

CIC
COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MEMORIA 2012

BUENOS AIRES PRODUCCIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BA

GRANDE
BUENOS
AIRES

**AUTORIDADES
DE LA PROVINCIA
DE BUENOS AIRES** **Gobernador**
Dn. SCIOLI, Daniel Osvaldo

**AUTORIDADES
DE LA CIC** **Ministro de la Producción, Ciencia y
Tecnología**
Dr. BREITENSTEIN, Cristian

Presidente
Ing. Agr. RODRÍGUEZ, José María
A partir del 16/08/12

Miembros del Directorio
Dr. BRAVO, Rodolfo Daniel
Dr. JUAN, Alfredo
Ing. TRAVERSA, Luis Pascual
A partir del 1/09/12
Dr. RIVAS, Raúl Eduardo

Secretario Administrativo
CPN. TURKENICH, Diego Hernán

Directora de Contabilidad
CASTILLO, Patricia Adriana
Director de Administración
MEDINA, Agustín
**Directora de Servicios Técnicos y
Administrativos**
PAGANI, Verónica

**Unidad de Coordinación y Control de
Gestión**
DI SOMMA, María Rosa

**Centros de Servicios Tecnológicos e
Innovación Productiva**
OCHOA, José María

**Dirección Provincial de Ciencia,
Tecnología e Innovación**
MARÍN, Gustavo Horacio
**Director de Relaciones Institucionales y
Comunicación**
GONZÁLEZ, Gustavo Fabián
**Director de Gestión de la Innovación y
Programas Especiales**
ZUNINI, Carla Irene
Director de Gestión Científica
LOMBARDI, Mónica Liliana

INDICE

AUTORIDADES	pág. 3
PLAN GENERAL DE ACCIONES	pág. 11
JUNTA DE CALIFICACIONES	pág. 17
COMISIONES ASESORAS HONORARIAS	pág. 18
ESTRUCTURA	pág. 21
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	
Becas para alumnos universitarios a partir de 02/08/2012 y por el término de doce meses	pág. 25
Becas de Entrenamiento para alumnos universitarios a partir del 02/08/2012 y por el término de doce meses	pág. 25
Becas de Entrenamiento para alumnos universitarios a partir del 01/10/2012 y por el término de doce meses	pág. 25
Becas de Estudio a partir del 01/04/2012 por 12 meses y por el término de doce meses	pág. 34
Becas de Estudio a partir del 01/04/2012 y por el término de 12 meses	pág. 42
Becas de Estudio a partir del 01/05/2012 y por el término de 12 meses.	pág. 43
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01/04/2013 y por el término de 12 meses	pág. 44
Becas de Perfeccionamiento a partir del 01/07/2013 y por el término de 12 meses	pág. 49
Pasantías a partir del 01/07/2012 y por el término de 12 meses	pág. 49
Prórrogas de Becas de Estudios a partir del 01/04/2012 y por el término de 12 meses	pág. 50
Prórrogas de Becas de Estudios a partir del 01/06/2012 y por el término de 12 meses	pág. 53
Prórrogas de Becas de Entrenamiento a partir del 01/10/2012 y por el término de 6 meses	pág. 56
Prórrogas de Pasantías a partir del 01/09/2012 y por el término de 8 meses	pág. 58
Prórrogas de Pasantías a partir del 06/07/2012 y por el término de 12 meses	pág. 58
Prórroga Especial de Becas de Perfeccionamiento a partir del 01/04/2012 y por el término de 6 meses	pág. 58
Ingreso a Carrera de Investigador	pág. 59
Promociones a la Carrera del Investigador Científico	pág. 60
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	
LEMIT	pág. 65
CEREN	pág. 68
CEMECA	pág. 72
LAL	pág. 74
LINTA	pág. 80

Se modifica al final de la reunión

CIDEPINT	pág. 82
CIOp	pág. 98
CETMIC	pág. 102
IMBICE	pág. 111
CITEC	pág. 119
IHLLA	pág. 120
IFAS	pág. 124
IFIMAT	pág. 135
PLAPIMU-LASEISIC	pág. 139
PLADEMA	pág. 144
INREMI	pág. 148

CONVENIOS	pág. 155
------------------	----------

SUBSIDIOS

Subsidios para la Asistencia a Congresos, Jornadas, Encuentros, Reuniones, Talleres	pág. 159
---	----------

Subsidios para Organización de Reuniones Científicas	pág. 162
--	----------

Subsidios para Publicaciones	pág. 162
------------------------------	----------

Subsidios para Proyectos	pág. 163
--------------------------	----------

Subsidios para Investigadores	pág. 165
-------------------------------	----------

Subsidios para Centros de Investigación	pág. 181
---	----------

CRÉDITO FISCAL

Contratos Suscriptos	pág. 185
----------------------	----------

Certificados Entregados	pág. 191
-------------------------	----------

PROGRAMAS ESPECIALES	pág. 199
-----------------------------	----------

PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	pág. 203
-----------------------------	----------

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA	pág. 209
---------------------------------	----------

PLAN GENERAL DE ACCIONES

VISTO el expediente N° 2157-0003/12, mediante el cual la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), propicia la aprobación del Plan de Acciones para el año 2012, y

CONSIDERANDO:

Que mediante Acta del Directorio de la CIC N° 1359/11 se aprobó el Plan de Acciones de la Comisión de Investigaciones Científicas que, como Anexo I, forma parte integrante de la misma;

Que la aprobación del Plan de Acciones para el año 2012, 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 a foja 8 toma intervención la Asesoría General de Gobierno, no teniendo objeciones que formular, razón por la cual es de opinión que puede el señor Gobernador de estimarlo oportuno y conveniente, proceder a su dictado;

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,

**EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DECRETA**

ARTÍCULO 1°. Aprobar, en Jurisdicción –Ministerio de la Producción- Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, el Plan de Acciones CIC 2012 que, como Anexo Único, forma parte integrante del presente acto.

ARTÍCULO 2°. El presente decreto será refrendado por el Ministro Secretario en el Departamento de la Producción.

ARTÍCULO 3°. Registrar, comunicar, notificar, publicar, dar al Boletín Oficial y al SINBA. Cumplido, archivar.

DECRETO N° 172

ANEXO ÚNICO - Acta 1359

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PLAN DE ACCIONES 2012

I. INTRODUCCIÓN

La Comisión de Investigaciones Científicas, CIC, es el organismo del Estado Provincial responsable de organizar y promover la producción de conocimiento científico y contribuir a su aplicación para resolver temas de interés provincial.

Esta responsabilidad se ha acrecentado desde su creación hace 51 años, a partir de los cambios producidos a nivel global, caracterizados por la incorporación a velocidad creciente de conocimiento en los sistemas de producción, en la solución de problemas sociales, en la gestión gubernamental y en la salud, entre otros. Estos cambios requieren de nuevos mecanismos de relación dentro de los organismos del gobierno, de nuevas relaciones con el sector productivo y enalmente de cambios dentro del propio sistema de investigación. Las nuevas relaciones entre los tres actores y la velocidad creciente de las mismas constituyen un verdadero sistema complejo que se da en un territorio y que produce procesos incrementales de innovación.

Los conceptos de ciencia o de ciencia y técnica han evolucionado en el mundo en un proceso acelerado de aprendizaje hacia el concepto de I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación). La investigación como productora de conocimiento original hoy se da no solo en la investigación científica tradicional sino también en la interacción de los científicos con aquellos que aplican el conocimiento, haciendo efectivo el concepto de sinergia. El desarrollo de soluciones o investigación centrada en resolver problemas ya no es ámbito exclusivo de los investigadores científicos sino que cada vez más es resultado del diálogo entre usuarios e investigadores. Finalmente la innovación, dednida en economía como la incorporación de conocimientos al mercado de productos y servicios se ha convertido en un inmenso demandante de conocimientos, llamados habitualmente tecnología. Esto ha llevado a los estados a preocuparse por el acceso al conocimiento de las empresas de su territorio, en particular las pequeñas y medianas ya que de lo contrario perderían competitividad frente a las grandes empresas, con los consiguientes impactos sobre el empleo y la distribución de riqueza en el territorio.

La Provincia de Buenos Aires, por dimensión y por historia, tiene la responsabilidad de desarrollar una política científico-tecnológica propia, que complemente la política nacional en aquellos campos específicos de la ciencia y la tecnología que su sistema productivo y su realidad social y cultural le demandan.

La CIC propicia la conformación de un "Sistema Provincial de Innovación", que es más que la suma de las capacidades científico-tecnológicas instaladas en el territorio provincial: implica una estrategia deliberada de articulación de esas capacidades para la resolución de problemas y el aprovechamiento de oportunidades que contribuyan a mejorar la calidad de vida del pueblo de la provincia.

La vinculación de la CIC con el Poder Ejecutivo a través del nuevo Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología, constituye una oportunidad para profundizar el impacto de la actividad de la CIC, desde su rol específico y articulada con las otras áreas del nuevo Ministerio y con el sistema científico provincial.

En este marco conceptual es en el que hemos concebido el presente Plan de Acción 2012.

II. OBJETIVOS

- 1.- Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica de la CIC y contribuir a la conformación y fortalecimiento de un sistema científico-tecnológico provincial.
- 2.- Contribuir a la aplicación del conocimiento científico-tecnológico en los sectores productivos de la Provincia y del Estado Provincial y los Municipios a través de la actividad del Centro de Servicios

Tecnológicos.

3.- Modernizar la gestión institucional en el marco del proceso de modernización del Estado Provincial y promover un mayor reconocimiento de la Institución a nivel comunitario y dirigencial.

III. ESTRATEGIAS Y ACCIONES

EN CUANTO AL OBJETIVO 1 (Fortalecer las capacidades de investigación científica y tecnológica de la CIC y contribuir a la conformación y fortalecimiento de un sistema científico-tecnológico provincial).

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

1.1.1. Convocar a concurso público para ingreso a la Carrera del Investigador Científico Tecnológico, en áreas del conocimiento de interés prioritario para la Provincia.

1.1.2. Implementar las instancias necesarias para la evaluación de informes y solicitudes de promoción de los diversos estamentos que integran los recursos humanos de la CIC para la investigación y desarrollo.

1.1.3. Diseñar un sistema de evaluación para los Investigadores que amplíe los criterios de valoración actuales para incluir en forma explícita las actividades de generación y desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología, e impulsar las modificaciones correspondientes en las normativas que reglamentan la carrera.

1.1.4. Otorgar becas en sus diversas modalidades (estímulo, entrenamiento, estudio y perfeccionamiento) y promover mecanismos de cosnanciación con las Universidades Nacionales y Provinciales con asiento en la Provincia y otros organismos pertinentes.

1.1.5. Implementar un Programa de Premios Anuales para el reconocimiento a científicos, tecnólogos, becarios, personal de apoyo y administrativo, a empresas innovadoras, municipios y organizaciones no gubernamentales que se destaquen por la aplicación encauz del conocimiento y a grupos de investigación que se destaquen por la aplicabilidad de su producción científica o tecnológica.

1.1.6. Convocar a concurso público para ingreso a la Carrera de Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo, en los niveles profesional y técnico, a efectos de la cobertura de las vacantes existentes.

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

1.2.1. Otorgar subsidios a los miembros de la Carrera del Investigador, para afrontar los gastos generados en las investigaciones, con requisito de aprobación de los informes científicos y la realización de actividades de transferencia.

1.2.2. Convocar a concurso público para el otorgamiento de subsidios para el financiamiento de proyectos de investigación básica y aplicada y de desarrollo tecnológico, evaluados y adjudicados de acuerdo a criterios de originalidad, calidad y pertinencia.

1.2.3. Generar un programa de subsidios con contraparte ministerial o municipal, con el objeto de lograr desarrollos y/o soluciones a problemáticas estratégicas para el gobierno central o los gobiernos locales, en temas críticos.

1.2.4. Fortalecer el funcionamiento de redes basadas en tecnología y conocimiento y promover la integración a las mismas de centros, institutos y laboratorios propios, asociados y vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas.

1.2.5. Convocar a concurso público de antecedentes para la cobertura de cargos en la Carrera del Investigador, para trabajar en el Centro de Investigación y Desarrollo en Informática.

1.2.6. Incorporar un centro de excelencia en biotecnología, a través de un acuerdo estratégico con universidades y organismos de I+D.

- 1.2.7. Crear o participar de la creación, de un centro de investigación en ciencias sociales, orientado a temas de economía del desarrollo y educación.
- 1.2.8. Impulsar y apoyar el desarrollo de la nanotecnología aplicada a la salud, la seguridad, la aviónica y la actividad aeroespacial.
- 1.2.9. Crear un Centro de Investigación y Desarrollo especializado en diseño industrial.
- 1.2.10. Crear un Centro Provincial de Innovación y Transferencia.

- 1.3.- Fortalecer los Centros, Institutos y Laboratorios Propios, Asociados y Vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas.
 - 1.3.1. Otorgar subsidios para el funcionamiento de los Centros, Institutos y Laboratorios Propios, Asociados y Vinculados de la Comisión de Investigaciones Científicas.
 - 1.3.2. Continuar e incrementar la vigencia de los mecanismos de asignación de fondos a los Centros provenientes de ingresos generados por servicios a terceros.
 - 1.3.3. Gestionar y articular con las distintas fuentes de onanciamiento extra presupuestarias para el onanciamiento de infraestructura y equipamiento de centros de I+D.
 - 1.3.4. 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 onanciamiento.
 - 1.3.5. Normalizar la conducción de los Centros a través de convocatorias a concurso para la cobertura de los cargos de dirección de los mismos, cuando corresponda en forma coordinada con los organismos contraparte de cada uno de ellos.
 - 1.3.6. Renegociar los convenios interinstitucionales con universidades y organismos de ciencia y tecnología referidos a la gestión conjunta de centros, laboratorios e institutos.

- 1.4. - Fortalecer las herramientas de intercambio y difusión del conocimiento.
 - 1.4.1. Otorgar subsidios para el onanciamiento de publicaciones.
 - 1.4.2. Apoyar económicamente la participación de investigadores en seminarios y congresos nacionales e internacionales.
 - 1.4.3. Contribuir a la realización de reuniones científico-tecnológicas, seminarios, jornadas y congresos organizados en el territorio de la Provincia.
 - 1.4.4. Facilitar la publicación de los resultados de la investigación bajo distintas formas.
 - 1.4.5. Facilitar el acceso del personal científico a redes de bibliotecas electrónicas.
 - 1.4.6. Implementar acciones de difusión en soporte informático.

- 1.5.- Promover vocaciones vinculadas a la investigación científica y el desarrollo tecnológico entre los jóvenes de la Provincia.
 - 1.5.1. Divulgar actividades de Ciencia y Tecnología en el territorio de la Provincia.
 - 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 de la Provincia.
 - 1.5.3. Crear, en colaboración con la Dirección General de Cultura y Educación, el Museo Interactivo de Ciencias, de carácter itinerante.
 - 1.5.4. Continuar con la participación de la CIC en la Feria de Ciencias y eventos de similar naturaleza.

- 1.6.- Gestionar en forma sistematizada la cooperación internacional en beneficio del desarrollo de proyectos y programas de investigación científica y tecnológica y en la formación y capacitación de recursos humanos.
 - 1.6.1. Promover y onanciar actividades y proyectos conjuntos con organismos extranjeros de Ciencia y Tecnología procurando el fortalecimiento del sistema de innovación.
 - 1.6.2. Promover vínculos institucionales con países y organismos de I+D extranjeros tendientes a generar oportunidades de intercambio de RRHH.

EN CUANTO AL OBJETIVO 2 Contribuir a la aplicación del conocimiento científico-tecnológico en los sectores productivos de la Provincia y del Estado Provincial y los Municipios, a través de la actividad del Centro de Servicios tecnológicos.

- 2.1 Incentivar las actividades de articulación entre las necesidades del Estado Provincial, los Municipios y entidades del Tercer Sector con las capacidades del sistema científico tecnológico provincial.
- 2.2. Establecer programas priorizados, multidisciplinares y en red, específicamente dirigidos a investigar problemáticas estratégicas de la Provincia, destinando para ello fondos específicos.
- 2.3. Apoyar emprendimientos de empresas PyMES y MiPyMEs de alta potencialidad, para desarrollos innovadores de base tecnológica.
- 2.4. Articular y presentar solicitud de financiamiento para este tipo de actividades a fondos provinciales, nacionales e internacionales.
- 2.5. Difundir los instrumentos nacionales de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de otros organismos aines a la actividad científico-tecnológica.
- 2.6. Ejercer el rol de Autoridad de Aplicación de la Ley N° 11.233, modificada por su similar N° 13.155, mediante la cual la Provincia adhiere a la Ley N° 23.877 de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica. Continuar con la instrumentación del Programa Empre-CIC para fomentar la modernización tecnológica y el uso de herramientas TIC's en microempresas de la Provincia de Buenos Aires.
- 2.7. Promover la creación de instrumentos provinciales y la aplicación del Régimen de Crédito Fiscal para Innovación Tecnológica en el marco de la Ley 23.877.
- 2.8. Organizar la Comunidad y la Exposición Tecnopyme Activa y el Portal de la Comunidad Tecnopyme.
- 2.9. Continuar con la operatoria del Programa de Modernización Tecnológica (PMT), incorporando a su gestión y financiamiento al Ministerio de la Producción de la Provincia y al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.
- 2.10. Continuar e incrementar la articulación con la Dirección General de Cultura y Educación, especialmente en lo referido a nuevas ofertas educativas a nivel terciario, tales como Informática, biotecnología y otras que surjan de las demandas detectadas.
- 2.11. Promover la investigación de temáticas priorizadas y articular con los organismos pertinentes.

EN CUANTO AL OBJETIVO 3 (Modernizar la gestión institucional en el marco del proceso de modernización del Estado Provincial y promover una mayor instalación de la Institución en la agenda pública y en los ámbitos de decisión).

3.1.- Adecuar la infraestructura del Organismo.

3.1.1. Gestionar la construcción de un nuevo edificio para funcionamiento de la sede administrativa de la CIC, que incluirá sala de convenciones, biblioteca, centro TICs y aulas. Se ubicará en el Campus Tecnológico de Gonnet.

3.2.- Fomentar la incorporación del concepto de calidad en las actividades científicas y tecnológicas.

3.2.1. Recopilar e incorporar tecnologías de gestión como la planificación estratégica, la gestión por resultados para la mejora de la eficiencia, pertinencia y compromiso de las acciones institucionales orientadas a problemáticas de magnitud de la Provincia.

3.2.2. Revisar y aprobar los procedimientos administrativos y desarrollar los manuales de procedimiento correspondientes.

3.2.3. Desarrollar indicadores pertinentes y objetivos de los programas y acciones a ejecutar.

3.3. - Fortalecer la comunicación institucional y la visualización de la Institución.

3.3.1. Desarrollar acciones planificadas de comunicación estratégica institucional.

3.3.2. Organizar y participar en eventos y reuniones sobre ciencia, innovación y desarrollo.
3.3.3. 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.

3.4.- Fortalecer la conectividad de la institución.

3.4.1. Fortalecer el equipamiento informático y de telecomunicaciones de la Comisión y sus Centros, Institutos y Laboratorios.

3.4.2. Capacitar al personal en el manejo y utilización de las TICs.

3.5.- Contribuir a la modernización del Estado Provincial.

3.5.1. Participar en los estamentos horizontales de transformación de la gestión.

3.5.2. Difundir las capacidades propias y del sistema en el Estado Provincial y los gobiernos municipales para satisfacer demandas de modernización de la gestión.

3.6.- Implementar una política integral de recursos humanos para la gestión.

3.6.1.- Continuar el programa de seguridad e higiene en los lugares de trabajo, que incluye la sede central y los centros propios y asociados.

3.6.2.- Establecer mecanismos de evaluación del personal encuadrado en el régimen de la Ley 10430 y avanzar hacia la deonición de un sistema de incentivos en acuerdo con los estamentos representativos de ese agrupamiento.

3.6.3.- Organizar actividades de capacitación del personal.

JUNTA DE CALIFICACIONES: MIEMBROS ACTUALES

Apellido y Nombre	Universidad	Especialidad	Investigador CIC
CIVITARESE, Enrique Osvaldo	UNLP	Física, Astronomía y Geofísica	NO
DELLA VEDOVA, Carlos	LASEISIC	Química	NO
GRAU, Oscar	UNLP	Bioecología	NO
ORIOLI, Gustavo Adolfo	UNS	Agronomía	NO
PARMA, Alberto Ernesto	Lab. de Biotecnología UNCPBA	Veterinaria	SI
SEGAL - EIRAS, Amada	CINIBA	Medicina, Oncología	SI
TONNI, Eduardo Pedro	UNLP	Paleontología	SI
THOMAS, Horacio Jorge	CINDECA	Química	SI
WILLIAMS, Roberto Juan José	INTEMA	Ingeniería	NO
SOMOZA, Alberto Horacio	IFIMAT	Física	SI

**COMISIONES ASESORAS
HONORARIAS**

AGRONOMÍA

Ing. Agr. ALIPPI, Adriana Mónica
Dra. CASTRO, Ana María
Dr. GUIAMET, Juan José
Ing. HANG, Guillermo
Dr. ROGERS, Williams John
Dr. SABBATINI, Mario Ricardo
Dra. MESTELAN, Silvia Andrea
Ing. Agr. SARANDON, Santiago Javier

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Dra. CABELLO, Marta Noemí
Dr. CACERES, Eduardo Jorge
Dr. CAZZANIGA, Néstor Jorge
Dr. CRISCI, Jorge V
Dra. FERRARI, Lucrecia
Dr. GANDINI, Marcelo Luciano
Dr. LASTA, Carlos Angel
Dr. MUZON, Javier

CS. SOCIALES Y HUMANAS

Dr. BUSTOS CARA, Roberto Nicolás
Lic. DICHARA, Raúl Oscar
Dr. NEFFA, Julio César
Psic. PIACENTE, Irma Telma

FÍSICA, MATEMÁTICA y ASTRONOMÍA

Dr. BENVENUTO, Omar Gustavo
Dr. PASQUEVICH, Alberto Felipe
Dr. RENTERIA, Mario
Dr. SERRANO, Eduardo Pedro
Dr. TRIVI, Marcelo Ricardo

GEOLOGÍA, MINERÍA E HIDROLOGÍA

Dr. ALIOTTA, Salvador
Dr. CABALLE, Marcelo Fernando
Dr. DRISTAS, Jorge Anastasio
Dr. KRUSE, Eduardo Emilio
Dr. WEINZETTEL, Pablo Ariel
Dr. SCHNACK, Enrique Jorge

Dra. ZALBA, Patricia Eugenia

INGENIERÍA Y OTRAS TECNOLOGÍAS

Arq. GARAMENDY, Juan José
 Dr. GINER, Sergio Adrián
 Dr. GONZALEZ, Alfredo Carlos
 Arq. VITALONE, Cristina Elena
 Dr. ZERBINO, Raúl Luis

MEDICINA, BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MO- LECULAR

Dra. CORTIZO, Ana María
 Dra. GIUSTO, Norma María
 Dr. LOZANO, Mario Enrique
 Dra. MORDUJOVICH DE BUSCHIAZZO,
 Perla
 Dra. MUNDIÑA, Cecilia Beatriz
 Dr. RUIZ, Oscar Adolfo
 Dra. SEMORILE, Liliana Carmen
 Dr. YANTORNO, Osvaldo Miguel

QUÍMICA

Dr. AMALVY, Javier Ignacio
 Dra. CASTELLS, Cecilia Beatriz
 Dra. CHOPA, Alicia Beatriz
 Dr. GAMBARO, Luis Alberto

TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Dra. AÑON, María Cristina
 Dra. DE ANTONI, Graciela Liliana
 Dr. HOUGH, Guillermo Ernesto
 Dra. TAPIA, María Ofelia
 Dra. ZUGARRAMURDI, Aurora

TECNOLOGÍA QUÍMICA Y DE LOS MATERIALES

Dr. AGLIETTI, Esteban Fausto
 Dra. BASALDELLA, Elena Isabel
 Dr. CANTERA, Carlos Santos
 Dr. De VEDIA, Luis Alberto
 Dr. DI MAIO, Angel Antonio
 Dra. RICCARDI, Carmen Cristina
 Dr. ROMERO, José Ricardo

Dr. SCIAN, Alberto Néstor

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

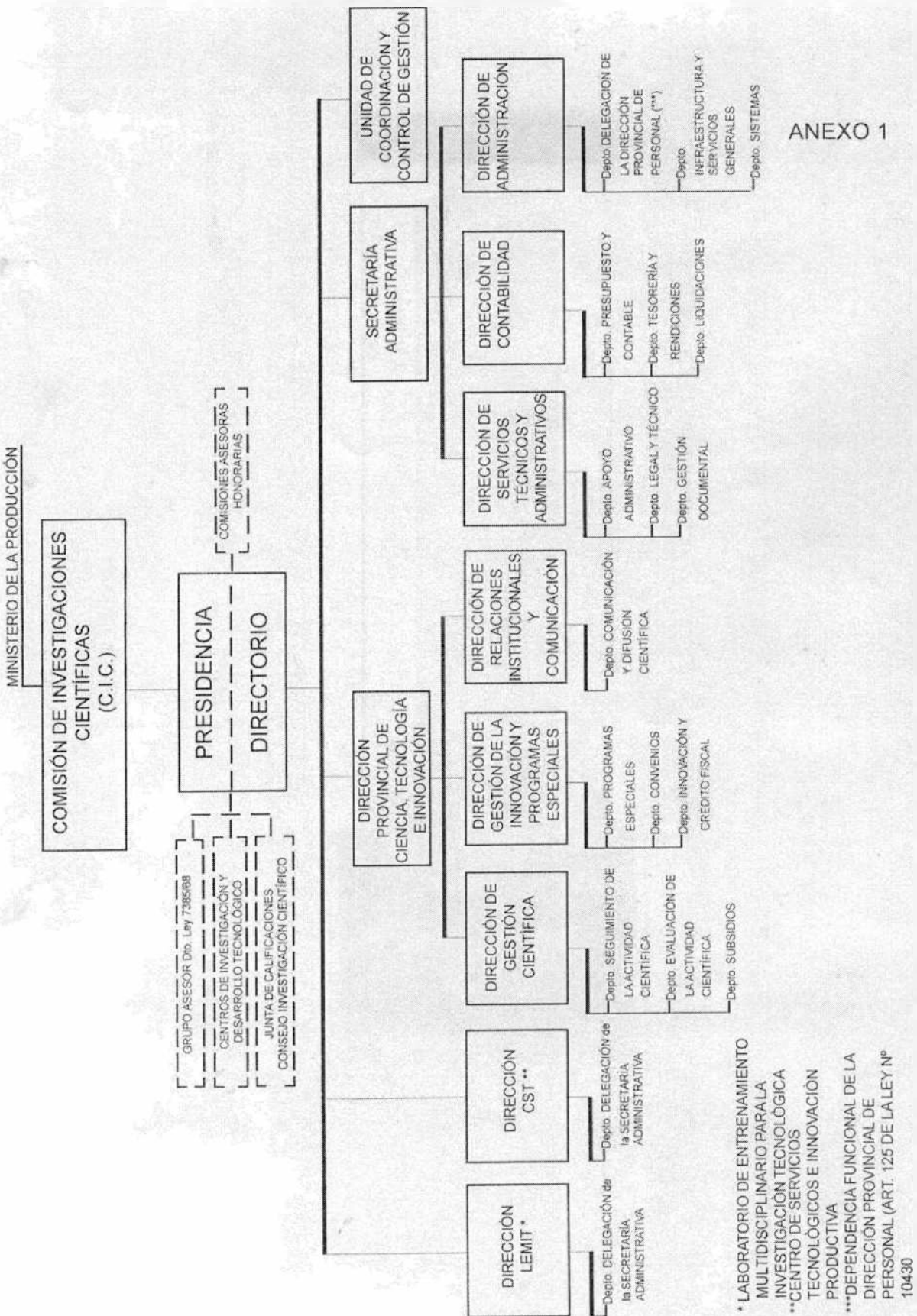
Dra. AMANDI, Analía Adriana
 Dra. GORDILLO, Silvia Ethel
 Ing. MARRONE, Luis Armando
 Ing. LUPI, Oreste Daniel
 Ing. JULIAN, Pedro Marcelo
 Dr. DABOS, Guillermo Enrique
 Dr. GHIRINGHELLI, Pablo Daniel

ZOOTECNIA Y SALUD ANIMAL

Dra. GORDILLO, Silvia
 Ing. MARRONE, Luis Armando
 Dr. GHIRINGHELLI, Pablo
 * Dra. AMANDI, Analía
 * Dr. LUPI, Oreste
 * Dr. JULIÁN, Pedro
 * Dr. DABOS, Guillermo

* El Directorio da por naizadas sus funciones a partir del
 01/12/12

ANEXO 1



* 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° 10430)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

BECAS PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS A PARTIR DE 02/08/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	LUGAR DE TRABAJO
MUTTI, Paola Anely	UNS
OLBEYRA, Rodrigo	UNCPBA
VEGA, Héctor Gabriel	UPE

BECAS DE ENTRENAMIENTO PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS A PARTIR DEL 02/08/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN
MAISULS, Iván	Síntesis de partículas núcleo@cáscara SiO ₂ @ZrO ₂ c. Estudio de citotoxicidad y genotoxicidad en cultivo celulares.-

BECAS DE ENTRENAMIENTO PARA ALUMNOS UNIVERSITARIOS A PARTIR DEL 1º/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ACTIS, María Florencia	El género en tensión: signiDcaciones que subyacen el discurso mediático	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Centro de Extensión
ADARO, Pilar	Prácticas y sentidos en la atención de la salud mental en la vejez. Una mirada desde el Trabajo Social.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
ALBERCA, Joaquín Mauricio	Polícarbonato reforzado con nanoarcillas para su utilización en la fabricación de tablas de snowboard y otros productos de alto rendimiento	UNMdP INTEMA
ALTUBE, María Julia	Obtención y caracterización de liposomas ultradeformables conteniendo anfotericina B.-	UNQui Departamento de Ciencia y Tecnología
ÁLVAREZ, Matías	Violencia y con icto en escuelas secundarias: dos análisis de caso en la ciudad de Tandil.	UNCPBA IEHS
AMOR, Melina	Proteínas multifuncionales en plantas como modelo paradigmático emergente relación estructura/función de la proteína IPG de trigo.	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas y Naturales IIB
ANDINA, Corina	Métodos rtopatológicos aplicados en el diagnóstico de enfermedades que afectan la producción de arbustos y árboles ornamentales.	
ANELLO, Melina	Optimización, evaluación de la utilidad y aplicación de 12 marcadores de ADN microsatélite a estudios de paternidad en llamas argentinas	

ARMANDO, Romina Gabriela	Acción de compuestos de selenio (selenito y selenato) sobre la longitud telomérica.	UNQui Departamento de Ciencia y Tecnología
ARMENDARIZ, Víctor Rolando Roberto	Síntesis, caracterización y aplicación de materiales nanoparticulados para el estudio de la electro-oxidación de glicerol	UNLP INIFTA
ARRILLAGA, Romina Andrea	Percepción del riesgo por contaminantes atmosféricos y toma de decisiones.	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas
ARTERO, Juan Manuel	Investigación de procesos de gestión de la comunicación en las Políticas Públicas.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
BAVA, Yanina Belén	Preparación y estudios estructurales y espectroscópicos de compuestos moleculares y complejos de coordinación.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
BOTTASSO ARIAS, Natalia María	Estudio de las funciones específicas de las proteínas que unen ácidos grasos (FABPs) intestinales usando células Caco-2.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas
BRIGUGLIO, Mauro Andrés	Estudio de la variabilidad molecular del germoplasma de Kiwi cultivado en el sudeste bonaerense	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
CAFARO LA MENZA, Nicolás	Eficiencia de uso de radiación, agua y nitrógeno en sistemas intensificados de producción de granos.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
CAFIERO, Juan Hilario	Las plantas como sistema de expresión de fragmentos de anticuerpos multimerizados.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
CALVET, Lucio Facundo	Entrenamiento en técnicas diagnósticas de paratuberculosis bovina	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
CANTATORE, Sofía Ernestina	Impacto de los cambios histopatológicos endometriales asociados a la edad en la fertilidad de la yegua.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias
CAPOSSIO, Leonardo Martín	Desarrollo de Hardware para reconocimiento de Patrones en Imágenes Médicas.	UNLP Facultad de Ingeniería
CARRA, Mariangeles	Estudio de la capacidad decontaminante de asatoxina AFB1 de microorganismos aislados de Ke r cultivados en MRS y permeado de suero.	UNLP CIDCA
CARRATTINI, Daniel Andrés	Gestión de calidad aplicada a entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje (EVEA) en el marco de los campus virtuales universitarios.	UNNOBA - Junín Escuela Tecnología

CASTRILLO, María Belén	Participación social comunitaria en salud: el caso del municipio de Berisso.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
CATALDO, Karina Alejandra	Valoración económica de la implementación del riego complementario para una rotación maíz-trigo/soja en el partido de Pergamino	INTA
CAYÓN, Vanina Mabel	Preparación y estudio de compuestos covalentes sencillos	UNLP
CHARNELLI, María Emilia	Utilizar Software libre en la producción de objetos de aprendizaje para un repositorio institucional	UNLP Facultad de Informática
CHERRY, Daiana Yesica	Síntesis y caracterización de materiales micro y mesoporosos para procesos de intercambio iónico y adsorción	UTN Facultad Regional La Plata
CHILA COVACHINA, Jimena Belén	Diversidad de Insectos de suelo como indicadores de ambientes disturbados por el hombre.	UNNOBA-Junin Escuela Cs Agrarias, Naturales y Ambientales
CIOLFI FELICE, Marianela	Realidad aumentada y nuevas tecnologías aplicado a terapia y educación.	
COGO, Carolina	Estudio de alternativas para la optimización de los procesos de reciclado de papel y recuperación de sus desechos	
COLA, Verónica Mariel	Resistencia al choque térmico de materiales cerámicos arcillosos; inauencia del chamote y la composición de la fase vítrea	
COPPARONI, Guido	Determinación de la actividad antibacteriana y antifúngica de plantas autóctonas de uso popular en la Argentina: Kokú, Mburucuyá, Anacahuita y Catay.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
CORDOBA, Gisela Paola	Evaluación de los materiales para la construcción sustentable	UNCPBA Facultad de Ingeniería
CORRAL, Raúl Alejandro	Efecto de cultivos de cobertura sobre la disponibilidad de nitrógeno y en rendimiento de maíz bajo dos sistemas de labranza.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
DABIN, Haroldo Carlos	Estudio por CFD del sistema Vernier para control de actitud de un vehículo lanzador satelital.	UNLP Facultad de Ingeniería
DESALVO, Paula	Reducción del contenido de cobre en pinturas antiincrustantes	
DIAZ, Mariángeles	Interacción de birdobacterias con células fagocíticas.	UNLP CIDCA

DIAZ BILOTTO, Constanza María	Estudio de las capacidades existentes para la generación de innovación sostenida en las organizaciones del Polo de la Industria Cultural y las Artes Creativas de la Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN).	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas
ELORTEGUI, Ignacio	Diseño y optimización de un sistema ciclón- ltro para separación de partículas pnas	UNCPBA Facultad de Ingeniería
ERREA, Damian	Disposición a pagar de los consumidores de carne vacuna por certiccaciones de calidad asociadas a incrementos en la seguridad alimentaria.	UNMdP Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
FARIAS, Silvina	Interacción de Nanoparticulas de Oro con células de piel humana.	UNQuilmes
FERELLA, Luciana	Estudio de la herencia del gen SV2 y de otros posibles genes de resistencia a roya de la hoja en el cruzamiento Sinvalocho MA X Purplestraw	INTA Instituto de Genetica Ewald A. Favret
FERNANDEZ BLANCO, Maria Victoria	Análisis morfométrico del cráneo de Caiman Yacaré (Crocodylia: Alligatoridae) a lo largo de la ontogenia post-eclosional.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
FERNANDEZ MENDEZ, Lucia Belen	Problemáticas en la lectura y la escritura, en el pasaje de la escuela secundaria a la Universidad	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
FREIRE, Patricio Gabriel	Hábitat popular y pobreza: aportes de materiales y técnicas para la autoconstrucción asistida de un prototipo en un marco de tecnologías sociales	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
FRIOSSO, Maria Daiana	Desarrollo de pinturas para la protección de estructuras de acero y acero galvanizado expuestas a medios agresivos	
FRONTERA, Lorena Soledad	Nuevas estrategias en el diseño de vacunas contra la Tricomoniasis bovina.	
GALLETTI, Gastón Hernán	Estudio estructural de Semicarbazonas mediante métodos espectrométricos y teóricos	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
GASPARINI, Nehuén Pablo	Estudios de estructura-función de canales iónicos activados por neurotransmisores	UNSur INIBIBB
GATTI, Martin Nicolás	Hidrógeno a partir de biomasa	UNLP CINDECA

GONZALEZ, Juliana	Caracterización de Cepas de Escherichia Coli Verocitotoxigénicas aisladas de bovinos y alimentos cárnicos mediante MLVA	UNCentro Facultad de Ciencias Veterinarias
GRINSTEIN, Kevin Marcelo	Propuesta de una herramienta para evaluación de confort térmico-higrotérmico de viviendas de madera	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
GURUCIAGA, Pamela Carolina	Orden de carga en un sistema puramente magnético: hielos de spin.	UNLP INIFTA
HERNANDEZ, Mariano Daniel	Evaporación y procesos que inducen la transpiración en el cultivo de maíz en condiciones contrastantes de suministro de nitrógeno y de disponibilidad de agua	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
HERRERO, Marcia Agustina	Cambios redox del receptor de rianodina cardíaco (R y R2) en situaciones Csiopatológicas.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas
HUARTE BONNET, Carla	Caracterización molecular de enzimas fúngicas con potencial aplicación en el mejoramiento de micoinsecticidas	UNLP INIBIOLP
IANNELLI, Leila Mora	Acondicionamiento térmico de aire usando energía geotérmica	UNGral San Martín Escuela Ciencia y Tecnología
IRVICELLI, Karina Gisele	Utilización de TIO2 dopado con metales para la degradación de contaminantes	UNLP INIFTA
ISASA, María Florencia	Estudio farmacológico de los subtipos de canales L mediante la técnica de Patch Clamp	
KOPPRIO, Leonardo Hugo	Propiedades de alta temperatura de las fases perovskita pertenecientes al sistema Sr-Co-Fe-O	UNSur Departamento Física
LABORDE, María Fernanda	Estudio del diseño óptimo de redes de intercambio de calor utilizando la metodología de estudio de casos	Universidad Nacional del Centro Facultad de Ingeniería
LAMELZA, Florencia	Metabolismo de N en Bradyrhizobium japonicum y su influencia en la simbiosis con soja	UNLP Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM)
LENCHOURS PEZZANO, Marian	El rol de la comunicación en las políticas públicas: Planificación de la Comunicación del "Programa Núcleos de Acceso al Conocimiento (NAC)" de "Argentina Conectada"	Universidad Nacional de La Plata Facultad de Periodismo y Comunicación Social
LUENGO, Mariel Samanta	Estudio de hojas de angiospermas tempranas del Cretácico Superior del sur de Argentina presentes en la colección del Museo de La Plata.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo

MACAYA, Ezequiel	Sensores electroquímicos basados en electrodos modificados y su respuesta electrocatalítica	UNLP INIFTA
MAGAÑA, Geraldina Ibel	Diagnóstico de nutrición fosfatada en papa mediante análisis de planta	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
MALGARISE, Maria Pia	Relevamiento de las condiciones físicas, ambientales y de uso de los espacios utilizados por productores sociales de la ciudad de Mar del Plata	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
MARCHETTI, Maria Fernanda	Análisis de la actividad antimicrobiana del inhibidor de proteasas tipo germina (IPG) de trigo	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MARINO, Sergio Daniel	Síntesis de materiales micro y mesoporosos para su empleo en tratamientos biocidas a través de cubiertas superficiales	UTN CITEMA - Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología de Materiales
MARROCHI, Maria Natalia	Efecto de la composición química del agua en la toxicidad de insecticidas para el anfípodo <i>Hyalella curvispina</i>	UNLP Instituto de Limnología Dr. Ringuélet (ILPLA)
MARTIN, Lautaro	Evaluación de pinturas protectoras por la técnica de ruido electroquímico	
MARTIN ARRIETA, Gonzalo	Estudio de los cambios bioquímicos y morfológicos del eritrocito en modelos de estrés oxidativo	UNSur Departamento Biología, Bioquímica y Farmacia
MARTINEZ RAMIREZ, Fermin	El plan social dignicca. Construcción de identidad en la implementación de planes sociales	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
MASSANO, Ricardo Manuel	Estudio de las demandas de innovación tecnológicas y de las oportunidades de innovación en el tejido industrial del partido de General Pueyrredón.	UNMdP Facultad de Ingeniería
MATEOS INCHAUSPE, Facundo	Comparación de diferentes fuentes de N en el cultivo de papa	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
MAZZINI, Flavia Noelia	Aplicación de membranas de colágeno ordenado en ingeniería de tejido óseo y cartilaginoso	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
MENDIBURU, Alejandro Luis	Flujo luminoso en dispositivos Leds	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
MENESTRINA, Fiorella	Enantioseparación de derivados volátiles de aminoácidos por cromatografía de gases empleando una columna quiral de Lipodex E.	

