subsidio del Proyecto PIT-CIC “REFORTICCA”.

## **Instituto de Ciencias de la Salud – Universidad Nacional Arturo Jauretche(ICS-UNAJ)**

**Director del Instituto de Ciencias de la Salud: Dr. Arnaldo  
Medina**

*Av. Calchaqui 6.200 (Florencio Varela)*

011-4275-6100

[medina.arnaldo@gmail.com](mailto:medina.arnaldo@gmail.com)

[danielatalvarez@gmail.com](mailto:danielatalvarez@gmail.com)

[institutosalud@gmail.com](mailto:institutosalud@gmail.com)

**WEB:** <https://www.unaj.edu.ar/>

- **Antecedentes y Objetivos**

El Instituto de Ciencias de la Salud (ICS-Universidad Nacional Arturo Jauretche) posiciona sus propuestas académicas, de investigación y vinculación, en el marco de los ejes y estrategias que promueve la Universidad, en el contexto de las políticas científicas nacionales y con enfoque en las necesidades y prioridades sanitarias de la región. Mediante los Programas de Investigación el ICS apunta a generar conocimientos aplicables y a consolidar grupos de trabajo, promoviendo espacios de intercambio y capacitación en metodologías interdisciplinarias para el abordaje de la salud.

**Objetivos:**

3. Promover la producción de conocimientos y la interacción entre docentes, investigadores y actores sociales vinculados al campo de estudio de la Salud, desde una perspectiva ética, atenta al valor social que debe asumir la actividad científica-académica y a las realidades y prioridades sanitarias locales, nacionales y de la Región.



- Fortalecer la conformación de equipos de investigación interdisciplinarios para la gestión del conocimiento y el desarrollo de estudios en salud.
- Propiciar el desarrollo de marcos teóricos- metodológicos que integren las perspectivas de las diversas disciplinas que intervienen en el campo de la ciencia, la política y la gestión sanitaria y que resulten pertinentes para la producción de nuevas categorías analíticas para el estudio la salud y el sistema de salud en su conjunto.
- Implementar actividades de capacitación y actualización respecto a los enfoques y herramientas aplicadas
- Desarrollar contextos de interacción entre las actividades de investigación y las de vinculación, propiciando canales de transferencia entre los conocimientos producidos por los equipos de los proyectos, los espacios político-sanitarios, los servicios de salud y los escenarios territoriales.
- Promover la participación de los equipos de investigación en redes nacionales e internacionales de gestión del conocimiento.

- **Recursos Humanos**

Directores y Coordinadores de Programas de Investigación:

- Programa de Investigación en Políticas y Gestión de Redes de Servicios de Salud

Director: Arnaldo Medina

Coordinadora: Daniela Alvarez

- Programa de Investigación en Salud Comunitaria

Director: Martín Silberman

Coordinadora: Natalia Deluca

- Programa de Investigación en Enfermedades Transmisibles

Director: Alejandro Castello

Coordinadora: Alejandra Musto

- Programa de investigación en Enfermedades no Transmisibles



Directora: Laura Antonietti

Coordinador: Javier Mariani

- Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicación en Salud

Directora: María Teresa Poccioni

Coordinadora: María Pozzio

- Programa de Investigación en salud Materno Infantil

Director: Mario Rodriguez

Coordinadoras: Silvina Moggiano

- **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

Actualmente se encuentran en desarrollo los siguientes Programas de Investigación:

- Programa de Investigación en Políticas y Gestión de Redes de Servicios de Salud
- Programa de Investigación en Salud Comunitaria
- Programa de Investigación en Dimensiones Socio Culturales y Comunicacionales de la Salud
- Programa de Investigación en Salud Materno Infantil
- Programa de Investigación en Enfermedades Transmisibles
- Programa de Investigación en Enfermedades No Transmisibles

**Síntesis de cada Programa de Investigación:**

**Programa de Investigación en Políticas y Gestión de Redes de Servicios de Salud**

- Principales proyectos de investigación que integran el Programa:

“Desarrollo del Centro de coordinación y Monitoreo para Procesos Asistenciales y de Gestión de Pacientes en Red en el área de cobertura del HEC y propuesta de lineamientos para la transferencia de este modelo de red de servicios de salud en demás áreas de la Provincia de Buenos Aires.” Proyecto de Desarrollo Tecnológico-Social (PDTs), aprobado por CIN-CONICET coordinado por la UNAJ y del cual participan las siguientes instituciones: UNAJ, UNQ, UNLP y UNLaM,

Dirección de Hospitales de la Provincia de Buenos Aires, Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires, Secretarías de Salud y Hospitales de la Red de la Subregión Sudeste GBA.(2017-2018)

“Redes Integradas de Servicios de Salud: Gestión de tres Programas Sanitarios en red. Resultados y alcances en la Red Sudeste, Área programática Hospital El Cruce, Región Sanitaria VI Pcia. De Buenos Aires” (Salud Investiga Ministerio de Salud de la Nación, Dirección de Investigación en Salud 2017-2018)

“Topografías de redes en el campo de la salud: Análisis de estructuras, dinámicas e interseccionalidades entre el macro, meso y micro espacio de las políticas, la gestión, el territorio y el conocimiento sanitario en el contexto sur del conurbano bonaerense” Proyecto UNAJ-Universidad Nacional Arturo Jauretche, Convocatoria 2017-2018

“Promoción de salud, comunidad y trabajo en red: estrategias para la incorporación de la actividad física en la red de centros de atención primaria de la salud de la región sanitaria VI. Provincia de Buenos Aires”. Proyecto en el Marco de las Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Concejo Interuniversitario Nacional (CIN). 2016-2017. Barberini (estudiante) Alvarez Daniela (Directora)

### **Programa de Investigación en Salud Comunitaria**

- Principales proyectos de investigación que integran el Programa:

“Epidemiología, salud y nutrición: Diabetes, obesidad, patrones de alimentación y transición alimentaria en el contexto socioeconómico de cada país” (México-Argentina- Italia). Integrantes: equipo de trabajo internacional compuesto por investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la UNAJ.

“Caracterización del uso y acceso a medicamentos de uso frecuente en Escenarios comunitarios” (UNAJ-ICS 2017)

### **Programa de Investigación en Dimensiones Socio Culturales y Comunicacionales de la Salud**

- Principales Proyectos de Investigación que integran el programa:

“Proyecto PICT - 1367: Saberes y prácticas sobre producción, obtención, procesamiento y consumo de alimentos en contexto local y migrante. Estudio

comparativo sobre la Memoria Social y los Sistemas de Conocimiento Local Indígena en Quebrada de Humahuaca y en Florencio Varela”. (2015-2017)

“Estudio sobre prácticas y representaciones de los y las profesionales de la salud en torno de la diversidades sexuales” (2017)

“Salud, redes y comunicación” Proyecto de Desarrollo Tecnológico-Social (PDTs) 2017

### **Programa de Investigación en Salud Materno Infantil**

- Principales Proyectos de Investigación que integran el programa:

“Implementación de un programa de seguimiento del recién nacido prematuro en la Provincia de Buenos Aires. Al fin en Casa” Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires (2017)

“Primera Noche, intervención de enfermería en el hogar de niños, con Infección Respiratoria Aguda” UNAJ-ICS- Secretaría de Salud. Florencio Varela (2017)

### **Programa de Investigación en Enfermedades Transmisibles**

- Principales Proyectos de Investigación que integran el programa:

“Enfermedades transmisibles en menores de 15 años: análisis territorial de la vulnerabilidad a infecciones respiratorias graves en la Región Sanitaria VI de la Provincia de Bs. As. Mediante la integración de determinantes socio-sanitarios y trazadores moleculares del Virus Sincicial Respiratorio” (AVIRIM). Comisión Salud Investiga. Hospitales participantes: HEC-NCK, Fcio. Varela; HIGA Evita, Lanús; Hosp. Eurnekian, Ezeiza; Hosp. Evita Pueblo, Berazategui. (2016-2017)

“Desarrollo de métodos rápidos de diagnóstico de virosis de importancia sanitaria”. Proyecto financiado por el Consejo Interuniversitario Nacional y CONICET. 2015-2018

“Desarrollo de plataformas presentadoras de antígenos basadas en bacterias del ácido láctico. Empleo como vehículo de inmunógenos específicos del Virus Respiratorio Sincicial Humano”. ICS UNAJ. 2014-2018

“Epidemiología clínica y molecular de enfermedades transmisibles y crónicas no transmisibles en un Hospital de alta complejidad. Proyectos Biotecnológicos de Investigación Traslacional (PBIT) Subsidio para equipamiento e infraestructura obtenido en el marco del proyecto “, Fondo Sectorial de Biotecnología, FONARSEC

2013, MINCYT. Entidades que participan: I) Hospital El Cruce "Dr. Néstor Kirchner" (HEC), II) Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), III) Fundación Universidad Nacional Arturo Jauretche (FUNAJ), IV) Universidad Nacional de Quilmes (UNQ).

“Laboratorio Desarrollador de Metodologías en Biomedicina: Desarrollo de métodos rápidos de detección de virus de posible emergencia en la región”2014-2018

### **Programa de Investigación en Enfermedades No Transmisibles**

- Principales Proyectos de Investigación que integran el programa:

“Efectos de una multi-cap hospitalaria en la adherencia al tratamiento en prevención secundaria”. Ensayo clínico randomizado, aleatorizado, en pacientes egresados luego de un evento coronario agudo, comparando dos modalidades medicamentosas. Ensayo actualmente en curso.

“Intervención educativa al alta de pacientes que egresan con SCA y su impacto en la adherencia”. Ensayo clínico randomizado, aleatorizado, en pacientes egresados luego de un evento coronario agudo, para evaluar el impacto de una intervención educativa sobre la adherencia al tratamiento. Ensayo actualmente en curso.

“Metabólica de Enfermedades Prevalentes: Estudio de factores de riesgo cardiovascular”. Orientado a definir la aplicación a nuestra población de algunos marcadores metabólicos ya conocidos y descubrir nuevos biomarcadores potenciales para el diagnóstico precoz no invasivo de los componentes del Síndrome metabólico, mediante equipamiento de espectrometría de masas. Proyecto presentado en el marco de la Convocatoria Proyectos de Investigación y Desarrollo Clínicos- PIDC.

Convocatoria del MinCyT “Proyectos biotecnológicos de Investigación Traslacional” PS-BIO 003/13, obtenido por el consorcio conformado por la Universidad Nacional Arturo Jauretche, Hospital El Cruce Dr. Néstor Carlos Kirchner, la Universidad Nacional de Quilmes y la Fundación UNAJ.

- **Publicaciones**

#### **Artículos en revistas con referato ( Internacionales) :**

Castello, A. Musto, A. Alvarez, D.et al Unravelling respiratory syncytial virus outbreaks in Buenos Aires, Argentina: Molecular basis of the spatio-temporal transmission. Revista Virology 508 (2017) 118–126

Guadalupe Soto-Estrada, Laura Moreno Altamirano, Juan José García-García, Héctor Iván Ochoa Moreno, Martín Silberman. Trends in frequency of type 2 diabetes in

Mexico and its relationship to dietary patterns and contextual factors. Gac Sanit. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.08.001>

Silberman, M. Moreno-Altamirano et al. Dietary patterns, overweight and obesity from 1961 to 2011 in the socioeconomic and political context of Argentina. (2017) International Journal of Food Sciences and Nutrition, 68 (1), pp. 104-116.

Kochen, S, Blenkmann AO, Muravchik CH, Bekinschtein TA, Kochen S. 2017. iElectrodes: a comprehensive open-source toolbox for depth and subdural grid electrode localization. Frontiers in Neuroinformatics.1 - 34

#### **Artículos en revistas con referato (Nacionales):**

Castello, A. Alvarez, D, A. Musto, et al. - Caracterización de cepas de Virus Sincitial Respiratorio en el Gran Buenos Aires y aspectos de su diseminación. Rev Argent Salud Pública, 2017; 8(32): 19-25

Medina, A. Cobertura Universal en Salud. La Salud Pública en Cuestión. Mestiza. Revista de Cultura, Política y Territorio. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Florencio Varela, Prov. de Buenos Aires, Argentina, ISSN 2525-0930

#### **Trabajos completos en Congresos**

##### **❖ Internacionales**

Fourth Global Symposium on Health Systems Research (HSR) Vancouver, Canada. "Determinants in the construction of health services networks. Experience in Argentina" (Medina, A, Alvarez, D)

10° Encontro de Saude Coletiva – Curitiba (do Parana) Brasil, "Investigación en sistemas y servicios de salud: producción de conocimientos para el trabajo en Red" (Alvarez, D)

Primera Jornada Internacional y Encuentro Federal Intersectorial de Redes de Salud Presentación de "Documentos de Trabajo: Modelos de Gestión en Red y, Gobernanza; Investigación y formación de Recursos Humanos: competencias para el trabajo en Red; Participación Comunitaria y Comunicación en Red". (Medina A, Alvarez D, San Martín M, Poccioni T, Turkenich M, Ierace V) Universidad Nacional Arturo Jauretche, Florencio Varela Buenos Aires Argentina

Segunda Jornada Internacional Redes de Salud: Experiencias, Desafíos e Innovaciones para la Integración “Los escenarios actuales de la salud en Argentina; Las redes en territorio: miradas y experiencias interdisciplinarias; Las experiencias en red en espacios de integración regional y el contexto” (Medina A, Alvarez D, San Martín M, Poccioni T, Turkenich M, Ierace V) Universidad Nacional Arturo Jauretche, Florencio Varela Buenos Aires Argentina

Congreso Internacional de Enfermería, Barcelona 2017, “Seguridad de pacientes en hospital de alta complejidad en red” (Barrabino Andrea)

Ciclo de Seminarios Sistemas de Salud Comparados Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad de Harvard - School of Public Health y Universidade do Paraná, Brasil. “El caso del Sistema Único de Salud (SUS) en Brasil.” Medina, A. Narodowski P.

Ciclo de Seminarios Sistemas de Salud Comparados. Instituto de Ciencias de la Salud y Área de Financiamiento y Economía de la Salud, Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud “El caso del sistema de salud de Chile: Políticas de salud y esquemas de financiamiento” Medina, A. Narodowski P.

Vº Simposio Mundial Avance de los Sistemas de Salud en la Era de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Iº Pre-Conferencia Latinoamericana HSG en Investigación sobre Sistemas de Salud Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina “Caracterización del uso y acceso a medicamentos de uso frecuente en Escenarios comunitarios.” Silberman, Saenz de Guinoa y col.

Vº Simposio Mundial Avance de los Sistemas de Salud en la Era de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Iº Pre-Conferencia Latinoamericana HSG en Investigación sobre Sistemas de Salud Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina “Envejecimiento y desigualdad: diferenciales geográficos de longevidad dentro del Área Metropolitana de Buenos Aires.” Alvarez, D, Borsani L, Arakaki J.

Vº Simposio Mundial Avance de los Sistemas de Salud en la Era de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Iº Pre-Conferencia Latinoamericana HSG en Investigación sobre Sistemas de Salud Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina Redes de Salud y Gestión Local. Estudio aplicado al área sudeste de la región sanitaria VI de la provincia de Buenos Aires. Medina A, Alvarez, D

#### ❖ Nacionales

Alvarez, Daniela (UNAJ-ICS); Medina Arnaldo (UNAJ-ICS), Turkenich María Magali (UNAJ-ICS); Poccioni Teresa (UNAJ-ICS). Investigación sanitaria en espacios locales: prioridades y barreras para la producción de conocimiento en salud (Artículo)

Medina, Arnaldo (UNAJ-ICS); Alvarez Daniela (UNAJ-ICS); San Martin, Mariano (UNAJ-ICS). Coordinación de procesos asistenciales y gestión en red: Alternativas de Financiamiento de las Redes Sanitarias en la Región Sanitaria VI, Provincia de Buenos Aires (Artículo)

Silberman, Martín (UNAJ-ICS); Deluica, Natalia (Programa salud comunitaria); Hartfield, Marisel (Programa salud comunitaria); Percovich, Nadia (Programa de salud comunitaria), Sáez de Guinoa, Ariel (Programa de salud comunitaria); Scaglia, Mariche (Programa de salud comunitaria); Quartulli, Diego (Programa de salud comunitaria); Gailamri, Liliana (Programa de salud comunitaria). El derecho al acceso a medicamentos de uso frecuente en Escenarios comunitarios (Artículo)

Pozzio, María (UNAJ-ICS) Mujer que piensa el territorio: la propuesta de APS de Débora Ferrandini. (Artículo)

María Teresa Poccioni (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Longa Julio (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Montori, Ma. Florencia (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Ramírez Soledad (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud) Salud, redes y comunicación (Artículo)

Vicente Ierace, (UNAJ-ICS/ Área de Vinculación con el Territorio), Natalia Baigorria (UNAJ-ICS) , Liliana Rivas (UNAJ-ICS), Orlando Barrionuevo (UNAJ-ICS), María Rosa Petrone (UNAJ-ICS), Mabel Villa (UNAJ-ICS), Verónica Ojeda (UNAJ-ICS), Verónica Rodal (UNAJ-ICS), Soledad Hesayne (UNAJ-ICS), Viviana Atencio (UNAJ-ICS). Programas de Vinculación como espacio pedagógico en Ciencias de la Salud (Artículo)

María Teresa Poccioni (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud) Ma. Florencia Montori (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Soledad Ramírez (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Mariana Navarro (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud), Julio Longa (UNAJ-ICS, Programa de Investigación en Dimensiones Socioculturales y Comunicacionales de la Salud) María Marta Cruz (UNAJ ICS), Paola Pereyra (UNAJ ICS), Gloria Pereyra (UNAJ ICS), Adriana Cáceres (UNAJ ICS), Ana Carotta (UNAJ-ICS) Mujeres, salud y derechos (Poster)

Mariana Vázquez (UNAJ-ICS), Vicente Ierace (UNAJ-ICS), Rubén Trepichio (UNAJ-ICS) Mortalidad por lesiones de tránsito y adopción de medidas preventivas de salud vial (Artículo)

María Cecilia Scaglia (UNAJ-ICS. Programa de Salud Comunitaria), Nadia Percovich (UNAJ-ICS), Diego de Zabalía (UNAJ-ICS. Programa de Salud Comunitaria), Daniel Albano (UNAJ-ICS. Programa de Salud Comunitaria), María Saraceno UNAJ-ICS. (Programa de Salud Comunitaria), Construyendo saberes en salud comunitaria (Artículo)

- **Libros y capítulos de libros**

Libro: “Sistemas Comparados: Estudio comparado de diez sistemas de salud nacionales: Diversos modelos de regulación, financiamiento, aseguramiento, provisión y control. Entre la mayor responsabilidad estatal y las nuevas formas legales de la provisión” Medina, A. Narodowski P. (UNAJ Publicaciones, en revisión pre prensa)

- **Formación de Recursos Humanos**

Formación de Estudiantes: Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Concejo Interuniversitario Nacional (CIN) “Promoción de salud, comunidad y trabajo en red: estrategias para la incorporación de la actividad física en la red de centros de atención primaria de la salud de la región sanitaria VI. Provincia de Buenos Aires”. Proyecto en el Marco de las Becas de Estímulo a las Vocaciones Científicas. Concejo Interuniversitario Nacional (CIN). 2016. Barberini (estudiante) Daniela Alvarez (Directora de Beca)

- **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Consejo Interuniversitario Nacional  
Secretaría de Políticas Universitarias  
Universidad Nacional de Quilmes  
Universidad Nacional de la Matanza  
Hospitales y Secretarías de Salud Región Sanitaria VI  
Ministerios de Salud (Nación, Provincia de Buenos Aires)

**Internacionales:**



Escuela Nacional de Salud Pública Sergio Arouca (Ensp) - Fiocruz

Universidad de Harvard - School of Public Health

Universidade do Paraná, Brasil

Universidade do Brasilia, Brasil

Organización Panamericana de la Salud

### **Health Systems Global. Organización Mundial de la Salud**

Red UNIR Salud-UNESCO: Red Latinoamericana Interuniversitaria para la integración Regional en Salud. UNESCO -UNAJ-UNDAV

- **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

En el contexto de la Universidad, el ICS ha desarrollado una serie de alianzas intersectoriales y con organismos científicos tecnológicos para el desarrollo de investigación de relevancia sanitaria, de las que merecen destacarse por su relevancia las siguientes:

- Centro asociado CIC. Provincia de Buenos Aires
- Convenio Marco con CONICET con apoyo del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) para la implementación de Unidades Ejecutoras de Investigación, en ese contexto institucional se establece la Unidad Ejecutora de Estudios en Neurociencias y Sistemas Complejos, primera Unidad de investigación en esta temática en el área geográfica.
- PBIT (Proyecto Biotecnológico de investigación traslacional) aplicado a patologías prevalentes de alto impacto sanitario. Participan UNAJ ICS, HEC-NK, UNQ, MINCYT. Producto 1: Maestría en Investigación Traslacional para la Salud- aprobada CONEAU 2017
- Hospitales y Secretarías de Salud Región Sanitaria VI

- **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

- Primera Jornada Internacional y encuentro federal intersectorial de Redes de Salud (UNAJ 2016)
- Segunda Jornada Internacional y encuentro regional Intersectorial de Redes de Salud (UNAJ 2017)
- Primera Jornada de Salud Comunitaria (2016)
- Segunda Jornada de Salud Comunitaria (2017) “Las políticas de salud y su relación con los espacios comunitarios.”

- Ciclo de Seminarios Sistemas de Salud Comparados Tema: El caso del Sistema Único de Salud (SUS) en Brasil
- Ciclo de Seminarios Sistemas de Salud Comparados Tema: El caso del sistema de salud de Chile: : Políticas de salud y esquemas de financiamiento”
- Participación permanente en Foro de Facultades Públicas de Medicina
- OMS-OPS HSG: Pre-Conference Regional Health Systems Global V° Simposio Mundial Liverpool, Reino Unido, a realizarse en noviembre 2018 Avance de los Sistemas de Salud en la Era de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Participación en Foro para la Construcción de una Agenda de Investigación y Formación de Recursos Humanos en Salud, Subsecretaría de Gestión y Contralor del Conocimiento, Redes y Tecnologías Sanitarias. Ministerio de Salud Provincia de Buenos Aires.
- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

**Carreras de grado:** Medicina, Bioquímica, Licenciatura en Enfermería, Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos, Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría, Tecnicatura en Emergencias Sanitarias y Desastres, Tecnicatura Universitaria en Farmacia Hospitalaria, Tecnicatura Universitaria en Información Clínica y Gestión de Pacientes

**Posgrado:** Maestría en Investigación Traslacional para la Salud, Diplomatura Superior en Redes de Salud, Especialización en Cardiología, Maestría en Neurociencias, Diplomatura Superior en Neurofisiología Clínica: Electroencefalografía y Video–Electroencefalografía

#### **4. Capacitaciones Técnicas:**

Seminario Metodológico Seminario- Taller "Herramientas para la Planificación en Salud: Derechos, Conocimientos y Mapeos de Redes" Encuentro interactivo en formato taller, con grupos de debate, puesta en común y discusión, mediante una actividad participativa junto a integrantes de equipos de salud y de áreas de gestión (de hospitales, secretarías de salud y centros de salud), docentes, investigadores, referentes de comunidad y estudiantes, con el propósito de integrar las diversas la miradas sobre las redes y la salud en el territorio. Junto con las Universidades y Organismos que integran la actividad participaron como invitados docentes

investigadores de Universidad Nacional de Jujuy y Universidad de Buenos Aires. Centro REDES-UBA (2017)

“Encuentro con Directores/as de Hospitales, Secretarios de Salud y Profesionales de los Servicios que integran la Sub-Región Sudeste de la Región Sanitaria VI” En el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico-Social (PDTS) “Desarrollo del Centro de coordinación y Monitoreo para Procesos Asistenciales y de Gestión de Pacientes en Red en el área de cobertura del HEC y propuesta de lineamientos para la transferencia de este modelo de red de servicios de salud en demás áreas de la Provincia de Buenos Aires.” Actividad realizada por UNAJ-ICS junto a las Universidades: UNLP, UNLaM, UNQ y Hospital El Cruce Dr. Néstor Carlos Kirchner. Septiembre 2017. (Medina, Alvarez, Narodowski, Silberman, Ierace, Longa)

“Jornadas-Taller Universidad y Redes de Salud Materno-Infantil” Actividad realizada por UNAJ-ICS junto a referentes de servicios de salud de la Región VI, Provincia de Buenos Aires. Julio 2015, 2016, 2017. (Raineri, Ortiz, Alvarez, Medina, Poccioni, Ierace, Vallone, Rodríguez)

“Capacitación Superior en Gestión de la APS”, Junto a la Secretaría de Salud de Florencio Varela. Destinado a equipos del primer nivel de atención. Atención Primaria de la Salud (2016-2017)

- **Profesores Visitantes**

- Dr. Adriano Massuda, ex funcionario del gobierno de Brasil y actual investigador de Universidad de Harvard -School of Public Health y Universidade do Paraná, Brasil)
- Dr. Camilo Cid (Asesor de Financiamiento y Economía de la Salud, Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud)
- Dr. Volnei Garrafa (UNESCO Bioética, Universidad de Brasilia) , presentando “Experiencias en red de la Bioética Latinoamericana” :
- Lanzamiento de la Red UNIR Salud: Red Latinoamericana Interuniversitaria para la integración Regional en Salud.

- **Infraestructura y Equipamiento**

- Instituto de Ciencias de la Salud
- Centro de Medicina Traslacional (CEMET) , en el cual se ubican:
- Unidad Ejecutora de Investigación en Neurociencias y Sistemas Complejos
- Laboratorio de Metabolómica y Proteómica.
- Laboratorios de Investigación Biomédica

- Laboratorio de Biología de Sistemas del Síndrome Metabólico
  - Laboratorio de Microbiología
  - Laboratorio de Cardiología
- 

## **Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur(II-UNS)**

Director: **ORTEGA, Néstor F.**

Dirección: *Av. Alem 1253, 8000-Bahía Blanca*

Teléfono: *(54-291) 4595100/01 Int. 3235*

Correo electrónico del Director: *nfortega@criba.edu.ar*

Web: *[http://servicios.uns.edu.ar/institucion/deptos/ver\\_contenidos.asp](http://servicios.uns.edu.ar/institucion/deptos/ver_contenidos.asp)*

### **RESUMEN DE ACCIONES**

#### **Antecedentes y Objetivos**

El Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional del Sur (UNS) fue creado el 5 de julio de 1956, por Resolución R-581 / 1956. En la década de los 60, el Instituto fue definiendo su perfil de trabajo, que estaba muy atento a “las necesidades de la zona de influencia de la Universidad y a las exigencias de la enseñanza”. Se impartían seminarios para graduados. A mediados de esta década, fue muy importante el financiamiento que llegó del BID, para consolidar a los laboratorios. En 1965, se aprobó la organización funcional del Instituto de Ingeniería.

En el año 1975, al igual que los otros Institutos que tenía en funcionamiento la UNS, por acción de la intervención impuesta por el gobierno de ese momento, el Instituto de Ingeniería cesó en sus actividades. Después de la restitución de la democracia en el país, en 1983, por Resolución R-1415 / 1983, del Rector Normalizador se restableció al Estatuto vigente en 1966 y en su Art. 4° se restablece el funcionamiento de los Institutos de Economía, Humanidades e Ingeniería.

Desde ese momento a la fecha, el Instituto de Ingeniería no llegó a materializarse el efectivo funcionamiento, hasta que por Resolución CSU-312 / 2016 el Consejo Superior Universitario aprueba el reglamento de funcionamiento del II-UNS. Ese mismo año también es incorporado como Instituto Asociado a la CIC.

En Junio de 2017 el Consejo Departamental de Ingeniería, por Resolución 205/2017, renueva por un año, la designación del Director Interino y nombra interinamente al primer Consejo Directivo, que está integrado por 5 miembros. Desde ese momento y hasta el momento del envío del presente informe, se ha estado trabajando, esencialmente, en la organización y puesta en funcionamiento del Instituto. En este informe se presentan la producción 2017, de los actuales integrantes del Instituto.

El II-UNS tiene los siguientes objetivos generales:

- a) Desarrollar tareas de investigación científica en campos disciplinarios de la Ingeniería y afines;
- b) Formar recursos humanos para la investigación científico-tecnológica, en sus áreas de interés; y
- c) Propiciar la interacción con el medio, a través de la transferencia de conocimientos y experiencias generadas en las investigaciones, con la finalidad de responder a sus necesidades.

### **Organización y Dirección**

Por Resolución CDI N° 205/2017, del 16/06/2017, se designaron interinamente:

Director: Dr. Ing. Néstor F. Ortega.

Integrantes del Consejo Directivo: Dra. Diana V. Bambill, Dr. Daniel H. Felix, Dra. Sandra Fernández, Dra. Marta B. Rosales y Dr. Alberto Picasso.

### **Recursos Humanos**

Miembros Plenos:

BAMBILL, Diana V.  
FELIX, Daniel H.  
FERNANDEZ, Sandra N.  
LANZ, César A.  
ORTEGA, Néstor F.  
PICASSO, Alberto C.  
PRIANO, Carla V.  
ROBLES, Sandra I.  
ROSSIT, Carlos A.  
TONCOVICH, Adrián A.

Miembros Adjuntos:

ALASSIO, Daniela  
ERCOLANI, Germán  
GILARDI, Gonzalo J.  
GONZÁLEZ DE PAZ, Laura  
LÓPEZ, Natalia C.  
MENESES, Romina S.  
MORO, Juan M.  
RATAZZI, Alejandro R.

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

Proyecto de Investigación, Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), título: "Caracterización microestructural y comportamiento mecánico de aceros austeníticos inoxidables a altas temperaturas", período: 2014-2016 (continuó 2017). Dirección: Picasso A.

Proyecto de Investigación Orientado (PIO) CONICET-UNS, título: "Estudio integral del agua para consumo humano en el área de Bahía Blanca y el Sudoeste Bonaerense"; Subproyecto: "Hidrología de aguas superficiales y subterráneas". Dirección: Di Chiara

R. y Albouy E., período: 2015-2018. Integrantes del proyecto que son parte del II-UNS: Fernández S. y López N.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Hidrología, calidad y modelización. Gestión integral de los recursos hídricos en cuencas del sur de la Región Pampeana", período: 2017-2020. Dirección: Fernández S.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Investigaciones básicas y aplicadas en Mecánica del Continuo", período: 2015-2018. Dirección: Bambill D.V. y Felix D.H.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Caracterización microestructural, evolución cinética y propiedades mecánicas de aleaciones resistentes a altas temperaturas", período: 2016-2017, Dirección: Picasso A.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Caracterización de comportamientos mecánicos y de patologías de estructuras resistentes", período: 2015-2018. Dirección: Ortega N.F.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Aleaciones metálicas sometidas a termofluencia y fatiga: Estudio de la microestructura y las propiedades mecánicas", período: 2017-2018. Dirección: Robles S.I.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Análisis y desarrollo de modelos para la gestión de sistemas logísticos complejos", período: 2015-2018. Dirección: Toncovich A.

Proyecto de Grupo de Investigación, Universidad Nacional del Sur, título: "Diseño, desarrollo, validación e implementación de novedosos modelos de gestión de operaciones aplicados a sistemas productivos y logísticos", período: 2016-2019. Dirección: Frutos M. y Toncovich A.

## **Publicaciones con Referato**

### **Libros**

Puliafito E., Bertoni J., Marcovechio J., Andrés F., Panigatti C., Cifuentes O., Carrica J., Fernández S., Cortínez V., Wolfram E., et al. "Contaminación atmosférica e hídrica en Argentina. Contribuciones del VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA". Compiladores: Sartor A., Campaña H. Editores: Benedetti P., Monserrat V., González M. y Natale J. ISBN: 978-987-1896-86-8. Publicado en EDUTECNE [http://www.edutecne.utn.edu.ar/prodeca-proimca/prodeca-proimca\\_2017.html](http://www.edutecne.utn.edu.ar/prodeca-proimca/prodeca-proimca_2017.html), 2017.

### **Capítulos de Libros**

Moro J.M., Meneses R., Ortega N.F.; Chapter 1: "Variants in Recycled Concrete Elaboration to Improve their Durability", Concrete and Concrete Structures. A Review and Directions for Research; Editors: Thomas Dorian and Vivien Pascual; Nova Science Publishers, New York, ISBN 978-1-53612-796-6, 1-42, 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Felix D.H.; Chapter 2: "Diagnosis of Failures in Concrete Structures", Concrete and Concrete Structures. A Review and Directions for Research, Nova Science Publishers; Editors: Thomas Dorian and Vivien Pascual, New York, ISBN 978-1-53612-796-6, 43-84, 2017.