MINARDO, María Florencia	El peril del sindicato en el Estado municipal: ¿espacio de poder, prestador de servicios o aparato burocrático? El caso del Sindicato de Trabajadores Municipales de Tandil (2006-2013)	UNCentro IEHS (Instituto de Estudios Históricos Sociales)
MORALES, Roberto Anibal	Análisis del Límite Superior para la Masa del Bosón de Higgs	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
MORI CORTES, Noelia	Tautomerismo cadena abierta-cadena cerrada en bases de Schiff asimétricas: salicilaldiminas	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
MORRIS, María Belen	Dinámica política y sindicalismo en gobiernos kirchneristas: la CTA Provincia de Buenos Aires	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
MUJICA, María Gabriela	La huella de carbono de la cadena apícola argentina: una herramienta de competitividad en el mercado exportador.	UNCentro Facultad de Ingeniería
MUSMECI, Maximiliano Omar	Caracterización y evaluación de revestimientos proyectables básicos para tundish (repartidor)	
MUZZIO, Nicolás Eduardo	Fenomenología de la movilidad celular en colonias bajo distintos regímenes de crecimiento	UNLP INIFTA
NAVARRIA, Alejandra Cecilia	Estrategias y herramientas para la gestión de la innovación	
NEUROHR, Nicolás Andres	Estudios comparativos de la acilación de naftalenos monosustituidos empleando catálisis heterogénea y homogénea	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
ORLANDO, José Ignacio	Detección de Regiones de interés en Imágenes Tridimensionales basada en indicadores de Textura.	
OZAFRAIN, Santiago	Adquisición de señales débiles de GPS en tiempo real.	UNLP Facultad de Ingeniería
PANUNZIO MOSCOSO, María Paz	Evaluación de riesgos climáticos en el sudeste bonaerense y generación de escenarios para la agricultura	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
PASCUA, Luciana	Manifestaciones particulares de la cuestión social en los barrios de relegación de la Región Capital	UNLP Facultad de Trabajo Social
PEDEMONTE ROMAN, Debora	Antagonismo del hongo <i>Chaetomium</i> spp., potencial biocontrolador de <i>Drechslera teres</i> , agente causal de la mancha en red de la cebada	
PELLEGRINO VIDAL, Rocío Belen	Partición de analitos neutros entre sistemas acuosos y líquidos iónicos derivados del catión fosfonio. Aplicaciones a la extracción de contaminantes ambientales.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas

PEREZ, Angeles Lucia	Estudio del impacto de nanopartículas de silicio sobre células del sistema inmune	UNLu Departamento de Ciencias Básicas
PEREZ RIEDEL, Magali Daniela	Espacio Público digital: intervenciones en el blog "Boquitas Pintadas"	UNQui Departamento de Ciencia y Tecnología
PEZZENTE, Armando	Aplicación de técnicas de procesamiento de señales para la asistencia y mejora de performance en la disciplina deportiva Remo	UNMdP Facultad de Ingeniería
PICCININI, Luciano	Posibles alteraciones del canal BKCa en estados de resistencia insulínica en ratas	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
PISESALE, Julieta	Silanos para la protección de metales	
PORELLO, Nicolás Alberto	Generación de energía eléctrica mediante discos parabólicos y motores Sterling para el aprovechamiento de la energía solar	UNCentro Facultad de Ingeniería
PRINCIPIANO, Martin Angel	Calidad Sanitaria de la Semilla de Soja.	INTA (Pergamino) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Pergamino)
PROTTO BAGLIONE, Manuel	Jóvenes y consumo de drogas. El cuerpo entre las políticas públicas y la subjetividad	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
RAFAEL, Sergio Ezequiel	Efecto de los plaguicidas sobre los oligoquetos terrestres (Annelida: Oligochaeta, Lumbricidae).	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
RINCON, Rodrigo Martin	Entornos virtuales 3D como herramienta para promover el trabajo colaborativo en educación	UNNoroeste - Junín Escuela Tecnología
RODRIGUES, Julieta Soledad	Vida útil de las estructuras de hormigón armado.	
RODRIGUEZ ALVAREZ, Juan Maximiliano	Gridificación de aplicaciones de simulación biológicas	UNCentro Facultad de Ciencias Exactas
ROLANDELLI, Agustin	Genómica funcional de insectos: monitoreo por ARNi de genes de desarrollo y sus redes regulatorias	UNNoroeste - Pergamino Centro de Bioinvestigaciones
RUMBO, Esteban	Etiología de enfermedades causadas por patógenos del suelo en cultivos intensivos del Partido de La Plata.	
SALDAÑO, Tadeo Enrique	Identificación de redes de residuos dinámicamente importantes para la conservación evolutiva de la diversidad conformacional de proteínas	UNQui Departamento de Ciencia y Tecnología
SANCHEZ, Luis Emiliano	Determinación de emisiones de CH4 en la región pampeana, usando técnicas de modelado inverso	UNCentro Facultad de Ciencias Exactas

SANTOS VALERO, María Flores	Aportes al estudio de la tecnología lítica para el Holoceno Tardío Inicial: sitios El Puma 3 y 4 (Valle Inferior del río Colorado, provincia de Buenos Aires)	UNCentro Facultad de Ciencias Sociales
SATTA, Paula	Villeros y Peronistas: peronismo revolucionario y organización territorial en la experiencia del Movimiento Villero Peronista en La Plata, durante la tercera presidencia de Perón (1973-1974)	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
SEIF, Alejandro	Estudios numéricos de la dinámica de modelos sobre el retículo en condiciones de con namiento	UNLP INIFTA
SICCARDI, Arón	Estudio bioestratigráfico de la formación Lolén, Sierra de la Ventana, provincia de Buenos Aires	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
SIMOY, Mario Ignacio	Estudio de modelos poblacionales estructurados en tiempo discreto para especies con dimorfismo sexual.	UNCentro Facultad de Ciencias Exactas
SIRI Macarena	Nanopartículas de Albúmina Bovina Sérica (BSA _{nano}) como transportador de drogas, su caracterización, citotoxicidad y eficiencia de liberación.	
STREITENBERGER, Nicolás	Capacitación en técnicas de diagnóstico anatomopatológico de las enfermedades de los animales domésticos	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
SUPICICHE, María Laura	Determinación de diferentes atributos ecológicos en biotipos de Lolium perenne resistentes al herbicida glifosato.	UNSur CERZOS
TAUBER, Rocio	Mujeres hinchas de fútbol: las representaciones sociales sobre sus prácticas en los estadios	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
THOUGHTON ISLAS, Andrea Julieta	Aislamiento, conservación y caracterización de hongos formadores de micorrizas-arbusculares nativos de agroecosistemas contrastantes del sudeste Bonaerense con fines productivos	INTA (Balcarce)
TOMADONI, Micaela María	Indicadores de sustentabilidad ambiental para la ciudad de Mar del Plata (partido de General Pueyrredón) y los asentamientos urbanos de su área de influencia	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
TRACEY, Betiana	Influencia de la aplicación de pre-tratamientos superficiales sobre la resistencia a la corrosión del acero.	

TRAVERSO, Lucila Maria	Estudio genético de la resistencia a insecticidas en insectos plaga: desarrollo de herramientas para el diseño de campañas de control e/cientes	UNNoroeste - Pergamino Centro de Bioinvestigaciones
URTASUN, Martin Javier	Vigilancia y prevención del delito. Análisis de las prácticas y marcos interpretativos que configuran las tareas de un organismo de videovigilancia urbana en un municipio de la provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
VERA, Maria Nevía	El Desarrollo Nuclear Argentino y sus Condicionantes Internos e Internacionales (2006-2011)	UNCentro CEIPIL
VICO, Tamara Antonela	Estudio de los efectos de las diabetes sobre la función y estructura del hígado.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
VILCHE, Matias German	Efecto de los estrógenos sobre el canal de potasio calcio activado (Canal BK).	UNLP Facultad de Ciencias Exactas
ZANETTO, Rocio Laura	El proceso de normalización universitaria en el Departamento de Humanidades de la	UNSur Departamento Humanidades
ZUBIA, Candelaria	Estudio clínico-patológico de las causas de diarrea en cerdos durante la etapa de crecimiento- engorde	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias
QUESADA CANGAHUALA, Nereida Victoria	Retención de colorantes utilizados en el proceso de curtido por minerales arcillosos.	
MARSICO, Gisela María	Análisis y relevamiento de las tareas del Departamento Gestión Documental	

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/04/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AGUILERA, Anabella	Cyanobacteria toxígenas: Estudios taxonómicos y siológico-moleculares de cepas de Raphidiopsis mediterranea presentes en cuerpos de agua de la provincia de Buenos Aires.	Centro de Investigaciones Biológicas
ALONSO, María Pia	Asociación entre la variación alélica para genes de enanismo y la fertilidad de la espiga en poblaciones biparentales de trigo pan.	INTA, Balcarce
ÁLVAREZ, María Belén	Estudio del nivel de innovación empresaria y la relación con la estrategia de negocios de las empresas de software radicadas y/o vinculadas con el Parque Científico Tecnológico de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN)	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas

AMBROSINO, Mariela Lis	Los cambios orísticos modiccan el funcionamiento del ecosistema en los pastizales expuestos o no a la defoliación en la Patagonia árida.	UNS Departamento de Agronomía
ARAUJO, Laura Emilia	Efecto de niveles crecientes de consumo de concentrado energético sobre la respuesta productiva y el ambiente ruminal de vacas lecheras de pastoreo	INTA, Balcarce
BERNABEU, Pamela Romina	Caracterización de la colonización y promoción del crecimiento de Burkholderia tropica en gramíneas-	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
BESANA, Patricio Bruno	Ambientalismo y agendas gubernamentales en la escala local: la dednición de los problemas ambientales en el municipio de Avellaneda (Región Metropolitana de Buenos Aires).	UN de San Martín Escuela de Política y Gobierno
CABANILLAS, Pablo Alejandro	Anatomía y morfología caulinar de lianas de la Región rioplatense (Argentina). Un aporte actuopaleontológico.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento de Botánica
CABEZAS, Emanuel	Aplicabilidad del proceso de osmosis inversa para potabilización de agua para la ingesta en una población turística: análisis de caso.-	UTN Facultad Regional Bahía Blanca
CADONA, Jimena Soledad	ESCHERICHIA COLI Verotoxigénico: Identiación de líneas clonales nativas.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Sanidad Animal
CALLICÓ FORTUNATO, Roberta Glenda	Determinación e interconectividad de stocks de lisa Mugil liza Valenciennes, 1836 (Actinopterygii; Mugilidae) en la costa bonaerense. UNMdP Fac. de Ciencias Exactas y Naturales Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC)	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC)
CECCARELLI, Soledad	Eco-epidemiología de la enfermedad de chagas en Argentina: evaluación de las variables que inciden en su transmisión por triatomínos y su expresión mediante mapas de riesgo.-	CEPAVE
CESARI, Natalia	Enfermedad vascular: rol de estrona y del ctoestrógeno genisteína.-	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
CHIESA, Lucas Patricio	Estudio de factibilidad , diseño y desarrollo de Sistemas Ópticos colectores Solares, para la generación de energía Eléctrica en la Provincia de Buenos Aires.-	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

CONY, Noelia Leonor	Estructura y dinámica del toplancton de la Laguna Sauce Grande (Provincia de Buenos Aires, Argentina).	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
COSSO, Oriana	Análisis de las resistencias territoriales a partir de las teorías del post-desarrollo.	UN Quilmes Departamento de Ciencias Sociales
CRUZ, Gonzalo Matías	Relaciones Estado - Sociedad en los procesos decisorios concernientes al desarrollo turístico. Implicancias en el desarrollo de los territorios de las localidades de Tandil y Villa Gesell.	UNMDP Facultad de Ciencias y Sociales Centro de Investigaciones Turísticas
DAMBROSIO, Juan Martín	Identificación de isoenzimas de fosfolipasa C reguladas por óxido nítrico en respuestas de defensa en plantas.	UNMDP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Instituto de Investigaciones Biológicas
DADDARIO, Juan Facundo Fabián	Biología y Manejo de <i>Dipsacus fullonum</i> L: Maleza invasora en la Provincia de Buenos Aires.-	CERZOS
DALMAU, Iván Gabriel	Eugenesia, biotipología y el ejercicio de la gubernamentalidad en la Sociedad Argentina (1930-1945).	UN Gral.San Martín
DEVOTO, Betina Andrea	Hormigones sustentables realizados con residuos industriales.	UNS Departamento de Ingeniería
DI PIERO, María Emilia	La escuela media entre la inclusión y la selección: el impacto de la abolición de los exámenes de ingreso en la composición sociocultural de un grupo de instituciones secundarias.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
DUBNY, Sabrina Ayelén	Desarrollo de un sistema de evaluación de la peligrosidad ambiental de los pesticidas presentes en cuencas piloto de la provincia de Buenos Aires.-	IHLA
DULITZKY, Alejandro	"Estado y empresas transnacionales en la Argentina de la posconvertibilidad. Las relaciones entre la intervención económica estatal y el comportamiento de las empresas transnacionales entre 2003 y 2011".	UN de San Martín Instituto de Altos Estudios Sociales
ELLIZAGOYEN, Eliana Soledad	Interpretando al consumidor de productos alimenticios: Desarrollo de metodologías para investigar el comportamiento del consumidor frente a la compra/consumo de diferentes alimentos.	ISETA

ESPINO, María Laura	Efectos de aditivos dietarios y la salinidad sobre las defensas antioxidantes y el nivel de estrés oxidativo en <i>Artemisia longinaria</i> y <i>Pleoticus muelleri</i> , expuestos a compuestos nitrogenados inorgánicos.-	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Marinas
FAIT, María Elisa	Tensioactivos con actividad antimicrobiana obtenidos por biocatálisis ejercida por enzimas provenientes de la mora bonaerense.-	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
FANELLO, Diego Darío	Cambios funcionales y estructurales en las mitocondrias durante la senescencia de hojas y raíces.	UNLP INFIVE
FERNANDEZ, Jennifer	Análisis y diagnóstico de tipologías de viviendas en altura de zonas centrales de la ciudad de Mar del Plata en función de los requerimientos de adultos mayores.-	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
FERNÁNDEZ, Vanesa	Control de la Fasciolosis: rol de las enzimas de detoxificación en la resistencia al triclabendazole y evaluación de la inmunogenicidad y protección conferida por glutathion-S-transferasa en ratones BALB/C.-	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Ciencias Biológicas
FERNÁNDEZ, Juan Manuel	Ambiente costero y urbanización del partido de Mar Chiquita, Provincia de Buenos Aires.-	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
FERRETTY, Emmanuel	Políticas urbanas, espacio público y prácticas corporales en la ciudad de La Plata.-	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Departamento de Educación Física
FORTE NERÁN, Romina Adela	Estudio de las características sicoquímicas y propiedades emulsionantes de distintos derivados del quitosano.-	UNS Departamento de Química
FRAYSSINET, Enrique Ezequiel	"Relevamiento, análisis y diseño de ortesis para miembros inferiores en niños con Mielomeningocele (MMC)".	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño Departamento de Diseño Industrial
GARCÍA, Renato Andrés	Análisis de las comunidades liquénicas presentes en construcciones edilicias y monumentos de ciudades de La Plata y alrededores.	LEMIT
GARCÍA ORSI, Ana María	Literatura y política en el campo cultural argentino de los setenta: abordajes de la cultura popular en la revista Crisis (1973 - 1976).	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Departamento de Letras

GAREIS, María Cecilia	Elaboración y análisis de la Matriz Energética de Mar del Plata (Partido Pueyrredón) y sus implicancias ambientales.	UNMDP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
GAVILÁN, Sebastián Anibal	Uso de teledetección en estudios hidrogeológicos para la determinación del nivel freático en la Cuenca del Río Quequén Grande, Pcia. Bs. As.	Centro de Geología de Costas y del Cuaternario
GODOY, Juan Esteban	La construcción del concepto de nacionalismo en la Fuerza de Orientación Radical para la Joven Argentina (FORJA)	UN Lanús Facultad de Humanidades Centro de Investigaciones Históricas
GONZALEZ, Anelisa	Efectos de xenoesteroides en desagues cloacales vertidos a la laguna de Chascomús sobre la diferenciación sexual y maduración gonadal en pejerrey bonaerense (<i>Odontesthes bonaerensis</i>) y medaka (<i>Oryzias latipes</i>) como modelos.	INTECH
GUTIERREZ, María de los Angeles	Detección de biomarcadores en el ojo relacionados con el medio ambiente, en poblaciones del Gran La Plata.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
JAMILIS RICARDONI, Martín Ignacio	Modelización y control de procesos biotecnológicos.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Electrotecnia
JAUREGUI LORDA, Matías	Estudio numérico del nujo en una tobera supersónica y su descarga a la atmosfera.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
LICENCIADA, Pamela	Caracterización Genético-metabólica de vías enzimáticas de fase I en cepas susceptibles y resistentes a Triclabendazole en el trematodo <i>Fasciola hepatica</i> .	SAMP
LANDA, Marianela Belén	Agresividad de cepas de <i>fusarium graminearum</i> procedentes de diferentes fuentes de inóculo.	UNLP CIDEFI
LARA, Bruno Daniel	Análisis de los cambios temporales en los pajonales de paja colorada en el centro de la provincia de Buenos Aires mediante teledetección.	UNCPBA Facultad de Agronomía Departamento de Ciencias Básicas Agronómicas y Biológicas
LARREA URIARTE, Máximo Irineo	Mejorar el manejo de la hacienda, mediante el diseño de nuevos productos, para evitar el estrés y maltrato de los animales, obteniendo mayores beneficios económicos para el productor.	CDI
LEONARDI, Agustina Belén	Connamiento de nanopartículas de oro en materiales autoensamblados constituidos por copolímeros en bloque y polímeros epoxi entrecruzados.	UNMDP Facultad de Ingeniería INTEMA

LEVORATTI, Alejo	Análisis de la formación y la conoguración profesional de los profesores en Educación Física en la provincia de Buenos Aires entre la década de 1990 al presente.	UN Quilmes Departamento de Ciencias Sociales
LIAUDAT, Santiago	Desarrollo social, crecimiento económico y vida buena: problemas asociados a la sociedad de consumo, alternativas planteadas y vías de superación. Estudios de caso en la provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
LO VERCIO, Lucas Daniel	Segmentación y reconstrucción de mallas de arterias coronarias en imágenes de ultrasonido sincronizadas con ECG.	PLADEMA
LOOS, Julia Alexandra	Estudios del metabolismo intermediario y del control energético en el estadio larvario de <i>Echinococcus granulosus</i> : búsqueda de blancos terapéuticos.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
MANZANAL, Melisa Noemí	Análisis de los determinantes y caracterización de la conducta de elección del empresario de las pymes de nuestra región, para la adopción de políticas de gobierno encientes.	UPSO Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa
MARTINEZ, María Jimena	Desarrollo de métodos de predicción basados en técnicas de aprendizaje automático para el diseño de modelos QSAR/QSPR en bioinformática.	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación
MÉNDEZ, Eugenia	Estudio integrativo y comparativo sobre ajustes en relación a hábitats contrastantes y diferenciales de la laguna costera de Mar Chiquita (Pcia. de Buenos Aires) en el cangrejo eurihialino semiterrestre <i>Neohelice granulata</i> : modulación a distintos niveles de enzimas clave hepatopáncreas.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
MENGHINI, Mariano	Intersiembrado de <i>Vicia villosa</i> sobre <i>Thinopyrum ponticum</i> bajo limitantes edáficas. Productividad forrajera y aptitud para ensilaje.	UNS Departamento de Agronomía
MORENO, Rocio	Estimación del carbono orgánico del suelo mediante la aplicación de modelos de simulación y redes neuronales artificiales en el sudeste bonaerense.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción vegetal - Suelos e Ingeniería rural
MORITA, María Mercedes	Técnicas fotónicas aplicadas a la conservación y restauración del patrimonio cultural.	CIOP

NUÑEZ FRÉ, Federico Roberto	Manejo de maleza <i>Euphorbia davidii subilis</i> : Estudio de su dinámica poblacional, control químico y determinación de resistencia a glifosato.	UNCPBA Facultad de Agronomía Departamento de Producción Vegetal
ORAZI, Valeria	Estudio de la estructura electrónica de electrodos bimetálicos usados en celdas de combustible de metanol directas (DMFC).	UNS Departamento de Física
ORTE, Marcos Agustín	Estudio de la contaminación del aire en la ciudad de La Plata y sus alrededores. Cuantificación, caracterización y dinámica del material particulado, aerosoles y compuestos asociados.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Química
PANTALEO, Cecilia	Remoción de Iones ooururos mediante huesos animales calcinados	CETMIC
PARIETTI, Manuela	Ecología de las comunidades de Digeneos Larvales en Hospedadores Moluscos que habitan ambientes dulceacuícolas de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
PECINI, Eliana Melisa	Preparación y caracterización de partículas de magnetita soportadas sobre láminas de montmorillonita. Uso en la remoción de aniones y cationes de interés ambiental.	UNS Departamento de Química
PELLEGRINI, María Celeste	Actividad antimicrobiana y potencial anti-quórum sensing (Anti-Qs) de compuestos bioactivos obtenidos de hierbas aromáticas para el control de <i>Loque Americana</i> .	UNMdP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento de Biología
PINASSI, Carlos Andrés	Activación del patrimonio cultural: de recurso a producto turístico territorial. El caso de la ciudad de Bahía Blanca.	UNS Departamento de Geografía y Turismo
PLANISICH, Alejandra Mabel	Eficiencia de utilización, calidad nutritiva y respuesta en agropiro alargado en relación a la vida media foliar e interceptación luminica de la pastura.	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias
PORTILLO, Florencia Soledad	Desarrollo de sustratos bioabsorbibles para crecimiento de células de piel.	UN de San Martín Instituto Sabato
PRENNA, Gisella	Caracterización y evaluación de la capacidad de conservación de semen de las especies <i>Sus scrofa domesticus</i> , <i>Sus scrofa ferox</i> y <i>Tayassu tajacu</i> .	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Producción Animal

QUIÑONES MARTORELLO, Adriana Silvia	Respuesta de distintos clones de salix a múltiples factores de estrés abiótico. Una contribución al desarrollo de plantaciones en la Pampa Deprimida	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural
RABAL, Heinrich Sebastián	Estudio y desarrollo de nuevas tecnologías de sensores aplicados en estructuras civiles y mecánicas.	
RAMIRO, Facundo Alfredo	Evaluación del consumo residual en animales de alta y baja eficiencia de conversión sobre sistemas pastoriles.	INTA, Balcarce
RAMOS NERVI, Juan Eduardo	Estudio micromecánico de la falla dúctil de metales.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
ROLNY, Daiana Gisele	Reducción, Reutilización y Reciclaje de los Residuos de Construcción.	UNLP Facultad de Arquitectura y Urbanismo
ROSKELL, Denise	Aplicación de cueros no tradicionales en la industria del calzado, su estudio e impacto en la cadena de valor correspondiente. Metodología de producción y aplicación del producto.	CDI
SCHWAB, Marisol Elisabet	Aonidades elogeográficas y estructuración geográfica de los linajes maternos presentes en poblaciones humanas de Tucumán y Santiago del Estero. IMBICE	IMBICE
SERRA, María Florencia	Aplicación cerámica de materias primas no tradicionales: residuos industriales y ceniza volcánica.-	CETMIC
SIERRA, María Sol	El proceso de diseño y desarrollo de nuevos productos y su relación con el marketing en la industria.	UNLP Facultad de Bellas Artes Departamento de Diseño Industrial
SILVA BARNI, María Florencia	Uso de muestreadores pasivos para evaluar la disponibilidad de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en la Cuenca del Río Quequén Grande, Prov. de Buenos Aires.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Marinas
SIN, Ignacio Nicolás	Caracterización de módulos de unión a carbohidratos (CBM) en frutilla. Efecto de su sobreexpresión sobre el ablandamiento del fruto.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
SLAVIN, Estefania	Accesibilidad en ediscios patrimoniales de carácter monumental. Evaluación y análisis de los sistemas a implementar según las exigencias de las normas internacionales, nacionales, provinciales y municipales.	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño

SOMMESE, Leandro Matías	Arritmia de la miocardiopatía diabética : Rol de la Kinasa dependiente de ca+2 y Calmodulina.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Departamento de Ciencias Fisiológicas
TANO DE LA HOZ, María Florencia	Caracterización y estudio morfológico de las células intersticiales de Cajal en el tubo gastrointestinal de la vizcacha de llanura (Lagostomus maximus).-	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
VIANNA, María Florencia	Plaguicidas biológicos como métodos alternativos para el control de insectos plaga en granos almacenados.-	CIDEFI
VILLALOBOS SAMBUCARO, María José	Caracterización genómico funcional del neuropeptido ALLATOTROPINA Y SU RECEPTOR EN INSECTOS VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
VITALE, Paula	Descontaminación de eduentes líquidos de origen industrial aplicando técnicas oxidativas avanzadas.	UNCPBA Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Química

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/04/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AMÉNDOLA, Federico	"Desarrollo de software dirigido por modelos y aplicaciones móviles".	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas
ANTONINI, Luis Alberto	"Implementación de un sistema portátil para procesamiento de constantes vitales basado en dispositivos programables".	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Electrotécnia
BUZZI, Ailín Leticia	"Control Epigenético del desarrollo del oído interno por la demetilasa de histonas Jmjd2B".	INTECH
CHRESTIA, Mariana	"Selección y Diseño de Indicadores para la Evaluación y Seguimiento de los Procesos de Desarrollo Local".	UPSO CEDETS
CUCCHIARA, Isabela	"Diseño óptimo y recomendaciones de funcionamiento de una organización para la incubación de Micro y Pequeñas Empresas (MyPES) en el Sudoeste Bonaerense".	UPSO CEDETS
GENNERO, Elin Sirlei	"Mecanismos de traducción de transcritos policistrónicos en eucariontes".	UNNOBA CEBIO
GIOVAGNOLI, Agustina	"Pachycheles laevidactylus (Crustacea: Decapoda: Anomura): un modelo para el estudio de la plasticidad en el desarrollo".	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

GONZALEZ FORTE, Lucía del Sol	"Desarrollo de recubrimientos activos para la preservación y extensión de la vida útil de productos de la industria quesera".	CIDEPINT
GUISÁNDEZ, Roberto Jacobo	"Tecnologías ubicuas de gestión del conocimiento en red".	CITICER
IRIGOITIA, Manuel Marcial	"Los parásitos como marcadores biológicos para la discriminación de poblaciones de tres especies de rayas (Chondrichthyes: Rajidae) del Mar Argentino".	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
MAGJOR, Pamela Noemí	"Anotación y validación experimental de pequeños marcos de lectura en Genomas Eucariontes".	UNNOBA CEBIO
MERLO, Julieta Leticia	"Evaluación de los factores que modulan la variabilidad en la magnitud de la respuesta inmune en el roedor subterráneo Ctenomys talarum".	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
MONTECCHIA, Juan Francisco	"Inducción de tolerancia a la Fusariosis de la espiga mediante el empleo de elicitores hormonales y biológicos en trigo".	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Ciencias Biológicas
SAVY, Virginia	"GTPasas monoméricas de leguminosas en la interacción simbiótica con rizobios fijadores de nitrógeno".	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Biología
VELEZ RUEDA, Ana Julia	"Estudio de la evolución de los genes de las proteínas antigénicas del Virus Sincicial Respiratorio humano en pacientes pediátricos con infección respiratoria prolongada o re-infección".-	Hospital de Niños R. Gutierrez Laboratorio de Virología
VERCELLI, Natalia	"Caracterización de la heterogeneidad del paisaje en la cuenca inferior del Arroyo del Azul".-	IHLA

BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/05/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MORENO, Ayelen	"Estudio del rol de los canales de calcio en la acción de Ghrelina sobre las neuronas hipotalámicas productoras del Neuropeptido Y"	IMBICE
PROTTO BAGLIONE, Victoria	"Moho de la hoja del tomate: aislamiento e identificación de razas del agente causal Cladosporium fulvum y su interacción con otras especies de Cladosporium"	CIDEFI

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/04/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALVAREZ, Alejandra Inés	"Jóvenes y la noción de riesgo; identidad y comunicación".	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Secretaría de Investigaciones Científicas y Posgrado
ALVAREZ, Marisa	"Lógica y razonamiento".	UN Gral. Sarmiento Instituto de Desarrollo Humano Curso de Aprestamiento Universitario-Área de Matemática
ARAYA, Romina Elizabeth	"Estudio de la respuesta inflamatoria en la mucosa de intestino delgado en un modelo experimental de enteropatía".	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
ARZADÚN, Guadalupe	"Análisis del soterramiento de la Formación Tunas en las Sierras Australes de la Provincia de Bs. As. a partir de Índices de Compactación y de Empaquetamiento".	UNS Departamento de Geología
ASARO, Antonela	"Estrategias adaptativas a nivel bioquímico-fisiológico en cangrejos eurihalinos de la laguna costera de Mar Chiquita (Pcia. Buenos Aires): mecanismos de ajustes digestivos y metabólicos en respuesta a variaciones en las condiciones ambientales".	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Biología
BALLEJO, Fernando	"Ecología trófica y tafonomía en dos especies de jotes, <i>Cathartes aura</i> y <i>Coragyps atratus</i> (Ciconiformes: Cathartidae), en los márgenes del río Limay".	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
BÁRCENA, Alejandra	"Estudio de las melaninas en <i>Pseudocercospora griseola</i> y su rol en el patosistema <i>P. griseola</i> - <i>Phaseolus vulgaris</i> ".	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
BERARDI, Yanina	"Sistema de Gestión de la Calidad, Tecnologías de Gestión y Herramientas de Apoyo a la toma de decisiones aplicadas a los procesos de la Gerencia de Sistemas de la Facultad de Ciencias Económicas".	UNICEN Facultad de Ciencias Económicas Departamento de Administración
BONAURA, María Candela	"Criopreservación de semen en felinos domésticos".	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Producción Animal
BRUNO, María Cecilia	"Filogeografía de Teleósteos de las cuencas de Pendiente Atlántica. Su correlación con fenómenos tectónicos y paleoclimáticos que afectaron el Área Pampeana Austral".	UNLP

CAMMERTONI, Marisol Anahi	"Representaciones de las violencias: jóvenes de sectores populares y relaciones de pareja".	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Secretaría de Investigaciones Científicas y Posgrado
CAPPA, Valeria Alejandra	"Implementación de bacterias ácido lácticas en bioprocesos ambientalmente sustentables".	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
CARDOZO, Mariela Rosana	"Prácticas en salud: organizaciones de la sociedad civil y destinatarios".	CEREN
CASARETO, Laura Mariana	"Identidad regional: TICs y Memoria Colectiva".	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
CASTRO, Ana Carolina	"Tolerancia a manchas foliares en trigo. Su efecto sobre el rendimiento y la calidad industrial".	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal
CERVINI, Federico	"Aplicación de técnicas de metrología óptica en el diseño y la construcción de sistemas colectores ópticos parabólicos para el uso de energía solar termoeléctrica".	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas Departamento Laboratorio de Óptica Calibraciones y Ensayos
CHIOCCHETTI, Magali	"Los posicionamientos político-intelectuales dentro del campo cultural de izquierda argentino en el período 1978-1989. Un estudio de las revistas "Punto de Vista. Revista de cultura" y "Controversia". Para el examen de la realidad argentina".	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Instituto de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales (IdIHCS)
CIGOY, María Luciana	"Prevención de la Coriza Infecciosa en pollos de engorde".	INTA, Balcarce
CONTI, Juan Pablo	"Obtención de Péptidos bioactivos de proteína de soja para la fabricación de alimentos funcionales".	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias SAMP
DAVICINO, Pablo Martín	"Técnicas de Análisis, Autoaprendizaje y Toma de Decisiones Aplicadas a Sistemas de Detección de Intrusos Distribuidos (DIDS)".	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación
DI PIETRO, Diego Omar	"Diversidad y ecología de los oidios (Reptilia: Squamata: Serpentes) de las Sierras australes pampeanas".	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Vertebrados
DÍAZ COMPAÑY, Andrés Carlos Daniel	"Liberación controlada de fármacos. Estudios de adsorción en materiales mesoporosos".	UNS Departamento de Física

DIULIO, María de La Paz	"Estudio de las condiciones ambientales de conservación existentes en las bibliotecas de la UNLP".	UNLP Facultad de Arquitectura y Urbanismo
FAJARDO, María Florencia	"Jóvenes, Estado y movimientos sociales: el Frente Popular Darío Santillán en la región La Plata-Berisso-Ensenada".	UNLP Facultad de Trabajo Social
FERRARA, María Mercedes	"Registro del patrimonio a través del tiempo".	LINTA
FERRARO, Sebastián Ariel	"Modulación por simvastatina del impacto de partículas urbanas de Buenos Aires sobre grupos etarios susceptibles; estudio de la respuesta en tejido pulmonar y cerebral".	UN Gral.San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología Centro de Salud y Medio Ambiente
GARAVAGLIA, Matías Javier	"Genómica funcional del virus de la poliedrosis nuclear múltiple de Anticarsia gemmatalis (AgMNPV), mediante mutagénesis insercional".	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
GOMEZ, Lia Graciela	"La cinematografía argentina en el marco de la Ley de Servicios de Comunicación Audiovisual. Políticas de Estado: lenguajes, narrativas y tecnologías en la producción de conocimiento, evolución de las estrategias estéticas y configuración de los campos comunicacionales".	Facultad de Periodismo y Comunicación Social Departamento de Comunicación y Arte
GUTIERREZ, Alejandra Concepción	"Estudio y evaluación de la diversidad de parásitos y patógenos, con énfasis en hongos, como potenciales agentes de control microbiano de especies de cucarachas (Insecta. Blattodea) urbanas en la Provincia de Buenos Aires".	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
LARSEN, Sofia Mailén	"Modelos para la implementación de la evaluación genética por dificultad al parto de reproductores Holando Argentino de la Provincia de Buenos Aires".	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Producción Animal
LAZZARO, Natali	"Variabilidad en la patogenicidad de Phoma macdonaldii y comportamiento del banco de germoplasma de girasol del INTA en Argentina".	EEA Inta Balcarce Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Agronomía
LEBER, Virginia Andrea	"Efectos ecológicos de los caminos sobre la biodiversidad pampeana en el Sudeste Bonaerense".	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas Ciencias Ambientales

LENDEZ, Pamela Anahí	"Estudio de parámetros inmunomoleculares asociados al desarrollo de alta o baja carga proviral en animales infectados con el virus de la leucosis bovina (BLV)".	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias
LESCANO, Leticia	"Asbestos y bras vítreas contaminantes del medio ambiente. Morfología, tamaño de partículas y composición. Inmuencia en la salud humana".	UNS Departamento de Geología
LOPEZ, Vanina Soledad	"Comunicación de la ciencia y Televisión Argentina en el retorno de la democracia".	UN Quilmes Facultad de Ciencias Sociales
LUQUEZ, Jessica Mariela	"Metabolismo y funciones de lípidos con uniones éter en células germinales, epididimo y espermatozoides".	INIBIBB Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
LUTOWICZ, Analía Laura	"La memoria sonora en la experiencia concentracionaria en Argentina durante la última dictadura cívico-militar. Los casos de tres sobrevivientes del Circuito Camps y tres del Circuito ABO".	UN Lanús Departamento de Humanidades y Arte
MARTINEZ, Juan Manuel	"Eficiencia de uso y balance de nitrógeno en sistemas con trigo del sur bonaerense: dinámica en el suelo y nutrición del cultivo".	UNS Departamento de Agronomía
MARTINUZZI, José Agustín	"Juventudes, Vulnerabilidad y Derechos. Estudio sobre las relaciones entre vulnerabilidad social y derechos sociales en jóvenes integrantes del Programa Envión y destinatarios de la Asignación Universal por Hijo en el Gran La Plata".	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios
MÉNDEZ, Leticia Jesica	"Empleo de catalizadores heterogéneos en la síntesis de compuestos heterocíclicos derivados de isoquinolinas con potencial actividad biológica".	UNLP Ciencias Exactas Departamento de Química
MIGUELTORENA, María Valeria	"Patrón de distribución de los "peladares" y análisis de su función en la conectividad dentro del paisaje de la cuenca del arroyo del Azul".	IHLLA
OCAMPO, Dora Ester	"Evapotranspiración y sus efectos en los cultivos en la región pampeana: su análisis a partir de sensores remotos e información medida en estaciones agrometeorológicas".	IHLLA

ORONA, Nadia Soledad	"Rol del Material Particulado Aéreo de la Ciudad de Buenos Aires sobre el sistema cardiorrespiratorio en poblaciones de alto riesgo".	UN Gral. San Martín Escuela de Ciencia y Tecnología Centro de Estudios en Salud y Medio Ambiente
OTEIZA, Paola Patricia	"Diseño de Redes de Transporte para LGN en la Cuenca Austral Argentina".	UNS Departamento de Ingeniería Química
PASCHETTA, María Fernanda	"Efecto de la adición de toesteroles sobre las propiedades fisico-químicas y atributos sensoriales en queso de pasta blanda".	INTA, Castelar
PASZKIEWICZ, María Soledad	"Conservación, refuncionalización y gestión del conjunto edilicio de una reserva de Biósfera: el caso del Parque Pereyra Iraola".	LINTA
PERDOMO, Santiago	Geofísica aplicada a problemas hidrológicos en ambientes de llanura de la Provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas Departamento de Geofísica Aplicada
PINTO DE ALMEIDA CASTRO, Aldana María	Cryptosporidium y Giardia en terneros de establecimientos lecheros de las principales Cuencas Argentinas: prevalencia y caracterización molecular de especies y subtipos.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Producción Animal
REDOLATTI, Cecilia	Aspectos básicos del envejecimiento y su impacto sobre el sistema reproductivo de la yegua.	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Clínica
RENSETTI, Daniel Ernesto	Efecto del estrés térmico sobre el percl de infección en bovinos Holstein del Noroeste Argentino (NOA) infectados por el virus de la leucosis bovina (BLV).	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias
ROSALES, María Belén	Sentidos y percepciones sobre la violencia de género en la agenda pública local: la trama socio-discursiva de los medios y las políticas públicas.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social
ROUSSY, Luciano Marcos	Estudio de la dinámica de la vegetación arbórea nativa y exótica de la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola: una estrategia hacia un plan de manejo sustentable.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Tecnología Agropecuaria y Forestal
SALERNO, María Paula	Archivo de escritores platenses: epistolarios y poemas manuscritos. Búsqueda y domiciliación en el Palacio López Merino.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
SBARAGLINI, María Laura	Efectos del tratamiento oral con biguanidas e inhibidores de dipeptidil-peptidasa-4 sobre el metabolismo óseo.	UNLP Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas

VALICENTI, Ezequiel Andres El artista en el Derecho. Aportes para la construcción de un Derecho del arte. UNCPBA
Facultad de Derecho
Departamento de Filosofía

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/07/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MARTINUZZI, José Agustín	"Juventudes, Vulnerabilidad y Derechos. Estudio sobre las relaciones entre vulnerabilidad social y derechos sociales en jóvenes integrantes del Programa Envión y destinatarios de la Asignación Universal por Hijo en el Gran La Plata".	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/07/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BONAURA, María Candela	"Criopreservación de semen en felinos domésticos".	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Depto de Producción Animal
SALERNO, María Paula	Archivo de escritores platenses: epistolarios y poemas manuscritos. Búsqueda y domiciliación en el Palacio López Merino.	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/07/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
DI PINO, Gerardo Alfredo	Impacto de la fertilización fosfatada y nitrogenada en profundidad y al voleo en una promoción de Raigrás (<i>Lolium multicolorum</i>).	Chacra Experimental Blanca Grande
LLORENS, María Clara	Efecto de masas arbóreas sobre el ambiente productivo de cultivos extensivos en el SE bonaerense.	Chacra Experimental Miramar
NOLASCO, Virginia Beatriz	Ácaros depredadores asociados al cultivo de pimiento. Importancia para el control biológico de plagas.	Chacra Experimental Gorina
STORM, Ana Cecilia	Patologías de avena en el centro sur de la provincia de Buenos Aires.	Chacra Experimental Barrow
VECCHI, Gastón Eduardo	Presión de pastoreo en cultivo doble propósito. Impacto sobre la producción de carne y de grano en avena y trigo.	Chacra Experimental Coronel Suárez

PASANTÍAS A PARTIR DEL 01/07/2012 Y POR EL TÉRMINO DE DOCE MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
LASTRA, María Laura	Biomateriales para desarrollo de tejido óseo y cartilaginoso.	UNLP GIOMM
FERREYRA, Joaquín	Iluminación con tecnología LED.	LAL

RECALDE, Iciar La recepción de Haroldo Conti: historia intelectual y sociocultural de la crítica y de los circuitos de lectura y edición vinculados con su obra y obra en el período 1960-1976. UNLP

PRÓRROGAS DE BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/04/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ABBA, María Julieta	La internacionalización de la educación superior como política pública. Estudio de caso del programa de promoción de la Universidad Argentina y su impacto en la UNCPBA y la UNMdP (2006-2009).-	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas CEIPIL
ANTONELLI, Cristian Javier	Obtención de nuevos cultivares de Lotus ssp y optimización de prácticas de bajo costo para la generación de pasturas en ambientes edáficos marginales de la Pampa Deprimida del Salado	INTECH
CAÑUETO, Matias	Tomar como eje de análisis el modelo económico del peronismo y desde ese eje dimensionar el objetivo que tuvieron las diferentes políticas públicas referidas al deporte y la educación física en general	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación Departamento de Educación Física
CHANQUIA, Edgardo Rafael	Formulación de criterios compositivos en el desarrollo de soportes gráficos de exhibición y/o presentación de productos y servicios	UN Lanús Departamento de Humanidades y Artes
COLLA, María Florencia	Estudio de poblaciones de Hyalellidae (Crustacea: Amphipoda) en ambientes acuáticos de la reserva de usos múltiples Isla Martín García, Pcia. de Buenos Aires	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento de Biología
CORBELLA, Virginia Inés	Áreas monetarias óptimas: perspectivas para UNASUR	UNS Departamento de Economía
DRAGHI, Regina	Caracterización cuali y cuantitativa de la helmintofauna de anuros en la región Pampeana. Un estudio comparativo en dos ambientes antagónicos	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Invertebrados
FANEGO, Noelia	Impacto de estrategias de suplementación para mejorar la calidad de la carne sobre la respuesta productiva de novillos en pastoreo	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Departamento de Producción y Salud Animal

comisión de investigaciones científicas

FERNANDEZ, Paola Alejandra	Aptitud al descascarado de frutos de cártamo (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) y calidad de los subproductos obtenidos	UNS Departamento de Agronomía
FERNANDEZ BABAGLIO, Esteban	Estudio experimental y numérico del comportamiento térmico y termo-estructural de una antena radar de apertura sintética (SAR) desarrollada en materiales compuestos para uso espacial en satélites de investigación científica	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
FERNANDEZ PAGGI, Maria Belen	Estudio de la distribución de fosfomicina en calostro de cerda y el impacto sobre la salud intestinal del lechón lactente	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias Departamento de Fisiopatología
GANTNER, Melisa Edith	Búsqueda computacional de nuevos fármacos anticancerígenos mediante aplicación de modelos QSAR topológicos	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
GARCIA SAINZ, Mariano Oscar	Control activo de sujo en cuerpos aerodinámicos mediante técnicas de succión y soplado	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
ISASMENDI, Natalia	El impacto de la actividad turística en la configuración territorial y urbana. Caso de estudio: Tandil	LINTA
LEITAO, Leonardo	Transiciones de fase cosmológicas y ondas gravitatorias	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Física
LLORENS, Mariano Andrés	Exploración e identificación de nuevas aplicaciones de materiales, para el desarrollo de nuevos productos sustentables. Primer etapa. Fibras naturales	UN Lomas de Zamora Facultad de Bellas Artes Departamento de Humanidades y Artes
MARTIARENA, Juan Francisco	Estudio experimental de diferentes tipos de palas en la performance de deceleradores aerodinámicos	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
MELE, Ayelen Magali	Educación Física y obesidad en escolares	CEREN
MENDEZ, Pablo Martín	Foucault. Un pensamiento situado en el horizonte de las sociedades disciplinarias	UN Lanús Departamento de Humanidades y Artes
MUTTIS, Evangelina	Baculovirus patógenos de culicidos en la provincia de Buenos Aires: diversidad, patología, transmisión y espectro hospedador	CEPAVE
NIGRO, Joaquin	Estudio de depósitos de arcillas ferruginosas de la región de Barker, Provincia de Buenos Aires. Relaciones genéticas con formaciones de hierro (IRON FORMATIONS)	INREMI

PARDINI, Francisco Martin	Síntesis y caracterización de matrices poliméricas con aplicaciones en liberación controlada de principios activos y captación de metales pesados	CIDEPINT
POTILINSKI, Maria Constanza	Función tubular renal en el animal senescente	UNSAM Facultad de Ciencia y Tecnología
PROSPITTI, Anabela	Producción de péptidos bioactivos por hidrólisis enzimática empleando topoteasas de plantas Argentinas	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
RISSO, Mariano Angel	Herramientas para el análisis y optimización de redes eléctricas	PLADEMA
ROCCO, Ruben Anibal	Nuevas herramientas para comprender y mejorar la tolerancia salino-alkalino en Lotus spp. Evaluación de diferentes líneas de L. japonicus, detección de fenotipos contrastantes y la contribución de las micorrizas arbusculares para aumentar la performance de la planta bajo estres	INTECH
ROMERO, Guillermo	Religión y educación sexual. Representaciones sociales sobre sexualidad y estrategias pedagógicas de educación sexual en escuelas confesionales de la ciudad de La Plata	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Dirección de Investigaciones Científicas y de Grado
TOLEDO, Florencia Emilia	Diseño y desarrollo de sistemas de medición aplicados al registro de defectos refractivos y patologías oculares aplicando metrología óptica	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas Laboratorio de óptica, calibraciones y ensayos
VALDIVIA TORRES, Lesly Spring	Estudio de los circuitos neuronales que median el efecto de ghrelina sobre los aspectos hedónicos del apetito	IMBICE
VARGAS SORIANO, Cinthia	Emprenderismo local como eje impulsor de turismo comunitario	UNLP Facultad de Ciencias Económicas
AGOSTI, Francina	Estudio de los mecanismos de acción del receptor para melanocortinas tipo 4 (MC4-R) en los circuitos neuronales que controlan el apetito y la respuesta al estrés."	IMBICE UNLP
BALSALOBRE, Agustín	"¿Qué especies de vinchucas modificarán su distribución geográfica en el Chaco argentino?. Un análisis de los microhábitats y microclimas de los triatominos vectores de la enfermedad de Chagas	CEPAVE UNLP
CALLEGARI, Emiliano	"Diseño, control y automatización de instrumentos y dispositivos fotónicos."	CIOP UNLP

DONALISIO, Ruben Santiago	Alternativas de tratamientos in situ de residuos patogénicos en el Hospital 'Ramón Santamarina', Tandil	CINEA UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
MARTELLI, Antonela	Comunidades de nematodos de sustratos limo-arenosos litorales del estuario de Bahía Blanca y de Bahía San Blas	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
PERALTA, Agustin Horacio	Sustitución de importaciones de autopartes en el mercado	UNLP Facultad de Bellas Artes Departamento de Humanidades y Artes
PESSOLANO, Barbara	Análisis hidrogeológico y ambiental del sistema hídrico subterráneo en la cuenca del arroyo Chapaleofú Chico, partido de Tandil	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas Departamento Ciencias Ambientales
PEVERELLI, Maria Cecilia	Aportes moleculares y bioquímicos a la morigeración de los efectos de estrés abiótico sobre la calidad industrial en trigo candeal	UNCPBA Facultad de Agronomía BIOLAB
ROBERTI, Maria Eugenia	En busca de las tramas del porvenir: Un recorrido por trayectorias laborales en condiciones de pobreza	UNLP Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación IdIHCS
TILVES, Maria Rocio	Aportes a la determinación de las condiciones y medio ambiente de trabajo de empleados publicos de la provincia de Buenos Aires. Estudio de caso: Agentes afectados a Ejecución de tareas de atención al público en diferentes servicios del Estado Provincial (ARBA – IOMA – UEPFP)	UNMdP Facultad de Derecho
FARNOS, Pablo Sebastian	El objetivo de la presente investigación apunta a elaborar estrategias de mejoramiento de las condiciones ambientales urbanas a través del diseño de elementos sustentables del espacio público aplicando conceptos ligados al Eco-diseño y Diseño sustentable	UN Lanús Departamento de Humanidades y Artes

PRÓRROGAS DE BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/06/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
EZQUIAGA, Juan Pedro	Puesta a punto de la técnica de promoción de lotus tenuis	Chacra Experimental Chascomús
FERNANDEZ ROSSO, Catalina	Modelación participativa de sistemas ganaderos de la Región Buenos Aires Sur para la selección de mejoras tecnológicas sustentables	UNCPBA Facultad de Ciencias Veterinarias
LAULHE, Ignacio	Modelación del aporte de la ganadería a la sustentabilidad de los sistemas de producción de granos en el Sur de Buenos Aires (Balcarce y Barrow)	INTA, Balcarce

PRÓRROGAS DE BECAS DE ESTUDIO A PARTIR DEL 01/06/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
AVERSA, María Marta	Las terminales Portuarias como infraestructuras de soporte territorial en la red MERCOSUR. La tendencia de reconversión portuaria como recurso de inserción geoestratégica.	LEMIT
BRAVO, Rodrigo Damián	Impacto de la fertilización nitroazufrada sobre el valor nutritivo del forraje y producción de biomasa y grano en trigo doble propósito.	UNS Departamento de Agronomía
BRUZZONE, Daiana Carla	Cuerpos de consumo y cuerpos consumidos. Subjetividades corporales juveniles atravesadas por los usos de pasta base de cocaína.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social Observatorio de Jóvenes, Comunicación y Medios
CRAVERO IGARZA, Santiago	El uso de las nuevas tecnologías para la comunicación de destinos turísticos en la provincia de Buenos Aires.	LINTA
CUITIÑO, María Cecilia	Significación pronóstica de la angiogénesis y las células cebadas en neoplasias melanocíticas caninas. Estudios histoquímicos e inmunohistoquímicos.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Ciencias Preclínicas
DI MEGLIO, María Fernanda	Estrategias comparadas de interacción universidad-sector productivo y su impacto en el desarrollo económico regional. El caso de la UNCPBA y UNS.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
DUGUINE, María Laura	La consideración del espacio en la investigación arqueológica: aportes de la arqueología del paisaje en el análisis de las estructuras de piedra de la porción central del sistema de Tandilla, Prov. de Buenos Aires.	LEMIT
ELIAS, María Victoria	Patrimonio construido bonaerense: de la valoración económica a la valoración social.	LINTA
FAINBURG, Paola Vanesa	La practica docente en el marco de las CyMAT. Estudio comparativo de requerimientos y desempeños de aulas de distintos niveles del sistema educativo.	UNMdP Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño Centro de Estudios de Tecnología y Vivienda-CETyV
FERMENTO, María Eugenia	Rol del p300/CBP en la Carcinogénesis Mamaria.	IBBB
FONSECA, María Felicitas	Salud sexual y reproductiva en los adolescentes. El caso del virus del Papiloma Humano (HPV); perspectiva médica y su visibilidad por parte de los adolescentes.	CEREN

comisión de investigaciones científicas

GARAY SCHIEBELBEIN, Maximiliano Miguel	Efecto de la introducción de Pinus radiata sobre el patrón vertical de propiedades químicas en suelos loésicos del área de Ventania (Bs. As.).	UNS Departamento de Agronomía
GIANNASI, Aldana	Configuraciones familiares y el derecho a la identidad de niñas, niños y adolescentes adoptadas/os por parejas homoparentales.	UNLP Facultad de Psicología Departamento de Psicología
KOSTENWEIN Ezequiel Roberto	La prisión preventiva dentro del nuevo proceso de Flagrancia en la provincia de Buenos Aires.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MANTECÓN Cecilia Lucía	Conservación y Protección de los sistemas costeros Bonaerenses.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MARCHESSI, Jesús Ezequiel	Manejo de la maleza Euphorbia Davidii Subils: Principales características biológicas y morfológicas que afectan su control.	UNCPBA Facultad de Agronomía Departamento de Producción Vegetal
MAZZON, Carla Verónica	Cambios en la cobertura del suelo en humedales costeros de Bahía Blanca y su relación con la dinámica sedimentaria.	UNS Instituto Argentino de Oceanografía (IADO)
MENDEZ, Jorgelina	¿Quién se hace cargo de las reformas?. Políticas de formación docente, reformadores y desplazamientos históricos (1960-1995).	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
NARES, Mariela Estefanía	Tecnologías de gestión en el ámbito de la salud-Deunición, implementación y seguimiento de indicadores epidemiológicos y de mejora de la calidad a través del sistema HEDIS.	UNCPBA Facultad de Ciencias Económicas Departamento de Administración
OLIVERAS, Guadalupe	La educación emprendedora y la creación de micro y pequeños emprendimientos.	UPSO Facultad de Gestión e Incubadora de Proyectos
OSIO, Jorge Rafael	Desarrollo de algoritmos para procesamiento de imágenes médicas sobre plataformas FPGAs y DSPs.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Electrotecnia
PEREZ VELAZQUEZ, Gustavo	Pautas y estrategias para la preservación del patrimonio arquitectónico histórico de la ciudad de Tandil: Religión, edificaciones y la cultura de la muerte. Cementerio Municipal de Tandil (1880-1920).	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
RIGO, Marisa Natalia	Juventud / comunicación: Representaciones de la muerte en un contexto de incertidumbre y vulnerabilidad.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social

RODRIGUEZ, Jesica Soledad	Fosforilación y expresión de proteínas que regulan el Ca ²⁺ intracelular y muerte celular por apoptosis, en la evolución de la hipertrofia a la insuficiencia cardíaca. Consecuencias funcionales.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Departamento de Ciencias Fisiológicas
ROSSI-BATIZ, María Fernanda	Sistemática y biología de los hemípteros fulgoromorfos de la tribu Saccharosydni potenciales vectores de enfermedades causadas por dtoplasmas en áreas productoras de la Argentina (Insecta-Auchen).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
SOSA, Beatriz Soledad	Indicadores de sustentabilidad de los eCuentos gaseosos de la industria de fundición de Tandil.	UNCPBA Facultad de Ciencias Humanas
TOLOSA, María José Anahi	Efecto de drogas antidiabéticas sobre la diferenciación de células progenitoras de médula ósea (CPMO) de ratas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas

PRÓRROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ALLEGA, Lucrecia	Análisis de la dinámica de la temperatura superficial del mar a través del procesamiento de imágenes satelitales. Implicancia en la actividad biológica y comportamiento humano.	INIDEP
CAMPOS, José Alberto	Validación y dinámica de la temperatura superficial del Mar Argentino mediante datos in situ y datos satelitarios.	INIDEP
CANEVA, Hernán Andrés	Aborto: poderes, dominaciones y prácticas en torno al cuerpo de los jóvenes.	CEREN
HANNA, Walid	Determinación de la contaminación acústica y gaseosa generada por la mezcla de tráfico de las aeronaves comerciales que operan en el aeropuerto de Ezeiza en las fases de rodaje y movimientos en las plataformas.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica
HERRÓN, Alejandro Gabriel	Estudio de factibilidad de implementar una red P.B.N (navegación basada en performance) en la Republica Argentina, orientado a las etapas de aproximación y rutas de salida de los aeropuertos.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Aeronáutica

PRÓRROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
GASPEROTTI, Ana Florencia	Estudios de organización y función de quimiorreceptores pertenecientes a diferentes microorganismos.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MARTIN, María Julia	Participación de las vías de señalización de PI3K/Akt y de MAPKs en el efecto proliferativo del análogo tumoral de PTH (PTHrP) en células tumorales de colón.	UNS Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia
MELE, Marcos Manuel	El operativo retorno de Alberdi. La estrategia discursiva para su reincorporación al círculo inteligente de la Argentina (1874-1879).	UN Lanús
PUENTES, Jeremias Pedro	Etnobotánica urbana: plantas utilizadas en la alimentación y con fines medicinales en el Gran La Plata (Buenos Aires, Argentina).	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo
SCIVOLI, Mauro Ezequiel	El discurso de Sarmiento en la provincia de Buenos Aires. Su posición nacional ante las comunidades francesas e Inglesas (1855-1860)	UN Lanús Departamento de Planificación y Políticas Públicas

PRÓRROGA DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
DEL PALACIO, Alejandro	Estudio morfológico de los genitales externos del género Erythrodiplax Brauer (Odonata: Libellidae).	Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"

PRÓRROGA DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BERTONE, Natalia Lucia	Investigaciones y estudios sobre revoques simil piedra.	LEMIT
LONGARZO, María Lucrecia	Helmintos parásitos de pinguinos pigoscelidos de la Región Antártida Argentina. Biodiversidad y aspectos ecológicos.	CEPAVE
PATRAULT, Denisse Andrea	Relevamiento, diagnóstico y desarrollo de la sistematización de la identidad institucional de la Comisión de Investigaciones Científicas.	CIC
POSANZINI, Noelia Belén	Esplendor y decadencia de las calles comerciales: su influencia en el patrimonio arquitectónico y urbano.	LINTA

PRÓRROGA DE BECAS DE ENTRENAMIENTO A PARTIR DEL 01/10/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
BLOGNA TISTUZZA, Sergio Hernan	¿ Una promesa cumplida o fallida?. "El voto bronca" en la elección del 2001 en el caso de la provincia de Buenos Aires.	UN Lanús Departamento de Planificación y Políticas Públicas
BORNIEGO, María Lucia	Desarrollo de las variantes cambiales en <i>Serjania meridionalis</i> Cambess. y <i>Urvillea uniloba</i> Radlk, faneroatas escandentes de la familia Sapindaceae, que habilitan en el estudio del Río de La Plata, Buenos Aires, Argentina.	UNLP Museo de Ciencias Naturales La Plata
JAIME, Lucia	Esencia de la nueva Ley de Servicios de Comunicación Audiovisula en radio Universal Nacional de La Plata. AM 1390.	UNLP Facultad de Periodismo y Comunicación Social

PRÓRROGA DE PASANTÍA A PARTIR DEL 01/09/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 8 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
GAILLARD, Cecilia	Evaluación de la funcionalidad de los alimentos y bebidas que consumen los niños del primer nivel de educación. Análisis de los efectos de la mercadotecnia y adecuación con las recomendaciones de la Estrategia Global de OMS.	PROPIA

PRÓRROGA DE PASANTÍA A PARTIR DEL 06/07/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 12 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
IGLESIAS, Guillermina	Apoyo legal y técnico a la Secretaría Administrativa CIC.	CIC

PRÓRROGA ESPECIAL DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO A PARTIR DEL 01/04/2012 Y POR EL TÉRMINO DE 6 MESES

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
TOURN, Elian	Recompensas orales de <i>Diploaxis tenuifolia</i> L	UNS Departamento de Agronoma

INGRESOS A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MARDER, Sandra Esther	El aprendizaje de la lectura y la escritura: di cultades, evaluación y recuperación en niños de primer ciclo de EPB de sectores en vulnerabilidad social	CEREN
UNGARO, Pablo Miguel	Programa de apoyo y fortalecimiento del sector manufacturas de cuero.	CITEC
ARCE, Valeria Beatriz	Síntesis de nanopaticulas 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	CIOp
BULUS ROSSINI, Laureano Andres	Análisis y procesamiento de pulsos cortos: estudio de la programación y caracterización de señales de comunicaciones por hbra óptica.-	CIOp
CASANOVA, Federico Martin	Diseño conceptual de dispositivos plasma focus.-	PLADEMA
CORREA, Maria Verónica	Evaluación biológica y tecnológica de maderas de uso estructural biodegradadas por acción de hongos: metodologías para la preservación de maderas naturales y biodeterioradas.-	LEMIT
FRASSA, Maria Victoria	Estudio del rol de los canales de calcio en la acción de ghrelina sobre las neuronas hipotalámicas productoras del neuropeptido Y.-	IMBICE
QUEREJETA, Maira Gisela	Diferencias en niños de 5/6 años en la denominación, comprensión y producción de palabras concretas y abstractas. Posibles relaciones con la atribución de estados mentales.	CEREN
RINALDI, Pablo Rafael	Modelos de simulación Lattice Boltzmann para la simulación de audios mediante unidades de procesamiento gráfico (GPU).-	PLADEMA
SANDER, Valeria Analia	Evaluación de antígenos de Neospora caninum fusionados a la proteína adyudante NbHsp90.2 de Nicotiana benthamiana como potenciales vacunas. Determinación de su efectividad en la prevención de abortos y transmisión tranplacentaria en un modelo murino de n	IIB-INTECH

SOSA, Miriam Patricia Desarrollo de metodologías para investigar el comportamiento del consumidor frente a nuevas tecnologías de conservación de vegetales ISETA

VELÁZQUEZ, María Silvana Desarrollo de formulaciones de fertilizantes biológicos, promotores de crecimiento y mejoradores de suelos mediante el empleo de combinaciones de geomateriales(especies minerales naturales y rocas especialmente de la provincia de Buenos Aires y microorg INREMI

INGRESOS A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
MASSON, Ignacio	Desarrollo y evaluación de microalimentos para peces de cultivo	INTI-CIC

INGRESOS A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
SALLOVITZ, Juan Manuel	Caracterización del proceso y factores que afectan la absorción cutánea de fármacos en rumiantes	FISFARVET

PROMOCIONES A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
SOMOZA, Alberto Horacio	Estudio de Defectos y Transformaciones de Fase en la Materia Condensada por Espectroscopía de Aniquilación de Positrones	IFIMAT

PROMOCIONES A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
CAZZANIGA, Néstor Jorge	Estudios morfo-taxonómicos y demográficos de moluscos y turbelarios.	UNS
LANGE, Carlos Ernesto	Patología de insectos, acridiología, protistología, control biológico microbianos.	CEPAVE
BARGO, María Susana	Paleobiología de mamíferos fósiles de la Región Pampeana	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Paleontología Vertebrados
DE GIUSTI, María Raquel	Investigación en Ingeniería Ontológica y Web semántica. Desarrollos para la biblioteca digital y modelación de sistemas	UNLP Facultad de Ingeniería

comisión de investigaciones científicas

WEINZETTEL, Pablo Ariel	Zonificación hidrogeológica de la cuenca del arroyo Azul: posibilidades de extracción del agua subterránea para distintos usos	IHLA
ISLA LARRAIN, Marina Teresita	Estudio de mucinas y antígenos asociados al cáncer de mama. Importancia como biomarcadores en prevención, diagnóstico y detección precoz de recurrencia/metástasis y potencial rol en inmunoterapia	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CINIBA
ACCIARESI, Horacio Abel	Estrategias para incrementar la producción de fotoasimilados y el rendimiento en cereales bajo condiciones de estrés hídrico	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE
CONCELLÓN, Analía	Daño por frío y calidad poscosecha de productos hortifrutícolas frescos	CIDCA
LUNA, María Flavia	Exopolisacaridos de <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> e inoculación de plantas con microorganismos PGPB	CINDEFI

PROMOCIONES A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
JAUREGUIZAR, Andrés Javier	Integración de los patrones y procesos físicos y biológicos acuáticos en la ordenación de la zona costera	UNMdP INIDEP

PROMOCIONES A LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
PISTONESI, Marcelo Fabian	Desarrollo de métodos analíticos automatizados con detección luminiscente en muestras medio ambientales	UNS Departamento de Química

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

LEMIT

Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica.

Director: Ing. Luis P. Traversa

Calle 51 e/ 121 y 122 (1900) La Plata

Tel.: 221 483 1141/44

Fax.: 221 425 0471

Correo electrónico: direccion@lemit.gov.ar

www.lemit.gov.ar

SINTESIS DE ACTIVIDADES

Durante el año 2012, los principales trabajos de investigación llevados a cabo se encuentran vinculados fundamentalmente con la problemática de los materiales para la construcción existentes en la Provincia de Buenos Aires y pueden resumirse en los siguientes Proyectos, que cuentan con el apoyo económico de la CIC y del CONICET:

- Tecnología del Hormigón y de sus Materiales Componentes: Se investiga sobre el comportamiento resistente y sobre nuevos tipos de hormigones (reforzados con abras, autocompactantes, de alta prestaciones, hormigones reciclados, etc.). Incluye investigaciones sobre Corrosión de Armaduras Empotradas en el Hormigón y Vida Útil de las Estructuras de Hormigón Armado, en especial se evalúa la influencia de los iones cloruro que aporta el ambiente marino. Se dispone para esta investigación de dos playas de estacionamiento de probetas ubicadas en ambiente marino, en Mar del Plata, el cual se considera el más agresivo para el hormigón armado.
- Restauración y Conservación del Patrimonio Construido: Se evalúan las técnicas de ensayo como así también el rescate de las tecnologías aplicadas en construcciones y bienes de valor patrimonial.
- Durabilidad del Hormigón, Ligantes Hidráulicos y Adiciones Minerales: Se investiga sobre los aspectos relacionados con la reacción álcali-silice y la durabilidad del hormigón en contacto con aguas y suelos sulfatados.
- Tecnología Vial: Incluye fundamentalmente

estudios de asfaltos modificados y la respuesta frente al incremento del tránsito vehicular y el cambio térmico.

- Procesos de Fundición y Soldadura: Se investiga sobre problemas de los moldes. Se han incorporado las investigaciones sobre estatuaría.

Seminarios, Cursos, Talleres y Congresos.

El LEMIT desarrolla Actividades de Divulgación y Formación de Recursos Humanos a gn de divulgar los resultados de las investigaciones y promover la formación de recursos humanos, tanto para el sistema científico como para la industria. Estas actividades se realizan conjuntamente con instituciones nacionales e internacionales (Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Asociación Argentina del Hormigón Elaborado, la del Hormigón Estructural y el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico). También, se mantiene una activa colaboración con Universidades nacionales y privadas, mereciendo ser citadas,

- Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires: dictado de Magíster.
- Universidad Torcuato Di Tella: dictado del Curso de Materiales que integra el Postgrado en Arquitectura de la citada Universidad, cuyas prácticas se realizan en el LEMIT y con la Universidad
- Universidad de Morón: Dictado de Conferencias a cargo de especialistas del área Tecnología del Hormigón.

Cursos, Congreso y Jornadas

- Curso: "Actualización en Materiales y Mezclas asfálticas para pavimentación":

El curso tuvo como objetivo actualizar los conocimientos disponibles sobre materiales y mezclas asfálticas para pavimentación, incluyendo la evaluación mediante ensayos no convencionales. Destinado a profesionales, técnicos y laboratoristas de la construcción responsables de proyectos y/u obras de Pavimentos ejecutados en Mezclas Asfálticas a fin de conocer los conceptos básicos que rigen el diseño de dichas mezclas, como así también las características de los materiales pétreos y de los asfaltos que se utilizan en su elaboración.

-Jornada "Patrimonio Territorial y Desarrollo Sostenible", en el marco de: Red de Docencia "Valoración Del Patrimonio Territorial Para El Desarrollo Sostenible" - (UNIA)

Investigadores de las Universidades de las Universidades de Sevilla y de Olavide (España), de la Universidad de Guadalajara (México) y de la Universidad Nac. de Salta dictaron Conferencias sobre las temáticas que hacen al Territorio y Desarrollo Sostenible, abordándose aspectos teórico- conceptuales, metodológicos y experiencias aplicadas. Estuvo destinado a Docentes, investigadores, graduados y alumnos avanzados de carreras asnes con la temática.