Meneses R., Moro J.M., Ortega N.F.; Chapter 4: "Limitation of Deflections on Reinforced Concrete Elements to Improve Durability", Concrete and Concrete Structures. A Review and Directions for Research; Editors: Thomas Dorian and Vivien Pascual, Nova Science Publishers, New York, ISBN 978-1-53612-796-6, 121-150, 2017.

Ortega N.F., Aveldaño R.R.; Chapter 7: "Relation between the Corrosion Cracking and Reinforcement Distribution", Concrete and Concrete Structures. A Review and

Directions for Research; Editors: Thomas Dorian and Vivien Pascual, Nova Science Publishers, New York, ISBN 978-1-53612-796-6, 207-232, 2017.

## Revistas

Alessio D., Robles S., Moro L., Molina R.; "Ensayos de creep por torsión y tracción", Avances en Ciencias e Ingeniería ACI, ISSN 0718-8706, Vol. 8, No 4, 39-45, 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Priano C., Señas L.; "Physic-mechanical behavior of concretes exposed to high temperatures and different cooling systems", Structural Concrete, Wiley, ISSN: 1751-7648, Vol. 18, Nr 3, 487-495, 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Priano C., Señas L.; "Non-destructive evaluation and contrasts of concrete overheated and abruptly cooled", Structures and Buildings, ISSN 0965-0911, doi: 10.1680/jstbu.17.00027 (publicado online), 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Felix D.H.; "Detección de daño en vigas de hormigón pretensado mediante el método de curvatura de la elástica", Hormigón y Acero, ISSN: 0439-5689, doi: 10.1016/j.hya.2017.09.002 (publicado online), 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Felix D.H.; "Metodologías para la localización de daño en vigas de hormigón pretensado", Revista ALCONPAT, ISSN 2007-6835, Vol. 7, No 3, 262-273, 2017.

López N.C., Fernández C., Reguera F., Schefer J.C.; "Respuesta estacional del índice de calidad del arroyo Napostá Grande en tramos representativos del cauce", Ingeniería Sanitaria y Ambiente, ISSN 0328-2937, Vol. 130, 68-74, 2017.

Ortega N.F., Moro J.M., Meneses R.; "Corrosion in Concrete Structures with Permanent Deformation in Marine Environment", The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham Publishers, ISSN: 1874-8368, Vol. 11, 3-16, 2017.

Rossit C.A., Bambill D.V., Gilardi G.J.; "Free vibrations of AFG cantilever tapered beams carrying attached masses", Structural Engineering and Mechanics, ISSN: 1225-4568, Vol. 61, Nr. 5, 685-691, 2017.

Sosa Lissarrague M., Prado F., Picasso A., Limandri S.; "Microstructure evolution during high temperature aging of a 35Ni-25Cr-Nb alloy", Revista Materia, (en prensa), 2017.

## Congresos

Alessio D., Robles S., Moro L., Molina R.; Diseño de árbol para la transmisión de momento torsor mediante chaveta. Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, XVII COCIM 2017, Santiago de Chile, Noviembre 2017.

Díaz Valdéz I.H., Rossit C.A., Bambill D.V.; "Frecuencia Natural de Vibración en Una Viga Empotrada-Libre Obtenida por el Método de Cuadratura Diferencial", Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 2093-2112, 2017.

Ercolani G.D., Ortega N.F., Felix D.H.; Detección de fallas en vigas de estructuras pretensadas mediante técnicas estáticas. XIV Congreso Latinoamericano de Patología y XVI Congreso de Control de Calidad en la Construcción, Asunción, 10 pp, 2017.

Felix D.H., Guerrero G.I., Bambill D.V.; "Teoría Modificada del Segundo Gradiente en Vibraciones Naturales de Sistemas de Microvigas Timoshenko por el Método de Elementos Finitos", Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 2129-2146, 2017.

Fernández S., Espósito M., Sequeira M., Blanco M., Amiotti N.; "Variabilidad Espacio-Temporal de Elementos Tóxicos en el Recurso Hídrico de una Cuenca Endorreica de la Llanura Pampeana". VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA, B. Blanca, 2017.



Fernández S., Reguera F., López N., Schefer J.; “Revisión y Análisis de Estudios Realizados en la Cuenca del Arroyo Napostá Grande”. VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA, Bahía Blanca, 2017.

Gilardi G.J., Bambill D.V., Rossit C.A.; “Diversos Enfoques para el Estudio del comportamiento Dinámico de Vigas Timoshenko AFG”, Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 2165-2185, 2017.

Gonzalez de Paz L.V., García D.A., Rosales M.B.; “Reliability of wood utility poles under stochastic wind load and material considering knots”. Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 1229-1239, 2017.

Lanz C.A., Felix D.H., Cantarelli M.W.; “Propuesta de diseños alternativos de refuerzos de una tapa plana bridada de un separador vibratorio para polvo de polietileno, modelo CRI 1487”, Mecánica Computacional, Vol. XXXV, 2229-2241, 2017.

Meneses R., Manuel M.J., Ercolani G., Aveldaño R., Ortega N.F.; “Durabilidad de estructuras de hormigón convencional y reciclado, con deformaciones permanentes, en ambientes agresivos”, I° Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Paraná, 4 pp, 2017.

Montero M.C., Rumi L., Iloro F., Ortega N.F.; “Captación de CO<sub>2</sub> en agregado grueso a partir de la trituration del hormigón”, I° Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Paraná, 4 pp, 2017.

Montero M.C., Rumi L., Iloro F., Ortega N.F.; “Captación de CO<sub>2</sub> en agregado reciclado”, VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA., B. Blanca, 8 pp, 2017.

Montero M.C., Rumi L., Iloro F., Ortega N.F.; “Absorción de CO<sub>2</sub> por carbonatación durante el ciclo de vida de puentes de hormigón ubicados en la prov. de Buenos Aires”, VI Congreso PROIMCA y IV Congreso PRODECA, B. Blanca, 10 pp, 2017.

Pérez Marfil P., Priano C., Lescano L., Marfil S.; “Evaluación del estado de conservación de pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca (Prov. Buenos Aires)”. XX Congreso Geológico Argentino, San Miguel de Tucumán, 32-34, 2017.

Pérez Marfil P., Bauer E., Lescano L., Pera Vallejos G., Priano C., Berezosky J., Lexow C., Marfil S.; “Causas de deterioro prematuro de pavimentos de hormigón de la ciudad de Bahía Blanca y rutas de acceso. Su relación con la franja capilar”. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Prov. Buenos Aires. Comisión de Investigaciones Científicas, Quilmes, 2017.

Señas L., Priano C., Marfil S.; “Influencia del agregado fino en morteros cementíceos de alta resistencia”. 3° Congreso Argentino de Áridos, Córdoba, 175-179, 2017.

Toncovich A., Rossit D.A., Frutos M.; “Un problema de programación de la producción en células de fabricación que incluye almacenes”; Simposio Argentino de Investigación Operativa - 46 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa - XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática, Córdoba, 7 pp, 2017.

Toncovich A., Burgos T., Jalif M.; “Planificación de la logística de recolección de miel en una empresa apícola”; Congreso Argentino de Ing. Industrial, Bs. As., 10 pp, 2017.

### **Resúmenes:**

Romero F., Gilardi G.J., Bambill D.V.; “Elemento Finito Basado en la Teoría de Tensión de Cupla para la Vibración Libre de Micro Vigas en Voladizo”, Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 2401-2401, 2017.

Graciela I. Guerrero, Diana V. Bambill, Daniel H. Felix, (2017). “Vibraciones Libres de Microvigas Timoshenko con Microvínculos Elásticos por la Teoría Modificada del Primer Gradiente”, Mecánica Computacional, Vol. XXXV, La Plata, 2397-2397, 2017.



## **Formación de Recursos Humanos**

### **Becarios**

Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN), Cévoli I., Dirección: Picasso A., período 2017.

Beca Posdoctoral (CONICET), Moro J.M., Dirección: Ortega, N.F., período: abril 2016-marzo 2018.

Beca Interna Doctoral (CONICET), Ercolani G.D., Dirección: Ortega N.F. y Felix D.H., período: abril 2014-marzo 2019.

Beca Interna Doctoral (CONICET), Gilardi G.J., Dirección: Bambill D.V. y Rossit C.A., período: abril 2014-marzo 2018.

Beca Interna Doctoral (CONICET), González de Paz L.V., Dirección: Rosales M.B. y Ortega N.F., período: abril 2013 - marzo 2018.

Beca Interna Doctoral (CONICET), Rumi L., Dirección: Ortega N.F., período: abril 2013-marzo 2018.

Beca Interna Doctoral (CONICET), Romero F., Dirección: Bambill D.V. y Vera S., finalizó mayo 2017.

Beca Docente del Proyecto Doctorar Ingeniería (Facultad de Ingeniería, U.N. Patagonia San Juan Bosco), Guerrero, G.I., Dirección: Bambill D.V. y Felix, D.H., período: marzo 2016-2017.

Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN), Díaz Valdéz I., Dirección: Bambill D.V., período: 2017.

Beca Iniciación en la Investigación para Alumnos Avanzados (UNS), Delbianco N., Dirección: Ortega N.F. y Priano C., período: 2017.

Beca Iniciación en la Investigación para Alumnos Avanzados Internacionales IAESTE Argentina; AR – 2017 – 23 UNS; Sepúlveda Buitrago A. (Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga, Colombia); Dirección: Picasso A.; Período: 2017.

### **Tesista de Doctorado**

Iloro F.H., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Ortega N.F. y Traversa L., fecha inicio: abril 2012.

Giladi G.J., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Bambill D.V. y Rossit C.A., fecha inicio: septiembre 2014.

Guerrero G.I., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Bambill D.V. y Felix, D.H., fecha inicio: septiembre 2014.

Maíz S. Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Rossit C.A. y Bambill D.V., fecha ingreso: 2008.

Montero C., Doctorado en Ingeniería (U.T.N. FRBB), Dirección: Ortega N.F. y Felix D.F., fecha inicio: marzo 2014.

Morales Velasco M.X., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Bambill D.V. y Tonelli S., fecha inicio: diciembre 2015,

Robles S.I., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Ortega N.F., fecha inicio: abril 2010.

Romero F., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Bambill D.V., fecha inicio: diciembre 2015, finalizó: mayo 2017.

Sosa Lissarrague M.H., Doctorado en Ingeniería (UNS), Dirección: Picasso A.C., Fecha inicio abril 2015.

### **Tesistas de Magister**

Puccinelli M. Magister en Ingeniería (UNS), Dirección: Picasso A.C. fecha ingreso: octubre 2016.

Ratazzi A.R. Magister en Ingeniería (UNS), Dirección: Bambill D.V. y Rossit C.A., fecha ingreso: octubre 2011.

### **Tesis de grado (Trabajo Final de Carrera / Práctica Profesional Supervisada)**

Berger E.S., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Ortega N.F., período: 2016-2017.

De La Torre M.B., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2016-2017.

Fimpel M.A., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Bambill D.V., período: 2017-2018.

Gallego Mendaña J.P., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2016-2017.

Gette M., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Bambill D.V., período: 2015-2018.

Hidalgo J.A., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2017.

Iriani M.A., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2017.

Olavarría E., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2016-2017.

Parra M.P., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Bambill D.V., período: 2016-2017.

Perticarini I.A., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Felix D.H., período: 2016-2017.

Piqué A.L., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2016-2017.

Sabbatini N.H., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Rossit C.A., período: 2017.

Schenk P.S., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Ortega N.F., período: 2015-2017.

Vega Moreno J.P., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Felix D.H., período: 2016-2017.

Wierenko P.E., Ingeniería Civil, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Ortega N.F., período: 2016-2017.

Adam T., Ingeniería Mecánica, Universidad de Siegen, Alemania, Profesor Asesor/Tutor: Robles S.I., período: 2017.

Ayerza C., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Baschiera S., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Ciampichini M.E., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Toncovich A., período: 2017 - hasta el presente.

Dabos L., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/Tutor: Toncovich A., período: 2017 - hasta el presente.

Fauris Rago M.V., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017 - hasta el presente.

Frank A.A., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2016 - hasta el presente.

Galliano L., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017 - hasta el presente.

Giuletti M., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017 - hasta el presente.

Grossi K.D., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Iñurrátegui L.R., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Perelló R., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Vázquez Zárate S., Ingeniería Industrial, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2016 - hasta el presente.

Ghezzi, D.F., Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Toncovich A., período: 2017.

Jünemann M., Ingeniería Mecánica, Universidad de Siegen, Alemania, Profesor Asesor/ Tutor: Robles S.I., período: 2017.

Rainoldi J.I., Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional del Sur, Profesor Asesor/ Tutor: Robles S.I. y Ziegler D., período: 2016-2017.

### **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

El Departamento de Ingeniería de la UNS posee múltiples convenios, a continuación se presentan los convenios donde integrantes del II-UNS, participan activamente de las actividades de los mismos:

- Red de Universidades Nacionales Bonaerenses (RUNBO) para la conformación de la Red Hidrológica de la Provincia de Bs As., donde participan también el Instituto de Hidrología de Llanuras IHLLA, Azul.
- Acuerdo de Cooperación Científico Tecnológico, partes del convenio: LEMIT-CIC y UNS, validez: 2011-hasta el presente.
- Convenio Marco con Universidad de Granada (España), partes del convenio: Universidad de Granada y UNS, validez: 27/09/2012-27/09/2022.
- Convenio para potenciar actividades de investigación y vinculación en la carrera de Ingeniería Industrial con la Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, partes del convenio: Facultad de Ingeniería, U.N. Patagonia San Juan Bosco y Dep. de Ingeniería UNS, validez: 25/06/2007-hasta el presente.
- Acuerdo específico de colaboración académica, partes del convenio: Fac. de Ingeniería UNCPBA y el Dep. de Ingeniería UNS, validez: 15/08/2006-al presente.
- Convenio de cooperación con Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Zaragoza (España), partes del convenio: Facultad Ciencias Económ. y Empresariales de la Universidad de Zaragoza y Dep. de Ingeniería de la UNS, validez: 03/10/2006-hasta el presente.

Otras colaboraciones académicas:

ESTACIÓN CIENCIA, C. Dorrego, mayo 2017. Participación un integrante del II-UNS.

### **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

A continuación se detallan los transferencias tecnológicas que realizó el Departamento de Ingeniería de la UNS, donde participó al menos un integrante del II-UNS:

- Convenio Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires-UNS. Tareas realizadas: Estudio y descripción del proyecto, Identificación de las acciones del proyecto en los periodos de construcción y operación y Estudio de contingencias dentro del Plan de Gestión Ambiental, como parte constituyente de la Evaluación de Impacto Ambiental del Anteproyecto Acueducto Río Colorado-Bahía Blanca y obras complementarias, 2017.
- Convenio Armada Argentina Dirección General del Material de la Armada-UNS. Anexo II, Apéndice N°1, Apartado 2: Estudio y diagnóstico del acueducto de abastecimiento de agua potable, almacenamiento y red de distribución, red cloacal, tratamiento y disposición, 2017-cont.
- Convenio con Empresa Eurista SA., destinado al desarrollo de hormigones con materiales locales de Pringles (Buenos Aires). Extensión del informe: 15 pág., 2017.
- Convenio con Empresa Burgwardt S.A., destinado al estudio de áridos destinados al pavimento de la Ruta Nacional N° 23., tramo: Ing. Jacobacci – Comallo, Río Negro. Extensión del informe: 20 pág., 2017.
- Convenio con Panedile-Tecma UTE, destinado al control de calidad de áridos para hormigón. Extensión del informe: 14 pág., 2017.

Uno de los integrantes del II-UNS es Auditor Nivel 3 en el marco del Proyecto de Información de Gestión de Auditorías de Observación de Obras financiadas con el Fondo de Infraestructura Municipal de la provincia de Buenos Aires. Período: 15/12/2016 al 15/12/2017. Prorrogado hasta 2018.

Colaboración gratuita con la Fundación Apuro Arte, en el diseño de un edificio educativo, con características en su diseño que permitirán que el edificio tenga una mayor sustentabilidad, ubicado en Bahía Blanca. Existe un convenio entre la UNS y esta fundación.

### **Servicios a Terceros**

El Laboratorio de Estudio y Ensayo de Materiales, del Dep. de Ingeniería, UNS, que es una dependencia donde realizan tareas de investigación, varios de los integrantes del II-UNS, presta diversos servicios a terceros, del tipo rutinario. Dentro de estos se pueden destacar los siguientes:

- Empresa Vialagro S.A, para el estudio de áridos. Extensión informe: 8 pág., 2017.
- Estudio Hernández y Varela SDH, para el Estudio de materiales de la bóveda de un banco de la localidad de Bahía Blanca. Extensión del informe: 5 pág., 2017.
- Estudio Reyes y Asociados, para control de calidad de áridos para hormigones. Extensión del informe: 19 pág., 2017.

### **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

Revista Argentina de Ingeniería (RADI), CONFEDI, Director: Ortega N.F., período: marzo 2017 hasta la fecha.

VI Congreso PROIMCA (Proyecto Integrador para la Mitigación de la Contaminación Atmosférica) y del IV Congreso PRODECA (Proyecto Integrador para la Determinación de la Calidad del Agua), organizados por la Universidad Tecnológica Nacional, la Universidad Nacional del Sur y el IADO-CONICET. 6 al 8 de septiembre de 2017. Miembro del Comité Organizador: Fernández S.

Post Congreso CONPAT 2017, Córdoba, 10 de noviembre de 2017. Miembro del Comité Organizador: Ortega N.F.

XXX Encuentro Nacional de Docentes en Investigación Operativa y la XXVIII Escuela

de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, Córdoba, 1al 3 de junio de 2017.  
Coordinador de la sesión Administración de la Producción: Toncovich A.

XXIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2017,  
Organización de la sesión Análisis Estructural a cargo de: Bambill D.V. y Jaca R.,  
trabajos presentados: 25.

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Curso de posgrado: "Vibraciones de sistemas discretos y continuos". Doctorado en  
Ingeniería (UNS). Profesores Responsables: Bambill D.V. y Rossit C.A., período:  
2ºcuatrimestre 2017.

Seminario de Posgrado: "Dirección de Operaciones", Especialización en Ingeniería  
Gerencial y Maestría en Administración de Negocios, Universidad Tecnológica  
Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca. Dictado por: Toncovich A. y Casal R.  
período: 30/06/2017 al 15/07/2017.

A continuación se listan las asignaturas cuatrimestrales, que se imparten en el Dep. de  
Ingeniería de la UNS, en las que participan al menos un integrante del II-UNS:

Conformado de Metales  
Diseño Mecánico Asistido  
Elementos de Máquinas  
Elementos de Máquinas IE  
Elementos Finitos con Aplicaciones en Ingeniería  
Estabilidad I, Estabilidad II, Estabilidad III, Estabilidad IV (Modulo I, IIA y IIB)  
Estabilidad IE  
Estructuras I  
Estructuras Livianas  
Hidráulica Aplicada  
Hidráulica Fluvial  
Hidráulica General  
Ingeniería Sanitaria  
Introducción al Diseño en Ingeniería  
Láminas  
Materiales Metálicos  
Mecánica Técnica y Mecánica Técnica I  
Mecanismos y Elementos de Máquinas  
Resistencia de Materiales  
Planificación y Control de la Producción (5395) y  
Planificación, Organización y Control de la Cadena de Suministro (5359).  
Práctica Profesional Supervisada IC  
Proyecto y Diseño Mecánico  
Puentes y Puentes A  
Sistemas de Representación  
Tecnología de los Materiales  
Planificación y Control de la Producción.UTN-Facultad Regional Bahía Blanca.

### **Profesores Visitantes**

Curso de posgrado del Dep. de Ingeniería, UNS, se trajo al Profesor Visitante: Dr. Ing.  
Ricardo Grossi a impartir el Curso de Posgrado: "Cálculo de Variaciones: Aplicaciones de  
Interés en Ingeniería, Física y Matemática Aplicada".

### **Infraestructura y Equipamiento**



A continuación se menciona el principal equipamiento disponible para investigación, en cada uno de los laboratorios del Departamento de Ingeniería, UNS, donde integrantes del II-UNS sealizan actividades:

**LABORATORIO DE ESTUDIO Y ENSAYO DE MATERIALES** (Superficie: 460 m<sup>2</sup>)

Espectrómetro Raman con sistema de video; Cámara de video de alta velocidad; Aparato Glanville (Factor de compactación); Esclerómetro; Equipo Le Chatellier para cemento; Equivalente de arena; Trituradora; Máquina de fatiga (flexión y torsión); Permeabilímetro; Equipo de Principio y fin de fragüe; Aparato Vicat; Blaine (sup. específica de cemento); Máquina de ensayo universal EMIC 10 t.; Máquina de fatiga térmica y fricción; Máquina de desgaste PINONDISC; Máquina de ensayo Blockl on Ring; Ferrógrafo Spectro; Equipo Washington para hormigón; Equipo determinación Lajosidad, Elongación y Cubicidad; Estereomicroscopio 50x Motic; Medidor de dureza Brinell; Equipo para determinación dureza Vickers Knoop; Máquina Universal de ensayos marca Instron 50 t; Máquina Los Ángeles; Hormigoneras; Máquina de cortar probetas; Máquina de Desgaste Amsler; Máquina de compresión Amsler 200 t; Microscopio óptico metalográfico; Balanza Hidrostática (determinación Peso específico); Balanza Digital de precisión; Microscopio óptico Nikon 1000x; Mufla (hasta 150 °C); Horno (hasta 1200 °C); Máquina de desgaste recíprocante; Máquinas Universal Amsler de 5; 10 y 30 t.; Máquina para ensayo de resortes a compresión; Péndulo de Impacto Amsler; Máquina de torsión Amsler de 150 kgm; Caladora de testigos de hormigón; Durómetro Micromecánica.

**LABORATORIOS DE MODELOS ESTRUCTURALES Y ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE TENSIONES** (superficie: 240 m<sup>2</sup>)

Equipos de Extensometría Eléctrica; Cámara Termográfica de Alta Definición; Equipo de Ultrasonidos para Hormigón; Analizador de Corrosión (Potenciales de Corrosión); Medidor de Resistividad de Hormigón; Esclerómetro tipo Schimdt; Detector de armaduras; Equipo para medir esfuerzos en cables; Prensa Hidráulica de 25 t; Flexímetros, LVDTs, Galvanostatos (equipos para producir corrosión acelerada), Celda de carga a tracción / compresión (tipo S) de 5 t; Hornos eléctricos de velocidad de calentamiento controlada; Marco de cargas de 1,50 x 2,50 m, para ensayo de modelos estructurales; Celda de carga a compresión de 20 t.; etc.

Equipos para la determinación de contaminación lumínica: Luminancímetro; Luxómetro; Camara All Sky y Sky Quality Meter – LR.

**LABORATORIO METALURGIA Y TECNOLOGÍA MECÁNICA** (Superficie: 613 m<sup>2</sup>)

Maquina Universal de Ensayos para alta y baja temperatura; Prensa Hidráulica de 120 t.; Equipos de soldadura; Pirómetro de Radiación digital; Pileta de limpieza ultrasónica con calefacción; Penetrómetro para medir la permeabilidad de las arenas de moldeo; Durómetro Frank Universal; Máquina universal de Ensayo de Arenas; Microscopios metalográficos; Equipo de tratamiento térmico; Martinete Arrigoni de 40 Kg; Balancín Wecheco de 25 t.; Torno CNC; Fresadoras; Microscopio de medición marca Nikon con distintos aumentos Luz epidoscópica superior e inferior, con aproximación de 0,001 mm; Pirómetros digitales; Calibre módulo con precisión 0,02mm; Proyector de Perfiles; Rugosímetro con salida RS 232; Optímetro para comparación con Galgas con precisión de 0,0001 mm; Máquina de fricción para ensayar chapas y lubricantes; Máquina de ensayos de tracción biaxial para deformar chapas de hasta 2mm de espesor; Juego de alesómetros; Goniómetros; Cortadora de probetas; Torno 1200 mm entre puntas con escote; Hornos eléctricos de crisol y de cámara; Equipo de electro pulido; Horno a gas Capacidad 22 litros; Horno de Inducción CEAC 15 Kw, 8KHz capacidad 2 lts.

**LABORATORIO DE HIDRÁULICA** (Didáctico y de Modelos) (Superficie: 1200 m<sup>2</sup>)

Canal de Chapa con circuito cerrado; Banco de Bombas Paralelo-Serie; Micro Turbina Pelton; Micro Turbina Francis; Equipos para determinar distribución de presiones y velocidades en un tubo Venturi; Canal Vidriado de pendiente variable de longitud 10 m; Soplane de velocidad variable; Piletón de Modelaje; Banco Bomba de Velocidad Variable; Canal de lecho móvil; Equipo de aforador Danaide; Túnel de Cavitación; Canal de hormigón de 20x2 m; Caudalímetro aforador batimétrico de ríos y estuarios, tecnología ADCP; Cabe mencionar que este laboratorio dispone de dos camionetas marca Ford, utilizadas en trabajos de campo, Sonda Multiparamétrica Horiba U52-G. LABORATORIO DE VIBRACIONES MECÁNICAS (Superficie: 140 m<sup>2</sup>)

Acelerómetros; Soldadora Dogo 230W; Analizador de onda WavePake CSI; Adquisidor de señales LabPro; Compresor de aire BTA 50Lts; Software para analisis de vibración LoggerPro; Osciloscopio digital FLUKE; Osciloscopio analogico Leader; Generador de señales; Fuente de tension continua variable; Analizador portatil de vibraciones Vibxpert; Banco de ensayos de mecanismos; Osciloscopio digital 2 canales; Generador de señales digital; Fuente de corriente continua 30 A; Colector de señales de 4 canales National Instrument; Perforadora de banco 13 mm 1/2 HP; Amoladora de mano Milwaukee; Taladro de mano Milwaukee, etc.

#### TALLER DE INGENIERÍA (Superficie: 214 m<sup>2</sup>)

Agujereadora Radial R-700; Fresadora Universal DARJE FU-700 dimensiones 300x1300mm; Equipo de Soldadura MIG-MAG; Equipo de soldadura TIG; Torno paralelo Turri 160/750mm entre punta/plato autocentrante de 200mm; Limadora REMAC R-500. Longitud de carrera 500 mm; Equipo de Soldadura y Corte autógeno. Torno paralelo 1500 mm entre punta/plato autocentrante de 200 mm; Agujereadora de banco; Rectificadora Universal Hidráulica capacidad hasta 580 mm entre puntos. Torno paralelo de banco 500 mm entre punta/plato autocentrante de 100 mm.

En lo que respecta a programas comerciales de análisis, se dispone de: ALGOR y COMSOL MULTIPHYSICS, Mathlab, FlexPDE, CIPECAD entre otros. Cabe acotar que en el Gabinete de Organización Industrial se cuenta con software específico de Ingeniería Industrial.

## II PAAS

## Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT)

**Director: Mg. Hugo Dionisio Ramón**

*Dirección: Sarmiento 1169 – 2° Piso*

*Teléfono: (0236) 4407750 Interno 11610*

*Correo electrónico del Director: [hugo.ramon@itt.unnoba.edu.ar](mailto:hugo.ramon@itt.unnoba.edu.ar)*

*Web: <http://itt.unnoba.edu.ar>*

### RESUMEN DE ACCIONES

#### **Antecedentes y Objetivos**

El Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) depende de la Secretaría de Investigación, Desarrollo y Transferencia (SIDyT) y con dependencia académica con las carreras de la Escuela de Tecnología (ET) de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA).

Fue creado el 14 de Julio del 2011, según resolución del Consejo Superior (CS) 422/2011 (Expediente 1495/2011), Acta 4/2011 con la siguiente visión y misión de trabajo:

**Visión:** Realizar tareas de investigación que contribuyan al desarrollo regional, nacional e internacional centrado en la innovación y la tecnología.

**Misión:** Realizar tareas de investigación y desarrollos tecnológicos para contribuir al crecimiento regional, nacional e internacional, aportando al progreso de las ciencias informáticas, solucionando los problemas relevantes de la sociedad y su desarrollo sustentable, a través de la creación de conocimiento, metodologías y tecnologías propias, por medio de la investigación científica y la formación de excelencia de investigadores, personal docente y profesionales en los campos principales de la Tecnología de la Información y la Comunicación (TIC).



## Organización y Dirección

### Director

- **Ramón, Hugo Dionisio**

Licenciado en Informática – UNLP

Magister en Automatización de Oficinas – UNLP

Profesor Titular Dedicación Exclusiva

Categoría actual: III Programa de Incentivos

Solicita en 2014 la Categoría I Programa de Incentivos

[hugo.ramon@itt.unnoba.edu.ar](mailto:hugo.ramon@itt.unnoba.edu.ar)

### Consejo Interno

- **Alvarez, Eduardo Mario**

Licenciado en Sistemas – UNM

Master en Teleinformática y Redes de Computadora – UNM

Profesor Adjunto con Dedicación Completa

Solicita en 2014 la Categoría III Programa de Incentivos

[eduardo.alvarez@itt.unnoba.edu.ar](mailto:eduardo.alvarez@itt.unnoba.edu.ar)

- **Lopez Gil, Fernando Luis**

Licenciado en Sistemas – CAECE

Magister en Sistemas de Información – UNLAM

Profesor Asociado con Dedicación Semiexclusiva

Categoría actual: IV Programa de Incentivos

[fernando.lopezgil@itt.unnoba.edu.ar](mailto:fernando.lopezgil@itt.unnoba.edu.ar)

- **Russo, Claudia Cecilia**

Licenciado en Informática – UNLP

Magister en Automatización de Oficinas – UNLP

Doctorando en Ciencias Informáticas (adeuda Tesis) – Facultad de Informática  
– UNLP

Especialista en Gestión y Vinculación Tecnológica – UNNOBA – 2016

Profesor Titular Dedicación Exclusiva

Categoría actual: III Programa de Incentivos

Solicita en 2014 la Categoría I Programa de Incentivos

[claudia.russo@itt.unnoba.edu.ar](mailto:claudia.russo@itt.unnoba.edu.ar)

- **Sarobe, Mónica Carolina**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA

Cursando Maestría en Tecnología Aplicada a la Educación (adeuda Tesis) –  
UNNOBA  
Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: III Programa de Incentivos  
[monica.sarobe@itt.unnoba.edu.ar](mailto:monica.sarobe@itt.unnoba.edu.ar)

## **Recursos Humanos**

### **Investigadores**

- **Ado, Mariana**

Licenciada en Sistemas – UNNOBA  
Ayudante Diplomada con Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[mariana.ado@itt.unnoba.edu.ar](mailto:mariana.ado@itt.unnoba.edu.ar)

- **Ahmad, Hilda Tamara**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Cursando Maestría en Tecnología Aplicada a la Educación (adeuda Tesis) –  
UNNOBA  
Jefe de trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[tamara.ahmad@itt.unnoba.edu.ar](mailto:tamara.ahmad@itt.unnoba.edu.ar)

- **Alonso, Nicolás Federico**

Licenciado en Informática – UNLP  
Cursando Maestría en Dirección de Empresas (adeuda Tesis) – UNLP  
Ayudante de Diplomado con Dedicación Semiexclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[nicolas.alonso@itt.unnoba.edu.ar](mailto:nicolas.alonso@itt.unnoba.edu.ar)

- **Charne, Javier Gonzalo**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Cursando Magister en Redes de Datos (adeuda Tesis) – UNLP  
Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva  
Categoría actual: IV Programa de Incentivos  
[javier.charne@itt.unnoba.edu.ar](mailto:javier.charne@itt.unnoba.edu.ar)

- **Cicerchia, Lucas Benjamín**

Ingeniero en Informática – UNNOBA  
Doctorando en Ciencias Informáticas – Fac. de Informática – UNLP

Ayudante de Diplomado con Dedicación Semiexclusiva

Becario CIC

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[luкас.cicerchia@itt.unnoba.edu.ar](mailto:luкас.cicerchia@itt.unnoba.edu.ar)

- **De Vito, María Cecilia**

Licenciado en Informática – UNLP

Profesor Adjunto con Dedicación Simple

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[cecilia.devito@itt.unnoba.edu.ar](mailto:cecilia.devito@itt.unnoba.edu.ar)

- **Di Cicco, Carlos Andrés**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA

Cursando Maestría en Ingeniería de Software (adeuda Tesis) – UNLP

Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva

Categoría actual: V Programa de Incentivos

Solicita en 2014 la Categoría IV Programa de Incentivos

[carlos.dicicco@itt.unnoba.edu.ar](mailto:carlos.dicicco@itt.unnoba.edu.ar)

- **Esnaola, Leonardo Martín**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA

Ayudante de Diplomado con Dedicación Exclusiva

Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP

Solicita en 2014 la Categoría IV Programa de Incentivos

[leonardo.esnaola@itt.unnoba.edu.ar](mailto:leonardo.esnaola@itt.unnoba.edu.ar)

- **Guasch, María Mercedes**

Licenciado en Sistemas – UNNOBA

Ayudante de Diplomado con Dedicación Exclusiva

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[mercedes.guasch@itt.unnoba.edu.ar](mailto:mercedes.guasch@itt.unnoba.edu.ar)

- **Jaszczyszyn, Adrian Gabriel**

Ingeniero en Control – UNQUI

Cursando Magister en Redes de Datos (adeuda Tesis) – UNLP

Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Semiexclusiva

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[adrian.jaszczyszyn@itt.unnoba.edu.ar](mailto:adrian.jaszczyszyn@itt.unnoba.edu.ar)

- **Lencina, Paula Lucrecia**  
Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Cursando Maestría en Tecnología Aplicada a la Educación (adeuda Tesis) – UNNOBA  
Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[paula.lencina@itt.unnoba.edu.ar](mailto:paula.lencina@itt.unnoba.edu.ar)
- **Luengo, Pablo Jesus**  
Diseñador Industrial – UBA  
Master en Diseño Digital Interactivo – URL – ESDI  
Ayudante de Diplomado con Dedicación Exclusiva  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[pablo.luengo@itt.unnoba.edu.ar](mailto:pablo.luengo@itt.unnoba.edu.ar)
- **Occhipinti, Pedro Salvador**  
Licenciado en Informática – UNLAM  
Cursando la Maestría en Informática – UNLAM  
Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva  
Categoría actual: IV Programa de Incentivos  
Solicita en 2014 la Categoría III Programa de Incentivos  
[pedro.occhipinti@itt.unnoba.edu.ar](mailto:pedro.occhipinti@itt.unnoba.edu.ar)
- **Osella Massa, Germán Leandro**  
Licenciado en Informática – UNLP  
Profesor Adjunto con Dedicación Simple  
Categoría actual: V Programa de Incentivos  
[german.osella@itt.unnoba.edu.ar](mailto:german.osella@itt.unnoba.edu.ar)
- **Pérez, Daniela Alejandra**  
Cursando Licenciatura en Administración – UNNOBA  
Ayudante Alumna  
[daniela.perez@itt.unnoba.edu.ar](mailto:daniela.perez@itt.unnoba.edu.ar)
- **Piergallini, Maria Rosana**  
Licenciado en Sistemas – UNNOBA  
Cursando Maestría en Ingeniería en Calidad – UTN  
Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[rosana.piergallini@itt.unnoba.edu.ar](mailto:rosana.piergallini@itt.unnoba.edu.ar)

- **Pompei, Sabrina Lorena**

Licenciada en Sistemas – UNLu

Cursando Maestría en Metodologías de la Investigación Científica – UNLa

Profesor Adjunto con Dedicación Completa

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[sabrina.pompei@itt.unnoba.edu.ar](mailto:sabrina.pompei@itt.unnoba.edu.ar)

- **Serafino, Sandra**

Licenciado en Informática – UNLP

Cursando Maestría en Análisis y Procesamiento de Imágenes – Facultad de  
Matemática, Astronomía y Física (adeuda Tesis) – UNC

Doctorando en Matemática Computacional e Industrial – Facultad de Ciencias  
Exactas – UNICEN

Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple

Categoría actual: V

[sandra.serafino@itt.unnoba.edu.ar](mailto:sandra.serafino@itt.unnoba.edu.ar)

- **Serrano, Eliana**

Analista de Sistemas – UNNOBA

Ayudante Diplomado con Dedicación Simple

Becaria CIN

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[eliana.serrano@itt.unnoba.edu.ar](mailto:eliana.serrano@itt.unnoba.edu.ar)

- **Smail, Ana Claudia**

Licenciado en Informática – UNLP

Cursando Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del  
Conocimiento (UBA)

Cursando Especialización en Docencia Universitaria (UNNOBA)

Profesor Adjunto con Dedicación Semiexclusiva

Categoría actual: IV Programa de Incentivos

[ana.smail@itt.unnoba.edu.ar](mailto:ana.smail@itt.unnoba.edu.ar)

- **Tessore, Juan Pablo**

Ingeniero en Informática – UNNOBA

Doctorando en Ciencias Informáticas – Facultad de Informática – UNLP

Ayudante Diplomado con Dedicación Semiexclusiva

Becario CIC

Categoría actual: V Programa de Incentivos

[juanpablo.tessore@itt.unnoba.edu.ar](mailto:juanpablo.tessore@itt.unnoba.edu.ar)

### **Auxiliares, becarios y tesistas**

- **Balmer, Agustín**

Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA

Beca PROMINF

[agustin.balmer@itt.unnoba.edu.ar](mailto:agustin.balmer@itt.unnoba.edu.ar)

- **Bendati, Natalia**

Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA

Beca PROMINF

[natalia.bendati@itt.unnoba.edu.ar](mailto:natalia.bendati@itt.unnoba.edu.ar)

- **Faroppa, Martín**

Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA

Beca PROMINF

[martin.faroppa@itt.unnoba.edu.ar](mailto:martin.faroppa@itt.unnoba.edu.ar)

- **Fernandez, David**

Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA

Beca PROMINF

[david.fernandez@itt.unnoba.edu.ar](mailto:david.fernandez@itt.unnoba.edu.ar)

- **Goitea, Ezequiel**

Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA

Beca PROMINF

[ezequiel.goitea@itt.unnoba.edu.ar](mailto:ezequiel.goitea@itt.unnoba.edu.ar)

- **Iglesias, Pedro**

Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA

Beca PROMINF

[pedro.iglesias@itt.unnoba.edu.ar](mailto:pedro.iglesias@itt.unnoba.edu.ar)

- **Jatip, Nicolás Raúl**

Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA

Beca PROMINF

[nicolas.jatip@itt.unnoba.edu.ar](mailto:nicolas.jatip@itt.unnoba.edu.ar)

- **Llanos, Emmanuel**  
Beca PROMINF  
Ingeniero en Informática – UNNOBA  
[emanuel.llanos@itt.unnoba.edu.ar](mailto:emanuel.llanos@itt.unnoba.edu.ar)
- **Morán, Matías**  
Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[matias.moran@itt.unnoba.edu.ar](mailto:matias.moran@itt.unnoba.edu.ar)
- **Moretti, Nicolas**  
Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[nicolas.moretti@itt.unnoba.edu.ar](mailto:nicolas.moretti@itt.unnoba.edu.ar)
- **Muscia, Alex Roberto**  
Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[alex.muscia@itt.unnoba.edu.ar](mailto:alex.muscia@itt.unnoba.edu.ar)
- **Rodríguez, Marina Lilian**  
Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA  
Ayudante Alumna  
Beca PROMINF  
[marina.rodriguez@itt.unnoba.edu.ar](mailto:marina.rodriguez@itt.unnoba.edu.ar)
- **Schiavoni, Antonella**  
Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[antonella.schiavoni@itt.unnoba.edu.ar](mailto:antonella.schiavoni@itt.unnoba.edu.ar)
- **Terzano, Julieta**  
Cursando Ingeniería en Informática – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[julieta.terzano@itt.unnoba.edu.ar](mailto:julieta.terzano@itt.unnoba.edu.ar)
- **Yamel, Laura Brenda Lía**  
Cursando Licenciatura en Sistemas – UNNOBA  
Beca PROMINF  
[laura.yamel@itt.unnoba.edu.ar](mailto:laura.yamel@itt.unnoba.edu.ar)

## **Investigadores Externos**

- **Dr. Collazos, César**

Licenciatura en Ingeniería de Sistemas e Informática

Doctor en Ciencias de la Computación

Profesor Full Time-Dedicación simple

Dpto. de Sistemas, Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones,

Universidad del Cauca (Colombia)

[ccollazo@unicauca.edu.co](mailto:ccollazo@unicauca.edu.co)

- **Mg. Decoud de Canale, Carla Rocio**

Licenciada en Ciencias de la Educación

Maestría en Ciencias de la Educación énfasis en Gestión Educativa

Directora de Posgrado, Docente Investigador

Facultad Politécnica – Campus UNA – San Lorenzo (Paraguay)

[carladecoud@gmail.com](mailto:carladecoud@gmail.com)

- **Dra. González, Carina**

Ingeniería en Informática

Doctor en Informática

Profesor Full Time- Dedicación Simple

Universidad de La Laguna Tenerife, Departamento de Ingeniería de Sistemas y

Automática y Arquitectura y Tecnología de Computadores, Escuela Técnica

Superior de Ingeniería Informática (España)

[cjgonza@ull.es](mailto:cjgonza@ull.es)

- **Dr. Sánchez Díaz, Alexander**

Licenciado en ciencias de la Computación

Doctor en Informática

Profesor Full Time-Dedicación simple

Universidad de Ciencias Informáticas (Cuba)

[sanchez@unah.edu.cu](mailto:sanchez@unah.edu.cu)

## **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

- 2017, Informática y Tecnologías Emergentes, Acreditado y Financiado por UNNOBA con evaluación externa en el marco de la convocatoria a Subsidios de Investigación Bianuales (SIB 2017), Resolución CS 11637/2017 – EXP 195/2017.



- 2017, Tecnología y Aplicaciones de Sistemas de Software: Calidad e Innovación en procesos, productos y servicios, Acreditado y Financiado por UNNOBA con evaluación externa en el marco de la convocatoria a Subsidios de Investigación Bianuales (SIB 2017), Resolución CS 11637/2017 – EXP 197/2017.

## **Publicaciones**

### **Prácticas profesionales supervisadas**

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Agustín Vivero. Res. CD ET 325/2017 correspondiente al expediente 0325/2017. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Martín D'ugo. Res. CD ET 326/2017 correspondiente al expediente 2339/2014. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Sebastián Mir. Res. CD ET 340/2017 correspondiente al expediente 1020/2014. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Emanuel LLanos. Res. CD ET 358/2017 correspondiente al expediente 0965/2016. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Germán Di Costanzo. Res. CD ET 385/2017 correspondiente al expediente 1786/2017. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Julieta Terzano. Res. CD ET 386/2017 correspondiente al expediente 1784/2017. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Matías Duraghi. Res. CD ET 387/2017 correspondiente al expediente 1781/2017. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

Práctica profesional supervisada para la obtención del título de Ingeniero en Informática. Alumno Antonella Schiavoni. Res. CD ET 388/2017 correspondiente al expediente 1776/2017. Tutor académico Lic. Mónica Sarobe.

## **Congresos**

- Russo, C.; Dillon Villamayor, M.; López Gil, F.; Ramón, H. "Medición de educabilidad en contextos universitarios." en 46° JAIIO – 2017. ISSN: 2451-7631. Disponible en <http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/STS/STS-02.pdf>.

- Tessore, J.; Cicerchia, L.; Esnaola, L.; Ramón, H.; Russo, C. “Estudio comparativo de estrategias heurísticas de generación de soluciones para el problema de asignación de exámenes.” en Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires.
- Tessore, J.; Cicerchia, L.; Esnaola, L.; Ramón, H.; Russo, C.; Sarobe, M.; Serafino, S.; Smail, A. “Machine learning aplicado a remote sensing: aplicaciones en gobernanza digital para el desarrollo sustentable.” en Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires.
- Cicerchia, L.; Esnaola, L.; Tessore, J.; Ramón, H.; Russo, C.; Martínez, C. “Problemas de optimización combinatoria: una propuesta que combina algoritmos genéticos y metaheurísticas.” en 46° JAIIO – 2017. ISSN: 2451-7585. Disponible en <http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/ASAI/asai-07.pdf>
- Álvarez, E.; Serafino, S.; Cicerchia, L.; Balmer, A.; Russo, C.; Ramón, H. “Inverted tracking algorithm for the field survey through artificial vision and robotics.” en XLIII CLEI – 2017. ISBN: 978-1-5386-3057-0. Disponible en <http://www.clei2017-46jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/SLCGRVPI/slcgrvpi-04.pdf>.
- Álvarez, E.; Serafino, S.; Cicerchia, L.; Russo, C.; Ramón, H.; Lorea, R. “Sistema integrado de navegación y sensado en campo para relevamiento de parámetros biofísicos en diferentes estados fenológicos de maíz.” en 46° JAIIO – 2017. ISSN: 2525-0949. Disponible en <http://www.clei201746jaiio.sadio.org.ar/sites/default/files/Mem/CAI/CAI-09.pdf>.
- Russo, C.; Ramón, H.; Lencina, P.; Adó, M.; Ahmad, T.; Iglesias, P. “Programando con el robot educativo en la UNNOBA.” en XII Congreso multidisciplinario de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología – TE&ET 2017. ISBN 978-987-4417-04-6. Disponible en: [http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63017/Documento\\_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63017/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1)
- Ahmad, T.; Russo, C.; González, A.; Tessore, J.; Moretti, N.; “Avatares como tutores virtuales.” en XII Congreso multidisciplinario de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología – TE&ET 2017. ISBN 978-987-4417-04-

6. Disponible en:  
[http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63017/Documento\\_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/63017/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1)

- Ramón, H.; Ahmad, T.; Alonso, N.; Bendati, N.; Cicerchia, B.; Esnaola, L.; Jatip, N.; Lencina, P.; López Gil, F.; Muscia, A.; Pérez, D.; Piergallini, R.; Pompei, S.; Russo, C.; Sarobe, M.; Schiavoni, A.; Smail, A.; Terzano, J.; Tessore, J. "Tecnología y Aplicaciones de Sistemas de Software: Calidad e Innovación en procesos, productos y servicios." en WICC 2017. ISBN: 978-987-42-5143-5. Disponible en [http://wicc.it.itba.edu.ar/pdf/Libro\\_WICC\\_2017\\_ISBN\\_978-987-42-5143-5.pdf](http://wicc.it.itba.edu.ar/pdf/Libro_WICC_2017_ISBN_978-987-42-5143-5.pdf).
- Russo, C.; Sarobe, M.; Adó, M.; Ahmad, T.; Alonso, N.; Álvarez, E.; Bendati, N.; Charne, J.; Cicerchia, B.; De Vito, M.; Di Cicco, C.; Esnaola, L.; Fernández, D.; Guasch, M.; Jaszczyszyn, A.; Jatip, N.; Lencina, P.; Llanos, E.; Luego, P.; Morán, M.; Moretti, N.; Muscia, A.; Occhipinti, P.; Osella Massa, G.; Picco, T.; Pompei, S.; Ramón, H.; Rodríguez, M.; Serrano, E.; Schiavoni, A.; Serafino, S.; Smail, A.; Terzano, J.; Tessore, J.; Yamel, L. "Informática y Tecnologías Emergentes" en WICC 2017. ISBN: 978-987-42-5143-5. Disponible en [http://wicc.it.itba.edu.ar/pdf/Libro\\_WICC\\_2017\\_ISBN\\_978-987-42-5143-5.pdf](http://wicc.it.itba.edu.ar/pdf/Libro_WICC_2017_ISBN_978-987-42-5143-5.pdf)

### **Convenios/Acuerdos de Transferencia Tecnológica**

- Finalización del proyecto de transferencia con la empresa AGP (Agricultura de Precisión) - Automatización de Mapas de Rinde (EXP. 812/2016).
- GlobalSat: La línea de trabajo para transferencia en redes sociales específicas y geolocalización para atacar problemas del Agro (EXP. 2605/2017).
- Simplex: la línea de trabajo para transferencia es sobre ingeniería de software y procesos de calidad (EXP. 2594/2017).
- Convenio Específico de I+D+i UNNOBA-Fiscalías de Cámaras del Departamento Judicial Junín, Unidad Ejecutor ITT. El proyecto pretende mejorar los procesos de análisis y procesamiento para la determinar el origen, la autenticidad e integridad de videos e imágenes digitales (EXP. 2916/2017).
- Finalización de Contrato de Servicios a Terceros en la Certificación de ISO 9001:2015, Razón Social: CLAROTEST CONSULTING LAB S.R.L. Alcance de la certificación: "Prestación de servicios de testing funcional y de seguridad,

para garantizar la confiabilidad y calidad del software." 1° etapa certificación -  
fecha: 04/08/2017. 2° etapa - fecha: 02/10/2017.

## **Cursos de Grado Dictados**

La informática es una ciencia que se desarrolla y evoluciona de manera constante, motivada en gran medida por los avances en las TIC. Los planes de estudio de las carreras de grado y pregrado marcan los lineamientos a seguir en cuanto a contenidos mínimos y saberes necesarios para una especialidad determinada, pero son los docentes los que deben realizar su aporte para que esos saberes permanezcan vigentes y pertinentes.

Por ello, muchos de nuestros docentes participan de proyectos de investigación, actualizando sus conocimientos para luego volcar su experiencia en las materias que dictan, propiciando un círculo virtuoso entre la investigación y la formación académica. Las siguientes asignaturas se nutren permanentemente de este círculo virtuoso:

- Análisis y Diseño de Sistemas I
- Análisis y Diseño de Sistemas II
- Arquitectura I
- Arquitectura II
- Bases de Datos
- Bases de Datos 0
- Bases de Datos I
- Bases de Datos II
- Calidad de Software
- Ciencias de la Computación I
- Ciencias de la Computación II
- Compiladores
- Comunicación de Datos
- Electrónica Digital
- Estructuras de Datos
- Gestión de Proyectos
- Introducción a la Programación Imperativa
- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Introducción a las Bases de Datos
- Introducción a Objetos
- Lenguajes de Programación
- Métricas de Software

- Práctica Profesional y Legislación
- Programación Imperativa
- Programación Lógica y Funcional
- Programación Orientada a Objetos
- Programación para Dispositivos Móviles
- Redes I
- Redes II
- Sistemas de Información
- Sistemas de Representación
- Sistemas Inteligentes
- Sistemas Operativos I
- Sistemas Operativos II
- Sistemas y Organizaciones

### **Infraestructura y Equipamiento**

Equipamiento disponible con que cuenta el grupo de Investigación:

- 2 Computadoras de escritorio Intel Core I7, 2 x HDD 1 TB, 16 GB RAM, 2 monitores LED de 17"
- 2 Computadoras de escritorio Intel Core I5, HDD 1 TB, 8 GB RAM, 1 monitores LED de 17".
- 2 Computadoras de escritorio Intel Core I5, HDD 1 TB, 8 GB RAM, 1 monitores LED de 17". Placa de video GeForce GTX 1060 Xtreme Edition 6G - Rev.2.0
- 2 Computadoras de escritorio Intel Core I3, HDD 1 TB, 8 GB RAM, 1 monitores LED de 17"
- 1 Notebook Bangho MAX G01-I511, Intel Core i5 4200 2.4Ghz - HDD 500GB - 15,6" LED - RAM 4GB
- 2 Notebook Bangho MAX 1500 I5-518, Intel Core i5 3.2Ghz - HDD 750GB - 15,6" LED – RAM 8 GB
- 2 Notebook ACER E-15: 1TB HDD, Intel Core i7 5500U, 15.6"LED, 8GB RAM.
- 3 Notebook Toshiba L845: 1TB HDD, Intel Core i7 3632QM, 14" LED, 8GB RAM.
- 11 Notebook Lenovo G50-70: 1TB HDD, Intel Core i5 4210U, 15.6" LED, 4GB RAM.
- 3 Notebook ASUS ZenBook UX31A: 128GB SSD, Intel Core i7 3517U, 13.3" LED, 4GB RAM.
- 4 Notebook Bangho BanMov2: 320GB HDD, Intel Core i5 3200M, 15.6" LED, 4GB RAM.

- 1 Notebook HP 15-P157: 750GB HDD, Intel Core i5 4210U, 15.6" Touch LED, 6GB RAM.
- 3 Notebook HP SleekBook: 500GB HDD, Intel Core i3 3217U, 14" LED, 4GB RAM.
- 3 Notebook Samsung RV420: 640GB HDD, Intel Core i5 2410M, 14" LED, 4GB RAM.
- 1 PC Board Pine ROCK64 Quad Core 1.8GHz, 4GB Ram, 32GB eMMC con Pantalla touch 7"
- 1 PC Board Raspberry Pi 3, Quad Core 1.2GHz, 1GB Ram con Pantalla touch 7"
- 2 Tablets Samsung Galaxy Tab E, Quad Core 1.3GHz, 1.5GB Ram, 8GB Rom, Cámara de 5MP, Pantalla 9.6"
- Placa Aduino Uno y Arduino Mega con kit de sensores y actuadores
- File server y nube privada provista por UNNOBA evitando duplicación de recursos y aplicando las políticas de Seguridad definidas y alojadas en el Centro de Datos de la Universidad con electricidad y refrigeración asegurada.
- Cámara Multiespectral TetraCam ADC Lite
- 2 WebCam Genius WideCam 1050
- 2 WebCam Genius WideCam F100
- 3 Impresoras láser
- 1 Cámara fotográfica Canon EOS Rebel T1i

Se tiene acceso a otros recursos de infraestructura de la UNNOBA:

- Cuatro laboratorios de informática de la Escuela de Tecnología de la UNNOBA.
- Laboratorio de Dispositivos móviles de la Escuela de Tecnología de la UNNOBA.
- Laboratorio ITT FAB LAB para mecanización de piezas 2D y 3D
  - Fresadora Roland MDX-40A
  - Accesorio 4o Eje
  - Impresora 3D – Cubex Duo
  - Impresora 3D – Codex 2020
  - Herramientas de Mano (5)
  - Computadoras (2)
  - Software para diseñar
- Laboratorio CISCO de la Escuela de Tecnología de la UNNOBA, equipado con:
  - 4 Intel Pentium 4 2,40 Ghz - 1 GB RAM - Disco 40 GB
  - 6 AMD Athlon II x2 245 - 2 GB RAM - Disco 160 GB
  - Racks: 6 Router Cisco1841 - 6 Switch Cisco Catalyst 2960

- Grid compuesto por:
  - 6 Intel Pentium 4 2,40 Ghz - 1 GB RAM - Disco 40 GB
  - 1 Intel Pentium 4 2,40 Ghz - 512 MB RAM - Disco 80 GB
  - Hp Compaq d220 MT - 512 MB RAM - Disco 40 GB
- 2 Blade administrados por la Prosecretaria de TIC de UNNOBA:
  - IBM eServer BladeCenter H - BladeServer H - 14 con redundancia al midplane y power - 2 fuentes 2980W PSU - 2 HS23 - 8 Xeon 4C E5-2609 2.40GHz/1066MHz/10MB - 48GB PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz - 2x300GB 10K 6Gbps SAS 2.5" SFF HS SAS SED.
  - IBM eServer BladeCenter H - BladeServer H - 14 con redundancia al midplane y power - 2 fuentes 2980W PSU - 2 HS23 - 2 Xeon 4C E5-2609 2.40GHz/1066MHz/10MB - 48GB PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz - 2x300GB 10K 6Gbps SAS 2.5" SFF HS SAS SED.
- Cuatro salas de videoconferencia completamente equipadas para interactuar con otros equipos de investigaciones y actores de la región.

## **Instituto de Investigaciones en Ingeniería Industrial**

**I4**

**Director: Dr. Ing. Diego Gastón Serra**

*Dirección: Av. Juan XXIII y Ruta 4s/n, (1832)–*

*Campus Universitario UNLZ– Facultad de Ingeniería - Lomas de Zamora, Buenos Aires*

*Teléfono: (011) 4282-8045–Interno 108*

*E-mail: [i4@ingenieria.unlz.edu.ar](mailto:i4@ingenieria.unlz.edu.ar);  
[diego.g.serra@gmail.com](mailto:diego.g.serra@gmail.com)*

*Web: <http://institutoi4.net>*

### **RESUMEN DE ACCIONES**

#### **Antecedentes y Objetivos**

El i4 busca contribuir al acervo del conocimiento científico y tecnológico en el ámbito disciplinar de la ingeniería industrial. Para esto el instituto realiza investigaciones y desarrollos tecnológicos concretos e innovadores sobre tecnologías duras y blandas aplicadas a procesos industriales, en pos de la mejora competitiva del tejido industrial tanto regional como nacional; lleva a cabo proyectos multidisciplinarios en áreas críticas de la de la gestión industrial, y hace alianzas estratégicas con grupos de investigación y organismos interesados en solucionar problemas vinculados a la optimización de los procesos de producción de bienes y servicios. Asimismo asesora a instituciones públicas y privadas vinculadas con la temática industrial y difunde los resultados y experiencias en ámbitos científicos, educativos y de la sociedad en general.

### **Organización y Dirección**

Las principales líneas de investigación-acción que se desarrollan en el I4 se encuentran alineadas con las siguientes áreas estratégicas:

**Centro de Investigación en Procesos Industriales:** En este centro se llevan actividades de investigación y transferencia tecnológica orientadas a la mejora de la competitividad individual y sistémica de las PyMEs industriales de la región de influencia de la UNLZ, a través del estudio sistemático de acciones de mejora de procesos industriales, mediante el diseño e implementación de herramientas de gestión específicas para PyMEs industriales así como el diseño de modelos de análisis y propuestas de acción para el desarrollo de políticas públicas de desarrollo industrial, con énfasis en el Área Metropolitana de Buenos Aires.

**Centro de Investigación en Métodos Numéricos:** En este ámbito se aplican nuevas herramientas de cálculo computacional para el diseño y modelado de procesos mediante la aplicación del método de elementos finitos y volúmenes finitos, con el objeto de resolver, problemas estructurales, de dinámica de cuerpo rígido, dinámica de fluidos computacional e interacción fluido estructura así como modelar productos y procesos en entornos virtuales, a través de modernas herramientas informáticas.

**Centro de Investigación en Soldadura:** El objetivo del Centro de Investigaciones en Soldadura es investigar la relación entre el procedimiento de soldadura y la composición química, la microestructura, las propiedades mecánicas y la degradación de depósitos de soldadura de materiales avanzados de alta aleación. Se busca aportar a la mejor comprensión de los fenómenos involucrados y obtener modelos que permitan predecir el comportamiento de los componentes soldados con estos materiales en servicio.

**Centro de Investigación en Geo estadística Espacial Aplicada:** El Centro de Investigación en Geo estadística Espacial Aplicada se especializa en la generación de conocimiento científico y técnico sobre la distribución espacial territorial utilizando sistemas de información geográfica y técnicas estadísticas. Contribuyendo a través de diversos proyectos de transferencia tecnológica a la mejora de la competitividad de las PyMEs de la región. Algunos de los servicios brindados por el centro son: proporcionar



las herramientas necesarias para la utilización de los sistemas de información geográfica, reforzar la metodología de investigación y el análisis de datos de diferentes proyectos y dotar a los participantes en general con los conocimientos adecuados para que puedan realizar análisis basados en estadística espacial logrando interpretar fenómenos territoriales en general, prestación de servicios de georreferenciación de activos e infraestructura, levantamiento de puntos de apoyo para imágenes satelitales, corrección de coordenadas, creación de bases de datos GIS y relevamiento de campo con aplicaciones GIS mobile.

**Centro de Estudios de Gestión Ambiental Territorial:** En el marco de esta línea de investigación se ha desarrollado un sistema de gestión ambiental para su aplicación en el área periurbana de la Cuenca Matanza-Riachuelo en la búsqueda del desarrollo sostenible. El mismo intenta aportar soluciones realistas al problema de la calidad ambiental del sistema. Se introduce la idea de aplicar los lineamientos ISO 14001 para la gestión ambiental de un territorio, actualmente utilizado en organizaciones y empresas. Se aplican los conceptos de Ordenamiento Ambiental Territorial, Rehabilitación Ambiental, Impacto y Mitigación Ambiental, Monitoreo Ambiental. En este sentido también se están realizando estudios de contaminación atmosférica y su impacto en la salud de la población. El mismo ha recibido financiamiento a partir de un proyecto acreditado en el Programa de Incentivos y del programa Lomas CyT. Además se ha defendido una tesis de doctorado, relacionada con el sistema de gestión ambiental territorial desarrollado. También se está trabajando en otra tesis doctoral relacionada con la contaminación atmosférica y el mapa de riesgo asociado.

## **Recursos Humanos**

El Instituto posee un total de 22 docentes investigadores, de los cuales 12 poseen título de doctor, 4 de magíster, 4 de especialista y 2 de grado. Un total de 16 se encuentra categorizado por el Programa Nacional de Incentivos, 2 con categoría I, 2 con Categoría II, 5 con Categoría III, 1 con Categoría IV y 9 con Categoría V. Cuenta también con 1 asistente administrativo y 1 responsable informático.

## **Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)**

### **Artículos en revistas con referato**

#### **Internacionales**

- Agustín Gualco; Sebastián Zappa. Effect of weld superpulse time on the microstructural evolution of a low carbon steels. REVISTA MATERIA.: UNIV FED RIO DE JANEIRO. 2017, en prensa, - . ISSN 1517-7076.
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S.

Surian. Título: Influencia del Aporte Térmico Sobre la Microestructura en Recargues Duros Multicomponentes (Cr, Mo, W, Nb, C, B) Nanoestructurados Base Hierro. Revista: SOLDAGEM E INSPEÇÃO. 2017 vol.22 n°3. pp. 240-248 - . ISSN 0104-9224.

- Revista Matéria. Corrosion characterization in superduplex stainless steel cladding 2017. Trabajo aceptado para su publicación: En Prensa. Lugar: Rio de Janeiro, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián; Pérez, Héctor; Svoboda, Hernán; Surian, Estela
- Revista Matéria. Effect of weld superpulse time on the microstructural evolution of a low carbon steels. Fecha: 2017. Trabajo aceptado para su publicación: En prensa. Lugar: Rio de Janeiro, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián(1,2); Svoboda, Hernán(2,3); Surian, Estela(4)
- Revista: Soldagem&Inspeção. Effect of the chemical composition of the filler metal and the heat input on the microstructure and the mechanical properties of duplex stainless steel welded joints. Volumen: 22, Issue: 2; Páginas: 116–128. Lugar: São Paulo, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián; Zalazar, Mónica; Surian, Estela
- Revista: Journal of Materials Engineering and Performance. Effect of post weld heat treatments on SMSS deposit mechanical properties. Volumen: 26, Issue: 2; Páginas: 514–521. Fecha: febrero 2017. Lugar: USA. Autores: Zappa, Sebastián(1,2); Svoboda, Hernán(2,3); Surian, Estela(4)
- Factor structure and stability of a quality questionnaire within a postgraduate program. Moguerza, Javier M. | Fernández Muñoz, Juan José | Redchuk, Andrés | Cardone Riportella, Clara | Navarro Pardo, Esperanza. Editorial: Ediciones de la Universidad de Murcia (Editum). Lenguaje: Inglés. Extensión: p. 211-215. ISSN print edition: 0212-9728.

#### Nacionales

- Impermeabilización y riesgo ambiental: el caso de la cuenca matanza-riachuelo. Lafflito, Cristina, Porta Andrés, Blanco Esteban, Nieto Daniela. Revista Ingenium. Año 4 Volumen 4 N° 7 ISSN: 2422 – 5371 Pág. 26 - 33.

#### Trabajos completos en CongresosInternacionales

- Congreso: 27th RAU - 27th Annual Users' Meeting (RAU) – LNLS. Título: Thermo- mechanical stability of austenite in post weld heat treated supermartensitic. Stainless steel welds metal. Fecha: 22 al 24 de noviembre del 2017. Lugar: Campinas, Brasil. Autores: H. G. Svoboda1,2, L. Tufaro1,3 and S. Zappa2,4
- Congreso: CONSOLDA 2017. Título: Efecto de los parámetros del arco pulsado en depósitos de soldadura de aceros inoxidables súper dúplex. Fecha: 06 al 09 de noviembre del 2017. Lugar: Joinville, SC. Brasil.
- Rodríguez Leandro Sebastián, Pascal Oscar Manuel y Luna Sergio Martín, 1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Carácter del evento: Internacional, 13-15 de Septiembre 2017, Entre Ríos, Argentina, Mapeo de resistividades, desarrollo y transferencia tecnológica a la industria de la protección anticorrosiva de la República Argentina. ISBN 978-987-1896-84-4.