- Curso de Tecnología del Hormigón para Laboratoristas de Plantas de Hormigón Elaborado. Nivel 2 y Nivel 3 - Convenio AAHE-LEMIT: Los cuatro cursos dictados estuvieron destinados a Laboratoristas de Plantas Hormigoneras. El programa analítico fue desarrollado por profesionales del Área Tecnología del Hormigón del LEMIT. El curso tuvo una carga horaria de 21 horas, con clases teóricas y prácticas. A lo largo del año se dictaron dos cursos de cada nivel.

-Curso Seguridad e Higiene en la Construcción: El objetivo del curso fue dar a conocer y profundizar sobre la normativa existente sobre seguridad e higiene, haciendo hincapié en los aspectos de manejo de cargas, problemática de trabajo en altura, etc. También, se evaluaron las medidas de seguridad sobre elementos

que se emplean en la construcción, como por ejemplo, andamios, haciendo experiencias de laboratorio sobre ensayo de los mismos.

-Primer Curso Superior de Posgrado, Facultad de Arquitectura, Universidad Católica de La Plata sobre Patrimonio Educado. Se dictaron dos cursos sobre: "Materiales para la Construcción: Peroles y Patologías" y "Carácter y Patología de las Estructuras", en el marco de los Cursos de Extensión organizados por dicha Facultad. El dictado del curso estuvo a cargo de un Investigador del LEMIT y los mismos se realizaron en las instalaciones del LEMIT.

-Seminario "Concrete for Sustainable Construction" a cargo del Dr R Sri Ravindrarajah, University of Technology, Sydney, Australia. Buildings and civil engineering infrastructures shape our nations and projects their prosperity. Construction industry provides infrastructure needed for socio-economic development and have positive impact on the quality of life of the citizens. It provides direct and indirect employment opportunities to millions of both skilled and unskilled workers. Considering the importance of the construction industry, many countries including Australia, China, India, and South-East Asian countries (Indonesia, Singapore, Malaysia, Thailand and Vietnam) have continued with their infrastructure construction to meeting growing demands for residential, commercial, transportation, recreational and educational structures.

- Disertaciones "Geología del Cuaternario, Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental" sobre Tesis Doctorales en desarrollo:

Tesis 1: Magnetoestratigrafía y Magnetismo Ambiental en Sedimentos del Cenozoico Tardío en el Sector Tandil-Balcarce-Mar del Plata
Tesis 2: Caracterización y Diferenciación de Oxidos y Oxihidróxidos de Hierro Mediante Magnetismo de Rocas en Sedimentos del Cenozoico de la Costa Atlántica Bonaerense. Implicancias Paleoambientales y Paleoclimáticas.

CINPAR 2012 - Durante los días 4, 5 y 6 de Junio de 2012, se desarrolló en el LEMIT el Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación

de Estructuras - CINPAR 2012, organizado por el LEMIT y la Universidad Tecnológica Nacional, Regional La Plata conjuntamente con el Instituto de Estudos dos Materiais de Construção - IEMAC y la Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA. Durante el desarrollo del Congreso se expusieron una serie de trabajos, más de 50, vinculados con la temática de la Patología y Recuperación de Edificios, cuyos autores pertenecen a distintas instituciones de Brasil, Cuba, España, Portugal y Argentina. Los trabajos estuvieron vinculados con la problemática de los puentes carreteros de la red vial argentina y también sobre los problemas de corrosión en estructuras de hormigón armado. Esta temática fue ampliamente abordada en distintos trabajos de investigadores de Argentina y de otros países. Los asistentes a las distintas sesiones técnicas que fueron dictadas en simultáneo, alcanzaron un número de 150. Complementariamente, se expusieron Conferencias a cargo de prestigiosos investigadores de distintos lugares del mundo. Entre las Conferencias plenarios deben mencionarse las pronunciadas por el Ing. Luis P. Traversa, quien expuso sobre la obra del Ing. Arq. Francisco Salamone en la Provincia de Buenos Aires, la del Dr. Ballán Ballán, sobre Reparación y Mantenimiento de Estructuras, la del Dr. Raúl Zerbino sobre Hormigones Autocompactantes con Fibras y la del Ing. Angel A. Di Maio, sobre Ensayos no Destructivos, entre otras

5.- Servicios tecnológicos a terceros: el LEMIT ha brindado Servicios Tecnológicos a Terceros a distintas entidades públicas y privadas. Durante el período se iniciaron 332 expedientes, con un total de 2925 muestras remitidas para su estudio.

6.- Otras actividades: En el LEMIT, a través de un convenio de Cooperación con la Universidad Nacional de La Plata, se desarrollan las prácticas para los alumnos que cursan la carrera de Escultura en la Facultad de Bellas Artes como así también se realizan las clases vinculadas con materiales y hormigón de la UTN, Regional La Plata y de la Universidad Torcuato Di Tella.

Se firmó un CONVENIO MARCO ENTRE IRAM, INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN Y LA CIC COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. En este

Convenio, se estipula que la CIC delega en el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica, LEMIT, la implementación y coordinación de las actividades establecidas en el presente Convenio marco: Organizar jornadas de capacitación y certificación en diferentes áreas de interés común; Colaboración en la creación de normas; Impulsar el Sistema de Normalización, creado en el ámbito del Sistema Nacional de Normas, Calidad y Certificación (Decreto N°1474/94); Impulsar los esquemas de Evaluación de la Conformidad con Normas u otros documentos normativos que permitan aportar a la mejora de la competitividad de los sectores.

- Publicaciones Científicas:

Se presentaron un total de 42 trabajos científicos a Congresos Nacionales e Internacionales sobre las distintas especialidades que se desarrollan en el LEMIT como así también a Revistas de la Especialidad, tanto nacionales como internacionales.

- Publicaciones editadas por el LEMIT: el LEMIT editó el primer número de Anales III sobre Patrimonio Religioso en Colonias, Pueblos y Localidades de la Pcia. de Buenos Aires, y, en prensa, se encuentra el próximo número dedicado a Durabilidad del Hormigón Armado. Complementariamente, se inició la edición de la Revista Ciencia y Tecnología de los Materiales que reemplaza a la que venía editándose desde hace más de 10 años, con la denominación de Ciencia y Tecnología del Hormigón. En esta publicación se dan a conocer los resultados de las investigaciones que se realizan en el LEMIT.

- Doctorados y Magister:

- El Ingeniero Francisco Morea obtuvo el Grado de Doctor en Ingeniería otorgado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Tema: "Deformaciones permanentes en mezclas asfálticas. Efecto de la Reología de los Asfaltos, la temperatura y las condiciones de carga".

La Prof. Laura Dugine obtuvo el Magister en Arqueología, luego de una estadía en los Países Vascos, España, siendo su director el Prof. Dr. Agustín Azkarate Garai-Olaun.

CEREN

Centro de Estudios en Rehabilitación Nutricional y Desarrollo Infantil

Director: Dra. Susana Ortale.

Calle 52 e/ 121 y 122 (1900) La Plata

Tel: (0221) 489-2911

Fax: (0221) 425-0471

Correo electrónico: cerencic@yahoo.com.ar

www.cic.gba.gov.ar/ceren

SINTESIS DE ACTIVIDADES

Proyectos de investigación:

- Estandarización de un instrumento para estudios poblacionales sobre crianza
- Estudio de hábitos alimentarios y patrones de actividad física en alumnos de enseñanza media de la Pcia. de Buenos Aires.
- Composición en Ácidos Grasos en leche de madres y efectos de la pasteurización.
- Evaluación del nivel intelectual de pacientes en seguimiento con hipotiroidismo congénito primario. Proyecto enmarcado en el Programa Provincial de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades congénitas (PRODYTEC), realizado mediante acuerdo de cooperación del CEREN con FUNDENIC (Fundación de Endocrinología, Nutrición Infantil y Crecimiento, Hospital de Niños de La Plata).
- Determinación de la prevalencia de niños menores de 6 años de barrios pobres de la ciudad de La Plata con vacunación incompleta y su relación con las condiciones socioeconómicas. Realizado conjuntamente con la Secretaría de Salud de la Municipalidad de La Plata.
- Saberes sobre el cuerpo en la sexualidad en jóvenes de hogares pobres de la ciudad de La Plata.
- Representaciones sobre el aborto. Estudio de jóvenes escolarizados de sectores pobres de la ciudad de La Plata.
- Actividad física y los hábitos alimentarios. Su relación con el sobrepeso y la obesidad en población escolar de 9 y 12 años de la ciudad de La Plata.
- Abordaje de la salud por parte de las organizaciones sociales en barrios pobres del

municipio de Berisso.

- Salud sexual y reproductiva en los adolescentes.
- Estrategias familiares de atención a las infecciones respiratorias agudas en niños de hogares pobres del partido de La Plata (Buenos Aires, Argentina).

Tareas de extensionismo:

- Dictado del Curso: "Promoción del desarrollo infantil, alimentación y actividad física". Destinado al personal a cargo del cuidado de los niños que concurren al "Hogar de la Madre Tres Veces Admirable" - Casa de los Bebés.
- Participación en el Panel "Análisis de nuestros comportamientos alimentarios". Disertación sobre "Medicalización del consumo alimentario". 1° Congreso Nacional de Alimentación Segura y Saludable. Hacia los nuevos paradigmas en Seguridad Alimentaria". Organizado por la Agencia Santafesina de Seguridad Alimentaria y el Min. de Salud del gobierno de Santa Fe.
- Participación en la reunión de intercambio de académico con docentes-investigadores del Master de Estudios Avanzados en Antropología y del Doctorado de Antropología de la Diversidad Cultural y la Ciudadanía e investigadores del Dpto. de Antropología Social de la Fac. de Ciencias Políticas y Sociología de la Universidad Complutense de Madrid.
- Participación en el Comité de Expertos Consultores del "Portal de Educación Permanente en Pediatría". Subsecretaría de Planincación e la Salud. Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires.
- Dictado de charlas en el marco de la "X Semana de Ciencia y Tecnología". Organizadas

por la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Cultura y Educación, Comisión de Investigaciones Científicas y las Universidades Nacionales de La Plata y Lanús.

• Participación en TEC La Plata. Espacio de exposición y divulgación de la Ciencia y la Tecnología con sede en la Rca. de los Niños (Gonnet).

Servicios a terceros:

Publicaciones realizadas

1 Cardozo, Mariela "Decisiones metodológicas tomadas durante el proceso de investigación" en: Echeverría, María de la Paz y Vestfrid, Pamela (coordinadoras). "Aprender a investigar: recorridos iniciales en comunicación", Ediciones de la Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Periodismo y Comunicación Social. 2012. E-Book. ISBN 978-950-34-0909-1

2 Cardozo, Mariela "Aportes de los estudios culturales a la construcción del problema de las prácticas en salud de OSC". En Revista Question, Facultad de Periodismo y Comunicación Social – UNLP. Vol 1, No 35 (2012): invierno 2012. Páginas 53-61. ISSN: 1669-6581

3 Fernandez, B.; Cardozo, M. y Espinoza, J. "Participación de los Profesores en Comunicación Social en proyectos de extensión universitaria: el aporte a su perfil profesional". Publicado en CD del XIV Congreso de la Red de Carreras de Comunicación Social y Periodismo de la Argentina: "Investigación y extensión en comunicación: sujetos, políticas y contextos". Junio de 2012. ISSN: 1852-6349

4 Mele, Ayelén M. "La actividad física y los hábitos alimentarios en niños. Su relación con el sobrepeso y la obesidad". Publicado en Actas del 9º Congreso Argentino y 4º Latinoamericano de Educación Física y Ciencias. ISSN 18537316 [Disponible en: <http://congresoeducacion5sica.fahce.unlp.edu.ar/9o-ca-y-4o-la-efyc/publicaciones-actas/Mele.-M11.pdf>]

5 Mártire, Lucas; Mele, Ayelén; Massarutti, Jorge. "Rampas tecnológicas en actividades de Educación Física: desarrollo de un Localizador Sónico para niños con discapacidad visual". Publicado en Actas del 9º Congreso Argentino y 4º Latinoamericano de Educación Física y Ciencias. ISSN 18537316. [Disponible en: <http://congresoeducacion5sica.fahce.unlp.edu.ar/9o-ca-y-4o-la-efyc/Martire-Mele-Massarutti.-M27.pdf>]

6 Mele, Ayelén y Sanjurjo, Adriana. "Evaluación Nutricional y Hábitos de Actividad Física en escolares de la Ciudad de La Plata". Resumen publicado en las actas del 14º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica. 6 y 7 de julio 2012.

7 Ortale, Susana; Santos, Javier; Aimetta, Corina y Weingast, Diana (2012): "Percepciones y prácticas sobre alimentación y actividad física en estudiantes secundarios. El caso de la escuela secundaria básica N° 1 de la ciudad de La Plata". VII Jornadas de Sociología de la FaHCE-UNLP. 5 al 7 de noviembre de 2012. Publicado en actas.

8 Santos, Javier "Desarrollo de una aproximación metodológica triangulada en torno a los estudios de caso en la Escuela de Chicago". III Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales. Ponente. Universidad de Caldas. Universidad de Manizales. Manizales, Colombia, 30 y 31 de Agosto y 1 de Septiembre de 2012. ISBN 978-958-46-1075-1. Publicado en Actas Electrónicas (CD). Con referato

9 Ortale, S. y Rocío Enríquez Rosas (coord.) (2012) Política Social en América Latina: ConAguraciones/Recon guraciones en la participación de las mujeres. Ed. Biblos, Buenos Aires ISBN 978-950-786-962-4. 326 págs.

10 Ortale, Susana (2012) "Políticas de salud, derechos humanos y maternidad adolescente en Argentina. Reaexiones a partir de un estudio microsocial" en Susana Ortale y Rocío Enríquez Rosas (comp.) Política Social en América Latina y Género: Con guraciones/Reconnguraciones en la participación de las mujeres; Editorial Biblos, Buenos Aires. ISBN 978-950-786-962-4. pp.145-171.

En prensa

11 "Apuntes para pensar la construcción de la distancia analítica en las relaciones de campo". Autoras: Mariela Cardozo y Miriam Contigiani. Próximamente publicado en Memorias 2012 de la Red Nacional de investigadores en Comunicación

12 "Instituciones educativas: contextos y marcos institucionales" Autores: María Belén Fernández, Silvia Sanguino, Mariela Cardozo

y Darío Artiguenave. Próximamente publicado en las memorias del Congreso COMEDU. I Congreso de Comunicación/Educación. Desafíos en tiempos de restitución de lo público. 2012.

13 "Obesidad en escolares de 9 a 12 años de La Plata", presentado en las 1º Jornadas de Obesidad Infantil: "Hacia el mapa de la obesidad en la Argentina", CESNI-SAOTA, octubre 2012.

14 "La crianza en el partido de La Plata. Propuesta de estudio y diagnóstico a inicios del siglo XXI".

15 Eguía, A. y Ortale, S. (2012) "Estudios sobre pobreza y políticas sociales en Argentina. Convergencias y discrepancias en el diagnóstico y logros relativos a la equidad de género en el contexto post-convertibilidad". Actas del XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles. Congreso Internacional "América Latina: la autonomía de una región". Universidad Complutense de Madrid. 29 y 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2012.

Participación en la organización / coordinación de actividades científicas

- I Jornada Nacional de Investigaciones en Humanidades y Educación; marzo de 2012, Facultad de Humanidades y Artes de la UNR. Rosario.
- Panel "Gestión, evaluación y financiamiento de la investigación", 1º Jornadas de Investigación en Humanidades y Educación de la Asociación Nacional de Facultades de Humanidades y Educación. Fac. de Humanidades y Artes de la Univ. Nacional de Rosario; junio de 2012.
- XIV Congreso de la Red de Carreras de Comunicación Social y Periodismo de la Argentina: "Investigación y extensión en comunicación: sujetos, políticas y contextos". Red Nacional de Carreras de Comunicación - Universidad Quilmes; junio de 2012.
- III Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales. Universidad de Caldas. Universidad de Manizales (Colombia); agosto -septiembre de 2012.
- I Congreso de Comunicación/Educación. Desafíos en tiempos de restitución de lo público. Facultad de Periodismo y Comunicación Social UNLP La Plata; septiembre de 2012.
- Foro Debate de la Mesa Central: La Universidad en el diseño, implementación y evaluación

de políticas públicas. Jornadas Nacionales "Políticas Públicas y Universidad" organizadas por la Dirección de Gestión de Políticas Públicas de la UNLP; octubre de 2012.

• VII Jornadas de Sociología de la UNLP. "Argentina en el escenario latinoamericano actual: debates desde las ciencias sociales". La Plata; diciembre de 2012.

Los integrantes del CEREN han presentado resultados de sus trabajos en diversos eventos científicos nacionales e internacionales, a saber:

- VII Jornadas Académicas Jornadas Nacionales de Educación Física, Deporte, Actividad Física y Salud. Partido de San Fernando, Buenos Aires.
- 14º Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica, organizado por la Sociedad Argentina de Pediatría, Subcomisión de Investigación Pediátrica. San Juan.
- IV Foro Nacional de la RED SIMEL "Las regiones en debate". Facultad de Ciencias Sociales de la UBA, Buenos Aires.
- 1º Jornadas de Obesidad Infantil: "Hacia el mapa de la obesidad en la Argentina", CESNI-SAOTA.
- Congreso de Comunicación/Educación. Desafíos en tiempos de restitución de lo público. Facultad de Periodismo y Comunicación Social UNLP La Plata.
- XVI Jornadas Nacionales de Investigadores en Comunicación. "Transformaciones de lo público. Entre la diversidad y la desigualdad". Organizadas por la Red Nacional de investigadores en Comunicación - Universidad Católica de Santiago del Estero. Santiago del Estero.
- XIV Congreso de la Red de Carreras de Comunicación Social y Periodismo de la Argentina: "Investigación y extensión en comunicación: sujetos, políticas y contextos". Red Nacional de Carreras de Comunicación - Universidad Quilmes.
- VII Jornadas de Sociología de la UNLP
- XXIII Reunión Anual de la Sociedad Latinoamericana de Endocrinología Pediátrica. Montevideo Uruguay.
- XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles. Congreso Internacional "América Latina: la autonomía de una región". Universidad

Complutense de Madrid.

- III Encuentro Latinoamericano de Metodología de las Ciencias Sociales. Manizales (Colombia).

Actividades de evaluación científica y académica

- Participación en el comité evaluador de trabajos científicos de las "VIII Jornadas Internacionales de Neonatología, II Jornadas Internacionales de pediatría y IV Jornadas Internacionales de enfermería neonatal". Prof. Dr. Alberto Zambosco, septiembre de 2012. La Plata.
- Asesoría metodológica de trabajos de investigación en ciencias sociales para la Feria de Ciencias y Tecnología en sus instancias Provincial y Nacional.
- Integración en el Banco de Evaluadores de proyectos del FONCyT para la evaluación de proyectos en la Convocatoria PICT 2012. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MinCyT.
- Participación en la coordinación de la Comisión Asesora Técnica (CAT) de Ciencias Sociales en el proceso de Evaluación de Becas de la UNLP (convocatoria 2013).
- Evaluación de propuestas de Cursos de Postgrado.
- Participación en tribunales de concursos docentes en la UNLP, en el Instituto de Altos Estudios Sociales de la Universidad Nacional de San Martín, en la Universidad Nacional del Comahue, en la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER).
- Evaluación de trabajos presentados al congreso de Asociación Latinoamericana de Población (ALAP 2012, Montevideo)
- Evaluación de artículos de la Revista Latinoamericana de Metodología de las Ciencias Sociales (ReLMeCS)
- Evaluación de tesis de posgrado UNLP, Univ. de Bologna/UNTref;
- Dirección de tesis de posgrado (en curso) Área: Ciencias Sociales. Institución: Maestría en Ciencias Sociales. FAHCE – UNLP, Doctorado en Ciencias Sociales FAHCE/UNLP, Especialización en Docencia Universitaria UNLP.

Docencia universitaria

- Antropología Cultural y Social de la Fac. de Humanidades y Ciencias de la Educación de la

UNLP.

- Taller de Tesis I. Doctorado en Ciencias Sociales Fac. de Humanidades y Ciencias de la Educación de la UNLP.
- Evaluación de proyectos y programas. Especialización en Políticas Sociales, Fac. de Trabajo Social de la UNLP.
- Prof. Maestría Universidad de Luján.
- Herramientas Informáticas para el Análisis en Ciencias Sociales. (Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Carrera de Sociología).
- Metodología de la Investigación. Maestría en Investigación en Ciencias Sociales. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Buenos Aires.
- Taller de producción del Trabajo Final de Integración. Especialización en Docencia Universitaria. Universidad Nacional de La Plata.
- Metodología y Técnicas de Investigación Social. Maestría en Ciencias Sociales. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de La Plata.
- Diseño, Metodología y Métodos de Investigación Social. Maestría en Metodología de la Investigación Social. Universidad Nacional de Tres de Febrero – Universidad de Bologna (Sede Bs As)

CEMECA

Centro de Investigación en Metrología y Calidad

Director: Ing. Mario Gabriel Crespi

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 484-8872

Fax: (0221) 471-6093

Correo electrónico: laboratorio@cemecacic.com.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

- Calibración y ajuste de patrones de masa, según la resolución 456/83 de la Secretaría de Comercio del Ministerio de Economía de la Nación, que establece características y tolerancias que están fundamentadas en las recomendaciones de la OIML 111/2004.
- Calibración de balanzas según la resolución 2307/80 de la Secretaría de Estado de Comercio y Negociaciones Económicas Internacionales, que establece características y tolerancias que están fundamentadas en las recomendaciones de la OIML 75 y 76.
- Calibración, verificación, preparación y ajuste de Medidas de Capacidad según la resolución 197/81 de la Secretaría de Comercio e Intereses Marítimos de la Nación.
- Calibración de prensas hidráulicas y aros dinamométricos; se realiza esta actividad bajo los lineamientos de las Normas ISO 7500-1, UNE-EN ISO 376 y ASTM E4 07.
- Calibración de material volumétrico utilizando el método gravimétrico y teniendo en cuenta las generalidades de la Norma UNE 400301.
- Calibración de calibres y tornillos micrométricos siguiendo los criterios de las Normas DIN 862 y DIN 863, respectivamente y utilizando Bloques patrón de calidad 1.
- Calibración de grillas ópticas, utilizando la Máquina de Medir Universal SIP MU 214B.
- Desarrollo de nueva magnitud: medición de bajas presiones de gases para calibración y

verificación de manómetros en el rango de 0-20 psi. Medición de altas presiones de gases para calibración y verificación de manómetros en el rango de 0-200 psi.

- Se continuó colaborando con el Instituto de Loterías y Casinos de la provincia de Buenos Aires, en lo referente a la verificación de los parámetros metroológicos llevados a cabo en las esferas utilizadas en los sorteos.
 - Integrar la red del Sistema Argentino de Calibraciones y Mediciones (SAC).
 - Continuar con las acciones (elaboración de documentación, calibraciones de patrones, etc.) para actuar dentro del Sistema en lo referente a la verificación y/o calibración de las magnitudes de masa, fuerza, presión y capacidad.
- Verificación y calibración de elementos de medición
- Se continuarán las gestiones con el sector productivo (fundamentalmente Pymes y Municipios) a efectos de ampliar el universo de comitentes a los que se les presta servicio de verificación y calibración, en función de lo reglamentado por el Decreto 605/06 en virtud de la Ley Nacional N° 21.970 que delega en la Provincia el control y vigilancia sobre cumplimiento de la Ley Nacional N° 19.511 de Metrología Legal.
- Banco de Calibración de Cintas Métricas
- Se trabajará en la utilización el banco

de calibración de cintas métricas que se encuentra instalado en dependencias del LEMIT. Actualmente se encuentra en gestión la suscripción de un convenio entre la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) y la Facultad de Ingeniería UNLP (UID GPS y Metrología del Área Departamental Agrimensura) para la utilización del banco, adaptaciones median-tes, para llevar a cabo el Proyecto "Control y Certificación de Instrumental Topo-Geodésico Electro-Optico".

Desarrollo de Sistemas Integrados de Gestión

- Se continuará con el estudio referente al Desarrollo e Implementación de Sistemas Integrados de Gestión.

- En tal sentido se acordó el asesoramiento técnico, a partir del presente año, con el Centro PLAPIMU-LASEISIC (Planta Piloto Multipropósito – Laboratorio de Servicios a la Industria y al Sistema Científico) para la implementación del Sistema de Gestión de la Calidad. El mencionado Centro que funciona bajo el régimen de Convenio entre la UNLP y la CIC, se propone ser acreditado para el desarrollo de análisis de hidrocarburos en agua.

- Asimismo se encuentra en etapa de concreción la puesta en marcha de un trabajo de asesoramiento para la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad, según la Norma ISO 17025, en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria del Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería UNLP.

Estudio de la Calidad en las Mediciones Meteorológicas

- Personal del Centro continuará trabajando en la temática generación de energía eléctrica, a través de fuente solar, en forma mancomunada con el LOCE de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP.

LAL

Laboratorio de Acústica y Luminotecnia.

Director: Ing. Pablo Ixtaina

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 484-2686

Fax: (0221) 471-2721

Correo electrónico: ciclal@gba.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Características reoectivas de las calzadas.

Los sistemas de alumbrado vial deben proporcionar al conductor adecuadas condiciones de visión, para lograr un tránsito nocturno seguro y confortable. Estas condiciones deben lograrse además, con un mínimo consumo energético. Los últimos resultados obtenidos en esta línea de investigación indican que las diferencias en el grado de claridad de las calzadas estudiadas, pueden generar variaciones de hasta un 30% en el consumo energético de la instalación. Estos valores fueron incorporados a un nuevo sistema de clasificación energética de instalaciones, recientemente propuesto por la CIE y aplicados a instalaciones reales evaluadas en el período 2000 - 2011. Se demostró así que un gran porcentaje de los sistemas de alumbrado locales están sobredimensionados, existiendo márgenes disponibles para mejoras. Los resultados obtenidos en estas nuevas experiencias fueron presentados en el XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE ILUMINACIÓN (Colombia, Octubre de 2012) y enviados a la 12th European Lighting Conference, LUX Europa 2013 (a realizarse en Polonia, Septiembre 2013).

Investigación para la actualización de métodos de medición de descriptores de ruido ambiental

Se continuó con la realización de mediciones de ruido de tráfico para comparar los valores reales, medidos en campo, con los valores obtenidos por cálculo mediante modelos matemáticos de predicción para propagación en campo libre (el modelo de la ISO 9613

y el del Proyecto Harmonoise). Además, se analizaron las diferencias entre ambos modelos. Como investigación aplicada de este tema, se comenzó también una campaña de mediciones de ruido en el casco urbano de la Ciudad de La Plata, que permitirá elaborar un mapa de ruidos durante los meses de actividad escolar y en horario pico (al mediodía). Cabe destacar que será la primera vez que se complete un mapa con estas características. Como parte de este estudio, se están estudiando herramientas de GIS que puedan permitir la presentación en forma gráfica de los valores medidos. Además de las mediciones de ruido, esta investigación se complementa con la realización de una encuesta a los ciudadanos, en la que pueden manifestar su percepción de la contaminación sonora.

Nuevos métodos de investigación de propiedades acústicas de materiales aislantes y absorbentes del sonido

En esta línea de investigación, se trabajó sobre la absorción sonora de objetos. En particular, se investigó la inauencia de las condiciones de borde en la medición de fonoabsorción de butacas que pueden ser instaladas en auditorios (salas de conferencias, cine, teatros, etc.).

Para la predicción del tiempo de reverberación de una sala resulta conveniente conocer tanto la absorción de la superficie superior del conjunto de butacas, como la absorción de las superficies laterales. Si los coeficientes se miden en cámara reverberante según el método de la ISO 354, el lote de butacas ensayado debe colocarse en el centro de la cámara, formando un absorbente volumétrico de forma rectangular, en el que la absorción de las condiciones de borde tiene una

inuencia importante en la absorción sonora total obtenida.

Para esta etapa de investigación se contó con la colaboración de una empresa nacional fabricante de butacas, que aportó estos elementos para la realización de los estudios. Se trató de las butacas diseñadas para la "Usina del Arte", la obra de puesta en valor y restauración del edificio que perteneció a la Compañía Italo-Argentina de Electricidad, en la que funciona un Centro Cultural que, entre otras instalaciones, tiene un auditorio para 1200 personas.

~~Los resultados de esta investigación fueron presentados en el VIII Congreso Iberoamericano de Acústica, que se realizará en Portugal en octubre de 2012.~~

Estudio de luminarias. Iluminación Efciente.

La aplicación de la tecnología Led al alumbrado público requiere de la optimización de las emisiones luminosas de los "módulos leds" según la geometría a utilizar. Esto es, los rayos luminosos deben re dirigirse en forma adecuada, para lograr su distribución sobre la calzada. En el período informado se brindó asistencia a fabricantes locales que están incorporando esta nueva tecnología en equipos para alumbrado vial, estudiándose las formas de emisión propias de los módulos y su interacción con los sistemas refractores. La transferencia se realizó con empresas locales (Grupo FICE, MicroFx, Dinatécnica) y filiales de compañías internacionales que desarrollan aquí sus propios productos (Philips Argentina).

Estudio de lámparas.

La tecnología usualmente empleada para generar luz blanca en leds, se basa en pastillas integradas que emiten en la zona de ondas cortas (azul-violeta). Esta radiación de espectro limitado es luego convertida a blanca por la emisión secundaria de una delgada película de fósforo depositada en el interior del encapsulado. Esto implica que la reproducción cromática no es necesariamente buena, pudiendo resultar insuciente en ciertas aplicaciones. El estudio realizado sobre la base de "testigos" de color, demostró que pequeñas lámparas tipo "spot" con leds, usadas en iluminación decorativa, introducían alteraciones en la reproducción cromática. Mediante análisis espectral y el uso

de filtros en la zona UV, se logró "reconvertir" el espectro, mejorando así la reproducción cromática. Parte de los resultados obtenidos en esta línea de investigación fueron presentados en el 10º Congreso Argentino del Color "ArgenColor2012" (Resistencia, Septiembre de 2012).

Emisión de sonidos subacuáticos por larvas de anuros (PICT-2011-2273)

A partir de un reciente hallazgo que trata de la emisión de sonidos subacuáticos por parte de larvas de *Ceratophrys ornata*, publicado en un trabajo en la revista *Acta Zoológica* (Natale et al., 2011), un grupo del Centro de Investigaciones del Medioambiente (CIMA), de la facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, inició una investigación con el objetivo de conocer la emisión de sonidos subacuáticos emitidos por larvas de anuros, y evaluar las interacciones entre larvas de *Ceratophrys ornata*, y entre esta especie y larvas de otras especies de anuros que forman parte de su dieta. Este proyecto tiene ranciación de la Agencia nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-2011-2273), y su Director es el Dr. Guillermo Natale. Dado el carácter multidisciplinario del tema, algunos profesionales del Área de Acústica del LAL CIC fueron invitados a participar en este proyecto para la medición de ruidos emitidos por anuros. El plan de trabajo consiste en:

- Desarrollar un sistema de medición para el registro de dichos ruidos.

- Investigar cuáles serían los parámetros acústicos más adecuados para su caracterización.

- Realizar registros de sonidos emitidos por larvas de anuros y por anuros juveniles y adultos. En una primera etapa, se asesoró para acondicionar acústicamente un cuarto en las instalaciones del CIMA, destinado a la realización de registros de ruido de anuros. También se preparó el sistema de registro y se realizaron mediciones de sonidos emitidos fuera del agua por larvas en distintos estadios de vida.

~~Los resultados obtenidos fueron presentados en el XIII Congreso Argentino de Herpetología, en Mar del Plata, en noviembre de 2012.~~

Deslumbramiento en dispositivos Led.

La incorporación de leds y módulos leds en sistemas de iluminación y señalización ha

generado nuevos puntos de atención al momento de caracterizar y limitar el deslumbramiento. El principal cambio aparece cuando los leds individuales son vistos directamente, sin una cubierta difusora. El estudio realizado a dispositivos para señalización (semáforos, balizas, barrales luminicos) con tecnología led, detectó un notorio incremento en las luminancias puntuales, para valores de emisión globales comparables a los obtenidos en dispositivos convencionales. Este efecto, sumado al grado relativamente alto de coherencia en el caso de luces de color, podría derivar en nuevos tipos de deslumbramiento, no contemplados en las recomendaciones vigentes. Los resultados obtenidos en estas nuevas experiencias fueron presentados en el XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE ILUMINACIÓN (Colombia, Octubre de 2012).

Control activo de ruido en cascos de motocicletas (PRH-PICT N°71)

Algunos profesionales del Área de Acústica está participando en el proyecto "Control Activo de ruido acústico en cascos de motocicletas", llevado a cabo por el Centro de sistemas y Control del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (CSyC ITBA), subsidiado por el PRH-PICT N°71 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). El objetivo de este proyecto es la construcción de un prototipo de casco de motocicleta, dentro del cual los niveles sonoros de inmisión en el conductor no excedan los límites recomendables por la legislación vigente de la UE (Directive 2003/10/EC, noise at work regulations"), con el fin de resguardar la integridad de su salud.

Se está desarrollando un sistema de polarización de micrófonos y acondicionamiento de señales analógicas para el procesamiento digital de las mismas mediante hardware específico. Una vez concluida esta etapa se calibrará el sistema de medición y procesamiento en la cámara anecoica del LAL. Posteriormente se realizarán mediciones en ruta, con el casco colocado en un maniquí acústico y en una persona.

Publicaciones y documentos generados en el período.

2.1 "Iluminación de obras de arte: uso de leds y reproducción del color". Pablo Ixtaina,

<http://argencolor2012.blogspot.com.ar/>

2.2 "Influencia de las condiciones de borde en la medición de absorción de butacas en cámara reverberante". N. Vechiatti y otros. Trabajo presentado en el VIII Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2012, Évora, Portugal, octubre de 2012.

2.3 "Eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial". Pablo Ixtaina, Pedro Adolfo Bazalar Vidal, Joaquín Ferreyra, Alejandro Armas, Heriberto Rey. XIº Congreso Iberoamericano de Iluminación, LUXAMERICA 2012, Cartagena, Colombia, Octubre de 2012. <http://luxamerica2012.org/>

2.4 "Deslumbramiento en dispositivos led". Pablo Ixtaina, Matías Presso, Joaquín Ferreyra. XIº Congreso Iberoamericano de Iluminación, LUXAMERICA 2012, Cartagena, Colombia, Octubre de 2012. <http://luxamerica2012.org/>

2.5 "Caracterización y descripción del sonido emitido por larvas de *Ceratophrys ornata*. Experiencia de investigación interdisciplinaria". C. Salgado Costa, y otros. XIII Congreso Argentino de Herpetología, Mar del Plata, noviembre de 2012.

2.6 "Evaluación acústica y mecánica de hormigones porosos". D. Rautenberg y otros. V Congreso Internacional y 19º Reunión Técnica Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón, Bahía Blanca, Argentina, noviembre de 2012.

2.7 "Road surface lightness and energy efficiency in road lighting". Pablo Ixtaina. Trabajo enviado a la 12th European Lighting Conference, LUX Europa 2013, a realizarse en Polonia en Septiembre de 2013. <http://www.ee.pw.edu.pl/CIEPoland/LUXEUROPA/en/index.htm>

3.- Transferencias tecnológicas vinculadas con los planes en ejecución.

3.1 Planetario Ciudad de La Plata, de la UNLP Asesoramiento acústico a la Secretaría de Planeamiento, Obras y Servicios, de la Dirección de planeamiento de la UNLP, para el proyecto del Planetario Ciudad de La Plata, perteneciente

a la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas.

Aspectos consultados: aislamiento acústico a ruido aéreo y a ruido de impactos de la estructura reticulada del techo, y tratamiento fonoabsorbente para control de los tiempos de reverberación en el interior del planetario. El trabajo también comprendió la realización de mediciones normalizadas de aislamiento acústico in situ.

3.2 Estudios a semáforos con tecnología Led.

Los estudios realizados en el LAL posibilitaron la redacción de un esquema de verificaciones mínimas. El mismo se ha tomado como base para la redacción de una Norma local (IRAM), cuyo comité comenzó a reunirse a fines de 2012. Por otra parte, se abordó el tema de la medición del deslumbramiento a partir de la evaluación de luminancias en dispositivos con leds directamente visibles.