- Rodríguez Leandro Sebastián, Pascal Oscar Manuel, Bugallo Mario, Di Tullio Marco, 2º Congreso Latinoamericano de Tecnoemprendedorismo y Desarrollo Industrial Regional, Carácter del Evento: Internacional, 9-11 de Noviembre 2017, Bariloche, Argentina, modelado geo estadístico de recursos energéticos renovables aplicados al desarrollo social e industrial regional.
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: effect of the eutectic phase on the wear resistance of two bodies of fe based nanoestructurated hardfacing. TRIBAIRES 2017. CABA, Argentina, 2017. Workshop. 4º INTERNATIONAL WORKSHOP OF TRIBOLOGY. Asociación Argentina de Tribología
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: evaluación de la resistencia al desgaste abrasivo en recargues base hierro nanoestructurados. TRIBAIRES 2017. CABA, Argentina, 2017. Workshop. 4º INTERNATIONAL WORKSHOP OF TRIBOLOGY. Asociación argentina de Tribología.
- "X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial". "Desarrollo de un proceso de soldadura de punto por fricción agitación para la industria naval argentina de pequeño porte". Pelayo, Marcelo Fabián; Pascal, Oscar; Sosa Eugenia, Lombera Guillermo, Santiago, Diego, Carr Gustavo. Documento de conferencia. Congreso de Ingeniería Industrial COINI; X Congreso de Ingeniería Industrial COINI (Buenos Aires, 2017).
- Serra, Diego Gastón; Rodríguez, Soledad; Novellino, Hilda; Kibisz, Eliana. Promoción de las exportaciones para pymes y su utilización en el partido de La Matanza. Análisis comparativo 2015-2017. Argentina. Buenos Aires. 2017. Artículo Completo. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. ASOCIACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.
- Pennella, Carla Natalia; Serra, Diego Gastón; Cruz, Liz; Carnuccio, Julieta. Estudio de la movilidad de los estudiantes de la Universidad Nacional de Lomas De Zamora a través del método de la matriz de cuatro pasos. Argentina. Buenos Aires. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. ASOCIACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.
- Emilio Tamburini, Elvio A. Heidenreich, Gonzalo Domínguez, And Carlos Rosito. Dinámica lateral de una dupla ferroviaria articulada. Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte. La Serena. Chile. 2017

#### Nacionales

- Blanco Esteban, Lafflito Cristina, Colman Lerner Esteban, Penida Matías, Aguilar Myriam, Giuliani Daniela y Porta Andrés. Material particulado y compuestos orgánicos volátiles en aire extramuros del partido de Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires. Efectos asociados sobre la salud juvenil. 2017. Congreso Nacional PROIMCA-PRODECA. UTN – Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
- Lafflito, Cristina M.; Blanco, Esteban R., Porta, Andrés y Nieto, Daniela P. Cuenca matanza-riachuelo: una propuesta de gestión ambiental territorial

como aporte para el incremento de la calidad del sistema. 2017. Congreso. Nacional PROIMCA-PRODECA. UTN – Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

- Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: estudio de mecanimos de desgaste abrasivo de alta presión enfases eutécticas nanoestructuradas. 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017 San Martín, Provincia de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto 2017.
- Franco Raad, Agustín Gualco. Título: Análisis De La Soldadura Superpulso En Un Acero De Bajo Carbono. 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017 San Martín, Provincia de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto 2017.
- Agustín Gualco, Jonathan Gramajo. Título: Reciclando virutas de aluminio. 2º Jornada de Fundición de INTI, San Martín, Provincia de Buenos Aires, 9 y 10 de NOVIEMBRE 2017.
- C. Álvarez, J. Baeza, L. Barutta, I. De Paz, G. González, G. Lampón, C. Rosito, L. Stefani, A. Venditti. Diseño de Bogies para Vagones de Carga. 1º ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017
- Elvio Heidenreich. Ensayos de Confort según Normas UNE-EN 12299 UIC-513. 1º ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.
- Ariel Marcelo J. López & Elvio Heidenreich. Diseño y Cálculo de un Cañón de Gas Comprimido para Ensayo de Parabrisas Ferroviarios y Protecciones Balísticas. 1º ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.
- Elvio Heidenreich. Cálculo y Homologación de estructuras ferroviarias. 1º ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.

#### Libros y capítulos de libros

- Pascal, Oscar Manuel; Serra, Diego Gastón; Pelayo, Marcelo Fabián; Casalins, Marcos Alberto. Introducción a la Ingeniería de Calidad, Autores. Lomas de Zamora: UNLZ. En prensa. pag.300. ISBN en trámite.

### **Formación de Recursos Humanos**

Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.

- Defensa Tesis doctoral de la Ing. Cristina Mariana Lafflito titulada “Gestión sustentable del Periurbano: una metodología estratégica como aporte para el incremento de la calidad ambiental en la Cuenca Matanza-Riachuelo desde la planificación territorial”. Fue realizada el 29 de septiembre de 2017 en la Facultad de Ingeniería de la UNLZ con una calificación de 10 (diez).
- Defensa de tesis doctoral del Ing. Rodríguez Leandro Sebastián, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10

(diez). Título de la tesis: Modelado de Resistividad y pH de la provincia de Buenos Aires: Capitalización del conocimiento del suelo y contribución al desarrollo del sector de la protección anticorrosiva de la república argentina.

- Defensa de Tesis Doctoral del Ing. Diego Serra, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: “Diseño de una nueva metodología de para el ordenamiento territorial industrial. Aplicación al partido de La Matanza, Buenos Aires, Argentina”
- Defensa de Tesis de Maestría del Ing. Adalberto Mario Ascurra, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: Analizar la factibilidad económica de la producción de etanol utilizando como materia prima el rastrojo de maíz y sorgo.
- Defensa de Tesis Doctoral del Ing. Pablo Gustavo Moret, en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: “SISTEMA POLÍTICO DEL TRANSPORTE PÚBLICO AUTOMOTOR DE PASAJEROS EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES (R.M.B.A.) PERÍODO 2003 - 2015”.

Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.

- Defensa Pre - Tesis doctoral del Ing. Marcelo Fabián Pelayo titulada “Desarrollo de un proceso de soldadura de punto por fricción agitación para la industria naval argentina de pequeño porte”. Fue realizada en el INTEMA de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Dr. Ing. Guillermo Lombero.
- Beca de Doctorado CIC. Título: Caracterización microestructural y evaluación de desgaste abrasivo en recargues multicomponente base Fe- (Nb, Cr, Mo, W)- (C, B) nanoestructurado. Director: Agustín Gualco (UNLZ-CONICET). Becario: Jonathan Gramajo (UNLZ). Lugar de trabajo: Facultad de ingeniería UNLZ.
- La Ing. Carla Natalia Pennella se encuentra cursando a la fecha en el INCALIN de la Universidad Nacional de San Martín el segundo año de la Maestría en Calidad con una beca Co-Financiada por I4 – FI - UNLZ y la UNSaM.
- Las Ing. Nadia Incaugarat y Flavia Ibañe se encuentran cursando a la fecha en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora el segundo año de la Especialización en Gestión Tecnológica con una beca financiada por la UNLZ.
- Finalmente, resulta pertinente destacar que en el Instituto se ejecutaron en 2017 10 becas EVC- CIN de iniciación a la investigación para estudiantes de grado avanzado así como 7 becas con financiamiento propio de la UNLZ para estudiantes de grado avanzado para el desarrollo de actividades de investigación y prácticas profesionales.

### **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

El Instituto ha organizado el Primer Encuentro Nacional Intersectorial Ferroviario, realizado el jueves 16 de noviembre de 2017 de 9 a 18 en la UNLZ. Asistieron 112 personas del sector entre académicos e investigadores, profesionales, funcionarios públicos y empresarios del sector ferroviario.

Co-organizador del “X Taller Regional para la Formulación de PDTs” junto al CONFEDI.

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Durante el año 2017 se dictaron los siguientes cursos de Posgrado: Matemática Aplicada; Estadística y Diseño de Experimentos; Matlab; Modelado y Simulación; Temas Avanzados de Investigación Operativa; Ingeniería Industrial; Temas Avanzados de Business Analytics; Tecnología de la Soldadura; Dinámica Clásica Avanzada para Ingeniería I y II

### **Infraestructura y Equipamiento**

- Laboratorio de Métodos Numérica, se encuentra equipado con: Ocho PC con Microprocesador I7, con 16 GB de RAM, discos de 2TB, placa de video adecuadas para hacer trabajos de pre-post proceso de elementos finitos y todas cuentan con un monitor de 23 pulgadas. En lo que respecta a Software, se cuenta con 25 licencias académicas y 6 de investigación de Ansys. Todas las PC tienen instalados ambos sistemas operativos, Windows y Linux.
- Taller de mecanizado (50 m2): cuenta con un torno, una fresadora, una agujereadora de banco, una sensitiva, rectificadora, bancos de trabajo, serrucho mecánico, piedra abrasiva y herramientas en general.
- Taller de soldadura (50 m2): cuenta con equipos y accesorios para soldar los siguientes procesos: SMAW, GMAW, GTAW, FCAW, SAW. Además posee un equipo de soldadura por resistencia, dispositivos mecánicos para automatizar las soldaduras, sistemas de precalentamiento, etc.
- Laboratorio de caracterización de materiales (50 m2): cuenta con lupas, microscopios ópticos, hornos de tratamientos térmicos, micro durómetro, durómetro, máquina de ensayos universal (tracción, compresión, flexión y plegado).
- Laboratorio de Modelado y Simulación Computacional, 40 Pc distribuidas en un área de 55 M2, Impresora 3D, Proyector, Ambiente climatizado, WI FI. Software instalado: CATIA V5, DELMIA V5, DELMIA QUEST.

## **Laboratorio de Estudios Apícolas LabEA**

**Director: Ing. Mg. Liliana M. Gallez**

*Dirección: San Andrés 800 – Altos del Palihue – (8000) Bahía Blanca*

*Teléfono y fax: (0291) 4595102-4391 y (0291) 4595127*



Correo electrónico del Centro, Director o Referente: [labea@uns.edu.ar](mailto:labea@uns.edu.ar)

Web: [www.labea.criba.edu.ar](http://www.labea.criba.edu.ar)

-----

----

## RESUMEN DE ACCIONES

### • Antecedentes y Objetivos

El Laboratorio de Estudios Apícolas (LabEA) del Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur fue creado por la Asamblea Universitaria en diciembre de 2009 sobre la base del Laboratorio de Calidad de Mieles, existente desde 1994. Mediante un acuerdo suscripto el 2 de agosto de 2013 con la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), pasó a ser un centro vinculado de la misma. En la actualidad, el laboratorio está en proceso de ser Centro Asociado de la CIC.

Los objetivos generales del LabEA son los generar información y acciones de desarrollo y transferencia tecnológica en las temáticas abordadas por las diferentes líneas de trabajo que se llevan adelante en el laboratorio que se indican a continuación.

*Tipificación y calidad de mieles:* se realiza considerando conjuntamente los análisis físico-químicos, polínicos y sensoriales. Se analizan también biomarcadores de origen botánico y geográfico de la miel.

*Flora de interés apícola:* se trabaja en la identificación y valoración de la flora melífera y polínifera de la región en base a relevamientos a campo, análisis de cargas corbiculares y análisis polínicos de miel.

*Polinización y polinizadores:* se estudian las recompensas florales (secreción de néctar y producción de polen) y morfometría floral de especies silvestres y cultivadas. Se realizan trabajos en relación a la polinización en campos de producción de semilla híbrida tanto con fines de investigación como servicios a empresas.

*Microbiología apícola:* se realiza la caracterización microbiológica del polen en las etapas de recolección y procesamiento y el aislamiento de bacterias probióticas para alimentación de abejas.

*Aplicaciones agrícolas del propóleo:* se estudian las propiedades fungistáticas de soluciones de los propóleos de la región de influencia de la UNS con fines agrícolas. Se ensaya su efecto inhibitorio sobre ciertas especies de hongos fitopatógenos.

### • Organización y Dirección

Directora: Ing. Mg. Liliana M. Gallez

Vicedirectora: Dra. Ana C. Andrada

Consejo Asesor: Dra. Cecilia Pellegrini, Dra Soledad C. Villamil, Dra. Leticia A. Fernández, Dr. Elian Tourn, Bioq. Diego Iaconis y Dra. M. Emilia Estrada

• **Recursos Humanos**

	CIC	CONICET	UNIVERSIDAD	OTROS
Investigadores	4	1	10 <sup>a</sup>	4
Becarios	2	1	0	0
Profesionales de Apoyo	0 <sup>b</sup>	0	2 <sup>c</sup>	0
Administrativos	0 <sup>b</sup>	0	0	0

*Aclaraciones:*

a. Los investigadores de CIC y de CONICET, así como dos de los OTROS se contabilizaron en este ítem dado que son también UNIVERSIDAD; b. Sería de gran utilidad para el LabEA contar con profesionales de apoyo de la CIC y administrativos; c. Personal de apoyo de campo no docente de la UNS.

• **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

1. “Estrategias de valorización de la apicultura en el sur bonaerense”. Proyecto interinstitucional de fortalecimiento del sector apícola bonaerense. Proyecto interinstitucional CIC Resolución N° 1194/14 (Expte. 2157-1260/14, Acta 1407).

2. “Investigaciones en microbiología apícola: fortaleciendo el desarrollo de una apicultura sustentable”, Directora: Leticia A. Fernández. Convocatoria 2014 PDTSCIN-CONICET. 1/10/2015 al 1/10/17.

3. “Importancia de las recompensas florales en la producción agrícola”. Código de Proyecto PGI 24/A218 Universidad Nacional del Sur, del 01/01/2015 al 31/12/2018. Directora: Dra. Cecilia Pellegrini y Codirectora: Ing. Mg. Liliana M. Gallez.

4. “Desarrollo Cooperativo de la Apicultura en el Sudoeste Bonaerense”. Proyecto N° 713) - Coordinadora Gallez Liliana M. Proyectos de Investigación sobre Cooperativismo y Economía Social en la Universidad. SPU.

5. “Minicentíficos en acción: haciendo biofungicidas para cuidar el planeta”. Proyecto de extensión subsidiado por la Secretaría de Extensión de la UNS. Marzo a diciembre de 2017.

• **Publicaciones**

Tesis de grado

1. “Producción de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en la zona de Bahía Blanca: diversidad de visitantes florales”. Tesis de grado para optar al grado de Ing. Agrónomo. Universidad Nacional del Sur. Estudiante: Joaquín Ignacio Celichini. Tutor: Dra. Soledad C. Villamil. 12 de octubre de 2017.

2.



### Publicaciones

3. “El propóleo como biofungicida para aplicación en la agricultura”. Liliana M. Gallez - Leticia A. Fernández – Irene Cibanal. Ciencia Hoy (Revista de Divulgación Científica de la Asociación Civil Argentina Ciencia Hoy) Volumen 26 número 155 mayo - junio 2017.
4. "Microbiological quality of honey from the Pampas Region (Argentina) throughout the extraction process". Fernández L.A., Ghilardi C., Hoffmann B., Busso C., Gallez L. M. Revista Argentina de Microbiología. Rev Argent Microbiol. 2017; 49 (1):55---61.
5. Fernández LA, Gallez LM, Pérez M, Alippi AM, López F, Iaconis D. 2017. Microbiología apícola: valorización del polen en la industria alimentaria. Campo & Abejas Año XX N° 115 Noviembre/Diciembre págs. 3-6.
6. Cabrera M., Perez M., Gallez L., Andrada A., Balbarrey G. 2017. Relationships among colour, phenolic and flavonoid content and antioxidant capacity in native flora honey from the Humid Chaco region of Argentina. ΦYTON 86: 124-130.
7. Teyssiere C, ME Gil, C Pellegrini & A Andrada. 2017. Pastizales del Sur Bonaerense. Guía para el reconocimiento de especies herbáceas. 1a ed. Ediuns, 85p. Bahía Blanca: ISBN 978-987-655-163-2. Archivo digital: descarga y online: [http://www.ediuns.uns.edu.ar/Files/Libro\\_Pastizales\\_sur\\_bonaerense\\_030518.pdf](http://www.ediuns.uns.edu.ar/Files/Libro_Pastizales_sur_bonaerense_030518.pdf)

### Congresos

1. “21 Congreso Internacional de Nutrición, 15 al 20 de Octubre de 2017 realizado en la ciudad de Buenos Aires. García Paoloni SG., Vallese FD., Springer V., Andrada AC., Pistonesi M. “Propolis ethanolic extract as natural bee pollen load preservative”.
2. 21 Congreso Internacional de Nutrición, 15 al 20 de Octubre de 2017 a realizarse en la ciudad de Buenos Aires. GarcíaPaoloni SG., Krepper G., Cibanal IL., Fernández LA., Centurión ME., Di Nezio MS., Pistonesi M. “Nutritional, bioactive, and botanical characterization of bee pollen harvested in the Colorado River Valley, Argentina”.
3. XIII Seminario Internacional Procoas. Comité de procesos cooperativos y asociativos. Asociación de Universidades Grupo Montevideo, realizado los días 9, 10 y 11 de octubre, en la Universidade de São Paulo – USP, São Paulo – Brasil Autores: Pereyra Huertas, C., Estrada, M. E. y Tourn, E. Trabajo: “Experiencia Vinculación Tecnológica y Procesos Asociativos: Cooperativa de Trabajo Apícola

Pampero Limitada, Cámara de Apicultores Pampero, Universidad Nacional del Sur y otras instituciones”.

4. XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos XII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa; 3 al 6 de Septiembre de 2017 en Aracaju, Sergipe, Brasil. Ceccato-Antonini SR., Fernández LA., Paraluppi AL., de Freitas C. Poster “Antimicrobial action of propolis from Brazil and Argentina on yeasts from the ethanolic fermentation”.

5. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico organizado por la CIC y realizado en la Universidad Nacional de Quilmes el 1 de Septiembre 2017. Asistente y expositor: Marinozzi Luciano. Trabajo: “Himenópteros nativos y exóticos de Brassicanapus L. en el centro sur de la provincia de Buenos Aires”.

6. Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico organizado por la CIC y realizado en la Universidad Nacional de Quilmes el 1 de Septiembre 2017. Asistente y expositora: Cibanal Irene L. Trabajo: “Caracterización físico-química de propóleos argentinos para su uso como biofungicida agrícola”. Autores: Irene L. Cibanal, Gabriela Krepper, Fernández, Liliana M. Gallez.

7. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Mar del Plata del 18 al 20 de Septiembre de 2017. Fernández Leticia A; Susca Tromba Juliana; Pérez Mónica; Alippi Adriana; López Fernando, Gallez Liliana M. Poster “Evaluación microbiológica de la calidad higiénica y de la seguridad sanitaria en la producción de polen apícola”.

8. XVI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos a real en Mar del Plata del 18 al 20 de Septiembre de 2017. Aubone I, Yeannes MI, Sánchez Pascua GL, Gallez LM, Fernández LA, Enghelmayer Amadei M, Casales MR, Alonso Salces RM, Fuselli SR. Poster “Caracterización de mieles de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)”.

9. XVII Jornadas Argentinas de Microbiología; Bahía Blanca del 7 al 9 de Junio de 2017. Posters: Rodríguez, A; Fernández, LA; Pérez, M, Sánchez, RM; Gallez, LM. “Estudio de la calidad microbiológica de polen apícola durante su almacenamiento a dos temperaturas diferentes”; Fernández, LA, Hoffmann, B, Del Prado, GD, Gallez, LM. “Ensayos preliminares sobre la actividad probiótica *in vitro* generada por un consorcio microbiano en la alimentación de *Apis mellifera*”; Fernández L.A., Cibanal I., Rodríguez S. A., Murray A.P., Gallez L.M “Efecto de extractos de propóleos y de aceites esenciales vegetales sobre el crecimiento *in vitro* de *Penicillium* sp. causante de la mufa del ajo”; Fernández, LA; Susca Tromba, J; López, F; Alippi, AM; Gallez, LM. “Caracterización microbiológica y química de polen apícola en apiarios del centro-sur de la provincia de Buenos Aires”.

10. I Jornada de Experiencias de la Economía Social y Solidaria, desarrolladas el 3 de noviembre en el Departamento de Economía Universidad Nacional el Sur. Autores: Estrada, M. E. y Tourn E. Trabajo: “Estrategias asociativas como forma de desafiar las limitaciones productivas y comerciales de los productores primarios. El caso de la Cámara de Apicultores Pampero y de la Cooperativa de Trabajo Apícola Pampero Limitada”.

- **Formación de Recursos Humanos**

- Becarios

- 1. Beca de Finalización de Doctorado CONICET de la Ing. Agr. Gisela Grandinetti, por el período 1/04/2017 al 31/03/2019 dirigida por la Dra. Cecilia Pellegrini y co-dirigida por G.A. Orioli. Tema de beca: “Recompensas florales en líneas parentales de girasol”.

- 2. Beca de Estudio de CIC (3º año) del Ing. Agr. Luciano Marinozzi, por el período 1/04/2017 al 31/03/2018 dirigida por la Ing. Agr. L. Gallez y co-dirigida por la Dra. Soledad Villamil. Tema de beca: “Polinización y polinizadores de *Brassica napus* L. en el sur bonaerense: su incidencia en la producción de grano y semilla”.

- 3. Beca de Estudio CIC (1º año) de la Ing. Agr. Irene L. Cibanal por el período 1/04/2017 al 31/03/2018 dirigida por la Ing. Agr. L. Gallez y co-dirigida por la Dra. Leticia A. Fernández. Tema de beca: “Valorización de productos apícolas: desarrollo de un biofungicida para uso agrícola”.

- Tesistas

- 1. María Agustina Rodríguez. Realización de su tesina de grado titulada: “Caracterización microbiológica de polen apícola a largo plazo” para optar al grado de Licenciada en Ciencias Biológicas en la UNS.

- **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

- De Grado: Se trata de asignaturas de las carreras Ingeniería Agronómica, Tecnicatura Universitaria Apícola e Ingeniería en Alimentos, todas carreras de grado de la UNS, en cuyo dictado participan miembros del LabEA.

- 1. “Introducción a la Apicultura”. Materia de la carrera Técnico Apícola Universitario. Anual. Primer Cuatrimestre.

- 2. “Calidad de productos apícolas”. Materia de la carrera Técnico Apícola Universitario. Anual. Segundo Cuatrimestre.

- 3. “Producción primaria de Alimentos”. Materia de servicio para Ingeniería en Alimentos. Anual Segundo Cuatrimestre.

4. “Apicultura”. Materia de la carrera Ingeniería Agronómica. Anual. Segundo Cuatrimestre.

5. “Flora Apícola y Melisopalinología”. Materia de la carrera Técnico Apícola Universitario. Anual. Primer Cuatrimestre.

- **Profesores Visitantes**

1. Prof. Stefano Girotti. Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FABIT), Università degli Studi di Bologna, Italia. Octubre y noviembre de 2017.

- **Infraestructura y Equipamiento**

El LabEA comprende un espacio de 60 m<sup>2</sup> y funciona en el 5º piso del Depto. de Agronomía de la UNS. Dispone de colmenas propias para experimentación y acuerdos con productores de la región, trampas de polen y equipamiento para trabajos en apiario. Cuenta con palinoteca y herbario, hemocitómetros, tres microscopios estereoscópicos binoculares con cámara digital, flujo laminar, autoclave, colorímetro Konica Minolta CR410, heladeras, freezer, estufas, agitadores, dos microscopios, micropipetas, balanzas, pHmetro, microondas, baño termostatzado, centrífugas y dos lupas.

El personal además tiene acceso a liofilizador, espectrofotómetro UV, biblioteca y hemeroteca, software para análisis de datos, dos camionetas y una cámara fría.

## **LIDTUA**

### **Laboratorio de Investigación; Desarrollo y Transferencia de la Universidad Austral**

**Vinculación: Centro Asociado de Simple Dependencia.**

Convenio Marco 2016: CIC-Universidad Austral

Convenio Específico de Asociación 2016/2017: CIC-Universidad Austral

### **Autoridades**

**Director: Dr Víctor Angel Herrero; Decano Facultad de Ingeniería Universidad Austral**

Dirección del Centro:

Tel: (+54) 11-5239-8000

Interno: 8130

Asistente Interno: 8500

Cel: 15-5319-5896

Mariano Acosta 1611

B1629WWA - Pilar - Buenos Aires - Argentina

vherrero@austral.edu.ar

www.austral.edu.ar

### **Integrantes del Centro**

**Tabla 1.** Integrantes del centro.

<b>Apellido y Nombres</b>	<b>Título de Grado</b>	<b>Título de Post Grado</b>	<b>Sistema Científico Categoría</b>	<b>Area de Conocimiento</b>
Víctor Herrero	Ing Nuclear	Doctor en Ingeniería		Ing Nuclear
Alejandro de la Torre	Lic en Física	Doctor en Física	CONICET Principal	Dinámica de la Atmósfera
Rodrigo Hierro	Lic en Meteorología	Doctor en Física	CONICET Adjunto	Dinámica de la Atmósfera
Pablo LLamedo	Lic en Física	Doctor en Física	CONICET	Dinámica de la Atmósfera

			Adjunto	
Ignacio Cassol	Ing en Sistemas	Doctor en Matemática Computacional e Industrial		Ing Software Bio Ingeniería
Lourdes Perea	Ing Industrial	Doctor en Matemática Computacional e Industrial		Investigación Operativa Dinámica de Sistemas
Hernán Ferrari	Lic en Física	Doctor en Física	CONICET Independiente	EconoFísica Física Experimental
Vvian Grünhut	Lic en Física	Doctor en Física	CONICET Asistente	Física Ambiental
Victoria Bongiovani	Lic en Física	Doctor en Física	CONICET Asistente	Física Ambiental
Mariana Falco	Lic en Sistemas	Doctoranda	CONICET Potencial Becaria	Ing Software
Fernando Sánchez Sarmiento	Ing Mecánico	Doctorando	CONICET Potencial Becaria	Mecánica Computacional
Laberto Lucuy	Profesor de Física	Doctorando		Física Ambiental
Florencia Paolini	Lic en Economía	Doctoranda		Ing Industrial
Agustín Olmedo	Ing Informático	Doctorando		Ing Software
Fernando Mendoza	Técnico			Apoyo Técnico en Electrónica
Agustín Lederes	Técnico			Apoyo Técnico en Mecánica
Julian Fernandez	Técnico			Apoyo Técnico en Infomática

## Producción científica

### Artículos en revistas con referato

#### Internacionales

1. Cassol, I. A methodology to infer and refactor an Object-Oriented Model from C Applications. *Journal of Software - Practice Experience*, DOI: 10.1002/spe, 2017.
2. Grünhut, V., M. V, Bongiovanni, A. Osella, *Using surface downhole ERT for detecting contaminants in deep aquifers due to the exploitation of oil reservoirs. Near Surface Geophysics*, en prensa.
3. Abualkishik, A. Z., F. Ferrucci, C. Gravino, Lavazza, G. Liu; R. Meli; G. Robiolo. A study on the statistical convertibility of IFPUG Function Point, COSMIC Function Point and Simple Function Point. *Information and Software Technology*, Elsevier Science, Amsterdam, BV., 86. 1-19. issn 0950-5849, 2017
4. Lilienthal, F., Jacobi, Ch., Schmidt, T., de la Torre, A., Alexander, P.: On the Influence of Zonal Gravity Wave Distributions on the Southern Hemisphere Winter Circulation, *Annales Geophysicae*, 35, 785-798, 2017.
5. de la Torre, A., Alexander, P., Schmidt, T., Llamedo, P., Hierro, R. :On the distortions in calculated GW parameters during slanted atmospheric soundings, *Atmospheric Measurements Techniques Discussion*, <https://doi.org/10.5194/amt-2017-192>, 2017.
6. Hierro, R., AK. Steiner, A. de la Torre, P. Alexander, P. Llamedo, P. Cremades, Orographic and convective gravity waves above the Alps and Andes mountains during GPS radio occultation events – a case study, *Atmospheric Measurements Techniques Discussion*, <https://doi.org/10.5194/amt-2017-245>, 2017.

### Artículos enviados bajo revisión

#### Internacionales

1. Hierro, R., Llamedo, P., de la Torre, A., Alexander, P.: GPS RO precipitable water as a possible proxy for rainfall distribution over tropical South America: Qualitative analysis, *Meteorology and Atmospheric Physics*.
2. Alexander, P., Schmidt, T., de la Torre, A.: A Method to Determine Gravity Wave Net Momentum Flux, Propagation Direction and "Real" Wavelengths: a GPS Radio Occultations Soundings Case Study, *Earth and Space Science*.
3. Burgos Fonseca, Y., Alexander, P., de la Torre, A., Hierro, R., Llamedo, P., Calori, A., Comparison between GNSS ground-based and GPS radio occultation precipitable water observations over ocean-dominated regions, *Atmospheric Research*.

## **Trabajos completos en Congresos**

### **Internacionales**

- Grünhut, V., H. P. Martinelli, N. E. Bonomo, M. V. Bongiovanni, A. Pinio, A. Osella. GPR and Geoelectrical studies in a historical site in Buenos Aires, Argentina, for locating an old cistern and evaluating its collapse risk, *Near Surface Geoscience - 23th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*. Malmö, Suecia, 2017.
- Bongiovanni, M.V., V. Grünhut. Determinación de contaminantes en acuíferos mediante el método geoelectrico: gráficos de sensibilidad como herramienta para la elección de un dispositivo electrónico apropiado. *Cuarto Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la Provincia de Buenos Aires*. Argentina, 2017.
- Robiolo, G., M.I. Melani, B. Rossi, G.H. Travassos. Aplicación e Importancia de las Pruebas de Software: una Encuesta Realizada en Buenos Aires en el Ámbito Público. Argentina. Artículo Completo. *Conferencia. ESELAW - Ingeniería de Software Experimental*, 2017
- Robiolo, G., R. PASQUINI, J. Isoldi, M. Salaverri, K. Stenssens, C. Dams; V. Sarria. Tanchella: una herramienta para la recolección de datos de la Web. Argentina. 2017. Artículo Completo. *Conferencia. CIBSE*, 2017.

### **Nacionales**

- Grünhut, V., M.V. Bongiovanni, A. Osella. Simulaciones de mediciones geoelectricas en superficie y en pozo para estimar la posibilidad de detectar contaminantes en acuíferos profundos debido a la explotación de reservorios, XXVIII Reunión de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. La Plata, Argentina, 2017.
- de la Torre, A., R. Hierro, P. Llamedo, P. Alexander, T. Schmidt. Detección de parámetros de ondas internas de gravedad atmosféricas por medio de radio ocultamientos satelitales, *Congreso Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG)*, La Plata, 2017.
- Calori, A., R. Hierro, P. Llamedo, P. Alexander, A. de la Torre. Distribución espacio-temporal del contenido integrado de vapor de agua en las regiones de Cuyo y del Litoral, *Congreso Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG)*, La Plata, 2017.

### **Vinculación con otros centros y redes de la provincia de Buenos Aires y el exterior**

- Reutlingen University, Alemania
- Grupo de Investigación en Tecnologías Informáticas Avanzadas (GITIA) UTN- Regional Tucuman
- (Università degli Studi dell'Insubria), Italia
- Naming the Pain in Requirements Engineering (NaPiRE) Project Guilherme Horta Travassos, Federal University of Rio de Janeiro | UFRJ · Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (COPPE)



- LIRMM: estancia de investigación - octubre 2017. Mining Abstract Data Types from legacy code by using Formal Concept Analysis, España
- TECNUN-CEIT: estancia de investigación - enero2018/enero2019. Formación e investigación para aplicar data science a ADN/ARN de líneas celulares cancerígenas para identificar patrones de expresión genética, España
- GeoForschungsZentrum, Potsdam, Alemania
- University of Potsdam, Alemania
- University of Leipzig, Alemania
- Red RAPEAS (Atmósfera Superior), Argentina
- CEILAP, Río Gallegos, Argentina
- Observatorio Astronómico de Río Grande, Argentina

#### Formación de recursos humanos

- ❖ Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.

Trabajo Final Presentado por Carrera			
Carrera	Nombre y Apellido	Nombre de Trabajo Final	Fecha de Presentación
MGO	Oscar Matteazzi	"Lead Time en Procesos Logísticos"	17/3/2017
	Alejandra Murano	"IMPLEMENTACIÓN DE UN CUADRO DE MANDO INTEGRAL EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO SIN FINES DE LUCRO PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD"	23/6/2017
	Alejandra Martinez	"Modelado y Simulación de las Operaciones en el Puerto Ternium Siderar"	1/12/2017
	Geraldina Roark	"Modelo Matemático para Optimizarla Planificación de la Producción y el Abastecimiento en una Pyme Metalmecánica de Olavarria"	1/12/2017
EPGTI	Vanina Loyato	"BUSINESS CASE: "AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE VALIDACIÓN DE PRÁCTICAS MÉDICAS EN LA OBRA SOCIAL"	23/6/2017
MEDGC	Oppenheim, Diego Ariel	"Modelos de ATTRITION Bancarios (en R)"	31/7/2017
	Brignardello, Domingo	"Modelos de Credit Scoring: Un enfoque basado en el máximo"	24/8/2017

	beneficio esperado"	
--	---------------------	--

EIGM	Juan Manuel Barreiro	"Aumento de Confiabilidad en Instalaciones de: Sistemas de Iluminación Emergencia y Sistemas Informáticos de Cajas de Cobros de un Hipermercado"	19/5/2017
	Johansen, Rene	"Mejoras en el sistema de gestión del departamento de intendencia"	19/5/2017
	Sánchez Sammán, Juan Luis	"Estudio, simulacion y diseño de sistema de manipulacion de materiales peligrosos por caja de guantes y su mantenimiento"	31/3/2017
	Angelomé, Flavio Humberto	"Desarrollo del sistema de gestion de mantenimiento para implementarse en buque tipo Rompehielos"	31/3/2017

❖ Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.

NOMBRE	APELLIDO	TEMA
Mariana	FALCO	Métricas para Sistemas MultiAgentes
Alberto	LUCUY	Resolución del problema inverso alicado al método geoeléctrico de contacto capacitivo
Gastón	PEZUCCHI	SPATIAL DATA MINING – GEOGRAPHICAL KNOWLEDGE DISCOVERY SUBTEMA: ANALISIS CRIMINAL – ANALISIS ESPACIAL DEL DELITO (CRIMINOLOGIA CUANTITATIVA)
Fernando	SANCHEZ SARMIENTO	Caracterización sistemática de la transferencia de calor asociada a los tratamientos térmicos de productos metalúrgicos utilizando herramientas de la Mecánica Computacional y la Estadística Aplicada
María Florencia	PAOLINI	Nuevos sistemas de Financiamiento colectivo o Crowdfunding como alternativa a los tradicionales mecanismos de financiamiento emprendedor
Agustín	OLMEDO	Integración automática de un Código en un ambiente de Objetos

#### Fondos obtenidos [Fob]

❖ Fob I+D

Fob N <sup>a</sup>	Monto \$	Entidad Financiable	Título del Proyecto	Duración
1	27.000.000	FONTAR (Crédito)	Polo Tecnológico	3 años
2	USD 500000	OT (Donación)	Polo Tecnológico	3 años

❖ Fob servicio rutinario (todos facturados a través de la Universidad Austral)

Fob N <sup>a</sup>	Monto \$	Empresa Contratante	Título del Proyecto	Duración
1	USD 240000	GCR Srl	DESARROLLO DE PLATAFORMA DE ENTRENAMIENTO DE PERFORACION, WORKOVER Y PULLING	12 meses
2	\$ 1900000	AFIP	SERVICIO DE AUDITORIA DE SISTEMAS DE ESCANEEO	12 meses
3	US 19900		SERVICIOS DE ANALISIS DE FALLA EN RODILLO DEL HORNO DE CAL	2 meses
4	\$ 220000	VReadyNow - Transporte de Gas del Norte (TGN)	Desarrollo de recreación de ambiente virtual para proceso de última milla de distribución de Gas, manejo de válvulas y elementos de Seguridad e Higiene.	4 meses

**Infraestructura del centro [Sce]**

❖ Estado general de la infraestructura del centro.

Metros Cuadrados	Estado General del Edificio	Normas de Seguridad	Observaciones
1200	Muy Bueno	Estándares y metodología 5S	

❖ Estado general del equipamiento y vehículos del centro.

Equipamiento	Año de fabricación	Año de incorporación	Estado de conservación	Nombre de la institución bajo la cual está inventariado
<b>Pórtico de medición dimensional Karl Seizz</b>	2010	2010	Aceptable, necesita mantenimiento correctivo	UA
<b>Fresadora CNC</b>	1990	2012	En Uso	UA
<b>Fresadora CNC</b>	1990	2000	En Uso	UA
<b>Torno de banco</b>	1990	2012	En Uso	UA
<b>Durómetro</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Lupa Metalográfica</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Microscopio Metalográfico</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Mesa de Pulido</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Herramienta de corte de muestra</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Horno de mufla</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Servidores y PC varias</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Scanner Laser 3d</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Impresora 3d</b>	2012	2012	En Uso	UA
<b>Banco de prueba</b>	2012	2012	En Uso	UA

<b>de motores</b>				
-------------------	--	--	--	--

## Plan de acciones 2018

### Resumen de Acciones

#### 5. Antecedentes y Objetivos

##### Antecedentes

A partir de los resultados obtenidos durante el primer año de funcionamiento del Centro, se propone continuar las líneas estratégicas iniciadas y parcialmente desarrolladas durante 2017.

##### Objetivos

##### Objetivos generales:

El objetivo principal para el Centro es implementar el proyecto de Polo Tecnológico que consiste en la incorporación de capacidad de servicio a la Industria, mediante un crédito otorgado por el FONTAR de la línea ARSET por 27.000.000 \$ más una potencial donación de la empresa TECHINT de 500.000 USDE

##### Objetivos específicos:

Desarrollar las siguientes líneas de investigación:

- a. Minería de datos
- b. Realidad virtual
- c. Biomecánica
- d. Estudios ambientales
- e. Dinámica de la atmósfera

#### 6. Organización y Dirección

Estructura de Gobierno y Dirección: Mantener la misma estructura

Dirección: Generar un relevo de autoridades luego de los dos primeros años del Centro

#### 7. Recursos Humanos

Mantener un estructura similar a la de 2017, procurando incrementar el número de becarios

#### 8. Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación

A cargo del Dr. M. Cavaliere:

Simulación numérica en Mecánica aplicada a la modelización numérica de Fuerzas de Inercia para el Diseño y el análisis de la Resistencia de Componentes de Motores de Combustión Interna.

Análisis inverso para caracterización de parámetros de modelos numéricos aplicado al banco de ensayo de vibraciones para la determinación de frecuencias naturales.

Caracterización sistemática de la transferencia de calor asociada a los tratamientos térmicos de productos metalúrgicos utilizando herramientas de la Mecánica Computacional y la Estadística Aplicada

A cargo de las Dras. V. Bongiovanni y V. Grunhut:

Modelado numérico y estadístico de estructuras aplicado a la geofísica.  
Protección de Acuíferos en E&P, curso dictado por CTI Solari y Asociados SRL, Consultores de Tecnología e Ingeniería. (Certificado ISO 9001).

A cargo del Ing. F. Sanchez Sarmiento:

Transferencia térmica en tratamientos térmicos  
Resistencia mecánica y cálculo a la fatiga de bielas de compresores

A cargo de la Ing. M. Falco:

Métricas de Calidad para los Sistemas Multiagentes.

A cargo de la Ing. F. Paolini:

Análisis de nuevos sistemas de financiamiento colectivo con metodologías de data mining

A cargo del Ing. I. Cassol:

Dedicación full-time en los laboratorios del CEIT-Tecnun (San Sebastián, España) para la formación e investigación en genómica bioinformática. El plan de formación está enfocado en poder aplicar, a la vuelta de la estancia, los conocimientos y técnicas en el LIDT.

A cargo de los Dres. A. de la Torre, P. Llamado y R. Hierro:

Estudio global de la energía y del flujo vertical de momento horizontal asociados a las ondas internas de gravedad atmosféricas utilizando la técnica de radio ocultamiento satelital GPS, datos de Lidar y simulaciones numéricas.

Análisis de diagnóstico y operativo para la gestión un alerta temprana de eventos extremos de precipitación y granizo a partir de datos satelitales, de radar, de sensores GNSS en superficie y de simulaciones numéricas en Mendoza.

Estudio de la interacción entre la orografía y la atmósfera en la generación de ondas de gravedad internas (OGI) y su influencia en la distribución de humedad y precipitación en Sudamérica.

## 9. Cursos de Grado y Posgrado dictados

Dr. Juan Ale:

Curso de grado en Ingeniería en Informática: Bases de Datos y Recursos de Información.  
Curso de postgrado en la Maestría en Data Mining: Introducción a Data Mining.  
Dirección del doctorado en Ingeniería (FIUBA) "Modelos de Descubrimiento de Hot Routes" y Co-  
dirección de "Técnicas de Data Mining en geometrias fractales".  
Dirección de cinco tesis de la Maestría en Data Mining.  
Dirección del doctorado en Ingeniería (FI-UA) "Risk Terrain Modeling, Hot Spot Policing and Near  
Repeat Victimization at the Metropolitan Area of Buenos Aires using Geographic Knowledge  
Discovery and Geographic Data Mining, Evaluation and Comparison".

Dr. M. Cavaliere:

Mecánica Computacional, Estática, Resistencia de Materiales, Mecánica de Fluidos, Termodinámica

Dr. H. Ferrari:

Análisis IV Industriales

Dra. V. Bongiovanni:

Física 3

Dra. G. Robiolo:

Ingeniería de sistemas  
Laboratorio II  
Laboratorio III  
Diseño de sistemas

F. Sanchez Sarmiento:

Mecánica de fluidos  
Estática  
Resistencia de materiales  
Mecanismos  
Mecánica computacional

Ing. F. Paolini:

Finanzas Corporativas en:  
MBA Full time (IAE Business School – Universidad Austral)  
Executive MBA (IAE Business School - Universidad Austral)  
Maestría en Gestión de las Operaciones (Facultad de Ingeniería – Universidad Austral)  
CEGES (HUA)  
Directora Académica MBA Full Time en IAE Business School

Y además del dictado general de materias en Ingeniería Industrial e Informática,  
Se realizará el lanzamiento de la carrera de Ingeniería Biomédica,  
con el dictado de materias adicionales en:



Maestría de Data minning  
Maestría en Gestión de Operaciones  
Especialización en Gas y Petróleo  
Especialización en Ingeniería de Mantenimiento

Dres. A. de la Torre y R. Hierro:

Física 2

## **10. Capacitaciones Técnicas**

Ing. I. Cassol:

Curso de NGS (Next Generation Sequencing): curso práctico para secuenciar y hacer minería de datos de ADN/ARN.

## **11. Actividades de Evaluación en CyT y participación en foros universitarios**

Ing. I. Cassol:

Program Committee member of AIST'17 (The 6th International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts).

Program Committee member of AIST'18 (The 7th International Conference on Analysis of Images, Social Networks, and Texts).

Comité Académico de Doctorado en Ingeniería: Dres. M. Cavaliere, G. Robiolo, G. Guido Lavalle, A. de la Torre

## **9. Descripción de tareas en las que se trabajará en el 2018, detallando las principales líneas sobre las que se sustenta el Centro**

Dr. M. Cavaliere:

Tareas de investigación y aplicación relacionadas con la Mecánica Computacional tanto en caso de sólidos como fluidos. En particular análisis inverso aplicado a la caracterización del coeficiente de transferencia térmica en problemas relacionados con el proceso de templado de productos metalúrgicos.

Modelización numérica de fuerzas de inercia aplicadas al análisis y diseño de sistemas biela-manivela.

Dirección de un doctorando que cuenta beca puente de la Facultad.

Dr. H. Ferrari:

Mapeo y localización simultánea monocular utilizando puntos lejanos. Los sistemas de Visual SLAM (específicamente feature based visual monocular SLAM) destacan puntos singulares en las imágenes de un video y los rastrean visualmente, logrando determinar su posición en un sistema de referencia 3D y a partir de ellos la posición de la cámara.

Armado de un dispositivo experimental para medir la presión en barras calefactoras

Dras V. Bongiovanni y V. Grunhut:

El objetivo general de la línea de investigación en geofísica aplicada es desarrollar metodologías, sobre la base de los métodos de prospección eléctrica, para la prospección somera con aplicación a estudios ambientales y a la caracterización de estructuras ingenieriles y arqueológicas, en zonas urbanas y suburbanas. En particular se pretende profundizar en el desarrollo del método geoelectrico de contacto capacitivo. Este contacto permite su aplicación en superficies rígidas debido a que no es necesario enterrar electrodos. Además, y como consecuencia de ellos, su aplicación es más rápida que el contacto galvánico. Esto es lo que justifica la profundización en su investigación.

Dra. Robiolo:

Métricas de Calidad para los Sistemas Multiagentes

Hero: un programa de intervención virtual para promover las conductas prosociales en adolescentes (interdisciplinario)

Naming the Pain in Requirements Engineering (NaPiRE) Project (colaboración en este Proyecto internacional)

Jornadas de Investigación LIDTUA 2018

Ingeniería de Software:

Evaluación de la calidad del desarrollo de software de sistemas complejos. Nos proponemos profundizar el paradigma de desarrollo de software orientado a agentes, abordar temáticas complejas que se resuelven con menos esfuerzo con este paradigma, desarrollar aplicaciones pequeñas y grandes con aplicación industrial y medir la calidad de estas aplicaciones como camino para mejorarlas y compararlas con otras aplicaciones. En torno a él se busca preparar un grupo de docentes y alumnos especializados en el tema.

Continuación del desarrollo de una herramienta virtual para promover las conductas prosociales en adolescentes (Hero). El valor de esta herramienta está en el aporte que estamos haciendo a un Proyecto de Psicología Positiva, que tiene posibilidades de obtención de recursos de fuentes europeas. Además, ha sido seleccionado entre los proyectos de interés para realizar alguna colaboración con un grupo de trabajo de la Reutlingen University, interesado en el área de Human Centered Computing.

Análisis de una encuesta realizada en un contexto internacional sobre Ingeniería de Requerimientos de software. Busca conocer el estado de las prácticas en las empresas y experiencias recopiladas en la industria del software, los problemas que se evidencian y cómo esos problemas se manifiestan en los procesos y finalmente la identificación de los factores potenciales de éxito. Trabajo realizado en forma conjunta con investigadores de 25 países (NAPIRE Project)

Ing. M. Falco:

Enviar trabajos a congresos nacionales (como Jaiio) y al menos, a un journal internacional de Computación.

Estudio de las aplicaciones de Inteligencia Artificial en pos de implementar alguna de ellas en su tesis de doctorado, Implementación de un desarrollo orientado a agentes, Presentación a congresos/journals.

Ing. I. Cassol:

Estancia de formación e investigación durante 2018 en CEIT, San Sebastián-España.

Dirección de tesis doctoral de Agustín Olmedo.

Presentación del paper "Mining Abstract Data Types from legacy code by using Formal Concept Analysis" en un congreso internacional.

Dres. A. de la Torre, P. Llamedo y R. Hierro:

Obtener la distribución de la energía potencial específica media,  $Ep$ , y del flujo vertical de momento horizontal,  $FM$ , asociados a OIG en las atmósferas baja y media, en función de la altura, latitud y longitud geográfica, así como de la variación mensual, estacional, anual y cuasi bianual entre 2001 y 2017, de dichos parámetros. Se sabe que la incorrecta parametrización de OIG en los modelos numéricos de circulación general, normalmente inducen a simular vientos excesivamente intensos, débiles, o bien incorrectamente direccionados. En este estudio global se pondrá especial énfasis sobre los territorios montañosos de la cordillera de los Andes a latitudes medias y altas y sobre la región patagónica y península antártica.

Diseño de diferentes herramientas de diagnóstico y operativas que mejoren la toma de decisiones relacionadas con la gestión de una alerta temprana frente a eventos extremos analizando datos de radar, de sensores GPS en superficie y datos satelitales bajo el concepto de Big data. En este estudio, se pondrá especial énfasis en la región de Cuyo, en particular en la Provincia de Mendoza.

Utilización de datos satelitales obtenidos mediante la técnica radio ocultamiento GPS, del satélite TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission), la misión GPM (Global Precipitation Measurement), la técnica CPC MORPHing technique (C-MORPH) y datos de radar obtenidos por el sistema nacional de radares meteorológicos (SINARAME) respectivamente. Determinación, mediante técnicas estadísticas, de patrones espacio-temporales derivados de información satelital, como por ejemplo los asociados a efectos de convección profunda al este de los Andes o los asociados a fenómenos interanuales como la oscilación del Niño. Aplicación de métodos estadísticos de estimación e imputación de datos faltantes de precipitaciones pluviométricas en estaciones de superficie, completando una red de alta resolución espacio-temporal sobre la región de la cuenca Amazónica. Análisis de datos de los radares meteorológicos de la red SINARAME (Sistema Nacional de Radares Meteorológicos), en principio al este de los Andes sobre la zona de Cuyo, mediante procesos de Data Mining y simulaciones de cadenas dinámicas complejas. Sobre la misma zona, desarrollar un modelo de detección de primeros ecos de radar basado en la técnica de aprendizaje automático (machine learning).

**Vicedirector: Andrea DÍAZ**

*Paraje Arroyo Seco S/N – Campus Universitario Tandil*

0249-438-5770 interno 5106

[nees@fch.unicen.edu.ar](mailto:nees@fch.unicen.edu.ar)

<http://nees.fch.unicen.edu.ar>

## **ANTECEDENTES Y OBJETIVOS**

Desde su creación, el NEES ha privilegiado a la educación como el objeto prioritario, y se lo aborda desde distintas disciplinas y perspectivas de análisis. Los proyectos radicados en el Núcleo - acreditados por la SECAT, PNI-SPU, ANPCyT Y CICPBA- con sus respectivas líneas de investigación dan cuenta de esta característica, así como de la heterogeneidad y complejidad de la investigación en el campo educativo.

El Reglamento Interno del Núcleo fue modificado en la Asamblea realizada el día 30 de julio de 2013 y posteriormente aprobado por el Consejo Superior de la UNCPBA

(Res. CS N° 1820/15). Desde noviembre del 2016 el NEES es centro Asociado a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA).

El Núcleo edita, desde el año 1994, la *Revista Espacios en Blanco* la cual forma parte del Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas indexadas del CAICYT-CONICET y LATINDEX, ESCI (Emerging Sources Citation Index) de Web of Science, y en los catálogos de ScIELO (Scientific Electronic Library Online) y Redalyc.org (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), entre otros.

Funciona físicamente en el edificio de Boxes de Investigación I en el Campus Universitario, cuenta con 6 Boxes y un espacio destinado a Dirección y Biblioteca del NEES.

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

*Proyecto REDES, SPU / Ministerio de Educación.*

Proyecto : “*Educación, Política e Instituciones: reformas y prácticas educativas en Argentina, Brasil y Uruguay (1960-2012)*”. Directora, MARTIGNONI, Liliana.Co-directora: ZELAYA , Marisa. Integrantes:

DI MARCO , Cecilia; GARCÍA , Lucía;

GIOVINE , Renata; HUARTE , Gabriel; MANZIONE , María A; MASTROCOLA , Marcela;

MONTENEGRO , Ana M.

Proyecto “ *Dilemas de nuevas culturas de producción de conocimiento. Los postgrados en Argentina, Brasil y Paraguay en el contexto de la evaluación de la calidad de la Educación Superior* ” del Núcleo de Estudios e Investigaciones en Educación Superior del Sector Educativo del MERCOSUR. UNC, F.F.yH. Universidad Nacional de Córdoba (Coordinadora); Universidad Estadual de Campinas (Brasil); Universidad Nacional de Asunción (Paraguay); UNCPBA. Aprobado y financiado por M.E-SPU, Res. N° 2341/13. Ejecución años 2013-2015. Miembros del NEES que participan: Araujo, Sonia; Balduzzi, Matilde; Corrado, Rosana; Di Marco, Cecilia; García, Lucía; Walker, Verónica; Zelaya Marisa. Coordinadora por UNCPBA: Sonia Araujo.

**Proyecto PICT – FONCyT /Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**

**PICT-2012 N° 1568** Título del proyecto: Teoría crítica de la educación: reconocimiento y justicia social.

Directora Dra. Margarita Sgró.

Financiamiento otorgado: \$ 208.000 Período 2013-2017 a ejecutar desde 09/2013 a 3/2017.

Fecha de inicio: 01/2013. Fecha de finalización: 3/2017

Integrantes del NEES: Díaz, Andrea; Olivera, Alejandra, Pinna, Adriana. Integrantes colaboradores externos: Prof. Dr. Pedro Goergen (UNISO-UNICAMP); Prof. Dr. Angelo V. Cenci (UPF); Prof. Dr. Eldon H. Mühl (UPF); Prof. Dr. Claudio A. Dalbosco (UPF); Prof. Dr. Edison Casagrande (UPF); Prof. Dr. Juan Carlos Geneyro (UNLa); Prof. Dr.

*página 6*

Amarildo Trevisan (UFSM); Prof. Dr. José Pedro Bouffleuer (UNIJUI); Prof. Dr. Armindo Longhi (UEP); Prof. Dr. Vanderlei Barbosa (UFLA).

**Programa de Incentivos – SPU**

**SPU - Código 03/D282** Programa Historia, Política y Educación – II Etapa. Núcleo de Estudios Educativos y Sociales, (NEES)-Facultad de Ciencias Humanas (FCH)-UNICEN. 2015-2018.

**Directora:** Dra. GIOVINE , Renata

**Co- Directora:** Dra. Montenegro, Ana

**Proyecto I: Políticas y prácticas educativas: la conformación de un espacio multiregulado**

**Directora:** Dra. GIOVINE , Renata

**Co-directora:** Dra. MARTIGNONI , Liliana.

**Integrantes:** BIANCHINI , María Laura; SUASNÁBAR , Juan; CORREA , Natalia; CUCHAN , Natalia.

**Tesistas de Postgrado:** RAIMONDI , Alicia; DALTO , Ignacio; RODRÍGUEZ , Marisa; TAGLIABUE , Agustina; CÁCERES , Elsa; KRICHESKY , Marcelo; MENDEZ , Jorgelina; DELAVANSO , Sandra.

**Tesistas de grado:** ETCHEVERRI , Micaela; MENCHÓN , Nerina; GAIADA , Luisina; LAstra , Antonela; MUNUCE , María Catalina.

**Asesor:** HUARTE , Gabriel (Profesor Emérito - UNCPBA)

**Proyecto II: Instituciones, reformas y sujetos en la trama presente-pasado**

**Directora:** Dra. MONTENEGRO , Ana.

**Co-Directora :** Mag. RIDAO , Angela.

**Integrantes:** MIRALLES , Anabella; MÉNDEZ , Jorgelina; VUKSINIC , Natalia; PERALTA , Rubén.

**Tesistas de posgrado:** RIDAO , Angela; PERALTA , Rubén; VUKSINIC , Natalia; MIRALLES , Anabella.

**Tesistas de grado:** LLANOS , Carina

**Asesor:** HUARTE Gabriel (Profesor Emérito- UNCPBA)

*página 7*

**Proyecto III: - Infancias, políticas y educación .**

**Directora:** Dra. MANZIONE , María Ana.

**Integrantes:** CENTENO , Silvina.

**Tesistas de posgrado:** CARDINALE , Lydia; MARCH , Karina

**Tesistas de grado:** CAVA , Bernardita; SUSBIELA , Damaris; CANCIANI , Verónica; GUERENDIAIN , Florencia.

**SPU - Código 03/D292** Proyecto: "Las prácticas en espacios escolarizados y no escolarizados. Aportes para la formación de Profesores de Educación Inicial".

**Directora:** Mag. Nora Ros. **Integrantes:** Acosta, Mariela, Caricato Marisel, Carpinacci Graciela, Iannone Nancy, Villamañe Josefina.

Fecha de inicio: 01-01-2016. Fecha de finalización: 31-12-2018.

**SPU - Código 03/D284** Proyecto: Enseñar y aprender en la universidad. Miradas y especificidades en la formación de profesores

**Directora:** Mag. Graciela María Elena Fernández. **Integrantes:** Izuzquiza, María Viviana; Ballester, María Alejandra; Barrón, María Pía; Eizaguirre, Daniela; Zanotti, Florencia; Goñi, Judit; Baldoni, María Mercedes. **Auxiliares de investigación:** Asad, Ana Clara; Bodega, María Celina.

Fecha de inicio: 01-01-2016. Fecha de finalización: 31-12-2018.

**SPU – Código 03/D303** Proyecto: La educación superior en el contexto argentino y latinoamericano durante las últimas tres décadas: políticas públicas, gestión y planeamiento. Fecha: 01/01/2017 al 31/12/2019

**Directora:** Dra. Lucía B. García

**Co-directoras:** Dra. Marisa Zelaya y Mgter. Ma. Cecilia Di Marco

**Integrantes tesistas de posgrado:** Lic. Andrea Pacheco; Mgter. Ernesto Flores Sierra; Esp. Gustavo García; Prof. Ma. Laura Flores; Lic. Fabiana Iglesias.

**Integrantes tesistas de licenciatura:** Prof. Guillermina López Pepe; Prof. Lucas Carrasco; Prof. Claudia Melnek.

**Línea 1:** Políticas de profesionalización del trabajo de docencia e investigación en la Argentina durante las últimas tres décadas en el contexto latinoamericano.

**Investigadora responsable:** Dra. Lucía B. García.

*página 8*

**Línea 2:** Políticas públicas de educación superior universitaria: expansión/inclusión.

Procesos y tendencias de cambio en el contexto nacional y latinoamericano.

**Investigadora responsable:** Dra. Marisa Zelaya.

**Línea 3:** Gobierno, gestión y planeamiento de la educación superior en el contexto argentino y latinoamericano de las últimas tres décadas. **Investigadora responsable:** Mgter. Ma. Cecilia Di Marco.

**SPU - Código 03/D305** Proyecto: Los procesos de formación y evaluación en la

Universidad: Políticas, disciplinas, actores y prácticas. Vigencia 1-7-2017 a 31-12-2019. Directora del Proyecto: Dra. Sonia Araujo.

Co-directora: Magíster Mabel Guidi. Integrantes del Proyecto: Balduzzi, Matilde; Corrado, Rosana; Gramuglia, Laura; Guidi, Mabel; Laxalt, Irene; Mastrocola, Marcela; Panero, Rosana; Santiago, Macarena; Venanzi, Guadalupe; Verellén, Eugenia; Walker, Verónica; Surge, Iván; Ríos Cardozo, Nelson; Lurbet, Fiorella.

**SPU - Código 03/D301** Proyecto: Teoría Crítica de Educación: igualdad y justicia social. Directora Dra. Margarita Sgró, Co Directora Dra. Andrea Díaz. Integrantes: Adriana Pinna, Ma. Alejandra Olivera y Ana Laura Echegaray. Fecha de inicio: 1/1/2017. Fecha de cierre: 31/12/2019.

**SPU – Código 03/D291** Proyecto: *Formación y práctica profesional. Articulaciones necesarias*.

Período 2016-2018.

Director: Mg. Rímoli, María del Carmen

Integrantes del proyecto: Spinello, Alicia; López, Yanina

### **Proyectos CICPBA**

Proyecto: Patologías en el proceso de formación: escuela, esfera pública y mundo de la vida.

Investigador responsable: Dra. Díaz, Andrea

Proyecto presentado para acceder a la carrera de investigador científico asociado a universidades de la CICPBA. Categoría equivalente concursada: investigador adjunto con director. Área: Ciencias Sociales y Humanas. Director: Dra. Sgró, Margarita;

*página 9*

Co-director: Dr. Cenci, Ángelo. Aprobado por el Directorio de la CIC el 18 de octubre de 2016.

*página 10*

### **PUBLICACIONES**

#### **Artículos en revistas científicas**

GIOVINE, R. (EDITORA DE DOSSIER). Presentación dossier: El campo de la investigación en política educativa en Argentina. Revista de estudios teóricos y epistemológicos en política educativa? Revista de Estudios Teóricos y Epistemológicos en Política Educativa, Buenos Aires: ReLePe, 2017 - vol. 1, n° 2, p. 379-385.

GIOVINE, R. El oficio de enseñar política educativa: desplazamientos políticos y epistemológicos en los programas de formación docente universitaria en Argentina. Revista de estudios teóricos y epistemológicos en política educativa? Revista de Estudios Teóricos y Epistemológicos en Política Educativa, Buenos Aires: ReLePe, 2017 - vol. 1, n° 2, p. 451-476.

MONTENEGRO ANA MARÍA; MENDEZ JORGELINA. Estado, política migratoria y escuela pública: mediaciones desde los libros de lectura. (Argentina, Buenos Aires, 1853-1955). Revista diálogo educacional, Paraná: Champagnat Editora, 2017 - vol. 17, n° 52, p. 17-39. ISSN 1518-3483

GARCÍA, LUCIA B. Los académicos en la universidad pública argentina: cambios, tensiones y desafíos. Espacios en blanco. serie indagaciones, Tandil: NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES, FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, 2017 - n° 27, p. 87-110. ISSN 1515-9485

DÍAZ, ANDREA ALEJANDRA. Teoría crítica y formación: una lectura habermasiana. Revista eletrônica de educação, São Carlos: UFSCar, 2017 - vol. 11, n° 2, p. 316-326. ISSN 1982-7199

SONIA ARAUJO. Entre el ingreso y la graduación: el problema de la democratización en la universidad. Espacios en blanco, serie indagaciones, Tandil: NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES, FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, 2017 - n° 27, p. 35-61. ISSN 1515-9485

ARAUJO, SONIA MARCELA. Evaluación, calidad y mejora de la educación: aproximaciones críticas. Revista latinoamericana de educación comparada, Buenos Aires: Sociedad Argentina de Estudios Comparados en Educación, 2017 - vol. n° 12, p. 70-86.

SUASNÁBAR, JUAN; MENDEZ, JORGELINA; VUKSINIC, NATALIA . Ser niña y



escolar. Notas de una experiencia de formación en la Buenos Aires de 1930. Revista de educación, Mar del Plata: Universidad Nacional de Mar del Plata, 2017 - n° 10, p. 77-102.

GOÑI M. JUDIT. Identidades docentes. Algunas vinculaciones entre las identidades del profesor de Teatro y las del profesor de Historia. La escalera, Tandil: Facultad de Arte UNCPBA, 2017 - . vol. 25, n° 25, p. 85-100. ISSN 1515-8349

GRACIELA MARÍA ELENA FERNÁNDEZ. La formación del profesorado: curricularización de la extensión y prácticas integrales. Masquedós revista de extensión universitaria, Tandil: Secretaría de Extensión, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2017 - vol. 2, n° 2, p. 65-77. ISSN 2469-214X

GARCÍA, LUCÍA BEATRIZ. Itinerarios de la construcción de la profesión académica en Argentina. Integración y conocimiento. revista del núcleo de estudios e investigaciones en educación superior del mercosur. , Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, 2017 - . vol. 2, n° 7, p. 1-20. ISSN 2347-0658

ZELAYA, M Y DI MARCO, C. Presentación del Dossier: La universidad en el Siglo XXI: Nuevas configuraciones, Tendencias de Cambios y Desafíos. Espacios en blanco. serie indagaciones, Tandil: NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES, FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, 2017 - vol. 1, n° 27, p. 9-110. ISSN 1515-9485

#### **Partes de Libro**

ROS, NORA; CORRADO ROSANA; IANNONE, NANCY; VILLAMAÑE JOSEFINA; ACOSTA, MARIELA; CARPINACCI, GRACIELA. Relato de experiencia: prácticas en espacios no escolarizados: nuevos desafíos en el proceso de formación del Profesorado y Licenciatura de Educación Inicial, La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2017. p. 1006-1015. ISBN 978-950-34-1488-0

#### *página 12*

ROS, NORA; EIZAGUIRRE DANIELA; Elaboración de propuestas pedagógicas para los Institutos Superiores: una experiencia en el marco de una cátedra, La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2017. p. 1280-1287. ISBN 978-950-34-1488-0

GUIDI MABEL. Los ambientes personales de aprendizaje como escritura de la experiencia en la formación de los profesores, La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2017. p. 1438-1446. ISBN 978-950-34-1488-0

GRACIELA MARÍA ELENA FERNÁNDEZ; La formación de profesores en Educación inicial. Enseñar para aprender a enseñar, La Plata: Universidad Nacional de La Plata, 2017. p. 916-929. ISBN 978-950-34-1488-0

OLIVERA, ALEJANDRA. Teoría Crítica y pedagogía: educación democrática y formación docente, Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba, 2017. p. 212-220. ISBN 978-950-33-1374-9

GARCÍA, LUCÍA B.; PACHECO, ANDREA. La construcción de identidades, sujetos e instituciones en el mundo de las artes. El arte en la universidad. Entramados de la figura del docente- artista investigador universitario, Tandil: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2017. p. 398-411. ISBN 978-950-658-432-0

SGRÓ, MARGARITA R. Educación, civilización, barbarie, Curitiba-PR: Appris, editora, 2017. p. 185-198. ISBN 978-85-473-0233-7

#### **Libros**

MABEL PACHECO; NATALIA GIAMBERARDINO; MARIA LAURA BIANCHINI. Articulando Universidad y Escuela Media: Prácticas para la formación en ciencias exactas y naturales. , Tandil: Editorial UNICEN, 2017. p. 208. ISBN 9789506584139

ANGELA RIDAO; ANA MARIA MONTENEGRO . Juego, juguetes e historicidad. Cuestiones teóricas e intervención. , Madrid: Editorial Académica Española, 2017. p. 60. ISBN 978-3-639-53673-7

#### **Trabajos en eventos CyT publicados**

#### *página 13*

GUIDI MABEL. Resumen. Entornos personales de aprendizaje, medios de enseñanza y práctica docente. Encuentro. La Universidad como objeto de investigación: Santa Fe. 2017 - Universidad Nacional del Litoral.