3.3 Racionalización del alumbrado público.

En colaboración con el Envisur (Municipio de General Pueyrredón), se realizaron estudios de equipamiento para el alumbrado público de la Ciudad de Mar del Plata. Se contempla la optimización de los parámetros lumínicos, y el aseguramiento de la calidad de los dispositivos instalados.

3.4 Proyecto de Investigación sobre Hormigones Porosos

Participación en el Proyecto de Investigación sobre Hormigones Porosos que se lleva a cabo en el Centro de Investigación en Tecnología de los Materiales de Construcción y Calidad (CInTeMaC), de la Universidad Tecnológica Nacional de Córdoba.

Se realizó un estudio comparativo con el objeto de evaluar el comportamiento acústico de dos tipos de hormigón. Se diseñaron las probetas adecuadas y se midieron los valores del coeficiente de absorción sonora en tubo de onda estacionaria de muestras de hormigón poroso y de muestras de hormigón tradicional. Los resultados de estas evaluaciones, junto con los de otras características estructurales de ambos materiales, fueron presentados en el V Congreso Internacional y 19° Reunión Técnica de la AATH (Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón), en Bahía Blanca.

3.5 Señalización

Se analizaron las formas de emisión de diversos

tipos de señales luminosas con tecnología Led: balizamiento aeronáutico, naval, luces de obstáculo. En particular, se evaluaron luces tipo "uash" para uso ferroviario, estudio sin antecedentes a nivel local.

3.6 Color en materiales reflectivos.

Mediante el empleo de un colorímetro según Pritchard, se estudiaron las características cromáticas de láminas y materiales adhesivos de alta reflectancia. Las verificaciones se efectuaron para iluminación con iluminante CIE D y diversas alternativas de incidencia..

3.7 Evaluación de instalaciones de alumbrado vial.

Se mantuvo vigente el convenio CIC – OCCOVI (Órgano de Control de Concesiones Viales), orientado a la evaluación de los sistemas de alumbrado de las autopistas de ingreso a la ciudad de Buenos Aires. Además de lo estrictamente referente a la transferencia en sí, la actividad nos brinda la posibilidad de acceder a las autopistas para desarrollar tareas inherentes a los planes de investigación vigentes.

3.8 Propiedades acústicas de materiales

Asesoramiento tecnológico para el desarrollo de materiales utilizados en:

- Acústica Arquitectónica e industria de la construcción

- Industria automotriz

- Control de ruido urbano y de ruido en ambiente laboral

3.9 Estudios en materiales reflectivos.

La determinación de los coeficientes de retro reflexión y reflexión en materiales (láminas) para señalización implicó la adecuación del sistema fotométrico del LAL a las particularidades de iluminación y detección de estas pruebas. Es necesario contar con ángulos de observación muy pequeños (minutos) que solo pueden lograrse con un cuidadoso enfoque y brazos fotométricos de al menos 15 m. Los estudios fueron solicitados por IRAM, ya que no contaba con laboratorios capacitados para estas mediciones.

3.10 Calibración de medidores de retro reflectancia.

Estos equipos permiten caracterizar las demarcaciones viales horizontales. Los modelos más difundidos en nuestro país, Mirolux, de origen estadounidense, son empleados por las constructoras viales. Las trabas impuestas en los

últimos años a las importaciones y los elevados costos, dificultó la reparación y calibración en origen. Esto motivó al estudio de tales equipos, realizándose en el período la reparación y calibración de instrumentos pertenecientes al OCCOVI y empresas locales (Puentes del Litoral SA, Becha SA).

3.11.- Evaluación del funcionamiento de medidores de nivel sonoro y calibración e instrumental fotométrico.

3.12.- Comunidad bonaerense

Medición y evaluación de ruidos presuntamente molestos en el territorio de la Provincia de Buenos Aires, aplicando el procedimiento de la Norma IRAM 4062/01.

3.13.- Trabajos vinculados con normativa y con legislación

Asesoramiento y elaboración de Leyes para Prevención y Corrección de la Contaminación Acústica:

- Para la Provincia de Buenos Aires
- Para la Nación

4.- Participación en reuniones científicas y técnicas.

4.1 10º Congreso Argentino del Color, ArgenColor2012, Resistencia, Argentina, Septiembre de 2012.

4.2 VIII Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2012, Évora, Portugal, octubre de 2012. Se participó en la organización de la Sesión Técnica de Acústica Arquitectónica y se presidió dicha sesión junto con colegas de España. En esa oportunidad, también se representó a Argentina en la reunión del Consejo Directivo y en la Asamblea de la Federación Iberoamericana de Acústica.

4.3 XIº Congreso Iberoamericano de Iluminación, LUXAMERICA 2012, Cartagena, Colombia, Octubre de 2012.

4.4 Reuniones de trabajo de las Comisiones de "Alumbrado Público", "Equipos Complementarios de Iluminación" y "Semáforos para tránsito vehicular" del I.R.A.M.

4.5 Reuniones de trabajo del Comité de "Acústica y Electroacústica", "Elementos de Protección Auditiva" y del Comité General de Normas del

I.R.A.M.

5.- Organización de eventos científicos a realizarse:

5.1 "Semana del sonido 2013"

Participación en la organización del evento internacional realizado en Francia desde 2004, y que se llevará a cabo por primera vez en nuestro país, en agosto de 2013. Tendrá como sede el Teatro Argentino de La Plata. Será un evento de carácter divulgativo y pluralista, y para esto se ha firmado un convenio entre varias instituciones que lo respaldan:

- Tres Universidades Nacionales (La Plata, Quilmes y Lanús),
- La Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)

- La Asociación de Acústicos Argentinos (AdAA)

- El Instituto Cultural de la Prov. de Bs. as.

Los ejes temáticos que se han planteado son:

- Sonido y salud (salud pública y salud auditiva)

- Sonido y ciencia (Acústica y Tecnología)

- Sonido y arte (Música, cine, televisión)

- Sonido y sociedad (Ciudades de Latinoamérica, Educación, Legislación)

5.2 21º International Congress on Acoustics "ICA 2013 - Montreal", Canadá, 3 al 7 de junio de 2013.

En este congreso internacional trienal se trabaja para promocionar la asistencia al siguiente congreso ICA, que se realizará por primera vez en Sudamérica y la sede será la Ciudad de Buenos Aires, en 2016.

5.3 22º International Congress on Acoustics "ICA 2016 - Buenos Aires", Argentina, 5 al 9 de setiembre de 2016.

Este congreso organizado por la Asociación de Acústicos Argentinos y por la Federación Ibero-americana de Acústica, en nombre de la International Commission for Acoustics, se realizará por primera vez en Sudamérica, en 2016. Se participa activamente en la organización de este evento científico.

6.- Divulgación científica.

6.1 "Contaminación acústica en La Plata - Trabajos en el LAL-CIC".

Entrevista para el programa: La hora de

la Ingeniería, del Distrito V del Colegio de Ingenieros de la provincia de Buenos Aires. Programa emitido por Radio Universidad, noviembre de 2012.

6.2 "Uso de leds en alumbrado y señalización". Entrevista para el programa: La hora de la Ingeniería, del Distrito V del Colegio de Ingenieros de la provincia de Buenos Aires. Programa emitido por Radio Universidad, noviembre de 2012.

6.3 "Guía para despertar una vocación científí.ca en chicos".

Diario El Día, noviembre de 2012.

<http://www.eldia.com.ar/edis/20121125/Guia-para-despertar-vocacion-cienti0ca-chicos-anos-laciudad1.htm>.

6.4 Primera jornada del Programa "La Ciencia va a la Escuela".

Charla sobre fuentes luminosas y color. Teatro Argentino de La Plata, noviembre de 2012.

<http://www.eldia.com.ar/catalogo/20121122/la-cic-busca-acercar-ciencia-mas-chicos-laciudad9.htm>

<http://diariohoy.net/interes-general/jornada-de-ciencia-basica-aplicada-para-chicos-de-escuelas-primarias-2067>

6.5 "Luces y sustentabilidad".

Diario Hoy, noviembre de 2012.

<http://diariohoy.net/interes-general/las-luces-de-la-ciudad-en-vista-de-la-sustentabilidad-2265>.

6.6 "Contaminación sonora en La Plata"

Entrevista para el programa de la Cátedra Libre de la UNLP La Plata Ciudad Capital. Programa emitido por Radio Universidad, 16 de julio de 2012.

6.7 "Día internacional de la conciencia sobre el ruido".

Nota periodística para el programa La vuelta a casa, FM 104.3 La radio, 23 de abril de 2012.

7.- Formación de recursos humanos, becarios, tesisistas.

7.1 Ing. Joaquín Ferreyra. Pasante CIC. Plan de trabajo: "Sistema de medición de fotocorriente y corriente oscura en receptores ópticos".

7.2 Sr. Martín Tanga. Estudiante del último año de Ingeniería Electrónica. UNLP Becario de

Entrenamiento desde octubre de 2012. Plan de trabajo: "Fuentes de referencia con dispositivos leds".

7.3 Sr. Alejandro Mendiburu. Estudiante del último año de Ingeniería Electricista. UNLP. Becario de Entrenamiento desde octubre de 2012. Plan de trabajo: "Flujo luminoso en dispositivos leds".

LINTA

Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente.

Director: Arq. Alfredo Conti.

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel/Fax: (0221) 471-1726

Correo electrónico: ciclinta@cic.gba.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Condiciones e indicadores de sostenibilidad en destinos turísticos patrimoniales. Caso de estudio: la franja ribereña de la región Capital de la provincia de Buenos Aires. Director del proyecto: Alfredo Conti.

Proyecto: Esplendor y decadencia patrimonial de las calles comerciales. Personal interviniente: Renaldo Coletti, Patricia Mariñelarena, María Victoria Elías, Noelia Posanzini.

Patrimonio construido bonaerense: de la valoración económica a la valoración social. Caso de estudio: ciudad de La Plata. Proyecto beca de Perfeccionamiento. Becaria: Victoria Elías. Director: A. Conti.

Sistema de gestión de canales online para destinos turísticos de la Provincia de Buenos Aires. Proyecto beca de Perfeccionamiento. Becario: Santiago Cravero Igarza. Director: A. Conti.

La aplicación del enfoque de paisaje histórico urbano a las ciudades bonaerenses. Proyecto beca de Perfeccionamiento. Becaria: Mercedes Ferrara. Director: A. Conti.

Costos y beneficios en el desarrollo sostenible de una reserva de la Biósfera: el caso del patrimonio arquitectónico y paisajístico del Parque Pereyra Iraola. Adaptación y aplicación de un análisis multicriterio. Proyecto de Beca de Perfeccionamiento. Becaria: María Soledad Paszkiewicz. Director: A. Conti.

Generación y usos turísticos de paisajes

culturales: beneficios y amenazas. Caso de estudio: Tandil. Proyecto beca de Estudio. Becaria: Natalia Isasmendi. Director: A. Conti.

Patrimonio y desarrollo territorial: Hacia un enfoque integral de las políticas públicas para la optimización del recurso por los gobiernos locales bonaerenses. Arnoldo O. Delgado.

Tareas de extensionismo

El LINTA ha participado en el Programa de visita de escolares al Campus Tecnológico CIC. Se recibió una visita en el que hizo una presentación en Power Point sobre los trabajos que se realizan y una recorrida por las instalaciones del Laboratorio.

Se ha realizado un Curso de capacitación interno para personal del LINTA vinculado a la planificación territorial y ambiental en las bases teóricas de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), a cargo de la Arq. Gisel Andrade, personal de Apoyo LINTA, en junio 2012.

Todos los integrantes del LINTA ejercen la docencia en el ámbito universitario. Investigadores y profesionales de apoyo del LINTA han participado en el dictado de cursos, seminarios y conferencias, entre los de nivel posgrado cabe destacar:

Posgrado Internacional "Patrimonio y turismo sostenible", Cátedra UNESCO de Turismo Cultural (Untref-Aamnba), Buenos Aires, dictado entre abril y diciembre de 2012. Seminarios a cargo de Alfredo Conti y Arnoldo Oscar Delgado.

Curso Superior de Preservación, Conservación y Reciclaje de Edificios de Valor Patrimonial. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UBA. Módulo Principios y fundamentos teóricos de la conservación. Criterios internacionales de intervención para una conservación activa. Seminario a cargo de Patricia Mariñelarena.

Maestría en Valoración del Patrimonio Natural y Cultural, UCASAL. Materia Patrimonio y Desarrollo Local y Regional. Profesor Titular: Arnaldo O. Delgado.

Curso Superior de Perfeccionamiento. "Patrimonio Edificado: Proyecto, Rescate y Rehabilitación". Facultad de Arquitectura y Diseño. Universidad Católica de La Plata. Seminario sobre "Nueva conceptualización del patrimonio" a cargo de Alfredo Conti.

Servicios a terceros

Se continuo con la tarea de administración de recursos enancieros afectados por CIC al mantenimiento y mejoras en el Campus Tecnológico CIC de Gonnet como en la elaboración del Plan Maestro para el desarrollo futuro del mismo.

Planificación, diseño y materialización de circuitos urbano-turísticos vinculados al patrimonio natural y cultural de la ciudad de Chascomús. Presentación del Subsidio Apoyo Tecnológico al Sector Turismo- ASETUR 2009. En el marco del Convenio de Cooperación entre CIC y la Municipalidad de Chascomús. Se está a la espera de la firma del Convenio respectivo para el inicio del trabajo.

Estudio "Áreas características del casco fundacional de la ciudad de La Plata. Estudio de la situación actual y formulación de herramientas de gestión". Trabajo realizado en el marco del Convenio entre la Municipalidad de La Plata y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. El trabajo se realiza en forma conjunta entre LEMIT y LINTA. En diciembre de 2012 se hizo entrega a la Municipalidad de La Plata de la primera etapa del trabajo, correspondiente al área de Diagonal 80.

Otro tipo de actividades

Personal del LINTA ha participado en tareas de evaluación de proyectos de investigación y de comités editoriales de publicaciones científicas, entre los que cabe mencionar:

A. Conti: Integrante de Jurado de evaluación de tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Económicas, Departamento de Turismo.

A. Conti. Integrante del Consejo Editorial de la Revista Modelo de Economía Cultural y Educación para la Paz. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

A. Conti. Integrante del Comité Editorial de la revista Journal on Cultural Heritage Management and Sustainable Development, Emerald Group, UK.

Publicaciones realizadas

Publicación institucional: Revista "Anales LINTA". El número correspondiente al bienio 2009-2010 fue publicado en 2012. Se incluyen artículos de autoría del personal del LINTA.

CIDEPINT

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas.

Director: Dr. Roberto Romagnoli

Calle 52 e/121 y 122 (1900) La Plata
 Tel: (0221) 483-1141/421-6214
 Fax: (0221) 427-1537
 Correo electrónico: cidepint@gba.gov.ar
 Web: www.cidepint.gov.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Proyecto: "Síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental"

Líneas de investigación

Protección anticorrosiva por medio de pinturas formuladas con pigmentos atóxicos.
 Síntesis y caracterización de emulsiones para la formulación de pinturas base acuosa.
 Pinturas industriales de bajo impacto ambiental.
 Pinturas retardantes del fuego.
 Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego.
 Pinturas antiincrustantes de bajo impacto ambiental para atmósferas marina y ribereña.
 Efecto del biodeterioro causado por el mejillón dorado *Limnoperna fortunei* sobre estructuras cementíceas.
 Pinturas inteligentes e higiénicas.
 Recubrimientos sol-gel para metales.
 Usos de pigmentos naturales en formulación de pinturas.
 Diseño y evaluación de sistemas dúplex (acero galvanizado pintado) para ser utilizados en protección anticorrosiva.
 Recubrimientos eco-compatibles libres de cromo para aceros electrocincados y hojalatas.
 Estudio de la corrosión y contaminación de redes de agua potable.

Desarrollo, optimización y validación de métodos cromatográficos de análisis.

Estudios electroquímicos y aplicación de la técnica de ruido electroquímico al estudio de sistemas de interés.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN EL PERÍODO

En revistas de la especialidad

Atmospheric corrosion of painted galvanized and 55%Al-Zn steel sheets: Results of 12 years of exposure. C.I. Elsner, P.R. Seré, A.R. Di Sarli International Journal of Corrosion, ISSN:1687-9325, vol. 2012, Article ID 419640, 16 pages (2012)

Microstructural, mechanical and electrochemical characterisation of biomaterial ASTM F745 cast by vacuum. R.W. Gregorutti, J.E. Grau, C.I. Elsner Material Science and Technology, 28(6), 742-747 (2012)

Behavior of electrogalvanized steel pre-treated with Cr(III)-based baths and exposed to 0.5 M Na₂SO₄ solution C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli Portugaliae Electrochimica Acta, 30(3), 145-162 (2012).

Study of coatings applied on zinc surface. C.R. Tomachuk, A.R. Di Sarli. British Journal of Engineering and Technology, 1, 78-96 (2012).

Corrosion resistance of steel/zinc with silicate nanoparticles/polyurethane paint systems in NaCl solution. C.R. Tomachuk, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. *Journal of Materials Science and Engineering B*, 2(12) 1-19 (2012).

Corrosion of Conductor Rolls in an Electroplating Line. W. A. Egli, P. Sere, S. Bruno, H. Lazzarino. *Procedia Materials Science*, 1, 235 – 242 (2012).

Characterization of biodegradable polymers irradiated with swift heavy ions. N.G. Salguero, M.F. del Grosso, H. Durán, P.J. Peruzzo, J.I. Amalvy, C.R. Arbeitman, G. García Bermúdez. *Nucl. Instrum. Meth. B*. 273, 47 – 50 (2012).

Influence of diisocyanate structure on the morphology and properties of waterborne polyurethane-acrylates. P.J. Peruzzo, P.S. Anbinder, O.R. Pardini, J. Vega, J.I. Amalvy. *Polym J.*, 44, 232 - 239 (2012).

Environmentally friendly, nano lithium silicate anticorrosive coatings. G. Canosa, P. Alleri, C.A. Giudice. *Progress in Organic Coatings*, 73 (2-3), 178-185 (2012)

Tara tannin a natural product with antifouling coating application. N. Bellotti, B. del Amo, R. Romagnoli *Progress in Organic Coatings* 74(3), 411 - 417 (2012).

"Quebracho" tannin derivative and boosters biocides for new antifouling formulations N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo, R. Romagnoli *Journal of Coating Technology and Research* 9(5), 551-559 (2012)

Caesalpinia spinosa tannin derivatives for antifouling formulations. N. Bellotti, B. del Amo, R. Romagnoli. *Procedia Materials Science* 1, 259 – 265 (2012).

Ceramic microspheres to improve anticorrosive performance of phosphate paints C. Deyá, B. del Amo, R. Romagnoli *Ceramics International* 38, 2637-2646 (2012)

The assessment of a smart anticorrosive coating by the electrochemical noise technique M.C.

Deyá, B. del Amo, E. Spinelli, R. Romagnoli *Progress in Organic Coating*, publicado online, 22 de diciembre de 2012, <http://dx.doi.org/10.1016/j.porgcoat.2012.09.014>.

Development of a chiral stationary phase based on cinchonidine. Comparison with a quinine-based chiral column S. Keunchkarian, J. Osorio Grisales, J. M. Padró, S. Boeris, C. B. Castells *Chirality*, 24, 512-518 (2012)

Effect of temperature and solvent composition on acid dissociation equilibria. I. Sequenced pKa determination of compounds commonly used as buffers in HPLC coupled to MS detection J. M. Padró, A. Acquaviva, M. Tascon, L. G. Gagliardi, C. B. Castells *Anal. Chim. Acta* 725, 87-94 (2012)

Predicting retention in reversed-phase liquid chromatography at different mobile phase compositions and temperatures by using the solvation parameter model J. Gotta, S. Keunchkarian, C. Castells, M. Reta *J. Sep. Sci.* 35, 2699-2709 (2012)

En actas y proceedings de congresos

Corrosión del acero galvanizado pintado, influencia del pretratamiento y el temperado. P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. *Anales del XX Congreso SIBAE*, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Sesión CO: Corrosión, Electrodeposición y Tratamiento de Superficies. Trabajo Completo # 29 publicado en CD.

Protección del acero galvanizado por silanos y su comparación con cromo VI. P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. *Anales del XX Congreso SIBAE*, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Sesión CO: Corrosión, Electrodeposición y Tratamiento de Superficies. Trabajo Completo # 28 publicado en CD.

Modificación de la composición química de depósitos de cromo por electrolisis pulsante. W. A. Egli. *Anales del XX Congreso SIBAE*, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Sesión CO: Corrosión, Electrodeposición y Tratamiento de Superficies. Trabajo Completo # 20 publicado en CD.

Carbonatación y corrosión del hormigón armado adicionado con escoria granulada de alto horno. A.M. Carvajal Guerra, J.L. Fernández, R. Romagnoli. Anales del XX Congreso SIBAE, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Trabajo CO-21 publicado en CD.

Desarrollo y evaluación de una imprimación ecológica para el pintado del acero oxidado. B. del Amo, S.N. Roselli, R.O. Carbonari, R. Romagnoli. Anales del XX Congreso SIBAE, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Trabajo CO-33 publicado en CD.

Pinturas anticorrosivas con zeolitas intercambiadas con cerio. S.N. Roselli, M.C. Deyá, R. Romagnoli. Anales del XX Congreso SIBAE, que tendrá lugar en Fortaleza, Ceará, Brasil entre el 25 y 30 de Marzo de 2012. Trabajo CO-22 publicado en CD.

Avaliação de revestimentos de zinco com incorporaçao de partículas poliméricas. Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli. Proceeding del Congresso INTERCORR 2012. 14-18 de Mayo de 2012. Salvador-Bahía, Brasil. Paper_077. Publicado en CD

Comportamento de corrosão do sistema eletro galvanizado-processo nanoparticulado-revestimento orgânico. F. Martins Queiroz, P.R. Seré, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, I. Costa. Proceeding del Congresso INTERCORR 2012. 14-18 de Mayo de 2012. Salvador-Bahía, Brasil. Paper_161. Publicado en CD

Comportamiento frente a la corrosión de dos sistemas dúplex eco-compatibles utilizados en la industria de la construcción. P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. Proceeding del Congresso VIII LATINCORR. 10-13 de Julio de 2012. Lima, Perú. Paper CONC 008. Publicado en CD

Aditivos en baños de cincado alcalino libres de cianuro: su influencia sobre resistencia a la corrosión de los depósitos. W. A. Egli y G. Guzman. Proceeding del Congresso VIII LATINCORR. 10-13 de Julio de 2012. Lima,

Perú. Paper MAT 002. Publicado en CD

Mercaptopropiltrimetoxisilano para la protección de acero. C. Deyá. Proceeding del Congresso VIII LATINCORR. 10-13 de Julio de 2012. Lima, Perú. Paper CONC-005. Publicado en CD

Nanopartículas para pinturas antimicrobianas. N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo, C. Quintero, F. Ruiz, R. Romagnoli. Anales 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, SAM/CONAMET 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Valparaíso, Chile. Trabajo: 2.101. Publicado en CD

Nuevas mezclas pigmentarias para pinturas anticorrosivas. S. Roselli, N. Bellotti, C. Deyá, R. Romagnoli. Anales 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales, SAM/CONAMET 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Valparaíso, Chile. Trabajo: 3.13. Publicado en CD

Corrosión de un acero inoxidable Duplex en un medio ácido no oxidante con oscilaciones periódicas de potencial electroquímico. F. Versino, P. Seré y W. A. Egli. Anales del 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. SAM/CONAMET 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Valparaíso, Chile. Trabajo 2.41. Publicado en CD

Influencia del "skin-pass" en el comportamiento a la corrosión de acero galvanizado por inmersión en caliente. P.R. Seré, W.A. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli. Anales del 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales-CONAMET/SAM 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso-Chile. Trabajo 2.430. Publicado en CD

Comportamiento mecánico de aceros galvanizados por inmersión recocidos (galvanneal), influencia del "skin-pass". L. Vilchez, L. Villanueva, P.R. Seré, J.D. Culcasi. Anales del 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales-CONAMET/SAM 2012. 22 al 26 de Octubre de 2012. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso-Chile. Trabajo 2.432. Publicado en CD

Tierras raras como pigmentos anticorrosivos

para la elaboración de pinturas inteligentes. S. Roselli, M.C. Deyá, R. Romagnoli. Anales 7mo Congreso de Medio Ambiente. UNLP - Comité de medio ambiente de AUGM. La Plata, 22-24 de mayo de 2012.

Electrochemical characterization of passivated electrogalvanized steel. Célia R. Tomachuk, Cecília I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli. Xth International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research (EMCR-2012) "Corrosion Prevention: Minimizing Risks at New Energetic Challenges". November 18 to 23, 2012. Maragogi (Alagoas), Brazil. Editado en CD

Pinturas antiincrustantes a base de extractos de invertebrados marinos del caribe colombiano C. Puentes, K. Carreño, M. Santos, J. Gómez León, M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein Libro de resúmenes Tercer Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino- Hispano: 38 (2012)

Aplicación de extractos naturales en pinturas antiincrustantes M. Pérez, M. García, G. Blustein, J. Palermo, L. Fernández, M. Sánchez, M. Stupak. Libro de resúmenes Tercer Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino- Hispano: 82 (2012)

Preliminary results of three natural extracts for antifouling paints M. García, M. Pérez, M. Sánchez, G. Blustein, J. Palermo, M. Stupak. Abstracts 16th International Congress on Marine Corrosion and Fouling. TP-12: 87 (2012)

Nuevas tendencias para el control del biofouling por medio de alternativas no tóxicas M. Pérez, M. García, M. Stupak, G. Blustein, M. Santos, C. Puentes, K. Carreño. CD Reunión Interdisciplinaria sobre Biofilms de la Provincia de Buenos Aires, ISSN 978-950-34-0857-5 (2012)

Evaluación de pinturas de interior frente al desarrollo fúngico mediante microscopía electrónica de barrido ambiental. N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo, R. Romagnoli CD Reunión Interdisciplinaria sobre Biofilms de la Provincia de Buenos Aires, ISSN 978-950-34-0857-5 (2012)

Evaluación de pinturas antiincrustantes a base de sustancias de origen natural expuestas en el caribe colombiano. K. Carreño, C. Puentes, M. Santos, J. Gómez León, M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein Actas 12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales (2012)

Reducción del contenido de cobre en pinturas antiincrustantes. M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein. Actas XXIX Congreso Argentino de Química: "Centenario de la Asociación Química Argentina". AQA. Mar del Plata, 3-5 de octubre de 2012.

La lupa sobre una pintura comercial fondo universal. S. Roselli, C. Deyá, R. Romagnoli. Actas XXIX Congreso Argentino de Química: "Centenario de la Asociación Química Argentina". AQA. Mar del Plata, 3-5 de octubre de 2012. Sección: Química Industrial, Química Tecnológica y Ciencia de los Materiales. Trabajo Nº 023.

Marine sponge extract as a promising source of natural antifoulants M. Stupak, M. García; G. Blustein; J. Palermo; M. Sánchez; Miriam Pérez CD Congresso Brasileiro de Oceanografía: 115 (2012)

The effect of slag and limestone filler on resistivity, sorptivity and permeability of concrete with low paste content. Y.A. Villagrán-Zaccardi, A.A. Di Maio, R. Romagnoli. Publicado en: "Proceedings. Concrete with smart additives and supplementary materials symposium". XXI International Materials Research Congress. Sociedad Mexicana de Materiales. Cancún, 12-16 de agosto de 2012.

Influencia de los parámetros operativos en la performance de películas de conversión a base de mercaptopropiltrimetoxisilano (mtmo) aplicadas sobre acero electrogalvanizado M. Banera, C.I. Elsner, C. Deyá, P. Seré, A.R. Di Sarli. 4º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales. SAM-INTEMA-UNMDP. Plaza del Agua, Mar del Plata. 8, 9 y 10 de octubre de 2012. Trabajo: 1-158-T17. Anales en CD-ROM.

•Evaluación de extractos vegetales para el

control microbiológico en películas de pintura.
S. Bogdan, N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo Beatriz, R. Romagnoli. 4º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales. SAM-INTEMA-UNMDP. Plaza del Agua, Mar del Plata. 8, 9 y 10 de octubre de 2012. Trabajo: 2-47-T4. Anales en CD-ROM.

•Minerales modificados como pigmentos para pinturas anticorrosivas. Sol Roselli, Natalia Bellotti, Cecilia Deyá, Roberto Romagnoli. 4º Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales. SAM-INTEMA-UNMDP. Plaza del Agua, Mar del Plata. 8, 9 y 10 de octubre de 2012. Trabajo: 3-66-T17. Anales en CD-ROM.

Libros y Capítulos de Libros Publicados o Aceptados en el Periodo

•Pinturas y recubrimientos para sustratos diversos C.A. Giudice. Editorial edUTecNe, Universidad Tecnológica Nacional. Aceptado diciembre 2012 (en prensa)

•Reinforcement nbers in zinc-rich silicate anticorrosive coatings" (18 págs.). C.A. Giudice Capítulo del libro: Corrosion Resistance. Book edited by Dr. Shih, Etch Products Group, Lam Research Corp., San Francisco, USA. Published by InTech Open Access Publishing, University Campus STeP Ri, Slavka Krautzeka 83/A, 51000 Rijeka, Croatia, ISBN 979-953-307-264-6. Aceptado noviembre de 2011; publicación on line 15 de diciembre de 2011; publicación impresa 30 de marzo de 2012

<http://www.intechweb.org/booksprocess/allchapters/chapter/60621>

<http://www.intechweb.org/welcome/07e772d5bd e6effcc31982a3f4fc0038>

Publicaciones de divulgación

•Pinturas antiincrustantes, un desafío constante.

N. Bellotti, B. del Amo, R. Romagnoli. INPRA LATINA, 17(4), 36-38 (2012).

•Silanos para la protección de metales C. Deyá.

INPRA LATINA, 17(3), 42-44 (2012)

Aparición en los medios

•"El CIDEPINT le pone color a la Semana de la

Ciencia", Artículo en Agencia NOVA, 15/06/2012.

•"Semana de la Ciencia – CIDEPINT", Artículo PortalBA, 15/06/2012.

•"Los científicos del futuro le dieron rienda suelta a su curiosidad en los Laboratorios de la CIC", Artículo en Revista Infotigre, 22/06/2012

•"Superpinturas". Poliuretano con nanopartículas de sílice y nanotePon. Presentado en el programa de TV Científicos Industria Argentina, emitido el 25/08/2012 por la TV pública.

Exposiciones

•REPORT 2012 Congreso y Exposición para la Industria de Pinturas, Tintas y Adhesivos, organizado por la Sociedad Argentina de Tecnólogos en Pinturas (SATER). Centro Costa Salguero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 27-30 de Agosto de 2012.

Participación por invitación del SATER, con un "stand" institucional del CIDEPINT.

Organización de Congresos

VIII Congreso Latino-Americano De Corrosión-LATINCORR2012 Y 8º Congreso de Corrosión NACE Internacional Región Latino-Americana. 10-13 de Julio de 2012, Lima-Perú.

A.R. Di Sarli, Miembro del Comité Técnico-Científico

CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y/O CURSOS DICTADOS POR PERSONAL DEL CIDEPINT

En el país

• "Desarrollo de métodos en Cromatografía Líquida de Alta Elciencia (HPLC). Estrategias de optimización", Dra. C. Castells, Curso de Postgrado válido para Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 50 horas, desde 28/2/2012 al 23/3/2012.

• "Aspectos teóricos de la corrosión metálica", Conferencia dictada por la Dra. C.I. Elsner, en Corrosión de Armaduras en Estructuras de Hormigón Evaluación, Diagnóstico y Reparación. AATH – C.A.B.A., 28 de junio de 2012.

• "Nanotecnología", Conferencia dictada por el Dr. J.I. Amalvy en el Evento "Nanotecnólogos por un día 2012" organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología en el aniversario de la Escuela Técnica N° 1 Otto Krause, C.A.B.A.

10 de julio de 2012.

- "Nanotecnología", Conferencia dictada por el Dr. J.I. Amalvy en el Evento "Nanotecnólogos por un día 2012" organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología, Colegio Nacional "Rafael Hernández", La Plata, 24 de agosto de 2012.

- "Bases para formular pinturas arquitectónicas al látex. Formación de grietas y su eliminación" (3 horas), Curso pre-congreso REPORT 2012 dictado por el Dr. C.A. Giudice en el Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas. Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER). Buenos Aires, 27 de agosto de 2012.

- "Pinturas anticorrosivas nanoestructuradas", Conferencia Plenaria dictada por el Dr. C.A. Giudice en Report 2012. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas. Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER). Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de agosto de 2012

- "Pinturas intumescentes híbridas para la protección de la madera contra la acción del fuego" Conferencia Plenaria dictada por el Dr. C.A. Giudice en Report 2012. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas. Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER). Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de agosto de 2012

- "Pinturas híbridas de terminación para exteriores de alta eficiencia basadas en resina epoxi y polisiloxano" Conferencia Plenaria dictada por el Dr. C.A. Giudice en Report 2012. Congreso y Exposición Internacional de Pinturas y Tintas. Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos (SATER). Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de agosto de 2012

- "Pinturas y recubrimientos para sustratos diversos", Curso de Posgrado dictado por el Dr. C.A. Giudice, Carrera Doctor en Ingeniería-Mención Materiales, Universidad Tecnológica Nacional (Resolución del CS nº 293/09, Curso Ord. CS nº 1222/099). Carga horaria total, 80 horas. Modalidad: Teórico-práctico, con evaluación, octubre/noviembre de 2012

- "Métodos separativos y electroseparativos de análisis. Desarrollo de columnas monolíticas para cromatografía de líquidos y electroforesis capilar", Dra. C. Castells, Curso de Postgrado válido para el Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 45 horas, desde 22 al 30/11/2012

- "Formulación y evaluación de pinturas", Curso de Posgrado coordinado por el Dr. R. Romagnoli y Dictado por Dra. C. Deyá, Ing. J.J. Caprari e Ing. A.C. Aznar, válido para el doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 45 horas, desde 9/8 al 11/9/2012.

En el exterior

- "Stimuli-Responsive Polymers. Synthesis, characterization and applications", Conferencia dictada por el Dr. J.I. Amalvy, en el Applied Mathematics Research Centre, Faculty of Engineering and Computing, Coventry University, Reino Unido, 14 de noviembre de 2012.

- "Stimuli-Responsive Polymers. Synthesis, characterization and applications". Conferencia dictada por el Dr. J.I. Amalvy, en la Faculty of Physics, Freiburg University, Alemania, 26 de noviembre de 2012.

PROFESORES VISITANTES

- Dr. Célia R. Tomachuk. SURTEC do Brasil Ltda. y Universidad de San Pablo, Brasil. Período: 19/02 al 03/03/2012.

- Prof. José Manuel Herrero Martínez. Universidad de Valencia, España, 22/11 al 22/12/2012.

PASANTIAS DE CAPACITACION

- Bc. Sci. Quím. Claudia R. MORALES VARGAS. Pasante del Instituto de Corrosión y Protección de la Pontiscia Universidad Católica de Perú. Capacitación en el uso de la técnica de impedancia electroquímica e interpretación de sus resultados. Desde el 30 de Octubre al 07 de Noviembre de 2012.

TESIS

APROBADAS

Tesista de Doctorado: Ing. María Soledad Legnoverde Rey

Tema: Síntesis de sílices mesoporosas ordenadas para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos
 Institución: Universidad Tecnológica Nacional
 Estado: aprobada marzo 2012
 Directores: Dra. E.I. Basaldella y Dr. C.A. Giúdice

Tesista de Doctorado: Ing. Yuri Andrés Villagrán Zaccardi
 Tema: Factores de atenuación del ingreso de cloruros en hormigón y la corrosión localizada de armaduras.
 Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP
 Estado: aprobada marzo 2012
 Directores: Ing. A. Di Maio y Dr. R. Romagnoli

Tesista: Lic. Marcelo Filgueira
 Tema: "Cromatografía líquida bi-dimensional. Aplicación a la separación de mezclas complejas"
 Institución, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Estado: aprobada abril 2012
 Directores: Dra. C. Castells, Dr. Peter W. Carr (U. Minnesota, EE.UU.)