ZELAYA, MARISA. Resumen. La Educación Superior como parte del sistema educativo en América Latina y el Caribe. Coloquio Regional Balance de la declaración de Cartagena y aportes para la CRES 2018. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 2017.

Universidad Nacional de las Artes.

ZELAYA, MARISA. Artículo Completo. APUNTES PARA COMPRENDER LA NUEVA CONFIGURACIÓN TERRITORIAL UNIVERSITARIA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Actas III Congreso Internacional de Educación: Formación, Sujetos y Prácticas: General Pico. 2017 - Universidad Nacional de La Pampa.

RIMOLI, MARIA DEL CARMEN; SPINELLO, ALICIA. Artículo Completo: IMÁGENES Y REPRESENTACIONES EN JUEGO EN LA FORMACIÓN DOCENTE. IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXIV Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología XIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Buenos Aires. 2017 - UBA.

SUASNABAR, C; ORELLANO, V; IGLESIAS, A; MIÑO CHIAPPINO, J.; VUKSINIC, NATALIA; KOC MUÑOZ, S. Otro. La gestión educativa de la Alianza Cambiemos en la provincia de Buenos Aires: una exploración de las trayectorias profesionales, las identidades políticas y la agenda de política. 9no. Congreso Latinoamericano de Ciencia Política ¿Democracias en recesión?. Montevideo. 2017 - ALACIP.

VUKSINIC NATALIA, A. La organización gremial docente contra la reforma educativa de Onganía: el Congreso Nacional de Educación (1970-1971). Jornada. XVI Jornadas Interescuelas/Departamentos de Historia. Mar del Plata. 2017 - Departamento de Historia y Centro de Estudios Históricos de la Facultad de Humanidades de la UNMDP.

ZELAYA, MARISA. Política. Política educacional y gobierno universitario. Encuentro. VII encuentro Nacional y V Latinoamericano : La universidad como objeto de investigación. Entre Ríos. 2017 - Universidad Nacional del Litoral.

CENTENO, MARIA SILVINA; MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA . Repensando la gestión del cuidado y la educación infantil en el jardín de infantes. II Bienal Iberoamericana de Infancias y Juventudes. Transformaciones Democráticas, Justicia *página 14*

Social y Procesos de Construcción de Paz. Manizales, Caldas, Colombia. 2017 - Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) - Fundación Centro Internacional de Educación y Desarrollo Humano (CINDE) -Universidad de Manizales.

PINNA, ADRIANA. Artículo Completo. Algunas líneas argumentales para pensar una teoría de educación crítica a partir de la teoría del reconocimiento de Axel Honneth.. Jornada. X Jornadas de investigación en educación. A diez años de la Ley de Educación Nacional. Educación: derecho social y responsabilidad estatal. Córdoba. 2017 - Facultad de Filosofía y Humanidades - Universidad Nacional de Córdoba.

MARÍA MERCEDES BALDONI; MARÍA ALEJANDRA BALLESTER; GRACIELA MARÍA ELENA FERNÁNDEZ . Artículo Completo. Los dispositivos de formación docente. Aportes para integrar los saberes de la práctica. Simposio. Simposio Internacional "Práctica reflexiva para transformar la acción educativa". Victoria, Tigre, provincia de Buenos Aires. 2017 - Universidad de San Andrés.

GOÑI M. JUDIT; BARRÓN, MARÍA PÍA . Artículo Completo. Entre la universidad y los espacios no formales: entramando la enseñanza y el aprendizaje. Simposio. Simposio Internacional "Práctica Reflexiva para transformar la acción educativa". Buenos Aires. 2017. Universidad de San Andrés.

RIMOLI, MARÍA DEL CARMEN; SPINELLO, ALICIA. Artículo Completo. Imágenes y representaciones en juego en la formación docente. IX Congreso Internacional de Investigación y práctica profesional en Psicología. Buenos Aires. 2017 UBA.

LAXALT, IRENE . Artículo Completo. La enseñanza de la investigación cuantitativa y el campo de la educación.. Jornada. Primeras Jornadas de Epistemología y Metodología de las Ciencias Sociales. Tandil. 2017 - DEM. Facultad de Ciencias Humanas. UNICEN.

MARTIGNONI, LILIANA; ETCHEVERRY, MICAELA. Artículo Completo. Los jóvenes y las políticas socioeducativas en espacios territoriales barriales bonaerenses?. Jornada. IX Jornadas de jóvenes Investigadores. Buenos Aires. 2017 - Instituto de Investigadores Gino Germani. Facultad de Ciencias Sociales. UBA.

GIOVINE, R.; MARTIGNONI, L.; CORREA, N. Artículo Completo. Entre la escuela y la comunidad/barrio: los sentidos de lo socioeducativo. Exposición. 4to. Coloquio Internacional de Inclusión Educativa. Los Desafíos de la Educación Inclusiva. Buenos *página 15*

Aires. 2017 - Universidad Pedagógica Nacional- Universidad Nacional de San Martín- Université de Reims Champagne-Ardenne.



### **Trabajos en eventos científicos tecnológicos no publicados**

IANNONE, NANCY; DEL RABAL, SILVIA. La música en el proceso de comunicación y expresión. Dos experiencias de articulación de los lenguajes artísticos en el jardín de infantes. IX Encuentro de Jardines de Universidades Nacionales. "Construyendo la identidad de la educación Inicial de las Universidades Nacionales". Tandil. 2017 - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

ZELAYA, MARISA. II Encuentro Latinoamericano de Investigadores y tesista en Educación. Relatoría. Rosario. 2017 - FHmyAR- UNR.

ROS, NORA; CARPINACCI, GRACIELA; ACOSTA, MARIELA; VILLAMAÑE JOSEFINA; IANNONE, NANCY. Prácticas pedagógicas pre-profesionales en el Profesorado de Educación Inicial: una pluralidad y diversidad de experiencias formativas. ATENEO NEES 2017 Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales (NEES).

ROS, NORA; CARPINACCI, GRACIELA; VILLAMAÑE JOSEFINA; IANNONE, NANCY; ACOSTA, MARIELA. Prácticas educativas en el Profesorado y Licenciatura en Educación Inicial. Experiencia en el Hospital de niños de Tandil Dr. Debilio Blanco Villegas. ATENEO NEES 2017 Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales (NEES).

MARTIGNONI, L. (RESP.); GIOVINE, R. (RESP.). Políticas, prácticas socioeducativas y escuelas secundarias- segundo informe. Exposición. RIES IV: Investigaciones sobre educación secundaria: hacia la sistematización del conocimiento acumulado en temáticas específicas (RC-2016-0134). Buenos Aires. 2017 - CAEU OEI.

GIOVINE, R. Lo socioeducativo como objeto de estudio en la investigación político-educativa. Exposición. Panel La política educativa como objeto de investigación en el contexto actual. Perspectivas epistemológicas, comparadas y enfoques sobre lo socioeducativo. Buenos Aires. 2017 - Especialización en Políticas Educativas, Universidad Pedagógica Nacional.

VUKSINIC NATALIA, A. La extensión para repensar la universidad pública desde la historia de la educación a cien años de la Reforma. IV Encuentro Latinoamericano de *página 16*

Articulación Social. Tandil. 2017 - Articulación Social UNICEN-MPE- Secretaría de Investigación, FCH, UNCPBA.

MANZIONE, MARIA ANA; CENTENO, SILVINA. Las dimensiones de educación, cuidado y atención en las políticas socioeducativas argentinas para la infancia de los últimos años. Ateneo de NEES Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - NEES- Facultad de Ciencias Humanas- UNICEN.

CENTENO, MARIA SILVINA . Niños sin falsos universales. IV SEMINARIO NACIONAL DE LA RED ESTRADO ARGENTINA. Buenos Aires. 2017 - Nodo Argentina de la Red ESTRADO, Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, Confederación de Trabajadores de la Educación de la República Argentina (CTERA) y el Grupo de Trabajo (CLACSO) Políticas Educativas y Derecho a la Educación.

DÍAZ, ANDREA ALEJANDRA. Igualdad y justicia social como núcleos normativos de la educación pública. Desafíos desde una perspectiva de Teoría Crítica. IV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Filosofía de la Educación. San Martín. 2017 - ALFE - UNSaM.

DÍAZ, ANDREA ALEJANDRA. Justicia social y educación: sobre la producción de conocimiento socio educativo desde la Teoría Crítica. Ateneo "La investigación socio-educativa: abordajes y problemas". Tandil. 2017 - NEES-FCH-UNCPBA.

DÍAZ, ANDREA ALEJANDRA. Reconstrucción de una concepción de educación como formación de la ciudadanía desde el mundo de la vida. I Jornadas de Tesistas de Postgrado en Ciencias Humanas y Sociales de la UNICEN. Tandil. 2017 - Secretaría de Investigación y Postgrado FCH-UNCPBA.

DÍAZ, ANDREA ALEJANDRA. Reconocimiento, justicia social y educación: sobre actualidad de la pedagogía de Paulo Freire. Jornada Homenaje a Paulo Freire a 20 años de su fallecimiento. Tandil. 2017 - NEES-FCH-UNCPBA.

ARAUJO, SONIA MARCELA. Posgrado, Evaluación y Acreditación. Situaciones latinoamericanas. VI CONGRESO NACIONAL E INTERNACIONAL de ESTUDIOS COMPARADOS en EDUCACIÓN. Buenos Aires. 2017 - SAECE.

ARAUJO, SONIA MARCELA. Posgrado, evaluación y acreditación. Convergencias y divergencias en modelos de evaluación latinoamericanos. VIII Encuentro Nacional y V

*página 17*

Latinoamericano. La Universidad como objeto de investigación. La Reforma entre dos Siglo. Santa Fe. 2017 . Universidad Nacional del Litoral.

ARAUJO, SONIA MARCELA. La calidad en la educación superior. Discusiones en torno al concepto en la CRES 2008. Coloquio Regional: balances y aportes para la CRES 2018. Buenos Aires. 2017 - Redes Académicas Internacionales e Investigadores.

ARAUJO, SONIA MARCELA. La acreditación del posgrado en los países del Mercosur. Aproximaciones comparativas. Jornadas de Investigación en Educación Superior. Montevideo. 2017 - Universidad de la República - Administración Nacional de Educación Pública - NEIES.

VENANZI PATRICIA GUADALUPE. La articulación de contenidos como eje organizador del curso de ingreso a la Vida Universitaria en la Facultad de Derecho de la UNICEN. VII Encuentro Nacional y IV latinoamericanos sobre Ingreso Universitario. Mendoza. 2017.

ANGELA RIDAO. Juguetes de la Infancia. Los sujetos en diálogo intergeneracional entre presente-pasado. Jornada. Jornadas Nacionales "Experiencias educativas en los niveles primario e inicial de la enseñanza". Bahía Blanca. 2017 - Universidad Nacional del Sur y Escuela Normal Superior "Vicente Fatone".

BALDUZZI MARÍA MATILDE; GÓMEZ ARN, JOHANA. La inserción de jóvenes graduados de Ciencias de la Educación. Transformaciones de un campo laboral en el marco de un contexto de precarización. VII Encuentro Regional de Estudios del trabajo. Tandil. 2017. Asociación de estudios del trabajo.

CUCHAN NATALIA. Construcción de vínculos centrados en la convivencia en la escuela secundaria. Un estudio de caso en escuelas rurales. III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Educación y Psicología- FLACSO. Ciudad de Buenos Aires. 2017 - FLACSO.

SUASNÁBAR, JUAN. El Derecho a la Educación como enlace y la investigación político-educativa. Definición, supuestos y dimensiones de análisis. ATENEO NEES 2017. Investigación socio-educativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales.

*página 18*

DI MARCO, MA. CECILIA. Gobierno, gestión y planeamiento universitario en el contexto argentino y latinoamericano de las últimas tres décadas.. Encuentro. VIII Encuentro Nacional y V Latinoamericano. La Universidad como objeto de Investigación. La Reforma Universitaria entre dos siglos. Santa Fé. 2017- Universidad Nacional del Litoral.

MELNEK, CLAUDIA; DI MARCO, MA. CECILIA. Procesos de Gestión y Planificación en la UNCPBA: a diez años de la creación de la Escuela Nacional Ernesto Sábato (2004-2014). Un estudio acerca del tipo de gestión de la dimensión comunitaria en una institución preuniversitaria. VIII Encuentro Nacional y V Latinoamericano. La Universidad como objeto de Investigación. La Reforma Universitaria entre dos siglos.. : Santa Fé. 2017 - Universidad Nacional del Litoral.

CORREA, NATALIA; BIANCHINI, M. L.; CUCHAN, NATALIA; RAIMONDI ALICIA; MICAELA ETCHEVERRY; NERINA MENCHÓN; DEBORA ISPIZUA; ANTONELLA LASTRA . Garantizar el derecho a la educación: debates teóricos y objetos empíricos para su abordaje territorial. ATENEO NEES 2017: INVESTIGACIÓN SOCIOEDUCATIVA: PROBLEMAS Y ABORDAJES. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales NEES Facultad de Ciencias Humanas UNCPBA.

GIOVINE, RENATA; LILIANA MARTIGNONI; CORREA, NATALIA; BIANCHINI, M. L.; CUCHAN, NATALIA; RAIMONDI ALICIA; LASTRA ANTONELLA; MENCHON, NERINA. POLÍTICAS, PRÁCTICAS SOCIOEDUCATIVAS Y ESCUELAS SECUNDARIAS. Investigaciones sobre educación secundaria: hacia la sistematización del conocimiento acumulado en temáticas específicas. : Buenos Aires. 2017 - FLACSO Argentina.

MONTENEGRO ANA MARIA. Del espacio al lugar de enseñanza: reconfiguraciones del sentido público/privado en las últimas décadas. 12º Congreso Argentino y 7º Latinoamericano de Educación física. Construyendo nuevos espacios. La Plata. 2017 - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación- UNLP.

OLIVERA, ALEJANDRA. El lugar de la filosofía de la educación frente a la

interpelación permanente de formación de ciudadanía. IV Congreso latinoamericano de Filosofía de la Educación (ALFE) Desafíos de la educación en América latina:

*página 19*

memoria y prospectiva. : Buenos Aires. 2017 - Universidad Nacional de San Martín - Buenos Aires.

OLIVERA, ALEJANDRA. John Dewey y Matthew Lipman: un análisis sobre la tarea socio-política del docente en la constitución de una comunidad de investigación educativa y democrática. Primeras Jornadas de tesis de posgrado en Cs. Humanas y Sociales de la UNICEN. Tandil. 2017 - Facultad de Cs. Humanas UNICEN.

OLIVERA, ALEJANDRA. Simón Rodríguez: la impronta de un maestro emancipador. Jornada. Jornadas Interuniversitarias de Posgrado en Educación: educación y emancipación en el pensamiento latinoamericano. Tandil. 2017 - Facultad de Cs. Humanas UNICEN.

EIZAGUIRRE, MARÍA DANIELA; ROS, NORA. Prácticas en el Nivel Superior: una experiencia en la formación docente para el Nivel Inicial. Jornadas Nacionales Experiencias educativas en los Niveles Primario e Inicial de la enseñanza. Bahía Blanca. 2017 - Universidad Nacional del Sur. Escuela Normal Superior Vicente Fatone.

BALLESTER, MARIA ALEJANDRA; BALDONI, MERCEDES; FERNANDEZ, GRACIELA. Los Dispositivos De Formación. Aportes para integrar los saberes.. Simposio. Simposio Internacional "Práctica Reflexiva para transformar la acción educativa". Victoria. 2017 - Universidad de San Andrés.

GARCÍA, LUCÍA B.; DI MARCO, MA. CECILIA; ZELAYA, MARISA. Estado, universidad y sociedad: reflexiones en torno a la investigación de las políticas universitarias en la Argentina. Ateneo de Investigación NEES 2017. La investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

ZANOTTI FLORENCIA; IZUZQUIZA VIVIANA. Los efectos de la enseñanza en la construcción del sistema de escritura: la instrucción directa vs la intervención reflexiva. Un estudio didáctico experimental con niños de 5 y 6 años con escrituras PS 2, Sil. SVSC y Sil. CVSC. PRIMERAS JORNADAS DE TESIS DE POSGRADO EN CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES DE LA UNICEN. Tandil. 2017 - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

IZUZQUIZA, VIVIANA; ZANOTTI, FLORENCIA. Construcción del sistema de escritura bajo dos condiciones didácticas contrastantes en alfabetización inicial.. Jornada.

*página 20*

"Primeras Jornadas de Tesis de posgrado en Ciencias Humanas y Sociales de la UNICEN". Tandil. 2017 - UNICEN.

SGRÓ, MARGARITA; PINNA, ADRIANA . Ponencia: Teoría crítica de la sociedad: un conjunto de problemas político pedagógicos. Ateneo NEES 2017 Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales - Facultad de Ciencias Humanas - UNCPBA..

PINNA, ADRIANA. Saúl Taborda: sentidos de la crítica y la emancipación como problema. Un ensayo acerca de su importancia para pensar los problemas pedagógicos en la contemporaneidad. Jornadas inter-universitarias de Posgrados en Educación: educación y emancipación en el pensamiento Latinoamericano. Tandil. 2017 - Programa de posgrado en educación- Maestría y Doctorado. FCH-UNCPBA. Coordinadora: Prof. Dra. Margarita Sgró; Programa de Posgrado en Educación de la Universidade de Caxias do Sul (PPGE/UCS), RS-Brasil. Coordinador Prof. Dr. Geraldo Antonio da Rosa; Prog.

GUIDI MABEL; VERELLEN MA EUGENIA. La observación de prácticas en una comunidad de aprendizaje. I Congreso Nacional de Prácticas de enseñanza en la Universidad. Avellaneda. Buenos Aires. 2017 - UNDAV, UNPAZ y UNAJ.

CORRADO ROSANA EGLE. Representaciones sociales, expectativas y prácticas profesionales de estudiantes avanzados en las carreras de Ingeniería de la UNCPBA. VIII Encuentro Nacional y V Latinoamericano. La Universidad como objeto de investigación. Santa Fe. 2017 - Universidad Nacional del Litoral.

DI MARCO, MARIA CECILIA; GARCÍA, LUCÍA B.; ZELAYA, MARISA. Expansión del posgrado en América Latina: tensiones emergentes y desafíos para las políticas de Educación Superior. Jornadas de Investigación en Educación Superior. Montevideo. 2017 - Universidad de la República - Administración Nacional de Educación Pública -

NEIES.

GARCÍA, LUCIA B.; ZELAYA, MARISA. Internacionalización e integración regional de la educación superior en América Latina: experiencias en redes de cooperación académica. Coloquio Regional Balance de la Declaración de Cartagena y aportes para la CRES 2018. Buenos Aires. 2017.

*página 21*

GARCÍA, LUCIA B. Posgrado, mercado y políticas públicas: una aproximación comparativa en tres países del Mercosur. VIII Encuentro Nacional y V Latinoamericano La universidad como objeto de investigación: La reforma Universitaria entre dos siglos. Santa Fe. 2017 - Universidad Nacional del Litoral.

ACOSTA MARIELA ANDREA; CARPINACCI GRACIELA; CORRADO ROSANA. La formación docente en educación inicial: estrategias, dispositivos y reflexiones construidas en las prácticas de residencia. Jornadas Nacionales. Experiencias Educativas en los Niveles Primario e Inicial de la Enseñanza. Bahía Blanca. 2017. Escuela Normal Superior Vicente Fatone. Universidad nacional del Sur.

MANZIONE, MARIA ANA; CENTENO, M. S. "Ludoteca comunitaria. Un nuevo lugar para las infancias, políticas y educación". IV Seminario Nacional de la Red ESTRADO Argentina. La regulación del trabajo y la formación docente en el Siglo XXI. Buenos Aires. 2017. Red Estrado/Facultad de Filosofía y Letras UBA.

MIRALLES ANABELA; RIDAO ANGELA. El derecho a la comunicación, a la expresión y al juego en la primera infancia. Jornadas Nacionales - Experiencias Educativas en los Niveles Primario e Inicial de la Enseñanza. BAHÍA BLANCA. 2017. Escuela Normal Superior Vicente Fatone-Universidad Nacional del Sur.

CORRADO, ROSANA; GRAMUGLIA, LAURA; GUIDI, MABEL; LAXALT, IRENE; PANERO, ROSANA; SANTIAGO, MACARENA; SURGE, IVÁN; RÍOS CARDOZO, NELSON; VERELLÉN, EUGENIA. Formación universitaria y campos profesionales: abordajes y perspectivas teórico-metodológicas en debate. Ateneo de investigación socio-educativa: problemas y abordajes. TANDIL. 2017 - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES. FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS.

ZANOTTI FLORENCIA; IZUZQUIZA VIVIANA. Los efectos de la enseñanza en la construcción del sistema de escritura: la instrucción directa vs la intervención reflexiva. Un estudio didáctico experimental con niños de 5 y 6 años con escrituras PS 2, Sil. SVSC y Sil. CVSC. Ateneo Investigación socio educativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - NEES UNICEN.

FERNÁNDEZ, GRACIELA; BALDONI, MERCEDES; BALLESTER, ALEJANDRA; EIZAGUIRRE, MARÍA DANIELA. Miradas y especificidades de la enseñanza y del aprendizaje. Construcción de conocimiento didáctico por niveles y disciplinas. Ateneo

*página 22*

de Investigación: Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Núcleo de Estudios Educativos y Sociales NEES - FCH - UNCPBA. Tandil, 2017.

MONTENEGRO ANA MARIA; MENDEZ JORGELINA; VUKSINIC NATALIA; PERALTA RUBEN. Ponencia: Instituciones, reformas y sujetos en la trama presente-pasado. Exposición. ATENEO NEES 2017 Investigación socioeducativa: problemas y

abordajes. Tandil. 2017 - Núcleo de Estudios Educativos y Sociales FCH-UNCPBA.

MIRALLES ANABELA; RIDAO ANGELA. El juego en la trama de la formación docente del docente de Educación Inicial. Jornadas Nacionales - Experiencias Educativas en los Niveles Primario e Inicial de la Enseñanza. BAHÍA BLANCA. 2017 - Escuela Normal Superior Vicente Fatone - Universidad Nacional del Sur.

JORGELINA MENDEZ; JUAN MANUEL SUASNABAR. Entre centenarios y bicentenarios. Representaciones del proceso de independencia argentina en las efemérides escolares. Conferencia. International Standing Conference for the History of Education. Buenos Aires. 2017 - Sociedad Argentina de Historia de la Educación.

ARAUJO, SONIA MARCELA; VERÓNICA SOLEDAD WALKER; GUADALUPE VENANZI; LURBET, FIORELLA. Perspectivas y problemáticas en la investigación sobre la evaluación educativa. La mirada desde la universidad. Ateneo NEES 2017 "Investigación socio-educativa: problemas y abordajes". Tandil. 2017- NEES - FCH - UNCPBA.

SGRÓ, MARGARITA R. La crisis de la educación pública: disputa por el sentido de la cultura democrática. IV Congreso de Filosofía de la educación latinoamericana. Buenos Aires. 2017 - Asociación Latinoamericana de Filosofía de la Educación.

CENTENO, MARIA SILVINA; MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA. Ludoteca comunitaria. Un nuevo lugar para las Infancias, Políticas y Educación.. IV SEMINARIO NACIONAL DE LA RED ESTRADO ARGENTINA. Buenos Aires. 2017 - Red ESTRADO, la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, la Confederación de Trabajadores de la Educación de la República Argentina (CTERA) y el Grupo de Trabajo (CLACSO) Políticas Educativas y Derecho a la Educación.

CENTENO, MARIA SILVINA; MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA. Las dimensiones de educación, cuidado y atención en las políticas socioeducativas argentinas de la *página 23*

infancia de los últimos años. Ateneo Investigación Socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - NEES - FCH - UNICEN - CIC.

CORRADO ROSANA EGLE; GRAMUGLIA LAURA; GUIDI MABEL; LAXALT IRENE. Formación universitaria y campos profesionales: abordajes y perspectivas teórico-metodológicas en debate. ATENEO NEES 2017. Investigación socioeducativa: problemas y abordajes. Tandil. 2017 - Universidad Nacional del centro de la Provincia de Buenos Aires. NEES. FCH.

RIMOLI, MARÍA DEL CARMEN; SPINELLO, ALICIA. Formas y pre-formas en la formación docente. ATENEO NEES 2017 - Investigación socioeducativa: problemas y abordaje. Tandil. 2017 - UNICEN.

PERALTA, RUBEN. Domingo Faustino Sarmiento en Facundo y Educación Popular. Una relectura posible. Jornadas Inter-Universitarias de Posgrados en Educación. Tandil. 2017 - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES- UNIVERSIDADE CAXIAS DO SUL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA.

PERALTA, RUBEN. La educación común no oficial en el contexto de la Ley 988 a comienzos del siglo XX. Jornada. Primeras Jornadas de Tesis de posgrado en Ciencias Humanas y Sociales de la UNICEN. Tandil. 2017 - Secretaría de Investigación y Posgrado - FCH - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

MARTIGNONI, LILIANA; GIOVINE, RENATA; BIANCHINI, LAURA; CORREA, NATALIA; CUCHAN, NATALIA; IZPIZUA, DEBORA; LASTRA, ANTONELA; MENCHON, NERINA; RAIMONDI, ALICIA. Políticas, prácticas socioeducativas y escuelas secundarias. Reunión Nacional sobre investigaciones en Educación Secundaria-RIES IV. Buenos Aires. 2017 - Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO/Argentina).

#### **Tesis**

2017. ¿Acá nadie me quiere? Asesoramiento pedagógico en la tensión entre la lógica de los derechos y la lógica del consumo. Especialista en Ciencias Sociales con mención en Psicoanálisis y prácticas socioeducativas. Ingresado por: SUASNÁBAR, JUAN MANUEL DEL VALLE.

*página 24*

#### **Otras producciones CyT**

SUASNABAR, C; ORELLANO, V; IGLESIAS, A; MIÑO CHIAPPINO, J.; VUKSINIC NATALIA, A.; KOC MUÑOZ, S. Discusión del documento: La gestión educativa de la Alianza Cambiemos en la provincia de Buenos Aires, en Cátedras de Políticas Educativas y Reuniones de Adscriptos - FAHyCE-UNLP. 2017

ANA MARÍA MONTENEGRO Y NATALIA VUKSINIC. Huellas de lo escolar: camino al Bicentenario (Tandil, 1823-2023). 2017.

VENANZI PATRICIA GUADALUPE. Los posgrados en Argentina, Brasil y Paraguay. Aproximaciones comparadas en contextos de evaluación de la calidad de la Educación Superior. 2017.

#### **Informes Técnicos**

SUASNABAR, C; ORELLANO, V; IGLESIAS, A; MIÑO CHIAPPINO, J.; VUKSINIC NATALIA, A.; KOC MUÑOZ, S. Informe público para la Dirección General de Cultura y Educación. Dirección General de Cultura y Educación. SEP. 2016-DIC. 2018. Informe.

*página 25*

#### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

##### **Postgrados finalizados**

**Suasnábar, Juan** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES); FACULTAD DE CS.HUMANAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO



DE LA PCIA.DE BS.AS. (2011/2017), Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET). Director o tutor GIOVINE, RENATA

**Dirección de Investigadores - Carrera de Investigador CICIPBA**

**Díaz, Andrea Alejandra** - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) NEES (2016 / - ). Categoría/Cargo: Investigador adjunto con director. Director o tutor SGRÓ, MARGARITA. Co. director: CENCI, Angelo.

**Dirección y/o formación de Becarios**

**Méndez, Jorgelina** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES); FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/2018), Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET). Director o tutor GIOVINE, RENATA

**Vuksinic, Natalia Anabel** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES); FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2017/2018) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: COMISIÓN DE INVEST. CIENTÍFICAS (CICPBA); GOBERNACIÓN; PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

**Cuchan, Natalia** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES); FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2015/2017), Formación académica. Financia: COMISIÓN DE INVEST.CIENTIFICAS (CICPBA); GOBERNACIÓN; PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

*página 26*

Director o tutor GIOVINE, RENATA, Co-director o co-tutor MARTIGNONI, LILIANA TERESA

**Aguero, Luciano** - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) (2012/2018), Formación académica. Financia: MINISTERIO DE EDUCACIÓN . Director o tutor SGRÓ, MARGARITA

**Dirección de becas de formación de grado**

**Etcheverry, Micaela Rosanna** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES) ; FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2015/2017) , Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: MINISTERIO DE EDUCACIÓN. Director o tutor MARTIGNONI, LILIANA TERESA

**Llurbet, Florencia** - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2017/2018), Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL . Director o tutor ARAUJO, SONIA MARCELA

**Vuksinic, Natalia Anabel** - NÚCLEO DE ESTUDIOS EDUCACIONALES Y SOCIALES (NEES) ; FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2016/2017), Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo. Financia: COMISIÓN DE INVEST. CIENTÍFICAS (CICPBA); GOBERNACIÓN; PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

**Dirección de tesis de Doctorado - En proceso**

Alves Silva, Eliane - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) (2016/2021) Director o tutor SGRÓ, MARGARITA

Caceres, Elsa - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU) ( 2011 /2018 ) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Cenich, Gabriela - UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES (UNQ) (2012 / - ) Director o tutor ARAUJO, SONIA MARCELA

*página 27*

Centeno, Silvina - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACIÓN ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016/2019) Director o tutor MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA

Da Silva Ribeiro, Vilma - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) (2016 /2021) Director o tutor SGRÓ, MARGARITA

Di Marco, María Cecilia - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013/2019) Director o tutor GARCIA, LUCIA BEATRIZ

Flores Sierra, Ernesto - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR) (2016/2019) Director o tutor ZELAYA, MARISA

Holando Melo Peres, María Rita - FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (2017/2019) Co-director o co-tutor ZELAYA, MARISA

Krichesky, Marcelo - FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (2016/2018) Co-director o co-tutor GIOVINE, RENATA

Méndez, Jorgelina - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2013/2018) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Neto, Daniel - FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (2017/2019) Co-director o co-tutor ZELAYA, MARISA

Ridao, Angela - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012 / - ) Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

Romero, Nestor - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC) (2015/2020) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Suasnábar, Juan - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2012/2018) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Szervinskis, Noelma Soares Silva - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (UNICEN) (2016/2021) Director o tutor SGRÓ, MARGARITA

*página 28*

Vuksinic, Natalia - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016/2020) Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

#### **Dirección de Tesis de Maestría - Finalizadas**

Cardinale, Lidia - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2013/2018) Calificación: 9 (nueve) . Director o tutor MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA

#### **Dirección de Tesis de Maestría - En Proceso**

Bianchini, María Laura - SEDE ACADÉMICA ARGENTINA BS.AS.; FACULTAD LATINOAMERICANA DE CS.SOCIALES (2009 / - ) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Correa, Natalia - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS.DE LA EDUCACION; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2016/2019) Director o tutor GIOVINE, RENATA

Cuchan, Natalia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) (2016/2018) Director o tutor MARTIGNONI, LILIANA TERESA

Dalto, Ignacio - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2010/2018) Director o tutor MARTIGNONI, LILIANA TERESA

García, Gustavo - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM) (2015/2018) Director o tutor ZELAYA, MARISA

Gramuglia, Laura - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC) (2013/-) Director o tutor GUIDI, MABEL LETICIA

Miralles, Anabela - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013/2019) Co-director o co-tutor RIDAO, ANGELA

Miralles, Anabela - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2011/-) Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

*página 29*

Pacheco, Andrea Soledad - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/2019) Director o tutor GARCIA, LUCIA BEATRIZ

Peralta, Ruben - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/-) Director o tutor MONTENEGRO, ANA MARÍA

Rodriguez, Marisa - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PCIA.DE

BS.AS. (UNICEN) (2014/ - ) Director o tutor MARTIGNONI, LILIANA TERESA  
Santiago, Macarena - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC) (2013/-)  
Director o tutor GUIDI, MABEL LETICIA  
Tagliabue, Agustina - FACULTAD LATINOAMERICANA DE CS.SOCIALES (FLACSO)  
(2014/2018) Director o tutor GIOVINE, RENATA  
Verellen, Eugenia - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC) (2014/-) Director  
o tutor GUIDI, MABEL LETICIA

**Dirección de tesis de especialización - Finalizadas**

García, Sandra - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM) (2016/2017)  
Calificación: 9. Director o tutor ARAUJO, SONIA MARCELA  
Rospide, María Paz - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA (UNLAM)  
(2016/2017) Calificación: 10. Director o tutor EIZAGUIRRE, MARÍA DANIELA

**Dirección de Tesis de Especialización - En Proceso**

Bodega, María Celina - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2014/2018) Director o tutor FERNÁNDEZ,  
GRACIELA MARÍA ELENA  
Buzzo, María Victoria - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2016/2018) Director o tutor ROS, NORA  
ELÍSABET Co-director o co-tutor CORRADO, ROSANA EGLE

*página 30*

Delavanso, Sandra - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
CENTRO DE LA PCIA.DE BS. AS. (2016/2017) Director o tutor MARTIGNONI,  
LILIANA TERESA

Flores, María Laura - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/2018) Director o tutor DI MARCO,  
MARIA CECILIA

Iglesias, Fabiana - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013/2018) Director o tutor DI MARCO, MARIA  
CECILIA

Juriorena, María Juliana - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/2019) Director o tutor GARCIA, LUCIA  
BEATRIZ

Mainini Meder, Analý - FACULTAD DE CS.HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL  
DEL CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2013/2019) Director o tutor GARCIA, LUCIA  
BEATRIZ

March, Karina - FACULTAD DE CS. HUMANAS; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL  
CENTRO DE LA PCIA.DE BS.AS. (2012/ - ) Director o tutor MANZIONE, GREGORIA  
MARIA ANA

*página 31*

**CONVENIOS, ACUERDOS Y REDES DE COOPERACIÓN ACADÉMICA**

**Nómina de Centros Tipo de vinculación**

Universidad de la República Oriental  
del Uruguay (UDELAR), Universidad  
Estadual de Campinas (UNICAMP),  
Universidad Nacional de San Luis  
(UNSL), Universidad Nacional de Salta  
(UNSa) y la Universidad Nacional del  
Centro de la Provincia de Buenos Aires  
de Argentina.

Red de Investigadores *Educación, gobierno e  
instituciones en contextos diversos.*

Resolución del Consejo Superior UNICEN N°

5037/13 que homologa el convenio  
específico de cooperación entre las  
universidades que componen la Red:  
Campinas (Brasil), UNSL (San Luis),  
UNICEN, UNSA (Salta) y UDELAR (Uruguay).

Vigencia: 2011-2018. Coordinadoras por

UNCPBA: Renata Giovine y Lucía García.

Integrantes NEES en la red: MARTIGNONI,



Liliana; ZELAYA, Marisa; DI MARCO, Cecilia;  
GARCÍA, Lucía; GIOVINE, Renata;  
HUARTE, Gabriel; MANZIONE, María Ana;  
MASTROCOLA, Marcela; MONTENEGRO,  
Ana M.

La red tuvo financiamiento de la SPU: Res.  
Nro 2340/12, para actividades 2013 y N°  
204/13 para las actividades de 2014 y 2015.

UNLP/UNTREF/UNSaM/ Universidad

Estadual de Ponta Grossa- Brasil

GIOVINE, Renata; MARTIGNONI, Liliana;

SUASNÁBAR, Juan. Red de Estudios

Epistemológicos en Política Educativa

(ReLePe), Argentina. Director: TELLO, Cesar

(UNLP/UNTREF/UNSaM), Vicedirector:

MAINARDES, Jefferson (Universidade

Estadual de Ponta Grossa- Brasil).

Intercambio académico, investigaciones y

publicaciones conjuntas.

Reuniones Científicas de

Investigadores/as en Educación

Secundaria (RIES).

FLACSO-UNGS-IDES/CIC/CONICETUNCórdoba-

UNCOMA-UNCPBA

GIOVINE, Renata; MARTIGNONI, Liliana

(resp.); BIANCHINI, María Laura; CORREA,

Natalia; CUCHAN, Natalia; IZPIZÚA, Débora;

LASTRA, Antonela; MENCHÓN, Nerina;

RAIMONDI, Alicia. Reuniones Científicas de

Investigadores/as en Educación Secundaria

(RIES).FLACSO-UNGS-IDES/CIC/CONICET

-UNCórdoba-UNCOMA-UNCPBA.

Intercambio académico, organización de

eventos de CyT y elaboración del libro

*Estado de la cuestión en temas sobre*

*educación secundaria en Argentina*

*(2003-2015)* .

*página 32*

Facultad Latinoamericana de Ciencias

Sociales-Sede Argentina

Giovine, Renata

Participación como docente en el Seminario

de Políticas Educativas, Maestría en

Ciencias Sociales con Orientación en

Educación.

Intercambio académico con el grupo de

investigación dirigido por Tiramonti,

Guillermina.

Red de Docentes de América Latina y

del Caribe. Espacio virtual de

convergencia de educadores de

diferentes países y universidades

(REDDOLAC).

RIDAO, Ángela y MIRALLES, Anabela. Red

de Docentes de América Latina y del Caribe.

Espacio virtual de convergencia de

educadores de diferentes países y

universidades (REDDOLAC). El fin es

compartir conocimientos de interés

académico. Intercambio, participación en

foro, blog, artículos.  
Red Iberoamericana de Docentes (RID)  
RIDAO, Ángela y MIRALLES, Anabela. Red  
Iberoamericana de Docentes (RID).  
Intercambio y participación en publicaciones,  
seminarios, congresos, cursos,  
investigaciones.  
Universidad Nacional de Córdoba  
Universidad Estadual de Campinas  
(Brasil)  
Universidad Nacional de Asunción  
(Paraguay)  
Universidad Nacional del Centro de la  
Provincia de Buenos Aires (Argentina)  
Código 05-15 Proyecto: *Dilemas de nuevas  
culturas de producción de conocimiento. Los  
postgrados en Argentina, Brasil y Paraguay  
en el contexto de la evaluación de la calidad  
de la Educación Superior*. Núcleo de  
Estudios e Investigaciones en Educación  
Superior del Sector Educativo del  
MERCOSUR (NEIES). UNC, F.F.yH.  
Universidad Nacional de Córdoba  
(Coordinadora); Universidad Estadual de  
Campinas (Brasil); Universidad Nacional de  
Asunción (Paraguay); UNCPBA. Aprobado y  
financiado por M.E-SPU, II etapa.  
2016.2018.  
Investigadores participantes el NEES:  
ARAUJO, S.(coord.) CORRADO, R.; DI  
MARCO, C.; GARCÍA, L.; WALKER, V.;  
ZELAYA  
FE – UNICAMP (Brasil)  
Grupo de “Estudios en Filosofía, Modernidad  
y Educación”(GEFIME), con sede en la  
Facultad de Educación de la Universidad  
Estadual de Campinas (UNICAMP), dirigido  
por el Prof. Dr. GOERGEN, Pedro .  
Investigadores participantes: Dr. LONGHI,  
A rmindo (UEP), Dr. BARBOSA, Vanderlei  
*página 33*  
(UFLA). GOMES, Luiz Roberto (UFSCAR),  
LARA, Larisa, UEM  
Investigador participante por UNCPBA: Dra.  
SGRÓ, Margarita (actividades de  
investigación)  
FE – UPF (Brasil) Núcleo de investigación en Pedagogía y  
Filosofía de la educación (NUPEFE) de la  
Facultad de Educación de la Universidad de  
Passo Fundo (UPF), en Río Grande do Sul,  
dirigido por el Prof. Dr. DALBOSCO, Claudio.  
Investigadores participantes: Dr. MÜHL,  
Eldon H. (UPF), Dr. CASAGRANDA, Edison  
(UPF), Dr. TREVISAN, Amarildo (UFSM)  
Investigador participante por UNCPBA: Dra.  
SGRÓ, Margarita (actividades de  
investigación y postgrado), Dra. DÍAZ ,  
Andrea, Prof. OLIVERA, Alejandra y Prof.  
PINNA, Adriana (actividades de  
investigación).

UNCPBA – UPF - UNICAMP Convenio Trilateral de Cooperación Académica (investigación y postgrado)

Coordinadores responsables: Dr. GOERGEN, Pedro (UNICAMP; Dr. CENCI, Ángelo (UPF) y Dra. SGRÓ, Margarita (UNCPBA) Investigadores participantes por UNCPBA: Dra. DÍAZ , Andrea, Prof. PINNA, Adriana y Prof. OLIVERA, Alejandra.

UNCPBA –UBA Programa Antropología y Educación, Instituto de Ciencias Antropológicas de la FFyL de la UBA.

El objetivo es constituir un grupo interuniversitario que pueda ofrecer un debate académico crítico sobre el estado de la investigación socio-educativa en Argentina.

Participantes por UNCPBA: Dra. SGRÓ, Margarita (coordinadora). Dra. DÍAZ , Andrea, Dr. GENEYRO , Juan Carlos, Prof. PINNA, Adriana y Prof. OLIVERA, Alejandra (participantes).

Participantes por UBA: Dra. BATALLÁN, Graciela (coordinadora). Dra. CAMPANINI, Silvana (participante).

*página 34*

UNCPBA –UNIVERSIDADES  
PÚBLICAS NACIONALES DE LA RCA:  
ARGENTINA

REDAFE - Red Argentina de Filosofía de la Educación.

La red tiene entre sus objetivos generar espacios de reflexión sobre las diferentes formas de pensar los problemas de la realidad educativa y su importancia en la formación de la educación

pública. Participantes: DÍAZ , Andrea y OLIVERA, María Alejandra.

REDECENTRO - UNCPBA (Argentina)-  
Universidad Federal de Goias;  
Universidad de Brasília (UnB);  
Universidad Federal de Mato Grosso (UFMT); Universidad Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS); Universidad Federal de Uberlândia (UFU) y la Universidad de Uberaba (UNIUBE) (Brasil).

“Rede pesquisadores sobre professores da Região Centro-Oeste” con sede en el

Programa de Posgraduación en Educación, Facultad de Educación, Universidad Federal de Goias. El objetivo de la red es profundizar en la producción académica sobre los profesores, el estudio interinstitucional y regional latinoamericano así como avanzar en la consecución de trabajos científicos conjuntos e intercambio de profesores y estudiantes de posgrado. Coordinador general: Profª Ruth Catarina C R de Souza.

Participantes del NEES: FERNÁNDEZ, Graciela María Elena; IZUZQUIZA, María Viviana; BALLESTER, María Alejandra; BARRÓN, María Pía; EIZAGUIRRE, Daniela; ZANOTTI, Florencia; GOÑI, Judit; BALDONI, María Mercedes

### **SERVICIOS A TERCEROS**

BARRÓN, MARÍA PÍA, Integrante de equipo. Jornadas de intercambio en torno a la enseñanza y al aprendizaje en contextos no escolarizados?. Capacitación de voluntarios a partir de ser convocados

por Barriadas donde se definieron una serie de encuentros a los efectos de trabajar temáticas específicas vinculadas a las tareas de apoyo pedagógico que se realizan en el marco de dicho proyecto. Fecha: 01/06/2016.

CENTENO, MARIA SILVINA. Co-coordinador. Ampliando Horizontes. Proyecto de Extensión. Aprobado y financiado a partir de la selección en la convocatoria de Proyectos y Programas Integrales de Extensión UNICEN 2017.

Fecha de inicio:

01/12/2017. fecha de finalización: 01/12/2018.

CENTENO, MARIA SILVINA; MANZIONE, GREGORIA MARIA ANA. Integrante de equipo. Ludoteca en la Universidad Barrial. Este proyecto de extensión continua el iniciado en 2014 y promueve actividades comunitarias de recreación y cuidado para niños en el espacio de la Universidad Barrial. Nuclea a docentes, graduados y alumnos de las carreras de Educación Inicial y Trabajo Social. FCH. UNICEN. Fecha de inicio:

01/03/2016. Fecha de finalización:

01/03/2017.

CORRADO, ROSANA EGLE. Integrante de equipo. Construyendo puentes. El proyecto pretende construir vínculos entre la Facultad de Ciencias Humanas y las escuelas secundarias como espacios formadores de potenciales ingresantes y forma de mostrar la universidad como una institución estatal a la que todos como ciudadanos podemos acceder. Fecha de inicio: 01/02/2017.

CORREA, YANINA NATALIA; GIOVINE, RENATA; MARTIGNONI, LILIANA. Tareas de Gestión Local: políticas y prácticas socio-educativas. El propósito es observar qué lugar ocupa y cómo, lo socioeducativo en las políticas públicas de gestión provincial y municipal; y cómo ellas se expresan en un espacio educativo específico para el sostenimiento de la escolaridad obligatoria. El equipo está conformado por docentes y estudiantes de la carrera de Ciencias de la Educación. Fecha de inicio: 01/03/2015.

Fecha de finalización: 01/12/2018.

*página 36*

EIZAGUIRRE, MARÍA DANIELA. Integrante de equipo. JORNADAS DE INTERCAMBIO EN TORNO A LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE EN CONTEXTOS NO ESCOLARIZADOS. Continuar con encuentros de formación de voluntarios del Programa Barriadas, en Ciencias Sociales y Matemática para los primeros grados. Participación conjunta u organización de jornadas/encuentros sobre compromiso social universitario. Fecha: 01/01/2017.

FERNÁNDEZ, GRACIELA MARÍA ELENA. Integrante de equipo. Alfabetización en la Unidad Pedagógica. Tutora por la Universidad Nacional del Centro en el proyecto "Alfabetización en la Unidad Pedagógica", en el marco del Plan Nacional de Educación Obligatoria y Formación Docente 2012-2016 (Resolución N° 188/12 del Consejo Federal de Educación), línea de acción denominada: "Institucionalización del 1er. Y 2do. grado de la Educación Primaria como Unidad Pedagógica". Convenio de colaboración N° 1548/13 entre el Ministerio de Educación de la Nación y la Universidad Nacional del centro de la Provincia de Buenos Aires. Proyecto financiado por el Ministerio de Educación de la Nación. Fecha de inicio: 01/06/2014. Fecha de finalización: 01/02/2018.

GOÑI, MARTHA JUDIT. Integrante de equipo. Proyecto Jornadas de intercambio de enseñanza y aprendizaje. Es un proyecto que se lleva a cabo desde el equipo de investigación de FCH UNICEN. por solicitud de programa Barriadas de UNICEN.

Fecha: 01/03/2017.

MONTENEGRO, ANA MARÍA. Asesoramiento en Armado de Archivo Histórico.

Asesoramiento en el armado de Archivo Histórico y en la catalogación de material de la Biblioteca del Centro de Capacitación, Información e Investigación Educativa de Tandil. Fecha: 01/05/2016

ROS, NORA ELISABET. Co-organizador o co-coordinador. Jornada Diversas Miradas sobre la/s Infancia/s. Charla "Entre Títeres, niños y educación " a cargo del Mag. Guillermo Dillon. Aval de Consejo Académico y del NEES. Fecha: 01/10/2017.

VUKSINIC, NATALIA ANABEL. Integrante de equipo. Proyecto de Voluntariado Universitario

"Viajando Ando". Actividades con diferentes talleres que se dictan en la *página 37*

Universidad Barrial, sede Villa Aguirre. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Fecha de inicio: 01/03/2016. Fecha de finalización: 01/12/2017.

VUKSINIC, NATALIA ANABEL. Integrante de equipo. Convenio con el CIIE Tandil- Armado de Archivo Histórico. Asesoramiento en el Armado de Archivo Histórico y en la catalogación de material (resoluciones, documentación educativa, actas, etc.) en la Biblioteca del Centro de Capacitación, Información e Investigación Educativa de Tandil, Pcia. de Buenos Aires. Fecha: 01/05/2016.

## **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y EDICIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

Durante el año 2017, el NEES organizó las siguientes reuniones científicas:

1) Ateneo interno “La investigación socioeducativa: problemas y abordajes”, donde expusieron los integrantes del núcleo. Trabajos presentados: 14. Asistentes al ateneo:

50. Posteriormente, los trabajos fueron evaluados externamente para su publicación.

Fecha: junio de 2017.

2) Jornada sobre “Currículum, evaluación y calidad”, destinada a directores y supervisores de escuela secundaria del distrito. Participantes: 22. Fecha: agosto de 2017.

Además, el NEES avaló institucionalmente y participó de modo activo, en las siguientes jornadas:

+Jornada Homenaje a Paulo Freire “Por una educación pública y popular”.

Participantes: 100. Fecha: mayo de 2017.

+Jornadas Inter-universitarias de postgrados en Educación. Encuentro internacional entre el programa de postgrado en educación de la FCH/UNCPBA, Universidade de Caxias do Sul y Universidade Federal de Santa María, ambas de Brasil. Participantes:

50. Fecha: septiembre de 2017.

+V Jornadas “Diversas miradas sobre la/s infancia/s: Entre títeres, niños y educación.

Participantes: 80. Fecha: Octubre de 2016.

+Muestra “Los juguetes de la infancia. Historia y mediación”. Organizado por la FCH, las carreras de educación inicial y ciencias de la educación e investigadores del NEES.

Fecha: noviembre 2017.

Respecto a las ediciones, en junio de 2017 se publicó el Nro 27 de la **Revista**

**Espacios en Blanco**.

El nuevo número incluye el dossier *La universidad en el Siglo XXI: nuevas configuraciones, tendencias de cambio y desafíos*. El mismo convoca a autores nacionales e internacionales abocados a investigar y analizar temáticas universitarias, quienes con distintos orígenes disciplinarios y desde diversos intereses, perspectivas y posicionamientos consideran las especificidades territoriales del tiempo presente y comparten similares problemáticas, tendencias y desafíos claves para comprender los sistemas universitarios. Para ello utilizan como criterios metodológicos la articulación de miradas y puntos de vista tanto del campo de las ciencias sociales como del universitario.

**Índice temático:**

Dossier N° 27 – La universidad en el Siglo XXI: nuevas configuraciones, tendencia de cambios y desafíos.

Presentación. María Cecilia Di Marco y Marisa Zelaya.

Última llamada al pasajero Nansen! Reflexiones en tomo a la Educación Superior. Una mirada crítica. Juan Carlos Hernández Beltrán.

Entre el ingreso y la graduación: el problema de la democratización de la universidad.

Sonia Araujo.

Trabalho Docente em Universidades Públicas – Olhares cruzados: Brasil e França.

Aparecida Neri de Souza.

Los académicos en la universidad pública argentina: cambios, tensiones y desafíos.

Lucía B. García.

**Artículos**

Un encuentro complejo entre el Psicoanálisis y el Conductismo. La formación en Didáctica para la carrera de profesorado en Psicología en la UBA durante el período 1960 – 1970. Fernando Cazas.

Una experiencia piloto de articulación en ciencias básicas entre educación media científico-humanística y educación superior. Resultados del caso de la Universidad del Bío Bío, Chile. Gracia Avilés Gavilán y Mabel Tornel Cifuentes.

*página 40*

Estrategias didácticas para mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje de los estudiantes del Curso Histología, Embriología y Teratología. Miriam Teruel, Antonio Eduardo Felipe y Marcela Fernanda Herrera.

Estudio de las propiedades psicométricas de algunas de las escalas de estrategias de aprendizaje del MSLQ en educación secundaria. Fermin Torrano, María Soria y Aitziber Zulueta.

El recorrido de la Revista de Ciencias de la Educación (1970-1975) y la introducción del concepto gramsciano de hegemonía. Sebastián Gómez, ¿La escolaridad como línea de fuga? Educación, jóvenes y futuro en contextos de extrema pobreza urbana. Mercedes Machado y Silvia Grinberg.

El problema de la interpretación del contexto en el estudio de los conocimientos infantiles en la antropología y la psicología constructivista. Axel C. Horn, Paula N. Shabel, José A. Castorina y Mariana García Palacios.

Bachelard e a negação à pedagogia das aparências: proposições para a construção de uma pedagogia científica. Altair Alberto Fávero y Evandro Consaltér.

**Jóvenes Investigadores**

Discursos gubernamentales en la redefinición de los vínculos en la escuela secundaria. Natalia Cuchán y Belén D'Arcangelo.

WEB de la Revista Espacios en Blanco: <http://www.espaciosenblanco.unicen.edu.ar/>

### **ASESORES EXTERNOS**

#### **Apellido y Nombres Institución Posición en la Institución**

BAQUERO, Ricardo Universidad Nacional de QUILMES- Argentina

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

BELTRÁN LLAVADOR, Francisco Universitat de Valencia, España

Consejo Asesor de la Revista Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

BIANCHETTI, Gerardo Universidad Nacional de

Salta - Argentina

Consejo Asesor de la Revista Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA BITTENCOURT,  
Agueda B.

UNICAMP, Brasil Consejo Asesor de la Revista Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

BOLIVAR, Antonio Universidad de Granada, España

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

BOUFLEUER, José Pedro

UNIJUI - Brasil Integrante Colaborador del

Proyecto PICT 1568/12

CARRETERO, Mario Facultad

Latinoamericana de

Ciencias Sociales

(FLACSO)- Sede

Argentina

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-

NEES/UNCPBA

CASTORINA, José A. Universidad de Buenos

Aires (UBA)- Argentina

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco - NEES

CENCI, Angelo Universidade do Passo

Fundo (Brasil)

Integrante Colaborador del

Proyecto PICT 1568/12.

Asesor del Grupo Teoría Crítica de  
Educación.

Coordinador del Convenio Trilateral

UNCPBA, UPF, UNICAMP

Co-director Proyecto CICPBA

CORTI, Ana María Universidad Nacional de

San Luis (Argentina)

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-

NEES/UNCPBA

COWIE, Helen Universidad de Surrey -

Gran Bretaña

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

DUBET, Françoise CADIS / Université

Victor Segalen

Bordeaux 2, Francia

Consejo Asesor de la Revista

Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

DUSSEL, Inés Facultad

Latinoamericana de Ciencias Sociales

(FLACSO)- Sede Argentina



Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
GALLO, Silvio UNICAMP - Brasil Asesor externo del Proyecto PICT  
1568/12  
GENEYRO, Juan  
Carlos  
UNLa - Argentina Integrante Colaborador del  
Proyecto PICT 1568/12  
GOERGEN, Pedro UNICAMP, Brasil Integrante Colaborador del  
Proyecto PICT 1568/12.  
Asesor externo del Grupo Teoría  
Crítica de Educación.  
Coordinador general del Convenio  
Trilateral UNCPBA, UPF, UNICAMP  
MARTÍNEZ BOOM,  
Alberto  
Universidad Pedagógica  
Nacional (Colombia)  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
MIRANDA, Estela Universidad Nacional de  
Córdoba - Argentina  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
NARODOWSKI,  
Mariano  
Universidad Torcuato Di  
Tella - Argentina  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
NOBRE, Marcos Universidade Estadual  
de Campinas  
(UNICAMP)- CEBRAP -  
Brasil  
Asesor externo Proyecto PICT  
1568/12.  
OSSENBACH,  
Gabriela  
UNED- España Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
PUIGGRÓS, Adriana Universidad de Buenos  
Aires (UBA)- Argentina  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-  
NEES/UNCPBA  
SIMON, FRANK Universiteit Gent -  
Bélgica  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA/TENTI, Emilio Universidad de Buenos Aires  
(UBA)-IIPE-Argentina  
Consejo Asesor de la Revista  
Espacios en Blanco-NEES/UNCPBA

## **INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

El Núcleo funciona físicamente en el edificio de Boxes de Investigación I del Campus Universitario. Cuenta con seis boxes de alrededor de 10m<sup>2</sup> cada uno y un espacio de 20m<sup>2</sup> destinado a la Dirección y Biblioteca del NEES. Los boxes disponen de, al menos dos computadoras y una impresora, mobiliario estándar de oficina, internet por cable e inalámbrica. También existe un área de servicios compartida con el Centro de Investigación Geográfica (CIG).

El equipamiento informático del NEES está constituido por un intel i5, seis intel i3, dos AMD Athlon X2, cuatro Pentium 4 y 3 Sempron. Cinco impresoras a inyección de tinta, seis impresoras láser monocromáticas y una láser policromática. El Núcleo cuenta con una biblioteca con 1094 volúmenes y una hemeroteca con 241 títulos de publicaciones periódicas. Asimismo, en el mismo predio del campus se encuentra la Biblioteca Central, con alrededor de 63000 volúmenes y 320 títulos de publicaciones periódicas.

El NEES publica anualmente la revista "Espacios en Blanco" (actualmente 27 números editados), la que permite establecer canje con 65 instituciones y recibir 122 publicaciones periódicas sobre educación y ciencias sociales.

*página 45\_\_*

#### Instituto de Investigaciones en Ingeniería Industrial

I4

Director: Dr. Ing. Diego Gastón Serra

*Dirección: Av. Juan XXIII y Ruta 4 s/n, (1832)–Campus Universitario UNLZ– Facultad de Ingeniería - Lomas de Zamora, Buenos Aires*

*Teléfono:(011) 4282-8045–Interno 108*

*E-mail: i4@ingenieria.unlz.edu.ar; diego.g.serra@gmail.com*

*Web: <http://institutoi4.net>*

#### RESUMEN DE ACCIONES

##### Antecedentes y Objetivos

El i4 busca contribuir al acervo del conocimiento científico y tecnológico en el ámbito disciplinar de la ingeniería industrial. Para esto el instituto realiza investigaciones y desarrollos tecnológicos concretos e innovadores sobre tecnologías duras y blandas aplicadas a procesos industriales, en pos de la mejora competitiva del tejido industrial tanto regional como nacional; lleva a cabo proyectos multidisciplinarios en áreas críticas de la de la gestión industrial, y hace alianzas estratégicas con grupos de investigación y organismos interesados en solucionar problemas vinculados a la optimización de los procesos de producción de bienes y servicios. Asimismo asesora a instituciones públicas y privadas vinculadas con la temática industrial y difunde los resultados y experiencias en ámbitos científicos, educativos y de la sociedad en general.



## Organización y Dirección

Las principales líneas de investigación-acción que se desarrollan en el I4 se encuentran alineadas con las siguientes áreas estratégicas:

**Centro de Investigación en Procesos Industriales:** En este centro se llevan actividades de investigación y transferencia tecnológica orientadas a la mejora de la competitividad individual y sistémica de las PyMEs industriales de la región de influencia de la UNLZ, a través del estudio sistemático de acciones de mejora de procesos industriales, mediante el diseño e implementación de herramientas de gestión específicas para PyMEs industriales así como el diseño de modelos de análisis y propuestas de acción para el desarrollo de políticas públicas de desarrollo industrial, con énfasis en el Área Metropolitana de Buenos Aires.

**Centro de Investigación en Métodos Numéricos:** En este ámbito se aplican nuevas herramientas de cálculo computacional para el diseño y modelado de procesos mediante la aplicación del método de elementos finitos y volúmenes finitos, con el objeto de resolver, problemas estructurales, de dinámica de cuerpo rígido, dinámica de fluidos computacional e interacción fluido estructura así como modelar productos y procesos en entornos virtuales, a través de modernas herramientas informáticas.

**Centro de Investigación en Soldadura:** El objetivo del Centro de Investigaciones en Soldadura es investigar la relación entre el procedimiento de soldadura y la composición química, la microestructura, las propiedades mecánicas y la degradación de depósitos de soldadura de materiales avanzados de alta aleación. Se busca aportar a la mejor comprensión de los fenómenos involucrados y obtener modelos que permitan predecir el comportamiento de los componentes soldados con estos materiales en servicio.

**Centro de Investigación en Geo estadística Espacial Aplicada:** El Centro de Investigación en Geo estadística Espacial Aplicada se especializa en la generación de conocimiento científico y técnico sobre la distribución espacial territorial utilizando sistemas de información geográfica y técnicas estadísticas. Contribuyendo a través de diversos proyectos de transferencia tecnológica a la mejora de la competitividad de las PyMEs de la región. Algunos de los servicios brindados por el centro son: proporcionar las herramientas necesarias para la utilización de los sistemas de información geográfica, reforzar la metodología de investigación y el análisis de datos de diferentes proyectos y dotar a los participantes en general con los conocimientos adecuados para que puedan realizar análisis basados en estadística espacial logrando interpretar fenómenos territoriales en general, prestación de servicios de georreferenciación de activos e infraestructura, levantamiento de puntos de apoyo para imágenes satelitales, corrección de coordenadas, creación de bases de datos GIS y relevamiento de campo con aplicaciones GIS mobile.

**Centro de Estudios de Gestión Ambiental Territorial:** En el marco de esta línea de investigación se ha desarrollado un sistema de gestión ambiental para su aplicación en el área periurbana de la Cuenca Matanza-Riachuelo en la búsqueda del desarrollo sostenible. El mismo intenta aportar soluciones realistas al problema de la calidad ambiental del sistema. Se introduce la idea de aplicar los lineamientos ISO 14001 para la gestión ambiental de un territorio, actualmente utilizado en organizaciones y empresas. Se aplican los conceptos de Ordenamiento Ambiental Territorial, Rehabilitación Ambiental, Impacto y Mitigación Ambiental, Monitoreo Ambiental. En este sentido también se están realizando estudios de contaminación atmosférica y su impacto en la salud de la población. El mismo ha recibido financiamiento a partir de un proyecto acreditado en el Programa de Incentivos y del programa Lomas CyT. Además se ha defendido una tesis de doctorado, relacionada con el sistema de gestión ambiental territorial desarrollado. También se está trabajando en otra tesis doctoral relacionada con la contaminación atmosférica y el mapa de riesgo asociado.

## Recursos Humanos

El Instituto posee un total de 22 docentes investigadores, de los cuales 12 poseen título de doctor, 4 de magíster, 4 de especialista y 2 de grado. Un total de 16 se encuentra categorizado por el Programa Nacional de Incentivos, 2 con categoría I, 2 con Categoría II, 5 con Categoría III, 1 con Categoría IV y 9 con Categoría V. Cuenta también con 1 asistente administrativo y 1 responsable informático.

Publicaciones (Libros, Capítulos de Libro, Revistas con Referato, Congresos con Referato Internacional, Congresos con Referato Nacional, Informes Técnicos, Tesis de Doctorado, Tesis de Maestría, Trabajos Finales de Especialista, Tesinas/PPS de Grado)

## Artículos en revistas con referato

### Internacionales

- Agustín Gualco; Sebastián Zappa. Effect of weld superpulse time on the microstructural evolution of a low carbon steels. REVISTA MATERIA.: UNIV FED RIO DE JANEIRO. 2017, en prensa,- . ISSN 1517-7076.
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: Influencia del Aporte Térmico Sobre la Microestructura en Recargues Duros Multicomponentes (Cr, Mo, W, Nb, C, B) Nanoestructurados Base Hierro. Revista: SOLDAGEM E INSPEÇÃO. 2017 vol.22 n°3. pp. 240-248 - . ISSN 0104-9224.
- Revista Matéria. Corrosion characterization in superduplex stainless steel cladding 2017. Trabajo aceptado para su publicación: En Prensa. Lugar: Rio de Janeiro, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián; Pérez, Héctor; Svoboda, Hernán; Surian, Estela
- Revista Matéria. Effect of weld superpulse time on the microstructural evolution of a low carbon steels. Fecha: 2017. Trabajo aceptado para su publicación: En prensa. Lugar: Rio de Janeiro, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián(1,2); Svoboda, Hernán(2,3); Surian, Estela(4)
- Revista: Soldagem & Inspeção. Effect of the chemical composition of the filler metal and the heat input on the microstructure and the mechanical properties of duplex stainless steel welded joints. Volumen: 22, Issue: 2; Páginas: 116–128. Lugar: São Paulo, Brasil. Autores: Zappa, Sebastián; Zalazar, Mónica; Surian, Estela
- Revista: Journal of Materials Engineering and Performance. Effect of post weld heat treatments on SMSS deposit mechanical properties. Volumen: 26, Issue: 2; Páginas: 514–521. Fecha: febrero 2017. Lugar: USA. Autores: Zappa, Sebastián(1,2); Svoboda, Hernán(2,3); Surian, Estela(4)
- Factor structure and stability of a quality questionnaire within a postgraduate program. Moguerza, Javier M. | Fernández Muñoz, Juan José | Redchuk, Andrés | Cardone Riportella, Clara | Navarro Pardo, Esperanza. Editorial: Ediciones de la Universidad de Murcia (Editum). Lenguaje: Inglés. Extensión: p. 211-215. ISSN print edition: 0212-9728.

### Nacionales

- Impermeabilización y riesgo ambiental: el caso de la cuenca matanza-riachuelo. Lafflito, Cristina, Porta Andrés, Blanco Esteban, Nieto Daniela. Revista Ingenium. Año 4 Volumen 4 N° 7 ISSN: 2422 – 5371 Pág. 26 - 33.