Tesista: Lic. Miriam C. Pérez
 Tema: Las incrustaciones biológicas ("biofouling") y metodología para su control.
 Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP
 Estado: aprobada agosto 2012
 Directores: Dra. M.L. García y Dr. G. Blustein

Tesista: Ing. Guadalupe Canosa
 Tema: Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superciciales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego
 Institución: Universidad Tecnológica Nacional
 Estado: aprobada diciembre 2012
 Directores: Dr. C.A. Giúdice y Dra. A.M. Pereyra

Tesista: Lic. Ricardo Carbonari
 Tema: Inhibición de la corrosión metálica por medio del fosfosilicato de aluminio.
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Estado: aprobada diciembre 2012
 Directores: Dra. B. del Amo y Dr. R. Romagnoli

EN EJECUCION

Tesista: Ing. Enrique Abel Sacco

Tema: Efecto del conformado de aceros recubiertos sobre los fenómenos de transporte de materia que gobiernan la degradación del sistema de protección anticorrosiva.
 Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
 Director: Dr. C.I. Elsner

Tesista: Ing. José Daniel Culcasi
 Tema: Estudio de la conformabilidad de aceros galvanizados y aceros galvanizados pintados para protección anticorrosiva.
 Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
 Directores: Dr. A. González y Dr. C.I. Elsner

Tesista: 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: Dr. A.R. Di Sarli y Dr. C.I. Elsner

Tesista: 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: Dr. B.M. Rosales y Dr. M.R. Viera

Tesista: Ing. Leandro Bengoa
 Tema: Obtención y caracterización de depósitos electrolíticos compuestos o de metales aleados con propiedades especiales.
 Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.
 Directores: Dr. W.A. Egli y Dr. M. J. L. Gines

Tesista: Bioq. Javier Gotta
 Tema: Estudio del efecto de la temperatura sobre la retención y selectividad de fármacos ionizables en cromatografía líquida en fase inversa (RP-HPLC).
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Directores: Dra. C. Castells y Dr. M. Reta

Tesista: Lic. Marcos Tascón
 Tema: Desarrollo de sistemas de pre-concentración "on line" para el análisis de muestras de interés biológico mediante electroforesis capilar"

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Director: Dr. L. Gagliardi

Tesista: Lic. Agustín Acquaviva
 Tema: Desarrollo de metodologías de análisis de sustancias de interés biológico mediante cromatografía líquida a alta temperatura.
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Directores: Dra. C. Castells y Dra. L.M. Romero

Tesista: Lic. María Emilia Pacheco
 Tema: Fosforescencia a temperatura ambiente como método de detección en cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC). Aplicación al análisis de cumarinas.
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Directores: Dra. L. Bruzzone y Dra. C. Castells

Tesista: Lic. Francisco M. Pardini
 Tema: Síntesis y caracterizaciones de matrices poliméricas con aplicaciones en liberación controlada de principios activos y captación de metales pesados.
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Director: Dr. J.I. Amalvy

Tesista: Lic. Lucía del Sol Gonzalez Forte
 Tema: Desarrollo de recubrimientos activos para la preservación y extensión de la vida útil de quesos.
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Directores: Dr. J.I. Amalvy y Dra. M.N. Martino.

Tesista: Ing. Gerardo Botasso
 Tema: Micro-dispersión de caucho reciclado de neumáticos en asfaltos de uso vial.
 Institución: Universidad Tecnológica Nacional
 Director: Dr. C.A. Giúdice

Tesista: Ing. Héctor L. Delbono
 Tema: Desarrollo, caracterización y diseño de sistemas anti-rexión de zsuras con el uso de productos geosintéticos considerando sistemas dinámicos de sollicitación.
 Institución: Universidad Tecnológica Nacional
 Director: Dr. C.A. Giúdice

Tesista: Ing. Sol N. Roselli
 Tema: Pinturas anticorrosivas a base de compuestos de cerio
 Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP

Directores: Dr. R. Romagnoli y Dra. M.C. Deyá

TESINAS DE LICENCIATURA EN DESARROLLO APROBADA

Tesista: Fiorella Menestrina
 Tema: "Enantioseparación de derivados volátiles de aminoácidos por cromatografía de gases empleando una columna quiral de Lipodex E".
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Fecha de defensa: 21/09/2012
 Dirección: Dra. C. Castells
 Asesor experimental: Dr. J. Osorio Grisales

EN EJECUCION

Tesista: Damián Benito
 Tema: "Estudio Potenciométrico de Equilibrios de Disociación Ácido-Base en Mezclas de Solventes Polares"
 Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
 Fecha estimada de defensa: año 2013.
 Dirección: L. Gagliardi

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA

Dr. Cecilia I. Elsner: Profesor Tutor de la Práctica Profesional Supervisada de alumnos del último año de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería - UNLP.

- Banera, Mauro - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente: LEYDEN S.A. Tutor: Dr. A.R. Di Sarli. Aprobada en Feb/2012.

- Versino, Florencia - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente SIDERCOLOR. Tutor: Dr. W.A. Egli. Aprobada en Ago/2012.

- Pary, Paola - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente SIDERCOLOR. Tutor: Dr. W.A. Egli. Aprobada en Oct/2012.

- Seijas, Carlos - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente SIDERCOLOR. Tutor: Dr. W.A. Egli. En redacción

- Mocciano, Anabella - Práctica Profesional Supervisada en CIDEPINT, Comitente TENARIS-SIDERCA; MEGAFLEX; DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DE MENDOZA; YPF S.A.; MARANO VICENTINO S.R.L. Tutor: Dr. R. Romagnoli. Aprobada en Oct/2012.

Ing. Pablo R. Seré e Ing. José D. Culcasi:
 Dirección del Trabajo Final para alumnos del

último año de Ingeniería en Materiales, Facultad de Ingeniería - UNLP.

- Ileana Vilchez y Lucia Villanueva. - LIMF/ CIDEPINT. Tema de trabajo: Desarrollo y caracterización de aceros galvanizados recocidos ("galvanneal"), evaluación del comportamiento mecánico y resistencia a la corrosión. Aprobada 3 de Agosto de 2012.-

ESTADÍAS DEL PERSONAL DEL CIDEPINT EN EL EXTERIOR

• Lic. Marcelo Filgueira. Estancia en la Universidad de Minnesota. Beca ANPCyT-PFDT. 1/2/2010 – continúa.

• Lic. Marcos Tascon. Estancia en la Universidad de Barcelona. Beca ANPCyT-PFDT. 1/10/2011 – 31/3/2012

• Lic. Agustín Acquaviva. Estancia en la Universidad de Valencia. Beca ANPCyT-PFDT. 1/02/2012 – 24/07/2012

• Dr. Javier I. Amalvy. Estacia en el Applied Mathematics Research Centre, Faculty of Engineering and Computing, Coventry University del 1 al 19 de noviembre de 2012, Coventry, Reino Unido.

• Dr. Javier I. Amalvy. Estacia en la Faculty of Physics, Freiburg University del 20 al 29 de noviembre de 2012, Freiburg, Alemania.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

En el país

• II Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos. SAProBio 2012, La Plata, 9 y 10 de mayo de 2012

Trabajo presentado:

"Inmovilización de pectinesterasa fungica en matrices híbridas poliuretánicas pH-responsivas". C.E. Vita; C. Llorente; R.A. Hours; O.R. Pardini, J.I. Amalvy.

• I Taller Argentino de Tribología. Bahía Blanca, 16 y 17 de Mayo de 2012

Trabajo presentado:

"Desarrollo y estudio del comportamiento al galling de recubrimientos autolubricados". W. A. Egli, L. N. Bengoa.

• 7mo Congreso de Medio Ambiente. UNLP - Comité de medio ambiente de AUGM. La Plata, 22-24 de mayo de 2012

Trabajo presentado:

"Tierras raras como pigmentos anticorrosivos

para la elaboración de pinturas inteligentes", S. Roselli, M.C. Deyá, R. Romagnoli.

• 2da Reunión de Materiales Tecnológicos en Argentina. San Rafael, Mendoza, 28 al 30 de mayo de 2012.

Trabajo presentado:

"Absorción de agua de hidrogeles de poli(2-hidroxietil metacrilato -co- 2-(diisopropil amino)etil metacrilato) sensibles al pH y a la temperatura". P.A. Faccia y J.I. Amalvy.

• CINPAR 2012, VIII Congreso Internacional sobre Patología y Recuperación de Estructuras. La Plata, 6 de junio de 2012

Trabajos presentados:

"Estudio de pinturas híbridas de terminación aplicadas sobre fondos anticorrosivos de zinc laminar", C.A. Giudice, P.V. Aloeri, g. Canosa

"Comportamiento frente al fuego de paneles de Pinus radiata impregnados con nanosilicatos de litio", G. Canosa, P.V. Alceri, C.A. Giudice

• Primeras Jornadas de la Red Ambiental La Plata (REALP). La Plata, 8 de junio de 2012.

Trabajo presentado:

"Desarrollo de matrices poliméricas (convencionales y nanocompuestas) para la captación de contaminantes en agua (metales, nitratos y compuestos orgánicos)". F. M. Pardini y J. I. Amalvy.

• Reunión Interdisciplinaria de BioFlms de la Provincia de Buenos Aires 2012. INIFTA, La Plata, 3 de Julio de 2012

Trabajos presentados:

"Microscopía láser confocal aplicada al estudio temporal y espacial de biolms desarrollados sobre diferentes sustratos". S.E. Rastelli, M. Viera, B.M. Rosales

"Nuevas tendencias para el control del biofouling por medio de alternativas no tóxicas". M. Pérez, M. García, M. Stupak, G. Blustein, M. Santos, C. Puentes, K. Carreño

"Evaluación de pinturas de interior frente al desarrollo fúngico mediante microscopía electrónica de barrido ambiental", N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo, R. Romagnoli.

• VIII Congreso Argentino de Microbiología General -SAMIGE . Mar del Plata, 4 al 6 de Julio de 2012

Trabajo presentado:

"PCR-DGGE analysis of arsenic in uence on planktonic and sessile bacterial communities from drinking water". S.E. Rastelli, M. Viera, B.M.

Rosales

• NANOCÓRDOBA 2012. Villa Carlos Paz, Córdoba, 1-3 de Octubre de 2012

Trabajo presentado:

"Estudio de la estructura de películas de silanos organofuncionales mediante medidas elipsométricas a diferentes longitudes de onda y ángulos de incidencia". P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A. Maltz, J.O. Zerbino, A. Di Sarli.

• XXIX Congreso Argentino de Química. Mar del Plata, 3 al 5 de octubre de 2012.

Trabajo presentado:

"Reducción del contenido de cobre en pinturas antiincrustantes", M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein.

"La lupa sobre una pintura comercial fondo universal", S. Roselli, C. Deyá, R. Romagnoli.

• 4to Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia de Materiales (JIM 2012). Mar del Plata. 8-10 de octubre de 2012

Trabajo presentado:

"Influencia de los parámetros operativos en la performance de películas de conversión a base de mercaptopropiltrimetoxisilano (MTMO) aplicadas sobre acero electrogalvanizado". M. Banera, C.I. Elsner, C. Deyá, P. Sere, A.R. Di Sarli

"Evaluación de extractos vegetales para el control microbiológico en películas de pintura, S. Bogdan, N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo Beatriz, R. Romagnoli.

"Minerales modificados como pigmentos para pinturas anticorrosivas", S. Roselli, N. Bellotti, C. Deyá, R. Romagnoli

• 19° Conferencia de Laminación y 6° Conferencia sobre Usos del Acero. City Center Rosario, Santa Fe, 6-8 Noviembre 2012

Trabajos presentados:

"Aditivos en baños de cincado alcalino libres de cianuro: su influencia sobre las propiedades de los depósitos". W. A. Egli, M. Zapponi, S. Bruno. "Corrosión de rodillos conductores en la línea de electrocincado de Sidercolor" W. A. Egli, P. Seré, S. Bruno, H. A. Lazzarino.

• 18th Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE 2012), Buenos Aires, 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2012

Trabajos presentados:

"Using temperature to optimize CE separations"

L. Gagliardi, J. C. Reijenga, E. Kenndler

"Separation of Harmala alkaloids by CZE: optimization, calculation of analytical figures and method transfer between different CE instruments", M. Tascon, N. Vizioli, F. Benavente, L. G. Gagliardi

"Optimizing conditions to generate frits in capillary microcolumns", S. Keunckharian, L. Gagliardi, C. Castells

En el exterior

• 27th International Symposium on Microscale Bioseparations and Analyses (MSB2012). Ginebra, 12 al 15 de febrero de 2012

Trabajo presentado:

"Temperature-mediated on-line solid-phase extraction capillary electrophoresis (SPE-CE) for analysis of opioid peptides", M. Tascon, F. Benavente, L. G. Gagliardi, J. Barbosa, V. Sanz-Nebot

• Pittcon 2012. Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy. Orlando, EE.UU., 11 al 15 de marzo de 2012

Trabajo presentado:

"Improving Peak Capacity and Flexibility in On-Line Two Dimensional Liquid Chromatography by Flow-Splitting after First Dimension Column" M. R. Filgueira, P. W. Carr, C. B. Castells, Y. Huang, K. Witt

• XX Congreso SIBAE – Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Fortaleza, Ceará, Brasil, 25 al 30 de marzo de 2012.

Trabajos presentados:

"Corrosión del acero galvanizado pintado, influencia del pretratamiento y el temperado". P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli

"Protección del acero galvanizado por silanos y su comparación con cromo VI". P.R. Seré, C. Deyá, W. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli

"Carbonatación y corrosión del hormigón armado adicionado con escoria granulada de alto horno", A.M. Carvajal Guerra, J.L. Fernández, R. Romagnoli.

"Desarrollo y evaluación de una imprimación ecológica para el pintado del acero oxidado", B. del Amo, S.N. Roselli, R.O. Carbonari, R. Romagnoli.

"Pinturas anticorrosivas con zeolitas intercambiadas con cerio", S.N. Roselli, M.C. Deyá, R. Romagnoli.

- Tercer Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino-Hispano. Punta Arenas, Chile, 11 al 13 de abril de 2012

Trabajos presentados:

"Aplicación de extractos naturales en pinturas antiincrustantes", M. Pérez, M. García, G. Blustein, J. Palermo, L. Fernández, M. Sánchez, M. Stupak.

"Pinturas antiincrustantes a base de extractos de invertebrados marinos del caribe colombiano", C. Puentes, K. Carreño, M. Santos, J. Gómez León, M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein

- 32º Congresso Brasileiro de Corrosão-4th International Corrosion Meeting INTERCORR 2012. Salvador-Bahía, Brasil, 14-18 de Mayo de 2012.

Trabajos presentados:

"Avaliação de revestimentos de zinco com incorporação de partículas poliméricas". Célia R. Tomachuk, Cecilia I. Elsner, Alejandro R. Di Sarli.

"Comportamento de corrosão do sistema eletro galvanizado-processo nanoparticulado-revestimento orgânico. F. Martins Queiroz, P.R. Seré, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli, C.R. Tomachuk, I. Costa.

- 38th International Symposium on High Performance Liquid Chromatography and Related Techniques. HPLC2012, Anaheim, California, 16 al 21 de junio de 2012

Trabajo presentado:

"Active Flow Splitting after First Dimension Column in 2D-LC: gain in resolving power and flexibility in method development", M. Filgueira, Y. Huang, K. Witt, C. Castells, P. W. Carr

- 16th International Congress on Marine Corrosion and Fouling. Seattle, Estados Unidos, 24 al 28 de junio de 2012.

Trabajo presentado:

"Preliminary results of three natural extracts for antifouling paints", M. García, M. Pérez, M. Sánchez, G. Blustein, J. Palermo, M. Stupak.

- VIII Congreso Latino-Americano De Corrosión-LATINCORR 2012 y 8º Congreso de Corrosión NACE Internacional Región Latino-Americana. Lima-Perú, 10 al 13 de julio de 2012.

Trabajo presentado:

"Comportamiento frente a la corrosión de dos sistemas dúplex eco-compatibles utilizados en la industria de la construcción". P.R. Seré, C. Deyá, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.

"Mercaptopropiltrimetoxisilano para la protección de acero", C. Deyá.

- XXI International Materials Research Congress. Sociedad Mexicana de Materiales. Cancún, México, 12 al 16 de agosto de 2012

Trabajo presentado:

"The effect of slag and limestone filler on resistivity, sorptivity and permeability of concrete with low paste content", Y.A. Villagrán-Zaccardi, A.A. Di Maio, R. Romagnoli.

- 29th. International Symposium on Chromatography, Torun, Polonia, 9 al 13 de septiembre de 2012

Trabajo presentado:

"Simultaneous determination of prominent amino acids involved in small intestine diseases by HPLC after derivatization with 9-suorenylmethyloxycarbonyl chloride" A. Acquaviva, C. Castells, L. Romero, G. Ramis-Ramos, J. M. Herrero-Martinez.

- XIII Simposio Latinoamericano de Polimeros (SLAP 2012) - XI Congreso Iberoamericano de Polimeros (CIP 2012). Bogotá, Colombia. 23 al 26 de septiembre del 2012

Trabajos presentados:

"Hidrogeles de poli(2-hidroxietil metacrilato -co-2-(diisopropil amino)etil metacrilato) sensibles al pH y a la temperatura.", P.A. Faccia y J.I. Amalvy.

"Polyurethane/Nano-Polytetrafluoroethylene Composites: Low Free Energy Surfaces", P. S. Anbinder, P.J. Peruzzo, A. de Siervo, J.I. Amalvy.

- 19th International Symposium, Exhibit and Workshops on Electro- and Liquid Phase-Separation Techniques, Baltimore, EE.UU., 30 de septiembre al 3 de octubre de 2012

Trabajo presentado:

"Optimizing Conditions to Generate Frits in Capillary Microcolumns", L. G. Gagliardi, C. B. Castells, S. Keunchkarian

- 14º Congresso Latino Americano de Cromatografia e Técnicas relacionadas (COLACRO XIV), Florianopolis, Brasil, 2 al 5 de octubre de 2012.

Trabajos presentados:

"Enantiomeric determination of highly overlapped chromatographic profiles with presence of an

interferent. Application to the enantiomeric composition determination of ibuprofen in presence of homatropine", J. Osorio, J. Arancibia, C. Castells, A. Olivieri

"Scope of partial least-square regression applied to the enantiomeric composition determination of ketoprofen with strongly overlapped chromatographic profiles", J. Osorio, J. Arancibia, C. Castells, A. Olivieri

"Chiral Separation of Derivatized Amino Acids by Gas Chromatography. Optimization of Chloroformate derivatization reaction and application to Keir Characterization" F. Menestrina, J. Osorio, C. Castells

• 12° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales-CONAMET/SAM 2012. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaiso-Chile. 22 al 26 de Octubre de 2012

Trabajos presentados:

"Influencia del "skin-pass" en el comportamiento a la corrosión de acero galvanizado por inmersión en caliente". P.R. Seré, W.A. Egli, C.I. Elsner, A.R. Di Sarli.

"Corrosión de un acero Duplex en un medio ácido no oxidante con oscilaciones periódicas de potencial electroquímico". F. Versino, P. Sere, W. A. Egli.

"Evaluación de pinturas antiincrustantes a base de sustancias de origen natural expuestas en el Caribe colombiano", K. Carreño, C. Puentes, M. Santos, J. Gómez León, M. García, M. Pérez, M. Stupak, G. Blustein.

"Nanopartículas para pinturas antimicrobianas", N. Bellotti, C. Deyá, B. del Amo, C. Quintero, F. Ruiz, R. Romagnoli

"Nuevas mezclas pigmentarias para pinturas anticorrosivas", S. Roselli, N. Bellotti, C. Deyá, R. Romagnoli.

• Congresso Brasileiro de Oceanografía. Río de Janeiro, Brasil, 13 - 16 noviembre de 2012

Trabajo presentado:

"Marine sponge extract as a promising source of natural antifoulants", M. Stupak, M. García; G. Blustein; J. Palermo; M. Sánchez; Miriam Pérez.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Nacionales

• "Nuevas tecnologías en recubrimientos no tóxicos y eco-compatibles" 11/144 para

el período Ene/2010-Dic/2013. Acreditado ante la Universidad Nacional de La Plata en el Marco del Programa Nacional de Incentivos del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Dirección: Dr. Cecilia I. Elsner y Dr. Roberto Romagnoli

• "Tratamientos para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego", PIP CONICET 2009-2011 N°112-200801-00050. Desde enero de 2009 hasta diciembre de 2012. Dirección: Dr. A.C. Giudice

• "Compuestos antimicrobianos ambientalmente benignos obtenidos a partir de fuentes naturales con aplicaciones en agricultura y el control del fouling", 2010-2012 Proyecto PIP CONICET N° 11220090100516 en cooperación con la Universidad de Buenos Aires.

• "Promotores de adhesión para pinturas de base acuosa aplicadas sobre acero", 2011-2013 Proyecto PIP CONICET N° 0043. Dirección: Dra. C. Deyá.

• "Micro y nanopartículas para recubrimientos protectores para metales". 2011-2013 Proyecto PIP CONICET N° 0158. Dirección: Dr. R. Romagnoli

• "Pinturas antiincrustantes amigables con el medio ambiente". 2011-2013 Proyecto PIP CONICET N° 0343. Dirección: Dr. G. Blustein.

• "Sistema de recubrimientos protectores nanoestructurados, amigables con el medio ambiente, para la protección de sustratos diversos del hábitat urbano", UTN 25/1052; Disposición Secretaría de Ciencia y Tecnología N° 98/12, Programa de Incentivos, Ministerio de Educación (código UTN INI 1668). Desde enero de 2012 hasta diciembre de 2014. Dirección: Dr. C.A. Giudice

• "Metabolitos secundarios y análogos con actividad antiincrustante"- PICT - Proyecto 2010-1808. Director; Dr. Jorge Palermo; Codirector: Dr. Guillermo Blustein

• "Desarrollo de Nuevas Tecnologías en Recubrimientos No Tóxicos y Eco-Compatibles." PIP CONICET N° 00737. Período 2012-2014. Dirección: Dr. A.R. Di Sarli y Dr. C.I. Elsner.

Internacionales

• "Fármacos con propiedades ácido-base: Establecimiento de modelos predictivos de la retención cromatográfica y determinación de

propiedades físico-químicas relevantes” con el grupo de Interacciones Soluta-Solución del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona. . Subsidiado por Ministerio de Ciencia y Tecnología de España (CTQ2010-19217/BQU).

- Identificación y evaluación de sustancias de origen natural con potencial uso en pinturas para control del biofouling, Proyecto código 2105-489-25143, con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR) de Santa Marta, Colombia. Finalizado febrero 2012.

CONVENIOS EN VIGENCIA

Con Universidades

Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (División de Química Analítica).

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata.

Universidad Tecnológica Nacional - Regional La Plata.

Dirección General de Construcciones y Mantenimiento de la Universidad Nacional de La Plata

Con Centros de Institutos de Investigación

Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP).

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET-UNLP).

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CIC-CONICET).

Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio de Argentina (CICOP).

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés” (INVEMAR), Colombia.

ACCIONES DE ASESORAMIENTO Y SERVICIOS TÉCNICOS REALIZADOS

Empresas y organismos privados

- ABATTE GUILLERMO DANIEL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- ADHESIVOS PARSECS S.A. Exposición en cámara de niebla salina de paneles de acero pintado.

- ALBERTO JORGE TOBAL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- AMICARELLA JUAN ELIGIO. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- ANTICORR S.A. Constatación de equipo de porosidad.

- ATILES S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- AUTOSAL S.A. Ensayo en cámara de niebla salina de diferentes esquemas de pintado.

- BAIRESPLASTIC SRL Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- BOLSA FILM S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- BONNEFOUS OSCAR EDGARDO. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- CVAP CONSTRUCTORA SRL. Ensayos de adhesión, de compatibilidad con masilla de pintura para madera.

- CALEGARI y Cia. S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- CARYPLAS S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- CARLOS MAINERO Cia. SAICFI. Ensayo en cámara de niebla salina con determinación de adhesión y poder anticorrosivo de placas pintadas.

- CEARCA S.A. Envejecimiento en interperímetro de xenón de cables.

- CLEANOSOL ARGENTINA SAICFI. Ensayo de material termoplásticos según norma IRAM 1211

- CLOVER PLAST S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

comisión de investigaciones científicas

- COMPAÑÍA DE ALIMENTOS FARGO S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- CRISTACOL S.A. Ensayos según norma IRAM 1221 de pinturas de demarcación. Ensayo según anexo técnico de DNV de material termoplástico.
- CUETO MANUEL ANGEL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- CHEMISA SRL. Informe técnico de componentes de desplazante y desengrasante para presentar ante el SEDRONAR.
- DAHEPA SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- DAWIDZON PATRICIA. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- DEPORRAS JORGE BERNARDINO. Ensayo de envejecimiento acelerado con arco de xenón y cámara de niebla salina y ensayos de adhesión de chapas galvanizadas con distintos tratamientos.
- DIOTISALVI JORGE RAFAEL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- EQUIPAMIENTOS BRACCO S.A. Ensayo de cámara de niebla salina, impacto y medidas de tensión de adhesión de probetas pintadas con pintura en polvo.
- FABRICACIONES PLASTICAS SAN JUSTO SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- FLEXIGRIP SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- FLEXIPACK ENVASES FLEXIBLES. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- INCOPOL SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- INDUSTRIAS QUIMICAS ESSEN SRL. Curva patrón por FTIR de aditivo oxodegradable.
- IMBO SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- ITRON Argentina S.A. Envejecimiento acelerado en cámara de UV de medidores de gas.
- Julio García e Hijos S.A. Ensayo de envejecimiento acelerado de lonas y posterior ensayo de tracción según norma IRAM-INTI-CIT.
- KARPE S.R.L. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- LMA Servicios Industriales SRL. Medida de rugosidad de chapas de acero arenadas. Medida de adhesión por tracción de placas pintadas.
- LP SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- LINOTOL ARGENTINA SACCIF. Determinación de contenido de titanio y ensayos varios sobre material termoplástico.
- LOVAGLIO DOMINGO. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- LUDOPLAST SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- MAGREN S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- MARANO VICENTINO SRL. Ensayos según norma IRAM 2250 de paneles pintados con esquema de pintado para transformadores.
- MARIO M. LANCELOTTE. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- MARLEWS.A. Ensayo de envejecimiento acelerado con arco de xenón de probetas de

PVC.

- MARTINEZ Alfredo Néstor y MARTINEZ Héctor Omar S.H. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- MEGAFLEX S.A. Ensayos varios sobre muestras de impermeabilizantes úbrados.
- MUR S.A. Inspección de obra en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata.
- NOVOTNY OMAR. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- NUERIC S.A. Estudio para determinar falla de aplicación de membrana geotextil.
- ORTENZI EDUARDO OMAR. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- OXIPLAST S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación. Curva patrón por FTIR de aditivo oxodegradable.
- PINTESINT SAIC y F. Ensayo de FTIR en muestra líquida.
- PINTURERIAS GARCIA S.A. Ensayo de densidad en distintos tipos de pinturas.
- PLAST SUR S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- PLASTI RUEL SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- PLASTICOS BOLIVAR S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- PLASTICOS INTISSAR S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- PLASTICOS VICTORIA S.H. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- POLIARBO S.A. Ensayo de

envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- POLIBAS SRL Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- POLIMEX S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- POLINOAS.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- QUIFRANS.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- ROBERTO GIMENEZ SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación
- RONALFLEX SRL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación
- SANDRO NELSON BIGLIERI Y SERGIO FERNANDO GHIRLANDA S.H. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- SEDYCO SRL Ensayo de material termoplástico según norma IRAM 1212.
- SHERWIN WILLIAMS ARGENTINA S.A. Ensayo de FTIR sobre muestras de pintura.
- SEVENPLAST S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- SIDERCA. Ensayo de cámara de niebla salina de probetas pintadas. Ensayo de envejecimiento acelerado por arco de xenón de probetas pintadas.
- SINTEPLAST S.A. Ensayo de FTIR sobre muestra de eltrado de pintura. Ensayos de pinturas según especificaciones CIDEPINT-YPF.
- STAR BAGS S.A. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.

- TADEO CZERWENY S.A. Ensayos según norma IRAM 2250 de paneles pintados con esquema de pintado para transformadores.
- TECNO ARGENTINA S.A. Ensayo de pintura de demarcación vial según norma IRAM 1221.
- TEXXOR PINTURAS SRL. Ensayos de determinación de contenido de titanio en muestra de dióxido de titanio. Preparación de probetas pintadas para ensayo de despegue catódico en el IGA.
- TIPCI S.A. Ensayo de adhesión por tracción en placas pintadas.
- UGARTECH GERARDO. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación.
- VICTOR M. FUSCO y Cia. S.RL. Ensayo de envejecimiento en cámara UV según norma ASTM D5208 de películas de polietileno para determinar foto-oxodegradación
- YOMEL S.A. Exposición en cámara de niebla salina de pernos y grampas.

Organismos de la Provincia de Buenos Aires

- Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT). Análisis químico de muestras de cemento.

Organismos nacionales, provinciales, municipales, universidades y empresas del Estado

- Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA). Ensayo de FTIR sobre muestras de cobre.
- Facultad de Odontología, UNLP. Ensayo de FTIR sobre piezas dentarias.
- Ministerio de Planificación Federal, Secretaria de Obras Públicas, Dirección Nacional de Arquitectura. Inspección de la Iglesia San Pedro Telmo para sugerencias de restauración y pintado.

Contratos con empresas

Con REPSOL-YPF (Expediente N° E2007/0234) Por servicio de inspección, capacitación y asesoramiento en pinturas de tanques y equipos varios en Destilería La Plata.

Con Dirección de Tecnología de YPF

Por el desarrollo de la metodología de espectroscopia de impedancia y resistencia al wireline para recubrimientos tubulares y recipientes.

Servicios tecnológicos de alto nivel prestados por investigadores del CIDEPINT

- Obtención de depósitos cobre estaño en medio ácido, SIDERCA
- Factibilidad de protección anódica, SIDERCA
- Cincado en medio alcalino libre de cianuro. Factibilidad de determinación de aditivos por métodos electroquímicos, SIDERCA

Certificados de aptitud técnica emitidos en 2012: Trescientos dieciocho (318)

CIOP

Centro de Investigaciones Ópticas

Director: Dr. Jorge Omar TOCHO

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 484-2957/484-0280

Fax: (0221) 471-2771

Correo electrónico: info@ciop.unlp.edu.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Se continuó con el estudio y análisis espectral de gases nobles como argón, kriptón (KrV, KrVII) y xenón (XeVI, XeVII, Xe IX) para los cuales se utilizaron nuevas técnicas y convencionales para la obtención y procesamientos de datos en la regiones del VUV-visible e infrarrojo cercano.

Se profundizó en la utilización de programas de cálculo del tipo HFR y Multicondguracionales Dirac Fock (GRASP) para la determinación de diferentes propiedades físicas, como por ejemplo probabilidades de transición, vidas medias, intensidades del oscilador, niveles de energía, factores de cancelación, Integrales de Slater Relativistas, etc. Los parámetros de energía fueron optimizados utilizando un ajuste por cuadrados mínimos de los niveles de energía teóricos a los experimentales. Con dichos valores optimizados se obtuvieron valores más aproximados de las intensidades del oscilador, vidas medias de los niveles de energía, etc. Los estudios teóricos como experimentales de los parámetros característicos de la estructura atómica tienen diversas aplicaciones como la física del láser, astrofísica, espectroscopía de plasmas generados por láseres (LIBS), etc.

Se exploró la Fase de factibilidad - Programa SABIA- MAR (Concepción de un sensor espectral para captación de imágenes del mar cada 4 días en una órbita de 645 km de altura)

Se trabajó en el proyecto "Metrología de speckle láser y vórtices dinámicos: Aplicaciones en Biotecnología e Ingeniería"

Desarrollo del proyecto Interacción de la luz

con materiales orgánicos mediante técnicas de speckle láser y recectancia espectral: aplicaciones en biotecnología, agronomía e ingeniería.

Se continuó con Proyecto "Network in Advanced Materials and Nanomaterials of Industrial Interest - EULASUR" Proyecto de colaboración entre la Unión Europea y el Mercosur.. Responsable del nodo CIOP-CONICET, 2010-2012. Dr. Marcelo Trivi

Se prosiguió con el desarrollo del proyecto: Estudio y caracterización de propiedades ópticas de materiales nano y microestructurados. Aplicaciones a la plasmónica y a la óptica integrada

Propiedades ópticas de nano y microestructuras metálicas.

Montaje de un espectrómetro de THz.

Estudio de un método de medición de pulsos ultracortos de luz por uorescencia excitada con dos fotones en una geometría contrapropagante.

Desarrollo de una técnica de generación de THz en plasma gaseoso por mezclado de no lineal de 4 ondas.

Desarrollo de un equipo DOAS compacto.

Se continuó con el desarrollo del proyecto Fabricación de circuitos ópticos integrados mediante interacción con pulsos ultracortos en materiales de interés en fotónica

Coordinación del Nodo "Contaminación en aire,

suelo y agua”, perteneciente a la

Red de Estudios Ambientales La Plata (REALP), dependiente del CONICET La Plata.

Iniciación del Proyecto: Investigación básica y aplicada para el desarrollo de dispositivos optomecatrónicos.

Cursos / Congresos / Jornadas organizados por el Centro

Organización en colaboración con otros organismos nacionales e internacionales del VIII Taller de Óptica y Fotofísica TOPFOT 2012 y del Encuentro de Estudiantes de Óptica y Fotofísica EEOF 2012-realizado en el CCT La Plata en Mayo .Expositores del CIOp:

“Optica y fotónica satelital en el CIOp: Cómo fue empezar desde cero y llegar a 657 km de altura” Garavaglia M., Duchowicz R., Mineo M. y Aluztiza D.

“Características optomecánicas de la cámara IR de la misión SAC-D NIRST”- Creus, M. Fluxa P.

- “Firmas espectrales: la huella digital de los objetos, su potencialidad de utilización en información satelital” Dr. C. Weber
- “Óptica y Fotónica conjugadas para el espacio exterior”- Dr. Mario Garavaglia
- “Desarrollo de sensores inerciales basados en fibra óptica”-Pedro Skou

Conferencias / Seminarios

- Experiencias de un físico en el sistema educativo no universitario-Disertante: Dr. Jorge Shitu (Profesor de la Universidad Nacional de Río Negro, San Carlos de Bariloche, Río Negro)- 4 /5
- Nanofonónica: Fenómenos optoacústicos en la escala nano- DisertanteDr. Daniel Lanzillotti-Kimura- NSF Nano-scale Science and Engineering Center, University of California at Berkeley, Berkeley, California 94720, USA- 17/9
- Sensores de fibra óptica micro-nano-estructurada y de guía de ondas-Disertante Dr. Valerio Pruneri- Profesor Investigador en Instituto de Ciencias Fotónicas (Barcelona, España)-22/11
- Imitando al cerebro con sistemas acoplados

con retraso: de circuitos electrónicos a sistemas láseres -Prof. Claudio Mirasso-Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC), Palma de Mallorca, España-19/1

- **Cursos / Conferencias / Seminarios en el exterior**
- Charla Invitada Ultrafast lasers in Argentina, en el 2º Laser Latin Lab, realizado en la ciudad de Salamanca, España entre el 5-6 marzo de 2012. Organizado con fondos Europe Laser Lab (UE).Expositor: Dr. G. Torchia
- Granularidad laser (speckle): ¿ruido o señal?” Universidad del Valle, Cochabamba, Bolivia. Agosto 2012. Expositor –Dr. M.Trivi
- II Latinoamerican Optics and Photonics Conference 2012, Noviembre 2012, Sao Sebastiao, Brasil. Expositor del trabajo Dr. P. Costanzo
- Operadores matemáticos fraccionales en fibra óptica, teoría, diseño y aplicaciones I Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Valencia, Valencia, España. Expositor: Christian Cuadrado Laborde-16/07/12
- Operadores matemáticos fraccionales en fibra óptica, teoría, diseño y aplicaciones II Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Valencia, Valencia, España. Expositor: Christian Cuadrado Laborde-17/07/12
- Láseres modelocked activos de fibra óptica- Conferencia invitada Dr. C. C. Laborde- Reunión de Fibras Ópticas y Procesado de Señal, FOPS 2012, 2-4 julio de 2012, Universidad de Valencia y el Comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica.
- Tunable or pulsed aber lasers based on all-ber acousto-optic band pass filters.” 21th International Laser Physics Workshop LPHYS’12, Calgary, Canada, 23-27 Julio de 2012. Orador invitado y Chairman. Christian Cuadrado Laborde
- All-optical mathematical operators based on fiber optic components. 21th International Laser Physics Workshop LPHYS’12, Calgary, Canada, 23-27 Julio de 2012. Orador invitado.Dr. Christian C. Laborde

comisión de investigaciones científicas

- **Conferencias / Seminarios / Cursos en el país**
- Medio siglo en la computadora del Departamento de Física de La Plata"- Expositor Dr. Mario Gallardo- 12/6
- Microwaves Photonics, 3er Simposio en Redes y Fibras Ópticas, Universidad Argentina de la Empresa, 2 de Octubre de 2012, Buenos Aires. Expositor Pablo Costanzo
- Láser Interferometer Gravitational-waves Observatory (LIGO): ¿Desde Argentina podremos colaborar? Centro de Investigaciones en Láser y Aplicaciones (CITEDEF). Expositor: Dr. Mario Garavaglia-16-2-2012 y Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas 7-3-12
- Módulo de Óptica, Óptica Oftálmica, El Ojo y sus Funciones Visuales, Aberraciones Visuales
- Primer Orden y de Orden Superior. Hospital "Santa Lucía", CA de Buenos Aires- Expositor: Dr. Mario Garavaglia
- Aportes realizados en el CIOp a la instrumentación del satélite SAC-D/ Aquarius- Rotary Club La Plata Norte- Expositor: Dr. Mario Garavaglia-21-3-12
-
- **Actividades de divulgación**
- Publicación en Focal Point- O.S.A. "The CIOp-UNLP Student Chapter- Busy learning and Growing!" 8/2-800 KB
- Publicación Diario El Día-La Plata y Diario Quilmes "El láser mas rápido del mundo "trabaja" en La Plata" 10/2
- Publicación en Diario La Prensa- Suplemento Ciencia y salud: Nanopartículas: científicos argentinos logran interesantes avances", "en la antigüedad"-Marzo
- Participación del CIOp en la muestra TEC La Plata- Pabellón CICBA: "Experiencias en láseres y óptica", abril 2012.
- Participación en las actividades organizadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en la Feria del Libro 2012, "Dibuja tu grafiti con láser" -Mayo
- Publicación en Diario El Litoral y en Perio-Tecno (on line): Avances argentinos en la tecnología de nanopartículas - Junio
- "Programa televisivo Científicos Industria Argentina: "Sensor de malezas con leds" Canal 7- 14-7
- Publicación en ICO Newsletter- "Optics and photonics in space in Argentina"-Julio
- Publicación en Optics & Photonics News: "¿What can a students Chapter accomplish in ve years? ja lot!- Dr Alberto Lencina- Septiembre
- "Y se hizo la luz" Experiencias sobre Espectroscopía Óptica y Láseres. En el marco de Jornadas: Un día con los científicos- Univ. Nac. de Entre Ríos- 2/11
- Publicación en Info News: "Made in La Plata: giróscopos de ebra óptica se lucen en el espacio"29-11
- Publicación en Optics & Photonics : "Spectroscopy, Opticas and Lasers en the City of the diagonals" Diciembre.
-
- **SERVICIOS A TERCEROS**
- Servicios a terceros brindados con el laser de corte del CIOp. (aproximadamente 150 pequeñas y medianas empresas de La Plata y Gran La Plata)
- STAN: Validación de un equipo destinado a medición de material particulado Mastersizer Micro, fabricado por Malvern (U.K.)
- Institución solicitante: Laboratorios Montpellier
- Fecha de realización: 5 de noviembre de 2012. Presentación: 15 de noviembre de 2012
- Responsables: Dra. Lucía B. Scaffardi y Dr. Jorge O. Tocho
- Calibración opacímetros para estaciones de Verificación Técnica Vehicular.
- Institución solicitante: Automotive - SGS Argentina S.A. Tronador 4890 - 3° Piso, C1430DNN CABA Argentina.
- Desarrollo, calificación y construcción de sensores basados en guías ópticas
- Entidad inanciadora: Veng SA (Conae), 1/06/2009-31/09/2012
-
- **DISTINCIONES**
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica otorgado en las Jornadas de Medicina 2012 de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 18 y 19-10-2012.
- El Trabajo Premiado se titula Terapia fotodinámica en cultivos de células de brosarcoma de ratón y estudios previo en modelo animal BalbC, por GUTIERREZ,

A.; ETCHEVERRY, M. Eugenia;
GALARZA, Ce.; PASQUALE, Miguel A.;
BIBE, S.; PONZINIBBIO, C.; POTECA,
H., y GARAVAGLIA, M.

CETMIC

Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica.

Director: Dr. Alberto Néstor Scian.

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel: (0221) 4840247 / 4840167

Fax: (0221) 4710075

Correo electrónico: info@cetmic.unlp.edu.ar

Web: www.cic.gba.gov.ar/cetmic

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Las tareas de I&D se cumplen en tres Áreas y una Planta Piloto de Ensayos de Materiales Refractarios, 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 implementación de normas de Seguridad e Higiene en la Institución.

Área Materiales Cerámicos.

Área Físicoquímica de Minerales

Área Geología y Mineralogía.

Planta Piloto de Ensayos de Materiales Cerámicos- Refractarios. Implementación del Sistema de Gestión de Calidad.

PROYECTOS FINANCIADOS

- PROYECTO 1: "Cerámicos refractarios basados en ZrO₂ con aplicaciones tecnológicas", ANPCYT- PICT 1169, Director E. Aglietti. 2009-2012.
- PROYECTO 2: "Procesamiento coloidal, diseño y evaluación de cerámicos y compositos basados en zirconia", CONICET-PIP /10 (Res. N°D.321/10 - D.325/10 ,4/2/ 2010). Abril 2010-2012.
- PROYECTO 3: SECYT UNLP Desarrollo y caracterización de materiales cerámicos refractarios de uso técnico. 2012
- PROYECTO 4: Participación: "Estudio teórico-experimental de componentes para la tecnología energética y de materiales". Proyectos Tipo C PME-2006-01891 financiados. Microscopio electrónico de barrido ambiental con capacidad analítica

(ESEM-EDS) Resolución Directorio ANPCyT N° 033/2008).

- PROYECTO 5: Tosapikcha (agua para todos). Ministerio de Educación de la Nación, Secretaría de Políticas Universitarias. Programa Nacional de Voluntariado Universitario. Responsable Rosa M. Torres Sánchez.
- PROYECTO 6: PRIETEC cuya entidad beneficiaria es la CICPBA, que involucra compra de equipamiento y obras de infraestructura en el CETMIC (2010-actual). Finalizaron obras de infraestructura en abril 2012.
- PROYECTO 7: Obtención de nanoarcillas a partir de bentonitas patagónicas, para su aplicación en nanocompuestos poliméricos, remediación de euentes de actividad agrícola, minera y galvanoplastia. Convocatoria FS- NANO. 2010. Proyecto Nro. 003 FONARSEC-ANPCyT.
- PROYECTO 8: Proyecto AECID- Ministerio Educación España A/023433/09. "Formulaciones de plaguicidas basadas en minerales de la arcilla para una aplicación sostenible". Responsable: Rosa M. Torres Sánchez.
- PROYECTO 9: "Adsorción-desorción de iones metálicos por minerales arcillosos. Evaluación de soluciones con mezcla de elementos metálicos". Proyecto de la Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería, Asentamiento Zapala: FAIN 141. Directora. C. Volzone. Duración: 2008-2012.
- PROYECTO 10: "Aplicaciones de minerales naturales en el diseño de cerámicos

- funcionales del tipo bioactivos para la reparación e implantes de tejidos óseos". Responsable: C. Volzone. Proyecto PIP0115-CONICET 2011-2013.
- PROYECTO 11: Red Internacional (Iberoamericana) CYTED: Promoción del Desarrollo Industrial "Hormigones Refractarios" CyTED Red 312RT0453, (2012-2015); [tp://www.cyted.org/](http://www.cyted.org/). Dr. Nicolás Rendtorff.
 - PROYECTO 12: Proyecto de extensión acreditado: "Participación de alumnos en tareas de I & D" Dr. Nicolás Rendtorff, Dirigido por el Dr. Alberto Scian. Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, 2009-actual.
 - PROYECO 13: Proyecto de extensión acreditado: "Química de la Cerámica: Taller de capacitación de docentes y alumnos de escuelas de cerámica artística y artesanal de la provincia de Buenos Aires" Responsable. Dr. Nicolás Rendtorff (acreditado convocatoria 2011 Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP.
 - PROYECTO 14: Subsidio Jóvenes Investigadores (2012) UNLP . Responsable: Dr. Nicolás Rendtorff.
 - PROYECTO 15: Subsidio para asistencia a Reuniones Científicas CIC (2012), Responsable: Dr. Nicolás Rendtorff.
 - PROYECTO 16: Proyecto de Extensión acreditado: BIANUAL. Área Educación: Museo y Biblioteca de Química y Farmacia Prof. Dr. Carlos Sagastume y el Museo de Botánica y Farmacognosia Carlos Spegazzini. El papel de la trayectoria histórica de la Facultad de Ciencias Exactas en el ámbito socio-educativo. Responsables: Lic. Nelly Prieto, Dr. Alberto Capparelli y Dr. Agustín Ponzinibbio (2012).
 - PROYECTO 17: "Extracción de valores metálicos contenidos en efluentes líquidos y en recursos minerales empleando procesos de bajo riesgo ambiental". CIC. Ing. Eduardo L. Tavani. 2011-actual.
 - SUBSIDIO CIC: Equipamiento \$40.000 y Funcionamiento \$ 20.000.
 - SUBSIDIO RECIBIDO: Jenck S.A. Instrumental. Reunión Científica "XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales". 20-3-2012. Responsable: Ing. Eduardo L. Tavani
 - **PROYECTO NO FINANCIADO** de Extensión Universitaria UNLP 2009-2010, en el área temática Educación. Título: Participación de alumnos en tareas de I&D. Director Alberto Scian. Codirector Esteban Aglietti. Coordinador/es Gustavo Suárez. Facultad de Cs. Exactas (U.E.)
 - **SERVICIOS DE TERCEROS (2012)**
 - Los servicios realizados a las siguientes empresas y organismos durante el año 2012 son:
 - TOREDO S.A - COMISION DE ESTUDIOS AEROESPACIALES - FUMISA S.A. - CERAMICA INDUSTRIAL AVELLANEDA S.A. -M.R.E. S.A. -HERNAN ILARI- CESSA - VACFORM SA - CTI SOLARI SA - RUBEN FRIHEL - GUNITADO SRL - CARBO SAN LUIS S.A.- A.M. PESCIO S.C.A. - DIV. ARQUEOLOGIA 3 MUSEO LA PLATA -LCV SRL -.- FAPA S.A- VASA S.A. - CITEC - Y.P.F. - CIDEPINT- CALERA EL INFIERNO - ITALIAN STYLE. - ILVA S.A.- PASCUAL MARZANO - INCAPE - CERAMICA CREGAR S.A. - CONSTRUCTORA NORBERTO OBEBRECHT S.A - FAPA S.A. -CAOLINERA PATAGONICA S.A - LANXESS -CLORINDO APPO SRL - CARLOS BUGAMEN - PIEDRA GRANDE - METALES DEL TALAR- YEHIEL SRL- ILARI IC INGENIERIA - CINDECA- IAS- CIDCA - ATAC - LEMIT - INIFTA - UTN Reg LA PLATA - FAC. INGENIERIA UBA - INTECIN UBA - UNCOMA - UNIV. NACIONAL DEL SUR - INTEMA (Fac Ing. UNMdP) - UTN Concordia ER -
 - **Tipos de ensayos realizados:**
 - Difracción de Rayos X, Análisis Químico, Cono Pirométrico Equivalente, Calcinación a varias temperaturas, Resistencia a la Flexión y a la Compresión, Conductividad Térmica a distintas temperaturas, Cortes, Abrasión, Molienda a distintas granulometría, Densidad, Plasticidad, Porosimetrías de Hg, Análisis Térmico Diferencial y Termogravimétrico, Distribución de Tamaños de Partícula, Granulometría, Resistencia a la Pexión en caliente, Módulo de elasticidad dinámica, etc.
 - 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:**

- CONICET(CETMIC)-CETREL S.A.(Brasil). Res CONICET 0020 (2010). Modificación de arcillas para uso como adsorbente de gases. C.Volzone Responsable.
- Convenio firmado con AIC – DPA Río Negro, para el tratamiento de las aguas de proceso de lavado de la producción frutihortícola del Alto Valle del Río Negro.
- Acta de intención sobre colaboración entre el CETMIC (CICPBA) y el NIMS (National Institute for Materials Science) de Japón.
- Convenio firmado con YPF para desarrollo de agentes de sostén cerámicos (CICPBA-CONICET)
- Elaboración de proyecto de un Consejo Asesor en el tema de materiales cerámicos y materias primas conexas (CICPBA).

• **PRODUCCIÓN CIENTIFICA.**

- Libros
- Nora E. Hipedinger. Cerámicos de fraguado rápido. Editorial Académica Española (LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG). ISBN 978-3-8484-6740-2. 2012, 328 páginas.
- María dos Santos Afonso y Rosa M. Torres Sánchez. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador. CD, ISBN: 978-987-28123-2-4. Editorial Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, Buenos Aires, 2012.
- P.A. Chiacchiarini, T.L. Lavallo, E.L. Tavani, E.R. Donati, M.A. Giaveno y M.R. Viera. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. ISBN 978-987-604-311-3, EDUCO – Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, 2012.

• **Trabajos Publicados en Revistas Internacionales.**

- Nicolas M. Rendtorff, Salvatore. Grasso, Chunfeng Hu, Gustavo Suarez, Esteban F. Aglietti, Yoshio Sakka. Zircon-Zirconia (ZrSiO₄-ZrO₂) dense ceramic composites by Spark Plasma Sintering. Journal of the

European Ceramic Society, 32 (4), 787-793, 2012.

- Nicolas M. Rendtorff, Salvatore. Grasso, Chunfeng Hu, Gustavo Suarez, Esteban F. Aglietti, Yoshio Sakka, Dense zircon (ZrSiO₄) ceramics by high energy ball milling and spark plasma sintering. Ceramics International, 38 (3), 1793-1799, 2012. ISSN 0272-8842, 10.1016/j.ceramint.2011.10.001.
- Nicolás M. Rendtorff, Gustavo Suarez, Esteban F. Aglietti, Yoshio Sakka. Influence of the zirconia transformation on the thermal behavior of zircon-zirconia composites. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 110 (2), 695-705, 2012. DOI: 10.1007/s10973-011-1906-x.
- M.F. Serra, M. Picicco, E. Moyas, G. Suárez, E.F. Aglietti, N.M. Rendtorff. Talc, Spodumene and Calcium Carbonate Effect as Secondary Fluxes in Triaxial Ceramic Properties. Procedia Materials Science, 1, 397-402, 2012. ISSN 2211-8128, 10.1016/j.mspro.2012.06.053.
- N.M. Rendtorff, N.E. Hipedinger, A.N. Scian, E.F. Aglietti. Zirconia Reinforcement of Cement Free Alumina Refractory Castables by Two Routes. Procedia Materials Science, 1, 403-409, 2012. ISSN 2211-8128, 10.1016/j.mspro.2012.06.054.
- N.M. Rendtorff, G. Suárez, M.S. Conconi, S.K. Singh, E.F. Aglietti. Plasma Dissociated Zircon (PDZ) Processing; Influence of the Zr:Si Ratio in the Composition, Microstructure and Thermal Re-Crystallization. Procedia Materials Science, 1, 337-342, 2012. ISSN 2211-8128.
- B.H. Hintermeyer, R.A. Curvale, A. Pérez Padilla and E.L. Tavani. Comparative analysis on efficiency of reverse osmosis and alkaline precipitation to remove hazardous substances contained in a tanning wastewater. Journal of Scientific & Industrial Research, 71 (1), 79-84, 2012.
- E.S. Carol, E.E. Kruse and E.L. Tavani. Physicochemical characterization of sediments from the coastal wetland of Samborombón Bay, Argentina. Journal of South American Earth Science, 34, 26-32, 2012.
- Marcelo Manassero, Patricia E. Zalba and Martín Morosi. Neoproterozoic Peritidal

- Facies of the Villa Monica Formation, Sierra La Juanita, Tandilia. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 69 (1), 28-42, 2012. ISSN 1851-8249.
- N. Hipedinger, A. Scian, E. Aglietti. Refractory concretes of chemical bond with diverse aggregates. *Procedia Materials Science*, 1, 425-431, 2012. ISSN 2211-8128.
 - J. Lazaro Martinez, A.K. Chattah, R.M. Torres Sánchez, G. Buldain, V. Campo Dall'Orto. Synthesis, solid-state NMR and polyampholyte or polyelectrolyte characterization of novel polymers containing imidazole, triazole and pyrazole. *Polymer*, 53, 1288-1297, 2012.
 - J.L Marco Brown, C.M. Barbosa, R.M. Torres Sánchez, R. Mercader, M. dos Santos Afonso. Fe-pillared Clay adsorption of picloram herbicide. *Appl. Clay Sci.* 58, 25-33, 2012.
 - H.L. Calambás Pulgarín; L.B. Garrido, M.P. Albano. Rheological properties of aqueous alumina-alumina-doped Y-PSZ suspensions. *Ceramics International*, 38, 1843-1849, 2012.
 - C. Volzone, L. B. Garrido. High Temperature Structural Modifications of Intercalated Montmorillonite Clay Mineral with OH-Al Polymers. *Procedia Materials Science*, 1, 164-171, 2012. ISSN 2211-8128.
 - S. Y. Martinez Stagnaro, M. L. Rueda, C. Volzone and J. Ortiga. Structural modification of a lamellar solid by thermal treatment. Effect on the Cd and Pb adsorptions from aqueous solution. *Procedia Materials Science*, 1, 180-184, 2012. ISSN 2211-8128. S. Y. Martinez Stagnaro, C. Volzone, M. L. Rueda. Influence of Thermal Treatment on Bentonite Used as Adsorbent for Cd, Pb, Zn. Retention from Mono-Solute and Poly-Solute Aqueous Solutions. *Materials Research*, 15 (4), 1-5, 2012.
 - N. Vidal, C. Volzone, Influence of organobentonite structure on toluene adsorption from water solution. *Materials Research*, 15 (6), 944-953, 2012.
 - J. Bailly, C. Volzone, C. Cantera, A. Greco. Evaluación de adsorbentes preparados a partir de una arcilla modificada para retener colorantes aniónicos utilizados en el proceso del curtido. *Lederpiel*, 88 (2), 41-45, 2012.
 - M.A. Trezza; A.E. Crozes; A.N. Scian. Cenizas de carbón sedimentadas: su efecto puzolánico en clinker portland Sedimentai Coal Ashes: its pozzolanic effects in Portland cement Clinker. *Revista Matéria*. 17 (3) 1045-1053, 2012. ISSN 1517-7076.
 - Alejandra Tironi, Mónica A. Trezza, Alberto N. Scian, Edgardo F. Irassar. Incorporation of calcined clays in mortars porous structure and compressive strength. *Procedia Materials Science*. 1, 366-373, 2012. ISSN: 2211-8128.
 - Alejandra Tironi, Mónica Trezza, Edgardo F. Irassar, Alberto N. Scian. Thermal treatment of kaolin: effect on the pozzolanic activity. *Procedia Materials Science*, 1, 343-350, 2012. ISSN: 2211-8128.
 - Alejandra Tironi, Mónica Trezza, Alberto Scian, Edgardo F. Irassar. Kaolinitic calcined clays: factors affecting its performance as pozzolanas. *Construction and Building Materials*. 28 (1), 276-281, 2012. ISSN: 0950-0618.
 - A. Tironi, M. Trezza, E. Irassar, A. Scian. Activación térmica de bentonitas para su utilización como puzolanas. *Revista de la Construcción*, ed. Pontificia Universidad Católica de Chile, 11 (1), 44-53, abril 2012. ISSN 0717-7925, ISSN electrónico 0718-915x.
 - A. Tironi, M.A. Trezza, A.N. Scian, E.F. Irassar. Термическая активация каолиновых глин (Thermal activation of natural clays containing kaolinite). *Цемент и его применение (Cement and its Applications)*, F.L. Smith (editor), en ruso, 6, 145-148, 2012. ISSN 1607-8837.
 - Ricardo Tucceri, Pablo Arnal, Alberto N. Scian. Poly(o-aminophenol) film electrodes. Synthesis and characterization. A review article. *Canadian Journal of Chemistry*. 87 pages. 10.1139/cjc-2012-0031, 2012. ISSN: 0008-4042.
 - Ricardo Tucceri, P. M. Arnal, Alberto N. Scian. Spectroscopic characterization of poly(o-aminophenol) film electrodes. A review Article. *ISRN Polymer Science*. 26 pages, Article ID 942920, 2012. ISSN: 2090-8733.
 - **En Prensa.**
 - Gustavo Suárez, Nicolás M. Rendtorff, Alberto

- N. Scian, Esteban F. Aglietti, Isothermal sintering kinetic of 3YTZ and 8YSZ: Cation diffusion. *Ceramics International*, 2012. ISSN 0272-8842 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.06.020>
- H.L. Calambás Pulgarín, L.B. Garrido, M.P. Albano. Comparison of different zirconia powders for slip casting of alumina-zirconia ceramics. *Advances in Applied Ceramics*, 2012. DOI 10.1179/1743676112Y.000000051.
 - M.P. Albano; L.B. Garrido. Effect of zirconia tape porosity on puorapatite surface lm formation by dip coating. *Ceramic International*, 2012. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2012.05.089>.
 - H.L. Calambás Pulgarín; L.B. Garrido; M.P. Albano. Processing of different alumina-zirconia composites by slip casting. *Ceramic International*, 2012.
 - M. F Serra, M. S. Conconi, G. Suarez, E. F. Aglietti, N.M. Rendtorff. Firing transformations of an Argentinean calcareous commercial clay. *Cerámica*, 2012.
 - Nicolás M. Rendtorff, Gustavo Suárez, Esteban F. Aglietti, Patricia C. Rivas, Jorge A. Martínez. Phase evolution in the mechanochemical synthesis of stabilized nanocrystalline (ZrO₂)_{0.97}(Y₂O₃)_{0.03} solid solution by PAC technique. *Ceramics International*, 2012.
 - **Trabajos Publicados en Revistas Nacionales.**
 - Nicolas M. Rendtorff, Gustavo Suarez, Esteban F. Aglietti, Salvatore. Grasso, Yoshio Sakka, Spark Plasma Sintering, Descripción de la Técnica y aplicaciones. *Cerámica y Cristal*, 145, 15-17, abril 2012. ISSN:0325-0229. www.ceramicaycristal/revistas.
 - C. Volzone, Biovidrios y vitrocerámicos bioactivos sintetizados parcialmente con materiales naturales: Un desafío actual. *Cerámica y Cristal*, 145, 27-28, 2012. ISSN 0325-0229.
 - M.F. Serra, V. Dillon, N.M. Rendtorff. Estudio y caracterización Cientí.co- tecnológica de la evolución térmica de una pasta de loza y su aplicación en la producción de sentido artístico. *Boletín de Arte N°13* (2012): Artes y Cultura Visual en América Latina. Enfoques y perspectivas. Editada por: el Instituto de Historia del Arte Argentino y Americano de la Facultad de Bellas Artes de la UNLP. [On line pag.1-5] <http://www.fba.unlp.edu.ar/boa/>
 - B.H. Hintermeyer, S.A. Muratona y E.L. Tavani. Análisis del proceso de adsorción aplicado a la remoción del cromo(III) disuelto en líquidos residuales de las curtiembres. *Tecnología del Cuero*, 24 (80), 18-24, 2012.
 - C. Volzone, C. Cantera. Arcillas naturales y modiocadas en la purificación de etuentes líquidos de curtiembre. Adsorción de cromo (III) y colorantes. *Tecnología del Cuero*, 24 (82), 10-14, 2012. ISSN: 2161-7554.
 - **RESUMENES Revistas Internacionales**
 - **Trabajos Publicados en Congresos Internacionales y Nacionales:**
 - G. Suárez, N.M. Rendtorff, A.N. Scian, Y. Sakka, E.F. Aglietti. Isothermal kinetics sintering of tetragonal and cubic zirconia. Effect of Yttria content. The 50th anniversary Symposium on basic science of ceramics. 12 y 13 de Enero del 2012 Tokyo, Japón.
 - Nicolas M. Rendtorff, Salvatore Grasso, Chunfeng Hu, Gustavo Suárez, Esteban Aglietti, Yoshio Sakka, Zircon-Zirconia (ZrSiO₄-ZrO₂) dense ceramic composites by Spark Plasma Sintering. 4th Internacional Ceramic Congreso, Chicago, USA, Julio 2012 (ICC-P185-2012).
 - Nicolás Rendtorff, Nora Hipendinger, Gustavo Suarez, Alberto Scian, Esteban Aglietti. Investigaciones y desarrollos de refractarios en el CETMIC. Actas del XXXVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios ALAFAR 2012, Cancún – México. Del 5 al 8 de Noviembre 2012.
 - Nicolás Rendtorff, Nora Hipendinger, Gustavo Suarez, Alberto Scian, Esteban Aglietti. Comportamiento frente al choque térmico de dos hormigones ULCC con incorporación de zirconia. Actas del XXXVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Fabricantes de Refractarios ALAFAR 2012, Cancún – México. 5-8 Nov. 2012.
 - G. Suárez, M. Estili, Y. Sakka, N. M. Rendtorff, E.F. Aglietti Compositos densos de zirconia con un alto contenido de nanotubos de carbono. XII Congreso Internacional SAM/

- CONAMET del 22 al 26 de Octubre del 2012, Viña del Mar, Chile.
- N. M. Rendtorff, G. Suárez, Y. Sakka, E.F. Aglietti. Sinterización-reacción de mezclas Alumina-Zircón por Spark Plasma Sintering (SPS). XII Congreso Internacional SAM/CONAMET del 22 al 26 de Octubre del 2012, Viña del Mar, Chile.
 - Angela X. Moreno, María S. Conconi, Alberto N. Scian Formación de mullita a partir de arcilla refractaria y mezcla con alúmina calcinada, tratadas a 1600 °C. Cuantificación por el método de Rietveld. XII Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. Viña del Mar, Chile. 22-26 Octubre, 2012.
 - M.F. Serra, M.F. Acebedo, G. Suarez, E.F. Aglietti, N.M. Rendtorff. Vidrio como fundente en materiales cerámicos arcillosos, evolución térmica y propiedades mecánicas. XII Congreso Internacional SAM/CONAMET del 22 al 26 de Oct. del 2012, Viña del Mar, Chile.
 - María Victoria Gallegos, Gustavo Suarez, Nicolás Rendtorff, Miguel Andrés Peluso. Eliminación de etanol mediante sistemas catalíticos Mn/ZnO. VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM, La Plata, Mayo 2012.
 - F. Argolo, C. Volzone, C.Dias, F.Valenzuela Díaz, J.Ortiga, A.Machado. Ineuencia del tiempo en el tratamiento químico sobre materias primas brasileras del tipo arcilloso. 56° Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1° Congresso Latino-Americano de Cerâmica, IX Brazilian Symposium on Glass and Related Materials, 03 a 06 de junho de 2012, Curitiba, PR, Brasil, pp.202-208.
 - M.P. Albano; L.B. Garrido. Processing of Žuorapatite surface layer on zirconia tapes by dip coating. 56° Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1° Congresso Latino-Americano de Cerâmica, IX Brazilian Symposium on Glass and Related Materials, 03 a 06 de junho de 2012, Curitiba, PR, Brasil, pp. 1754-1765.
 - C. Volzone, F.M. Stabile, J. Ortiga. Vitrocerámicos del tipo bioactivo con aluminio incorporado. 56° Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1° Congresso Latino-Americano de Cerâmica, IX Brazilian Symposium on Glass and Related Materials, 03 a 06 de junho de 2012, Curitiba, PR, Brasil, pp.1887-1893.
 - Maria V. Gallegos, Gustavo Suarez, Nicolás Rendtorff, Miguel A. Peluso, Horacio Thomas. Estudio preliminar del sistema Mn/ZnO como catalizadores para la eliminación de COVs. XXIII Congreso Iberoamericano de catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 Septiembre 2012.
 - Francisco Pompeo, Bárbara Lombardi, Alberto Scian, Nora Nichio. Materiales meso y nanoporosos de base carbonosa utilizados como soportes catalíticos para reformado con vapor de glicerol. Actas XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis. Santa Fe, Argentina. 2-7 Septiembre 2012.
 - Alejandra Tironi, Mónica Trezza, Alberto Scian, Edgardo F. Irassar. Estudio de hidratación en morteros realizados con mezclas de cemento y arcilla caolinítica calcinada. Memorias del V Congreso Internacional de la AATH. Univ. Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina. 7-9 Noviembre 2012. Mención especial en la categoría Mérito Científico. pp 39-46. ISBN: 978-987-21660-6-9.
 - N. Masoumifard; F. Kleitz; S. Kaliaguine; P.M. Arnal. Synthesis of a Core@Shell Zeolitic Hydrocarbon Adsorbent to Control Cold-Start Emissions in Automotive Exhaust, NanoQuébec 2012 Conference "Nanotechnologies: sources of innovation and competitiveness", Québec (Canada), 2012.
 - Alejandra Tironi, Mónica A. Trezza, Alberto N. Scian, Edgardo F. Irassar. Utilización de caolín calcinado como puzolana: determinación de la temperatura óptima de calcinación. Actas del Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. (CLICAP). Facultad de ciencias Aplicadas a la Industria, UNCuyo. San Rafael, Mendoza, Argentina. 28-30 Marzo 2012. ISBN: 978-987-575-106-4.
 - J. Lamarra, M. Fernandez, J. Pascual Cosp y R.M. Torres Sánchez. Ag y Cu-montmorillonita para su aplicación en tratamiento de aguas. Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 47-52, 2012.
 - M. Pantanetti, M. dos Santos Afonso y R.M. Torres Sánchez, Caolines como fuente alternativa de aluminio. Argentina y Ambiente

- 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 298-303, 2012.
- N.P.Castrillo, A.Mercado, C.Volzone, Caracterización de bentonita para su aplicación como desecantes. Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 320-325, 2012.
 - L. Guz, R.M. Torres Sánchez, G. Curutchet y R. Candal. Degradación de colorantes por procesos tipo foto-fentón utilizando montmorillonitas modificadas con Fe (III) y Cu (II). Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 615-619, 2012.
 - M.S. Olivelli, L. Garaventa, G. Curutchet y R.M. Torres Sánchez. Caracterización estructural de biopolímeros utilizados para la adsorción de Cu(II): estudio preliminar. Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 660-665, 2012.
 - J.L. Marco Brown, C.M. Barbosa Lema, R.M. Torres Sánchez y M. dos Santos Afonso. Interacción del herbicida picloram con minerales arcillosos naturales y minerales arcillosos pilareados. Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 781-786, 2012.
 - J.L. Marco Brown, T. Undabeytia, R.M. Torres Sánchez y M. dos Santos Afonso. Minerales arcillosos pilareados con óxidos de hierro y aluminio como formulados de liberación lenta del herbicida picloram. Argentina y Ambiente 2012, Mar del Plata. Ciencia y Tecnología Ambiental: Un Enfoque Integrador, 787-792, 2012.
 - N.P.Castrillo, A.Mercado, C.Volzone, Modelo cinético de adsorción de agua en bentonitas. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 55-60, 2012.
 - F.Argolo, C.Volzone, C.Dias, F.Valenzuela Díaz, J.Ortiga, A.Machado. Transformación estructural de un mineral arcilloso brasileiro por tratamiento ácido. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de tratamiento de Minerales, 79-84, 2012.
 - Alejandra Tironi, Mónica A. Trezza, Edgardo Fabián Irassar, Alberto N. Scian. Tratamiento térmico de arcillas caolínicas para su utilización como puzolanas. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de tratamiento de Minerales, 115-120, 2012.
 - M.F. Serra, M.F. Acebedo, M. Piccico, E. Moyas, M.S. Conconi, G. Suarez, E.F. Aglietti, N.M. Rendtorff. Ceniza volcánica como fundente en materiales cerámicos arcillosos, evolución térmica y propiedades mecánicas. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 247-252, 2012.
 - Natalia Lorena Aronson, M. Florencia Serra, M. Florencia Acebedo, Gustavo Suárez, Esteban Agietti, Nicolás M. Rendtorff. Evolución térmica de una arcilla de la costa del Río de la Plata, y su aplicabilidad para la fabricación de materiales cerámicos. Neuquén 2012, Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 259-264, 2012.
 - B.H. Hintermeyer y E.L. Tavani. Adsorción sobre carbón activado como una ruta alternativa para recuperar cromo(III) del líquido residual de curtido. Neuquén 2012, Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 319-324, 2012.
 - M. Olivelli, G. Curutchet, R.M. Torres Sánchez. Estudio preliminar de adsorción en continuo de U(VI) utilizando biopolímeros de biomasa-montmorillonita. Neuquén 2012, Libro de las XI Jornadas Argentina de Tratamiento de Minerales, 337-342, 2012.
 - S.Y. Martinez Stagnaro, M.L. Rueda, C. Volzone. Desorción de Cd y Pb retenidos en un mineral bentonítico natural y tratado térmicamente utilizando una solución de H₂SO₄. Neuquén 2012, Libro de las XI Jornadas Argentina de Tratamiento de Minerales, 385-390, 2012.
 - C. Santiago, M.A. Fernández, R.M. Torres Sánchez. Adsorción y desorción del herbicida MCPA sobre organo-montmorillonitas con DTMA. Neuquén 2012, Libro de las XI Jornadas Argentina de Tratamiento de Minerales, 397-402, 2012.
 - N. Vidal y C. Volzone, Estudio del tratamiento térmico de una organoarcilla luego de retener tolueno presente en agua. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de

- Tratamiento de Minerales, 403-408, 2012.
- C.Volzone, N. Gallegos, C. Cantera, L. Huck, L.Robledo Candia. Retención del colorante negro ácido 210 por una bentonita modificada. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 409-413, 2012.
 - S.Y. Martinez Stagnaro, C. Volzone, L. Huck. Adsorción de colorantes de la industria textil sobre un mineral arcillosos natural y tratado químicamente. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 433-437, 2012.
 - F.M. Stábile, C.Volzone, J.Ortiga. Minerales naturales en la obtención de vitrocerámicos para el uso como biomateriales. Neuquén 2012. Libro de las XI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 463-467, 2012.
 - C.L: Heredia, E.L. Sham, R.M. Torres Sánchez, M. Farfán Torres. Efecto del pH en la degradación del colorante tartrazina mediante TiO₂ soportado en partículas magnéticas. VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología, Facultad de Ingeniería del NOA. 27/28.09.2012. Salta.
 - Natalia Aronson; Maria Florencia Acebedo; Maria Florencia Serra, Gustavo Suárez, Esteban F. Aglietti, Nicolás M. Rendtorff. Correlación entre la temperatura de cocción, el color y las propiedades mecánicas de una pasta cerámica natural , Argencolor 2012-10° Congreso Argentino del Color, 29/8 al 1/09 Chaco Argentina.
 - Nora Hipedinger. Evolución de fases con la temperatura de tres cementos refractarios de liga química. XXIX Congreso Argentino de Química. Mar del Plata 3-5/10/12. Actas 2012. Sección Química Industrial, Química Tecnológica y Ciencia de los Materiales, #009 (4 páginas, en CD).
 - Nora Hipedinger. Comparación de precursores de cordierita con distintos tipos de liga magnesia-fosfato. XXIX Congreso Argentino de Química. Mar del Plata 3-5/10/12. Actas 2012. Sección Química Industrial, Química Tecnológica y Ciencia de los Materiales, #010 (4 páginas, en CD).
 - M. A. Fernández, J.M. Lázaro Martínez, V. Campo Dall'Orto, R.M. Torres Sánchez. Hidridos de MMT -poly(EDGE-MAA-IM) Síntesis y caracterización. XXIX Congreso Argentino de Química 3-5/10/2012. Mar del Plata.
 - **Trabajos a Congresos aceptados:**
 - M.F. Serra, M.F. Acebedo, M.S. Conconi, G. Suarez, E.F. Aglietti, N.M. Rendtorff. Hacia el uso cerámico de la ceniza volcánica como fundente secundario, evolución térmica de fase por DRX-Rietveld. VIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, Santa Fe, 31 de Octubre al 2 de Noviembre de 2012.
 - G. Suárez, Y. Sakka, M.S. Conconi, N. M. Rendtorff, E.F. Aglietti. Reacción sinterización de mezclas de Al₂O₃-SiO₂ coladas en un campo magnético fuerte. VIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Cristalografía, Santa Fe, 31 de Octubre al 2 de Noviembre de 2012.
 - **OTRO TIPO DE ACTIVIDADES**
 - **Cursos, Seminarios y Actividades De Extensionismo.**
 - -Materias Dictadas en el CETMIC pertenecientes a la UNLP. Cursos de Grado: Industria de Procesos (Faculta de Ciencias Exactas).; Mineralogía (Facultad de Ciencias Naturales y Museo); Tecnología General - Operaciones y Procesos de Separación (Facultad de Ciencias Exactas); Materiales I, II y III (Facultad de Ingeniería). Materiales Cerámicos (Facultad de Ingeniería).
 - -Docente de la IV Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía: "Fundamentos y Aplicaciones de la Difracción de Rayos X de Polvo". Reconocido como Curso de Posgrado para el doctorado. Facultad de Ingeniería Química-UNL. Del 5 al 9 de Noviembre de 2012 en Santa Fe (40 hs) Lic. María S. Conconi.
 - -Coloides nanoestructurados SiO₂@TiO₂ para remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos de aguas, Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, 29 de Noviembre de 2012. Dr. Pablo Amal. Charla invitada.
 - -El CETMIC colaboró en el dictado del "Curso de Capacitación en Manufactura y Procesos Cerámicos" organizado por ATAC. El mismo se realizó en las instalaciones de

- ATAC desde Mayo a Noviembre en Buenos Aires, con una frecuencia de dos veces por semana. Con la participación de varios integrantes del Centro.
- Los investigadores del CETMIC actuaron como jurados de tesis doctorales-especialización, revisores de trabajos de revistas internacionales-nacionales-reuniones científicas y evaluadores de proyectos de ciencia y técnica.
- **Articulación y Cooperación con otros Centros e Institutos.**
- Acuerdo con la Facultad de Ingeniería (UNLP), para la formación de recursos humanos de grado y postgrado como también de cooperación científica.
- Convenio de Cooperación Científica y Tecnológica con la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), para la 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 Centro de Tecnología en Recursos Minerales y Cerámica.
- Convenio de cooperación con grupos de investigación del CIDEPINT (CIC-CONICET).
- Acuerdo de colaboración entre la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) y el grupo empresarial Geominsal (cuba). "Estudio sobre Arcillas y Zeolitas Naturales de Ambos Países".
- 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. "Aplicación de nanoarcillas para la mejora de propiedades de sistemas poliméricos". 2008-actual.
- Grupo de materiales cerámicos, Instituto de Física de La Plata (IFLP), La Plata, Argentina. Convenios de colaboración científica. Dr. A. Pasquevich, Dr. J. Martinez, Dra. C. Caracoche. "Caracterización hipertermica de fases cristalinas de materiales cerámicos refractarios de interés tecnológico", 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.
- Red Internacional (Iberoamericana) CYTED: Promoción del Desarrollo Industrial "Hormigones Refractarios" CyTED Red 312RT0453, (2012-2015); [tp://www.cytel.org/](http://www.cytel.org/),

IMBICE

Instituto Multidisciplinario de Biología Celular.