### Trabajos completos en Congresos Internacionales

- Congreso: 27th RAU - 27th Annual Users' Meeting (RAU) – LNLS. Título: Thermo-

mechanical stability of austenite in post weld heat treated supermartensitic. Stainless steel welds metal. Fecha: 22 al 24 de noviembre del 2017. Lugar: Campinas, Brasil. Autores: H. G. Svoboda<sup>1,2</sup>, L. Tufaro<sup>1,3</sup> and S. Zappa<sup>2,4</sup>

- Congreso: CONSOLDA 2017. Título: Efecto de los parámetros del arco pulsado en depósitos de soldadura de aceros inoxidables súper dúplex. Fecha: 06 al 09 de noviembre del 2017. Lugar: Joinville, SC. Brasil.
- Rodríguez Leandro Sebastián, Pascal Oscar Manuel y Luna Sergio Martín, 1er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Carácter del evento: Internacional, 13-15 de Septiembre 2017, Entre Ríos, Argentina, Mapeo de resistividades, desarrollo y transferencia tecnológica a la industria de la protección anticorrosiva de la República Argentina. ISBN 978-987-1896-84-4.
- Rodríguez Leandro Sebastián, Pascal Oscar Manuel, Bugallo Mario, Di Tullio Marco, 2º Congreso Latinoamericano de Tecnoemprendedorismo y Desarrollo Industrial Regional, Carácter del Evento: Internacional, 9-11 de Noviembre 2017, Bariloche, Argentina, modelado geo estadístico de recursos energéticos renovables aplicados al desarrollo social e industrial regional.
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: effect of the eutectic phase on the wear resistance of two bodies of fe based nanoestructurated hardfacing. TRIBAIRES 2017. CABA, Argentina, 2017. Workshop. 4º INTERNATIONAL WORKSHOP OF TRIBOLOGY. Asociación Argentina de Tribología
- Autores: Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: evaluación de la resistencia al desgaste abrasivo en recargues base hierro nanoestructurados. TRIBAIRES 2017. CABA, Argentina, 2017. Workshop. 4º INTERNATIONAL WORKSHOP OF TRIBOLOGY. Asociación argentina de Tribología.
- "X Congreso Argentino de Ingeniería Industrial". "Desarrollo de un proceso de soldadura de punto por fricción agitación para la industria naval argentina de pequeño porte". Pelayo, Marcelo Fabián; Pascal, Oscar; Sosa Eugenia, Lomera Guillermo, Santiago, Diego, Carr Gustavo. Documento de conferencia. Congreso de Ingeniería Industrial COINI; X Congreso de Ingeniería Industrial COINI (Buenos Aires, 2017).
- Serra, Diego Gastón; Rodríguez, Soledad; Novellino, Hilda; Kibisz, Eliana. Promoción de las exportaciones para pymes y su utilización en el partido de La Matanza. Análisis comparativo 2015-2017. Argentina. Buenos Aires. 2017. Artículo Completo. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. ASOCIACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.
- Pennella, Carla Natalia; Serra, Diego Gastón; Cruz, Liz; Carnuccio, Julieta. Estudio de la movilidad de los estudiantes de la Universidad Nacional de Lomas De Zamora a través del método de la matriz de cuatro pasos. Argentina. Buenos Aires. 2017. Libro. Artículo Completo. Congreso. CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL. ASOCIACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL.
- Emilio Tamburini, Elvio A. Heidenreich, Gonzalo Domínguez, And Carlos Rosito. Dinámica lateral de una dupla ferroviaria articulada. Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte. La Serena. Chile. 2017

#### Nacionales

- Blanco Esteban, Lafflito Cristina, Colman Lerner Esteban, Penida Matías, Aguilar Myriam, Giuliani Daniela y Porta Andrés. Material particulado y compuestos orgánicos volátiles en aire extramuros del partido de Lomas de Zamora, provincia de Buenos Aires. Efectos asociados sobre la salud juvenil. 2017. Congreso Nacional PROIMCA-PRODECA. UTN – Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.
- Lafflito, Cristina M.; Blanco, Esteban R., Porta, Andrés y Nieto, Daniela P. Cuenca matanza-riachuelo: una propuesta de gestión ambiental territorial como aporte para el incremento de la calidad del sistema. 2017. Congreso. Nacional PROIMCA-PRODECA. UTN – Bahía Blanca,

Buenos Aires, Argentina.

- Agustín Gualco; Jonathan Gramajo; Hernán G. Svoboda; Estela S. Surian. Título: estudio de mecanimos de desgaste abrasivo de alta presión en fases eutécticas nanoestructuradas. 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017 San Martín, Provincia de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto 2017.
- Franco Raad, Agustín Gualco. Título: Análisis De La Soldadura Superpulso En Un Acero De Bajo Carbono. 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales - JIM 2017 San Martín, Provincia de Buenos Aires, 17 y 18 de agosto 2017.
- Agustín Gualco, Jonathan Gramajo. Título: Reciclando virutas de aluminio. 2° Jornada de Fundición de INTI, San Martín, Provincia de Buenos Aires, 9 y 10 de NOVIEMBRE 2017.
- C. Álvarez, J. Baeza, L. Barutta, I. De Paz, G. González, G. Lampón, C. Rosito, L. Stefani, A. Venditti. Diseño de Bogies para Vagones de Carga. 1° ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017
- Elvio Heidenreich. Ensayos de Confort según Normas UNE-EN 12299 UIC-513. 1° ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.
- Ariel Marcelo J. López & Elvio Heidenreich. Diseño y Cálculo de un Cañón de Gas Comprimido para Ensayo de Parabrisas Ferroviarios y Protecciones Balísticas. 1° ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.
- Elvio Heidenreich. Cálculo y Homologación de estructuras ferroviarias. 1° ENCUESTRO INTERSECTORIAL FERROVIARIO. Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre 2017.

Libros y capítulos de libros

- Pascal, Oscar Manuel; Serra, Diego Gastón; Pelayo, Marcelo Fabián; Casalins, Marcos Alberto. Introducción a la Ingeniería de Calidad, Autores. Lomas de Zamora: UNLZ. En prensa. pag.300. ISBN en trámite.

Formación de Recursos Humanos

Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.

- Defensa Tesis doctoral de la Ing. Cristina Mariana Lafflito titulada "Gestión sustentable del Periurbano: una metodología estratégica como aporte para el incremento de la calidad ambiental en la Cuenca Matanza-Riachuelo desde la planificación territorial". Fue realizada el 29 de septiembre de 2017 en la Facultad de Ingeniería de la UNLZ con una calificación de 10 (diez).
- Defensa de tesis doctoral del Ing. Rodríguez Leandro Sebastián, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: Modelado de Resistividad y pH de la provincia de Buenos Aires: Capitalización del conocimiento del suelo y contribución al desarrollo del sector de la protección anticorrosiva de la república argentina.
- Defensa de Tesis Doctoral del Ing. Diego Serra, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: "Diseño de una nueva metodología de para el ordenamiento territorial industrial. Aplicación al partido de La Matanza, Buenos Aires, Argentina"
- Defensa de Tesis de Maestría del Ing. Adalberto Mario Ascurra, en la Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: Analizar la factibilidad económica de la producción de etanol utilizando como materia prima el rastrojo

de maíz y sorgo.

- Defensa de Tesis Doctoral del Ing. Pablo Gustavo Moret, en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación: 10 (diez). Título de la tesis: “SISTEMA POLÍTICO DEL TRANSPORTE PÚBLICO AUTOMOTOR DE PASAJEROS EN LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES (R.M.B.A.) PERÍODO 2003 - 2015”.

Doctorados, maestrías y especializaciones en marcha.

- Defensa Pre - Tesis doctoral del Ing. Marcelo Fabián Pelayo titulada “Desarrollo de un proceso de soldadura de punto por fricción agitación para la industria naval argentina de pequeño porte”. Fue realizada en el INTEMA de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Dr. Ing. Guillermo Lombera.
- Beca de Doctorado CIC. Título: Caracterización microestructural y evaluación de desgaste abrasivo en recargues multicomponente base Fe- (Nb, Cr, Mo, W)- (C, B) nanoestructurado. Director: Agustín Gualco (UNLZ-CONICET). Becario: Jonathan Gramajo (UNLZ). Lugar de trabajo: Facultad de ingeniería UNLZ.
- La Ing. Carla Natalia Pennella se encuentra cursando a la fecha en el INCALIN de la Universidad Nacional de San Martín el segundo año de la Maestría en Calidad con una beca Co-Financiada por I4 – FI - UNLZ y la UNSaM.
- Las Ing. Nadia Incauragarat y Flavia Ibañe se encuentran cursando a la fecha en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora el segundo año de la Especialización en Gestión Tecnológica con una beca financiada por la UNLZ.
- Finalmente, resulta pertinente destacar que en el Instituto se ejecutaron en 2017 10 becas EVC- CIN de iniciación a la investigación para estudiantes de grado avanzado así como 7 becas con financiamiento propio de la UNLZ para estudiantes de grado avanzado para el desarrollo de actividades de investigación y prácticas profesionales.

#### Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas

El Instituto ha organizado el Primer Encuentro Nacional Intersectorial Ferroviario, realizado el jueves 16 de noviembre de 2017 de 9 a 18 en la UNLZ. Asistieron 112 personas del sector entre académicos e investigadores, profesionales, funcionarios públicos y empresarios del sector ferroviario.

Co-organizador del “X Taller Regional para la Formulación de PDTs” junto al CONFEDI.

#### Cursos de Postgrado y Grado Dictados

Durante el año 2017 se dictaron los siguientes cursos de Posgrado: Matemática Aplicada; Estadística y Diseño de Experimentos; Matlab; Modelado y Simulación; Temas Avanzados de Investigación Operativa; Ingeniería Industrial; Temas Avanzados de Business Analytics; Tecnología de la Soldadura; Dinámica Clásica Avanzada para Ingeniería I y II

#### Infraestructura y Equipamiento

- Laboratorio de Métodos Numérica, se encuentra equipado con: Ocho PC con Microprocesador I7, con 16 GB de RAM, discos de 2TB, placa de video adecuadas para hacer trabajos de pre-post proceso de elementos finitos y todas cuentan con un monitor de 23 pulgadas. En lo que respecta a Software, se cuenta con 25 licencias académicas y 6 de investigación de Ansys. Todas las PC tienen instaladas ambos sistemas operativos, Windows

y Linux.

- Taller de mecanizado (50 m2): cuenta con un torno, una fresadora, una agujereadora de banco, una sensitiva, rectificadora, bancos de trabajo, serrucho mecánico, piedra abrasiva y herramientas en general.
- Taller de soldadura (50 m2): cuenta con equipos y accesorios para soldar los siguientes procesos: SMAW, GMAW, GTAW, FCAW, SAW. Además posee un equipo de soldadura por resistencia, dispositivos mecánicos para automatizar las soldaduras, sistemas de precalentamiento, etc.
- Laboratorio de caracterización de materiales (50 m2): cuenta con lupas, microscopios ópticos, hornos de tratamientos térmicos, micro durómetro, durómetro, máquina de ensayos universal (tracción, compresión, flexión y plegado).
- Laboratorio de Modelado y Simulación Computacional, 40 Pc distribuidas en un área de 55 M2, Impresora 3D, Proyector, Ambiente climatizado, WI FI. Software instalado: CATIA V5, DELMIA V5, DELMIA QUEST.

## **Instituto de Investigaciones en Tecnología y Educación IIT&E**

**Director: Marta Susana Comoglio**

*Dirección: Ruta 4 y Camino de Cintura , Llavallol, Buenos Aires.*

*Teléfono y fax: (011) 4282- 7880 interno 128*

*Correo electrónico del Centro: [iite@ingenieria.unlz.edu.ar](mailto:iite@ingenieria.unlz.edu.ar)*

*Web: <http://www.ingenieria.unlz.edu.ar/>*

### **Antecedentes y Objetivos**

El Instituto de Investigaciones de Tecnología y Educación (IIT&E) contribuye al mejoramiento de la educación formal y profesional y aporta al desarrollo sustentable



mediante investigaciones y proyectos innovadores que incorporan Tecnologías Digitales (TD) a los procesos de gestión, enseñanza y aprendizaje, desarrollo e innovación tecnológica. Para esto el IIT&E:

Realiza investigaciones y desarrollos concretos, creativos e innovadores en campo de la educación, a través de proyectos multidisciplinarios en áreas críticas de la enseñanza, con especial énfasis en el área de las tecnologías;

Integra alianzas estratégicas con grupos de investigación y con organismos interesados en solucionar problemas educativos con apoyo de tecnología.

Asesora a instituciones académicas y organizaciones que participan en la construcción de ambientes educativos innovadores y Ambientes Personales de Aprendizaje (PLE)

Difunde los resultados y experiencias en ámbitos científicos, educativos y de la sociedad en general

Estimula y promociona la cultura emprendedora en el ámbito académico, de investigación, de vinculación tecnológica y del tejido socio productivo regional y explora recursos, conocimientos, tecnologías duras y blandas aplicadas al estímulo del I+D+i académico, institucional y regional.

Desarrolla infraestructura, capacidades y equipamiento, material de soporte CyT y demás activos tangibles e intangibles para estimular el I+D+i en todos sus niveles

Diseña, desarrolla e implementa sistemas informáticos interactivos que favorecen al proceso de toma de decisiones y apoya a los decisores a dimensionar las consecuencias de sus acciones, a partir de datos y modelos de información.

Planifica y ejecuta la arquitectura de redes de la organización en la que se desenvuelve y de aquellas que solicitan sus servicios, garantizando conectividad, comunicación y autonomía de todos los componentes del hardware de la misma.

Interviene en los procesos esenciales de una organización con estrategias comunicacionales y digitales para promover la difusión interna y externa.

### **Organización y Dirección**

Director Honorario: Dr. Ing. Oscar M. Pascal (Categoría I Programa de Incentivos)

Directora: Dra. Marta S. Comoglio (Categoría I Programa de Incentivos)

Co-directora: Dra. Claudia L. Minnaard (Categoría III Programa de Incentivos)

Secretaria: Mg. Noelia Morrongiello (Categoría IV Programa de Incentivos)

Coordinadora Académica: Mg. Ing. Guadalupe Pascal (Categoría V Prog. de Incentivos)

Consejo Asesor Externo: Mg. Marcelo Estayno (UNSAM), Mg. Fabiana Grinsztajn (UBA), Dr. Oscar A. Campoli ( Consultor Independiente), Dra. Vivian A. Minnaard (Universidad FASTA), Dr. Sergio Fernandez ( Consultor Independiente), Dr. Andrés Redchuck (UNLZ- URJC), Dra. Maria Esther Urrutia (Universidad Autónoma de Mexico), Mg. Maria Cecilia Rabino (UNMdP).

**Centros de investigación y experimentación:** Enseñanza de la Ingeniería (Dra. Claudia Minnaard, Dr. Ing. Juan Pavlicevic y Dr. Ing. Hugo Rolón), Soluciones Digitales (Mg. Noelia Morrongiello), Start Ups Tecnológicos y Activos Estratégicos (Dr. Fernando Massaro) , Internet de las Cosas y Sistemas de Apoyo a las Decisiones, (Mg. Ing. Guadalupe Pascal) Networking (Lic. Diego Servetto), Articulación y orientación (Lic Ricardo Bertoglio)

### **Recursos Humanos**

Investigadores: Dr. Campoli, Oscar; Ing. Burgos Ariel; Ing.Lobo Mirsasson, Unelèn; Lic. Iravedra, Claudia; Mg. Estayno, Marcelo; Dr. Moret, Pablo; Ing. Tornillo, Julian; Ing. Schaposchnikoff; M; Lic. Corizzo M<sup>o</sup> Magdalena; Lic. Steiman, Belen; Ing. Ivañe, Flavia; Ing. Torres, Martín; Mg. Nicolacci, Miryam; Esp. Guagliano, Miguel; Lic. Fleytas, Erika.

Personal Técnico: Lic. Rita Rodríguez (Traducciones), Lic. Valeria Brunetti (Corrección lingüística)

Becarios: Frende, Facundo; Lacanna, Oscar, Luna, Jesica; Hidalgo, Sebastián; Grillo Gigena, Esteban; Carosso, Lucas.

Alumnos y Pasantes: Hermann, Nicolás; Torres, Zulma

Personal de Apoyo Administrativo: Banegas, Alejandra, López Perdiz, Santiago, Sánchez, Nahuel

### **Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación**

Programa: Enseñanza de la Ingeniería. Desarrollo y Evaluación de Modelos Estrategias y Tecnologías para Mejorar los indicadores Académicos y la Eficiencia organizacional.

Proyectos: Procesos de Articulación de Competencias de Ingreso a carreras científico tecnológicas: Estrategias de Enseñanza y Evaluación, con soporte en modelos flexibles integrados a ámbitos virtuales; Innovaciones en los Procesos de Enseñanza en Carreras Científico Tecnológicas: Impacto en la percepción de la calidad, en los Indicadores Académicos y en las competencias de Egreso; Sistemas de Apoyo a las Decisiones (DSS) para la productividad: aplicación en la Gestión Académica en Universidades y Vigilancia e Inteligencia Estratégica (VeIE) para la competitividad: aplicación en las actividades de Educación, Investigación y Transferencia en Universidades



## Producciones

Minnaard,V. &Minnaard, C. (2017). Sumatoria de Creatividad + Brainstorming + la Vida Cotidiana: Gestarproblemas de Investigación / Summary of Creativity + Brainstorming + Everyday Life: Gestating Research Problems. Revista Internacional de Aprendizaje en la Educación Superior. España.

Pascal, G., Servetto, D., Mirasson, U. L., & Luna, Y. (2017). Aplicación de Business Intelligence para la toma de decisiones en Instituciones Universitarias. Implementación de Boletines Estadísticos en la Universidad Nacional de Lomas de Zamora (UNLZ). Revista Electrónica sobre Tecnología, Educación y Sociedad, 4(7).

Aggio, C., Baruj, G., Cappa, A., Rolón, H., Massaro, F., Civallero, S., Pavlicevic, J. Análisis Diagnóstico del Estado de Situación Socioproductivo del Partido de Lomas de Zamora y su Ámbito de Influencia. INGENIUM. Lomas de Zamora - Buenos Aires: Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 2017 vol.3 n°6. p11 - 17.

Bertoglio, R.; Corizzo, M. &Steiman, B. (2017). Los equipos de orientación escolar en el sistema educativo: la construcción de legajos grupales: una mirada interdisciplinaria. Revista Ingenium Nº 6. ISSN 2422-5533.

Bertoglio, R.; Corizzo, M. &Steiman, B. (2017). "Las tutorías en la escuela secundaria. Una experiencia motivadora." Revista Ingenium, 5ta edición ISSN: 2422-5371

Morrongiello, N.; Comoglio, M. &Minnaard,C. (2017) Modelo de Evaluación por Competencias: El caso del Ciclo de Licenciatura en Higiene y Seguridad, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Congreso Iberoamericano Educación y Sociedad (CIEDUC 2017) , Mendoza, Argentina

Minnaard, V.; Minnaard, C.; Rabino, C. & Garle, G. (2017).La nanotecnología sale del anonimato estrategia de evaluación empleando TICCongreso Iberoamericano Educación y Sociedad (CIEDUC 2017), Mendoza, Argentina

Minnaard, C. &Comoglio, M. (2017). El lugar del error en las producciones de los alumnos en Probabilidad y Estadística. IX Congreso Iberoamericano Educación y Sociedad (CIEDUC 2017), Mendoza, Argentina

Minnaard, C.; Pascal, G. & Torres, Z. (2017). Dinámica de las interacciones en el aula virtual de Probabilidad y EstadísticaIX Congreso Iberoamericano Educación y Sociedad (CIEDUC 2017), Mendoza, Argentina.En :<https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/5652>

Minnaard, C.; Pascal, G.; Torres, Z. &Frende F. (2017). Entorno Virtual de Aprendizaje en la Formación Estadística del Ingeniero: Nuevas experiencias pedagógicas en la Cátedra

Probabilidad y Estadística. Congreso Virtual Internacional sobre Tecnología, Educación y Sociedad (CTES, 2017), México. En: <https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/5723>

Minnaard, V. & Minnaard, C. (2017). Percepción sobre competencias que se fortalecen al implementar una Caza del Tesoro de Ciencia y Conocimiento Científico. COINCOM 2017, Cartagena de Indias, Colombia.

Comoglio, M.; Minnaard, C.; Morrongiello, N. & Pascal, G. (2017). La estrategia del sector empleador y su influencia en las acciones institucionales para mejorar la tasa de graduación de ingenieros. 2º Congreso Latinoamericano de Tecnoemprendedorismo y Desarrollo industrial regional, Bariloche, Argentina.

Comoglio, M.; Minnaard, C. & Pascal, G. (2017). Prospectiva y estrategia de actores implementación de modelos de innovación en carreras de ingeniería CLADI 2017: Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Morrongiello, N.; Nicolaci, M. & Comoglio, M. (2017) Evaluación por competencias: Propuesta de un modelo aplicable en carreras de ingeniería. CLADI 2017: Congreso Latinoamericano de Ingeniería, Paraná, Entre Ríos, Argentina.

Comoglio, M., Minnaard, C., Morrongiello, N., Minnaard, V. Determinación De Factores Estratégicos en la implementación de un modelo Blended learning en carreras de ingeniería orientado a mejorar los indicadores académicos. XII Congreso de tecnología en la Educación y Educación en Tecnología. San Justo: REDUNCI. 2017. p271 - 284. ISBN 9789874417046

Comoglio, M., Minnaard, C., Serra, D., Morrongiello, N. Competencias de egreso de Ingeniería y requerimientos del sector metalmecánico del conurbano bonaerense: Determinación de índices de adecuación y de desarrollo en el medio plazo. Argentina. La Plata. 2017. Congreso. 4º Congreso Internacional Científico Tecnológico. Comisión de Investigaciones Científicas- Universidad Nacional de Quilmes

Iravedra, C. Schapolnikoff, M ( 2017) "Modalidad especial para alumnos Recursantes Crónicos, en el Curso de Ingreso de la FI-UNLZ " CLADI 2017 Congreso Latinoamericano de Ingeniería. Paraná, Entre Ríos Argentina

Zachman, P, Dupertuis, P., Massaro, F. Estudio Bibliométrico de la asimetría de la Información en el Proceso Productivo/Competitivo Territorial. Argentina. Lomas de Zamora - Buenos Aires. 2017. 2º Congreso Latinoamericano de Emprendedorismo Tecnológico y Desarrollo Industrial Regional. Red In3 - Universidad Nacional de Lomas de Zamora - Organización de Estados Iberoamericanos

Dupertuis, P., Zachman, P. Massaro, F., Estudio Bibliometrico de los Efectos Transnacionales en la Productividad Regional, en un contexto Centroperiferia. Argentina. Lomas de Zamora - Buenos Aires. 2017. 2º Congreso Latinoamericano de Emprendedorismo Tecnológico y Desarrollo Industrial Regional. Red In3 - Universidad Nacional de Lomas de Zamora - Organización de Estados Iberoamericanos

Massaro, F. Clusters y Redes de Valor: El nuevo paradigma de la Competitividad. Argentina. Paraná Entre Ríos. 2017. Congreso. 1º Congreso Latinoamericano de Ingeniería CLADI 2017. CONFEDI - UNER – UTN

Aggio C.; Baruj G.; Cappa, A.; Drucaroff, S.; Pavlicevic, J. Estudio Exploratorio sobre la oferta de Infraestructura y la Promoción de Vínculos Orientados a la CTI en Parques Industriales de la Argentina. México. México. 2017. XVII Congreso Latino Iberoamericano de Gestión Tecnológica. Universidad Autónoma Metropolitana

Pavlicevic, J., Guagliano, M. Tornillo, J., Pascal, G. La Vigilancia Tecnológica y la inteligencia estratégica como herramientas clave en los niveles de formación universitaria: Experiencia de caso de la facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. México. 2017. XVII Congreso Latino Iberoamericano de Gestión Tecnológica. Universidad Autónoma Metropolitana

Comoglio, M, Rolón, H., Moret, P. Lacanna Oscar, Desarrollo de Competencias en Carreras de Ingeniería con Apoyo en Tecnología de Simulación: Impacto en la Satisfacción y la Calidad Percibida por los Alumnos. WICC 2017 XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: REDUNCI. 2017. p1129 - 1133. ISBN 9789874251435

Frende, F.; Torres, Z.; Pascal, G. & Minnaard, C. (2017). Aportes de las TIC desde el Enfoque Ontosemiótico: Análisis de los errores en la modelización de problemas de Probabilidad y Estadística en la FI-UNLZ "WICC 2017 Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación, Buenos Aires, Argentina.).

Pascal, G.; Tornillo, J.; Minnaard, C. & Redchuk, A. (2017). La articulación entre asignaturas mediada por las TIC. Los primeros lineamientos hacia la organización curricular de proyectos formativos y la formación por competencias. ENDIO 2017, Córdoba, Argentina.

Iravedra, C., Schapolnikoff, M (2017 "Análisis de la Conducta Tecnológica de los Docentes de la Carrera de Ingeniería de la UNLZ, en función de la utilización de las aulas virtuales." Congreso TE&ET17 Redunci. UNLM

Pascal, G., Tornillo, J., Torres, Z., & Redchuk, A. (2017). Implementación de sistemas de soporte de decisión en universidades: la estructuración y modelización de problemas de

objetivos múltiples. *Jornadas Argentinas de Informática.*

Pascal, G., Grillo, E., Servetto, D., & Redchuk, A. (2017). Sistema de Apoyo a las Decisiones (DDS) para la Productividad de las Universidades: Implementación de Tableros de Control. In *XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación.*

Servetto, D., Pascal, G., & Lobo Mirassón, U. (2017). Red de Comunicación y Seguridad Inalámbrica: Implementación del Programa “RedCoFi, Wifi al alcance de todos” en la FI UNLZ. In *XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017, ITBA, Buenos Aires).*

Guagliano, M., Tornillo, J., Carroso, L., & Pavlicevic, J. (2017). Tecnologías de código abierto para la enseñanza de la Ingeniería: herramientas de vigilancia tecnológica. In *XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017, ITBA, Buenos Aires).*

Hidalgo, S., Ivañe, F. C., & Moret, P. (2017). TIC, modelos y objetos de enseñanza: su aplicación en carreras tecnológicas de nivel superior. In *XIX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2017, ITBA, Buenos Aires).*

Guagliano, M., Tornillo, J., Pascal, G., Carroso, L., & Pavlicevic, J. (2017). Aplicación de herramientas de vigilancia tecnológica para el relevamiento de tecnologías de código abierto aplicables en la enseñanza de la Ingeniería. In *XII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET, La Matanza 2017)*

Servetto, Diego, Pascal, Guadalupe, Lobo Mirassón, Unelén (2017) Red de comunicación y seguridad inalámbrica: Implementación del Programa “RedCoFi”, WIFI al alcance de todos.

Massaro, F. (2017) "Clusters y Redes de Valor: el nuevo paradigma de la productividad"

Buenos Aires: Universidad Nacional de Lomas de Zamora. 2017. pag.144. isbn 978-987-46535-1-2

## **Formación de Recursos Humanos**

### **Tesis doctorales, maestrías y especializaciones aprobadas.**

Moret Pablo. Doctorado en Gobierno y Administración Pública. Universidad Complutense de Madrid – Instituto Universitario Ortega y Gasset (Madrid). Agosto 2017. *Título de la Tesis: “Sistema Político del Transporte Público Automotor de Pasajeros en la Región Metropolitana de Buenos Aires (R.M.B.A.) Período 2003 – 2015.* Director: Dr. Ing. Oscar M. Pascal

Rolón Hugo. Doctorado en Ingeniería. UNLZ. Noviembre de 2017. Título de la tesis: *Valoración de la aplicación de TIC. El caso UNLZ Facultad de Ingeniería.* Director: Dr. Ing. Oscar Pascal. Codirección: Dra. Claudia Minnaard

Pavlicevic Juan Santiago. Doctorado en Ingeniería. UNLZ. Noviembre de 2017. Título de la tesis: *Métodos Prospectivos para el Desarrollo de un Modelo que Contribuya a Optimizar la Eficacia y Eficiencia del Proceso Formativo en Carreras de Ingeniería*. Director Dr. Ing. Oscar Pascal. Codirección: Dra. Marta Comoglio

Pascal, Guadalupe. Master Universitario en Ingeniería en Sistemas de Decisión. URJC. Título de la Tesis: *Business Intelligence para la toma de Decisiones en Instituciones Universitarias*. Directora: Dra. Marta Comoglio. Codirectora: Dra. Claudia Minnaard.

Blanco Néstor. Doctorado en Ingeniería. UNLZ. Diciembre de 2017. Título de la tesis: *Gobernanza y desempeño organizacional en Educación Superior. Determinación de variables claves y alianzas de actores en la gestión y el gobierno universitario*. Directora: Dra. Marta Comoglio. Codirectora: Dra. Claudia Minnaard

### **Convenios/Acuerdos de Cooperación Académica**

Fundación Atlántica

### **Servicios a Terceros**

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Ministerio de Gobierno. Proyecto Educación y Empleo en el AMBA- 2016-2017

### **Organización de Congresos y Edición de Revistas Científicas**

Ingenium (7 Ediciones desde el año 2014 hasta la actualidad)

Comunicando Tic (22 Ediciones)

Boletín Estadístico ( 5 ediciones desde 2016 hasta la actualidad)

### **Cursos de Postgrado y Grado Dictados**

Primer Ateneo de Investigación: "Las Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Gestión Académica". Abril 2017

Primer Ateneo de Investigación: "Las Competencias en la Formación del Ingeniero". Abril 2017.

Taller Internacional Aprendizaje Cooperativo en un Debate Virtual sobre la Cultura del Agua (UNLZ, UAM, UNMdP, UFASTA, ISFD 19)

Laboratorio Políticas de Educación y Empleo en el AMBA en el marco del 1º Seminario Internacional Ciudadanía Metropolitana – Territorios, oportunidades y desafíos. Ministerio de Gobierno de CABA, FLACSO, UBA-FADU, CEM y UNLZ

Taller de herramientas digitales para la producción científica ADIULZA y IIT&E.

Curso de Estrategias Urbanas. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.

Taller acreditación de profesorados. UNCA

Talleres seguimiento Planes de Mejora. UNCA

Seminario de Metodología. Doctorado Ingeniería. Mayo 2017

### **Actividades de extensión organizadas**

2º Congreso Latinoamericano de Tecnoemprendedorismo y Desarrollo Industrial Regional,  
3º Encuentro Anual de la Red In3 y 2º Congreso Latinoamericano de Tecno  
Emprendedorismo y Desarrollo Industrial Regional, Centro Atómico Bariloche, Argentina  
2017.

- V SNET - Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Sede Lomas de Zamora 2017

### **Capacitaciones Técnicas**

Capacitación Inicial de Seguridad e Higiene en Laboratorios Junio 2017

Taller Introductorio a Latex. Julio 2017.

Seminario de Estadística No Paramétrica: Pruebas de CHI-CUADRADO aplicadas en Redes Sociales. Septiembre 2017.

Jornada: "Una Mirada Estratégica en las Practicas Profesionalizantes". Septiembre 2017.

Taller PENTAHO Nivel Avanzado. Octubre 2017..

Curso "Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica, Nuevas herramientas claves para la optimización de los procesos de toma de decisiones en las organizaciones – 2da. Edición"..  
Octubre a Noviembre 2017.

Curso: Capacitación Introductoria a Metodologías Ágiles. Noviembre 2017.

Cursos abiertos a la comunidad de Formación continua en convenio con Asociación Civil Desarrollo e Inclusión Social para América Latina (DISAL) APUEMFI, y UOM (seccional Avellaneda): CNC , PLC AUTOCAD, SOLID WORK, Electricidad Avanzada e Informática Aplicada

**ESTADO DE EJECUCION PRESUPUESTARIA SINTETICA**

CLASIFICACION DEL GASTO		CREDITO AL CIERRE	EJECUTADO
<b>GASTOS EN EROGACIONES CORRIENTES</b>		<b>336.366.155,00</b>	<b>328.786.662,62</b>
Personal	P.P.1	255.413.906,00	255.413.895,48
Bienes de Consumo	P.P.2	870.637,00	870.625,48
Servicios no Personales	P.P.3	14.907.462,00	14.907.456,55
Servicios de la Deuda		0,00	0,00
Transferencia para financiar erog. Ctes	P.P.5	57.174.150,00	57.174.150,00
Crédito Fiscal Ley 11.233	P.P.5	8.000.000,00	420.535,11
Erogaciones Especiales		0,00	0,00
<b>EROGACIONES DE CAPITAL</b>		<b>8.209.328,00</b>	<b>8.209.326,99</b>
Transf. Para financiar Erog. De Capital	P.P.5	4.670.820,00	4.670.820,00
Bienes de Uso	P.P.4	3.538.508,00	3.538.506,99
Construcciones		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>344.575.483,00</b>	<b>336.995.989,61</b>







Calle 526 e/10 y 11 - CPA B1906APO  
La Plata, Provincia de Buenos Aires  
Tel: (0221) 421 7374 - 482 3795/9581  
Fax: (0221) 425 8383



COMISIÓN DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



comisiondeinvestigaciones.cientificas

[www.cic.gba.gob.ar](http://www.cic.gba.gob.ar)