Director: Dr. Mario R. Ermácora

Calle 526 y Camino Gral. Belgrano.

Tel: (0221) 421-0112 / 425-3320

Correo electrónico: administracion@imbice.org.ar/secretaria@imbice.org.ar

Web: www.imbice.org.ar

SINTESIS DE ACTIVIDADES

Biología Molecular del Desarrollo

Estudios trórcos del desarrollo neural. Efectos sobre la sobrevivida y muerte celular programada. Neuroprotección

- Desarrollo de modelos experimentales de células pluripotentes y progenitoras en dos sistemas biológicos, aves y mamíferos

El modelo ha sido considerado esencial para el desarrollo técnico industrial y fue señalado como artículo científico

clave para el sector de desarrollo de drogas por Global Medical Discovery (<http://globalmedicaldiscovery.com/key-scientific-articles/epha3-expressed-in-the-chicken-tectum-stimulates-nasal-retinal-ganglion-cell-axon-growth-and-is-required-for-retinotectal-topographic-map-formation/>)

Citogenética y Mutagénesis

Genotoxicidad de compuestos antitumorales en células eucariotas

- Estudio de la inestabilidad genómica inducida por compuestos antitumorales en células animales y humanas

Análisis de marcadores moleculares y expresión de genes en tumores

- Estudio integrador de los sistemas circadiano y metabólico: Genes Reloj y Genes Metabolizantes

Xenobióticos, análisis de asociación entre ambos sistemas y el desarrollo tumoral en ratones y humanos, en el contexto de tipos específicos de cáncer: cáncer de mama, y

leucemias mieloides crónica y aguda

- Evaluación de la posible correlación entre genes reloj y genes metabolizantes xenobióticos, a nivel de genotipos y niveles de expresión, durante el desarrollo tumoral

Análisis de correlación entre disfunción mitocondrial y telomérica y su relación con cambios de la metilación en genes nucleares asociados al proceso tumoral en células humanas

- Análisis de los niveles de metilación en promotores de genes codificantes para microARN en muestras de tumores mamarios humanos

- Inducción mediante tratamiento químico de la depleción del genoma mitocondrial en líneas celulares humanas y posterior análisis de niveles de metilación en genes nucleares

Genética de la conservación de especies de la fauna argentina

- Caracterización citogenética y molecular de diversas especies de vertebrados de la fauna Argentina

Epidemiología Genética

Estudios de prevalencia, factores genéticos y ambientales en la causalidad de los defectos congénitos

- Condiciones sociales adversas y riesgo para defectos congénitos

- Epidemiología genética del parto prematuro

- Epidemiología genética de la retinopatía en

recién nacidos prematuros

- Epidemiología genética de las Nsuras orales en un área de alta frecuencia: Patagonia, Argentina
- Agregados geográficos con alta frecuencia de defectos congénitos específicos en Sudamérica
- Epidemiología de la gastrosquisis

Epidemiología de malformaciones menores

Genética Molecular

Diversidad genética en camélidos sudamericanos

- Estudios de diversidad genética y afinidad en vicuñas

Evaluación de la utilidad de 10 marcadores de ADN microsatélite en la resolución de parámetros de diversidad genética y afinidad en dos poblaciones de vicuñas

- Identificación de variantes alélicas en el gen receptor de Melanocortina-1 en llama (*Lama glama*)

Análisis del gen y su asociación con la pigmentación de la capa de 48 Llamas y 10 guanacos

- Caracterización y asociación del gen ASIP con el color de capa en llamas

Estudio de la estructura y variantes alélicas del gen en llamas de colores diferentes

Variabilidad molecular de loci de cromosomas sexuales y autosómicos en poblaciones humanas

- Análisis de 5 indels de cromosoma X en poblaciones amerindias del Chaco

Particularidades en la población correntina que la diferencian de otras poblaciones de la región, y pueden deberse al aporte nativo guaraní

- Análisis haplotípico y de DL en el gen OPRM1 de la población de Corrientes

Detección de 15 haplotipos distintos. El análisis de desequilibrio de ligamiento (DL) demostró la estructuración de un haplobloque determinado por 4 pares de SNPs con un LD significativo. Este bloque

de alto DL de OPRM1 podría diferir en extensión con otras poblaciones.

- Caracterización de 4 indels de cromosoma X en una muestra hospitalaria de Corrientes

Detección de diferencias significativas entre la población no nativa y las nativas chaqueñas Wichí y Mocoví

Genética Molecular Poblacional

Caracterización de poblaciones humanas a partir de marcadores polimórficos de ADN. Identificación de relaciones logenéticas

El objetivo principal del Laboratorio es lograr el mejor grado de resolución para los linajes uniparentales de las poblaciones humanas de Argentina.

- ADN mitocondrial: se secuenciaron las regiones hipervariables I y II (HVI y HVII), y se seleccionaron algunos linajes para la secuenciación completa del ADN mitocondrial.

- Cromosoma Y: se diseñó un sistema económico y confiable para analizar los haplogrupos, y se incorporaron al estudio 26 microsatélites. Con esta aproximación se puede constatar regionalización de los linajes, de manera de aportar evidencias sobre los patrones de distribución de las poblaciones autóctonas de Argentina.

Neuroendocrinología

Interacciones neuroendócrinas-adipocitarias

- Alteración de la programación perinatal: consumo materno de una dieta moderna durante la lactancia y su impacto sobre las actividades endócrino-metabólica y adipogénica en la primera prole

- Mecanismos reguladores del proceso adipogénico en la rata: modulación inducida por modificaciones de dietas, glucocorticoides, insulina y esteroides sexuales

- Efecto de la intervención perinatal con andrógeno sobre la programación de las funciones corticoadrenal, ovárica y del eje adipo-insular en la rata hembra normal

Endocrinología de la Reproducción

Participación de Leptina y Ghrelina en la regulación del eje hipotalámico-testicular

- Estudio del efecto de Ghrelina y Leptina sobre la producción de testosterona y la expresión del receptor de Ghrelina en modelos de pseudo-obesidad e insulino-resistencia
- Estudios inmunoendócrinos en el modelo de orquitis autoinmune
- Estudio de evaluación del eje tiroideo en pacientes con HIV y renales crónicos

Neurosiología

Estudio del rol de los neuropéptidos en el control del balance energético

- Investigación básica del estudio de los circuitos neuronales a través de los cuales la ghrelina regula la respuesta al estrés y el valor hedónico de la ingesta de dietas altas en grasa

Electro.síología

Estudio de la función y propiedades biofísicas de los canales de calcio neuronales

- Regulación de los canales de calcio presinápticos por distintos neuromoduladores clave en las vías del dolor y el control del apetito

GRUPO DE BIOLOGÍA ESTURCTURAL Y BIOTECNOLOGÍA

(Grupo Vinculado CONICET-Universidad de Quilmes)

Estructura y Plegado de Proteínas

Estructura y dinámica proteica

- Biología estructural de diversas proteínas de interés básico y aplicado Biomembranas - Materiales Biotecnológicos

Estudio y caracterización de polímeros naturales y sintéticos y su aplicación en el campo tecnológico (polímeros sintéticos modificados superficialmente) y biológico (diseño de transportadores de drogas poliméricos)

- Modincación de membranas mediante

irradiación ionizante para su uso en ultradtración y cromatografía adsortiva

- Síntesis de un nuevo compuesto arseno-Fluorescente como marcador de proteínas in vitro
- Síntesis de un transportador proteico-arseno-Fluorescente con actividad de apoptosis celular in vitro con potencial aplicación en anemia promielocítica aguda

TAREAS DE EXTENSIÓN

- Curso Anual de Posgrado "Actualización en Genética Humana" - IMBICE (4 mayo - 14 septiembre)
- Curso Anual de Posgrado "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones" - IMBICE - Fac. Cs. Médicas UNLP (31 agosto - 14 septiembre)
- Seminarios científicos y de interés general abiertos a la comunidad - IMBICE (marzo/diciembre)
- Semana de la Ciencia y la Tecnología - MINCyT (11-22 junio)

SERVICIOS A TERCEROS

- ADN mitocondrial
- Análisis de ADN
- Análisis genético
- Suministro de líneas celulares criopreservadas
- Ensayos de citotoxicidad y genotoxicidad en biomateriales
- Curso Anual de Posgrado "Actualización en Genética Humana"
- Curso Anual de Posgrado "Cultivos Celulares y sus Aplicaciones"

PUBLICACIONES

Growth of developing visual neurites in vitro: trophic support and guiding substrata. Carri NG. ISBN-10: 91-554-2138-5 / ISBN-13/ EAN 9789155421380. 2012

EphA3 expressed in the chicken tectum stimulates nasal retinal ganglion cell axon growth

comisión de investigaciones científicas

and is required for retinotectal topographic map formation.

Ortalli AL, Fiore L, Di Napoli J, Rapacioli M, Salierno M, Etchenique R, Flores V, Sánchez V, Carri NG, Scicolone G. *PLoS ONE* (<http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0038566>). 2012

Chromosomal aberrations involving telomeres and interstitial telomeric sequences.

Bolzán AD. *Mutagenesis* 27:1-15. 2012

Bleomycin induces delayed instability of interstitial telomeric sequences in Chinese hamster ovary cells.

Vidal Bravo M, Bianchi MS, Bolzán AD. *Mutat Res / Fundamental & Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 731:133-139. 2012

Telomere instability is present in the progeny of mammalian cells exposed to bleomycin.

Paviolo NS, Quiroga IY, Castrogiovanni DC, Bianchi MS, Bolzán AD. *Mutat Res / Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 734:5-11. 2012

Streptonigrin induces delayed chromosomal instability involving interstitial telomeric sequences in Chinese hamster ovary cells.

Mencucci MV, Vidal Bravo M, Bianchi MS, Bolzán AD. *Mutat. Res. / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* 747:46-52. 2012

Line-1 hypomethylation in familial and sporadic cancer.

Pavicic W, Joensuu EI, Nieminen T, Peltomäki P. *J Mol Med (Berlin, Germany)* 90:827-835. 2012

Effect of the methylating agent streptozotocin on interstitial telomeric sequences.

Quiroga IY, Paviolo NS, Bolzán AD. *Environ Mol Mutagen* (en prensa).

Effect of thiol compounds on bleomycin-induced DNA and chromosome damage in human cells.

Mira A, Giménez EM, Bolzán AD, Bianchi MS, López-Larrazá DM. *Arch. Environm Occup Health* (en prensa).

Methodological approaches to evaluate teratogenic risk using birth defect registries: advantages and disadvantages.

Poletta FA, López Camelo JS, Gili JA, Leoncini E, Castilla EE, Mastroiacovo P. *PLoS One* 7(10):e46626. doi:10.1371/journal.pone.0046626. Epub Oct 3. 2012

Polymorphisms in the fetal progesterone receptor and a calcium-activated potassium channel isoform are associated with preterm birth in an Argentinian population.

Mann PC, Cooper ME, Ryckman KK, Comas B, Gili J, Crumley S, Bream EN, Byers HM, Piester T, Schaefer A, Christine PJ, Lawrence A, Schaa KL, Kelsey KJ, Berends SK, Momany AM, Gadow E, Cosentino V, Castilla EE, López Camelo J, Saleme C, Day LJ, England SK, Marazita ML, Dagle JM, Murray JC.

J Perinatol Sep 27. doi:10.1038/jp.2012.118. [Epub ahead of print] 2012

Prevalence of esophageal atresia among 18 international birth defects surveillance programs.

Nassar N, Leoncini E, Amar E, Arteaga-Vázquez J, Bakker MK, Bower C, Can eld MA, Castilla EE, Cocchi G, Correa A, Csáky-Szunyogh M, Feldkamp ML, Khoshnood B, Landau D, Lelong N, López-Camelo JS, Lowry RB, McDonnell R, Merlob P, Métneki J, Morgan M, Mutchinick OM, Palmer MN, Rissmann A, Siffel C, Sipek A, Szabova E, Tucker D, Mastroiacovo P. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol* 94(11):893-899. doi:10.1002/bdra.23067. Epub Sep 3. 2012

Does the relationship between prenatal care and birth weight vary by oral clefts? Evidence using South American and United States samples.

Nyarko KA, López-Camelo J, Castilla EE, Wehby GL. *J Pediatr* 162(1):42-49.e1. doi:10.1016/j.jpeds. 2012.06.040. Epub Jul 25. 2012

Clinical epidemiology of skeletal dysplasias in South America.

Barbosa-Buck CO, Orioli IM, da Graça Dutra M, López-Camelo J, Castilla EE, Cavalcanti DP. *Am J Med Genet A* 158A(5):1038-1045. doi:10.1002/

ajmg.a.35246. Epub Mar 9. 2012

Association of AXIN2 with non-syndromic oral clefts in multiple populations.

Letra A, Bjork B, Cooper ME, Szabo-Rogers H, Deleyiannis FW, Field LL, Czeizel AE, Ma L, Garlet GP, Poletta FA, Mereb JC, López-Camelo JS, Castilla EE, Orioli IM, Wendell S, Blanton SH, Liu K, Hecht JT, Marazita ML, Vieira AR, Silva RM. *J Dent Res* 91(5):473-478. doi:10.1177/0022034512440578. Epub Feb 27. 2012

Hospital volume and mortality of very low-birthweight infants in South America.

Wehby GL, López-Camelo J, Castilla EE. *Health Serv Res* 47(4):1502-1521. doi:10.1111/j.1475-6773.2012.01383.x. Epub Feb 21. 2012

Insuence of MDM2 and MDM4 on development and survival in hereditary retinoblastoma.

de Oliveira Reis AH, de Carvalho IN, de Sousa Damasceno PB, Ferman SE, Lucena E, López-Camelo JS, Seuánez HN, Vargas FR. *Pediatr Blood Cancer* 59(1):39-43. doi:10.1002/pbc.24014. Epub Dec 6. 2012

Environmental risk factors and perinatal outcomes in preterm newborns, according to family recurrence of prematurity.

Krupitzki HB, Gadow EC, Gili JA, Comas B, Cosentino VR, Saleme C, Murray JC, López-Camelo JS. *Am J Perinatol* Nov 6. [Epub ahead of print]. 2012

Replication of a genome-wide association study of birth weight in preterm neonates.

Ryckman KK, Feenstra B, Shaffer JR, Bream EN, Geller F, Feingold E, Weeks DE, Gadow E, Cosentino V, Saleme C, Simhan HN, Merrill D, Fong CT, Busch T, Berends SK, Comas B, López-Camelo JL, Boyd H, Laurie CC, Crosslin D, Zhang Q, Doheny KF, Pugh E, Melbye M, Marazita ML, Dagle JM, Murray JC. *J Pediatr* 160(1):19-24 e4. doi:10.1016/j.jpeds.2011.07.038. Epub Aug 31. 2012

The Llama (*Lama glama*) growth hormone gene: sequence, organization and SNP identification.

Daverio S, Di Rocco, Vidal Rioja L. *Small Rum Res* 103:108-111. 2012

Native cultural diversity in Argentine Gran Chaco region.

Catanesi CI, Glesmann LA, et al. En: *Argentina: Educational, Geographical and Cultural Issues*. Edit: Nova Science Publishers, NY, USA. pp 69-86. 2012

Reconstructing Native American population history.

Reich D, Patterson N, Campbell D, Tandon A, Mazieres S, Ray N, Parra MV, Rojas W, Duque C, Mesa N, García LF, Triana O, Blair S, Maestre A, Dib JC, Bravi CM, Bailliet G, Corach D, Hünemeier T, Bortolini MC, Salzano FM, Petzl-Erler ML, Acuña-Alonzo V, Aguilar-Salinas C, Canizales-Quinteros S, Tusié-Luna T, Riba L, Rodríguez-Cruz M, Lopez-Alarcón M, Coral-Vazquez R, Canto-Cetina T, Silva-Zolezzi I, Fernandez-Lopez JC, Contreras AV, Jimenez-Sanchez G, Gómez-Vázquez MJ, Molina J, Carracedo A, Salas A, Gallo C, Poletti G, Witonsky DB, Alkorta-Aranburu G, Sukernik RI, Osipova L, Fedorova SA, Vasquez R, Villena M, Moreau C, Barrantes R, Pauls D, Excoffier L, Bedoya G, Rothhammer F, Dugoujon JM, Larrouy G, Klitz W, Labuda D, Kidd J, Kidd K, Di Rienzo A, Freimer NB, Price AL, Ruiz-Linares A. *Nature* 488(7411):370-374. doi:10.1038/nature11258. Erratum in *Nature* 2012 Nov 8, 491(7423):288. 2012

Genealogical surveys show a high rate of non-paternal surname transmission with regional differences in Argentina.

Muzzio M, Motti JM, Chiarullo SM, Bravi CM, Bailliet G. *Homo* 63(1):43-49. doi:10.1016/j.jchb.2011.11.005. Epub Feb 1. 2012

Phylogeography of mitochondrial haplogroup D1: an early spread of subhaplogroup D1j from Central Argentina.

García A, Pauro M, Nores R, Bravi CM, Demarchi DA. *Am J Phys Anthropol* 149(4):583-590.

doi:10.1002/ajpa.22174. Epub Oct 31. 2012

An alternative model for the early peopling of southern South America revealed by analyses of three mitochondrial DNA haplogroups.

de Saint Pierre M, Bravi CM, Motti JM, Fuku N, Tanaka M, Llop E, Bonatto SL, Moraga M. PLoS One 7(9): e43486. doi:10.1371/journal.pone.0043486. Epub Sep 10. 2012

Sequence variation of mitochondrial DNA control region in North Central Venezuela.

Castro de Guerra D, Figuera Pérez C, Bravi CM, Saunier J, Scheible M, Irwin J, Coble MD, Rodríguez-Larralde A. Forensic Sci Int Genet 6(5):e131-3. doi: 10.1016/j.fsigen.2011.11.004. Epub Dec 19. 2012

Estructura genético-isonímica del noroeste argentino. Dipierri JE, Alfaro EM, Bailliet G, Bravi CM, Albeck M, Muzzio M, Ramallo V, Motti JBM. J Basic & Applied Genet (en prensa)

Native male founder lineages of America.

Ramallo V, Muzzio M, Santos MR, Motti JBM, Jurado Medina LS, Bravi CM, Bailliet G. Current Research in the Pleistocene (en prensa)

Antioxidant treatment prevents the development of fructose-induced abdominal adipose tissue dysfunction.

Fariña JP, García ME, Alzamendi A, Giovambattista A, Marra CA, Spinedi E, Gagliardino JJ. Clin Sci (Lond). (en prensa)

Effect of pioglitazone on the fructose-induced abdominal adipose tissue dysfunction.

Alzamendi A, Giovambattista A, García ME, Rebolledo OR, Gagliardino JJ, Spinedi E. PPAR Res. 2012: 259093. doi:10.1155/2012/259093. Epub Oct 2. 2012

Fructose rich diet-induced high plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) production in the adult female rat: protective effect of progesterone.

Castrogiovanni D, Alzamendi A, Ongaro L, Giovambattista A, Gaillard RC, Spinedi E. Nutrients 4(8):1137-50. Epub Aug 22. 2012

Oral metformin treatment prevents enhanced insulin demand and placental dysfunction in the pregnant rat fed a fructose-rich diet.

Alzamendi A, Del Zotto H, Castrogiovanni D, Romero J, Giovambattista A, Spinedi E. ISRN Endocrinol 2012:757913. doi:10.5402/2012/757913. Epub Aug 16. 2012

Functional implications of limited leptin receptor and ghrelin receptor co-expression in the brain.

Perelló M, Scott MM, Sakata I, Lee CE, Chuang J-C, Osborne-Lawrence S, Rovinsky SA, Elmquist JK, Zigman JM. J Comp Neurol 520(2):281-294. 2012

Ghrelin indirectly activates hypophysiotropic CRF neurons in rodents.

Cabral A, Suescun MO, Zigman JM, Perelló M. PLoS One 7(2):e31462. 2012

Este artículo fue calificado como de especial importancia en el área de Neurociencias por "Faculty 1000"

Short-term cold exposure activates TRH neurons exclusively in the hypothalamic paraventricular nucleus and raphe pallidus.

Cabral A, Valdivia S, Reynaldo M, Cyr NE, Nillni EA, Perelló M. Neuroscience Letters 518(2):86-91. 2012

The role of ghrelin in reward-based eating.

Perelló M, Zigman JM. Biological Psychiatry 72(5):347-353. 2012

Hindbrain ghrelin receptor signaling is sufficient to maintain fasting glucose.

Scott MM, Perelló M, Chuang J-C, Sakata I, Gautron L, Lee CE, Elmquist JK, Zigman JM. PLoS One 7(8):e44089. 2012

GOAT-induced ghrelin acylation regulates hedonic feeding.

Davis JF, Perelló M, Choi D, Magrisso IJ, Kirchner H, Fluger P, Gutierrez J, Tschop M, Zigman JM, Benoit S. Hormones and Behavior 12:598-604. 2012

Mechanisms by which the orexigen Neuropeptide Y (NPY) regulates anorexigenic α -melanocyte-stimulating hormone (α -MSH) and thyrotropin-releasing hormone (TRH).

Cyr N, Toorie AM, Steger JS, Sochat M, Hyner S, Perelló M, Stuart R, Nillni EA. *Am J Physiol Endocrinol Metab* (en prensa)

Leptin activates oxytocin neurons of the hypothalamic paraventricular nucleus in both control and diet-induced obese male rodents.

Perelló M, Raingo J. *PLoS One* (en prensa)

Characterization of gastric and neuronal histaminergic populations using a transgenic mouse model.

Walker AK, Park WM, Chuang JC, Perelló M, Sakata I, Osborne-Lawrence S, Zigman JM. *PLoS One* (en prensa)

A118G Mu Opioid Receptor polymorphism increases inhibitory effects on Ca(V)2.2 channels.

López Soto J, Raingo J. *Neuroscience Letters* 523(2):190-194. 2012

VAMP4 directs synaptic vesicles to a pool that selectively maintains asynchronous neurotransmission.

Raingo J, Khvotchev M, Liu P, Darios F, Li YC, Ramírez D, Adachi M, Lemieux P, Toth K, Davletov B, Kavalali E. *Nature Neuroscience* 15(5):738-745. 2012

Equilibrium unfolding of the PDZ domain of beta2-syntrophin.

Torchio GM, Ermácora MR, Sica MP. *Biophys J* 102:2835-44. 2012

X-ray evidence of a native state with increased compactness populated by tryptophan-less *B licheniformis* beta-lactamase.

Risso VA, Acierno JP, Capaldi S, Mónaco HL, Ermácora MR. *Protein Sci* 21:964-76. 2012

Biophysical characterization of the membrane-proximal ectodomain of phogrin,

Noguera ME, Primo EM, Sosa L, Risso VA,

Poskus E, Ermácora MR. *Protein and Peptide Letters*. [Epub ahead of print]. 2012

Preparation, structural and functional characterization of modited porous PVDF membranes by γ -irradiation.

Masuelli MA, Grasselli M, Marchese J, Ochoa NA. *J Membrane Sci* 389:91-98. 2012

Preparation, characterization, and process performance of composite tbrous adsorbents as cation exchangers for high throughput and high capacity bioseparations.

Gavara PR, Cabrera R, Vennapusa RR, Grasselli M, Fernández-Lahore M. *J Chromatography B* (en prensa)

Radiation synthesis of seroalbumin nanoparticles.

SotoEspinoza SL, Sánchez ML, Risso V, Smolko EE, Grasselli M. *Radiation Physics and Chemistry* (en prensa)

Effect of Risperidone and Fluoxetine on the movement and neurochemical changes of zebrafish.

Prieto MJ, Carreño Gutiérrez H, Arévalo Arévalo R, Chiaramoni NS, Alonso SV. *Open Journal of Medicinal Chemistry* 2:129-138. doi:10.4236/ojmc.2012.24016. 2012

Structural effect of cationic amphiphiles in diacetylenic photopolymerizable membranes.

Temprana CF, Duarte EL, Femia AL, Alonso SV, Lamy MT. *Chemistry and Physics of Lipids* 65: 589-600. 2012

Intratracheal instillation of lipopolymeric vectors and the effect on mice lung physiology.

Xisto DG, Temprana CF, Martini SV, Silva AL, Abreu SG, Silva JD, Crossetti J, Rocco PRM, Alonso SV, Morales MM. *Cell Physiol Biochem* 29:791-798. 2012

Synthesis of a luorescently labeled compound for the detection of arsenic-induced apoptotic HL60 cells.

Femia AL, Temprana CF, Amor MS, Grasselli

M, Alonso SV. Medicinal Chemistry 8:222-229.
2012

An arsenic fluorescent compound as a novel
probe to study arsenic-binding proteins.

Femia AL, Temprana CF, Santos J, Carbajal
ML, Amor MS, Grasselli M, Alonso SV. Protein
J 31:656-666. 2012

CITEC

Centro de Investigación y desarrollo del Cuero.

Director: Ing. Carlos Santos Cantera.

Cmno. Centenario e/ 505 y 508 (1987) - Manuel B. Gonnet

Tel/Fax: (0221) 484-1876/484-0244

Correo electrónico: cueros@inti.gob.ar

Web: www.inti.gob.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

1. Curso "Curtición artesanal" Tapalque, Pcia Bs.As. Tec. Jose Martegani, Tec. Pablo Salas, Tec. Germán Mazzilli y Tec. Mario Vitalone
2. Asesoramiento Técnico sobre "Cadena de Valor " Centro NOA – Catamarca. Tec. Alejandro Markan
3. Taller "Curtido de cuero de pescado". Arq. Adriana Cachile y Tec. José Martegani
4. Seminarios en el NEA en el marco del "Convenio INTI-UE para el Desarrollo regional". Tec. Alejandro Markán
5. Seminarios en el NEA en el marco del "Convenio INTI-UE para el Desarrollo regional". Tec. Alejandro Markán
6. Asesoramiento Técnico sobre el tema "Instalación de curtiembre" según Convenios con Venezuela –INTI. Tec. Alejandro Markan
7. Curso: "Curtición artesanal" Sta. Rosa, La Pampa. Tec. Jose martegani y Tec. Germán Mazzilli
8. Asistencia técnica "Valoración de pieles caprinas" Neuquén. Tec. José Martegani
9. Asistencia técnica curtiembre Toreda S.A.: "Alternativas tecnológicas para la valorización del residuo pelo vacuno proveniente de la industria curtidora". Lic. Betina Galarza y pasante Téc. María Pia Zarate

SERVICIOS A TERCEROS

Secretaria de Comercio : Asesoramiento técnico
AFIP – Aduana: Asesoramiento técnico

Empresas de calzado y Curtiembres –
Asesoramiento técnico
Asesoramiento técnico a pequeños productores.

PUBLICACIONES

Cueros : "Determinación de la repelencia al agua" - Lic. Gabriela Nuñez Revista Tecnología del Cuero Edición N° 80 (marzo /12)

Cueros: Solidez del color: "Migración del color en policloruro de vinilo (PVC) - Lic. Gabriela Nuñez. Revista Tecnología del Cuero Edición N° 81 (junio /12)

Cueros: "Solidez del color al lavado suave". Lic. Gabriela Nuñez . Revista Tecnología del Cuero Edición N° 82 (octubre /12)

Enzimas fúngicas: "Determinación de parámetros de crecimiento en cultivos sumergidos" - Lic. Galarza Betina. Congreso FLAQTIC Uruguay (octubre /12)

IHLLA

Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Usunoff" (UNCPBA y Municipio Azul).

Director: Dr. Luis Sebastián Vives.
Calle República de Italia 780

Tel/Fax: (02281) 432666

Correo electrónico: ihlla@faa.unicen.edu.ar
Web: www.ihlla.org.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Proyectos de investigación.

- **Proyecto de investigación con la ANPCYT**
- Desarrollo sustentable y Atención de la salud, convocatoria PRH0032/2007 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (inv. resp. Dra. Ofelia Tapia). Subproyecto "Desarrollo e implementación de herramientas para el estudio del sistema hídrico, su uso sustentable, preservación y remediación a escala regional" en el IHLLA (inv. resp. Dr. L. Vives). Período: 2009-2012.
- Comportamiento y evolución espacio – temporal del arsénico en aguas subterráneas de la República Argentina. PID 0075/2012. (inv. resp. Dr. Jorge Santa Cruz). Inv IHLLA. P. Weinzettel y S. Bea. Período: 2012-2015.
- Desarrollo de criterios y pautas para el gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura. Director: A. Villanueva, PID 35765. Período 2008-2012.
- Simulación numérica del ajujo subterráneo del Sistema Acuífero Guaraní y análisis de efectos de escala y análisis de efectos de escala. PICT N° 2071/2008. Inv. resp. Dr. L. Vives. Período: 2010-2012.
- Criterios de planeamiento y herramientas de diseño de sistemas de drenaje urbano sustentables para la provincia de Entre Ríos. Director: G. Larenze; A. Villanueva co-director. PID UT11223-25/S011 UTN. Concordia, Entre Ríos, Argentina. Período: 2010-2013.
- Proyecto de investigación con el MINCYT, UBACYT y CICPBA/MAGyP
- Validation of data from the SAC-D/AQUARIUS mission: Application to the knowledge of vegetation water stress. Director: R. Rivas, MINCYT N°7 ANPCyT. Período 2010-2012.
- Escurrimiento, sedimentos y contaminantes biológicos en microcuencas de tres regiones agroecológicas contrastantes afectadas por erosión hídrica moderada a severa. Dirección: C. Chagas. Inv: M. Varni y G. Ares. Proyecto UBACYT 20020100100709. Participan: UBA, INTA Paraná e IHLLA. Período 2011-2014.
- Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana (Oscina de Riesgo Agropecuario, MAGyP). Director: R. Rivas. Período 2013.
- Avance en el conocimiento hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní (SAG) en el sector sur. Financiado por la SSRHN. Participan: Fac. de Ing. y Ciencias Hídricas, Centro de Estudios Hidroambientales (UNL); IHLLA; Univ. de la República, Regional Norte, Sede Salto (UY); Univ. de la República, Sede Montevideo (UY). Período 2012-2013.
- Proyecto de investigación con la SPU
- Análisis de la interacción suelo-agua-vegetación en unidades del paisaje sometidas a diferentes usos en un sector de la Pampa Deprimida Bonaerense. Directora:

- I. Entraigas. Período 2011-2013.
- Estudios complementarios sobre la calidad del agua superficial y subterránea en los partidos de Azul y Tres Arroyos. Director: F. Peluso. Período 2011-2013.
 - Efectos de los ciclos húmedos y secos sobre el balance de energía y la productividad neta a escala espacial: aplicación en la región pampeana. Director: R. Rivas. Período 2010-2012.
 - Gerenciamiento de recursos hídricos en áreas de llanura: riesgo de inundaciones superficiales y cambio climático. Director: A. Villanueva. Período: 2011-2013
 - Análisis de las variaciones de niveles freáticos someros producto de la recarga y la evapotranspiración mediante tomografía eléctrica y su efecto en el aumento de la producción de los cultivos. Director: P. Weinzettel. Período 2010-2013
 - .
 - **Proyecto de investigación con financiamiento externo**
 - Valoración de procesos de recarga y descarga de acuíferos mediante trazado natural: procedencia del agua subterránea en áreas de descarga y relación con la red de ujo, Referencia CGL2009-12910-C03-03. Director: Marisol Manzano Arellano. Organismo: Univ. Pol. de Cartagena (Es). Proyecto en marcha, Com. Interm. de Ciencia y Tecnol. (CICYT, Es). Participan: L. Vives, M. Varni y M.E. Zabala.
 - The role of wetlands and rivers in the groundwater discharge of the Guarani aquifer in NE Argentina. International Atomic Energy Agency. Director Dr. L. Vives. Período: 2009-2012.
 - Identificación de la procedencia del agua subterránea en áreas de descarga de ríos y humedales mediante 222Rn y relación con la red de ujo. Univ. Pol. de Cataluña (Es), Univ. Pol. de Cartagena (Es), Inst. Geol. y Min. de España (Es), Univ. de Gran Canaria (Es), Univ. Nac. del Litoral (AR) y el IHLLA. Com. Interm. de Ciencia y Tecnol. Dir. Gen. de Programas y Transferencia de Conocimiento (Es). Convocatoria Plan Nac. de I+D+I (2008-2011). Director: Dr. E. Custodio. Responsable por el IHLLA: Dr. L. Vives. Período: 2010-2012.
 - Campaña Internacional y uso coordinado de infra-estructura científico-tecnológicas para la evaluación del producto humedad de suelo de la misión europea SMOS (CIUCISMOS). Área de aplicación provincia de Buenos Aires, Argentina. Director R. Niclós. Integrantes: V. Caselles, E. Valor, C. Coll (España) y R. Rivas (Argentina). Subsidio del Min. de Ciencia e Innovación (Ref. CGL2011-13579-E). Período: 2012-2013.
 - Tareas de extensión
 - **Docencia de Postgrado**
 - Dres. I. Extraigas, R. Rivas, F. Peluso, L. Vives, A. Villanueva, P. Weinzettel y M. Varni participan del dictado de varias especializaciones, maestrías y/o doctorados (Especialización: UNPSJB especialidad: hidrología; Maestrías: UNCPBA, esp. Teledetección-SIG, UTN de La Plata y Mar del Plata, esp. ambiente, UNLPam, esp. ambiente, UNLP, esp. Ecohidrología; Maestría/Doctorado: UNL y UNR, esp. Hidrología.)
 - **Servicios de Asesoramiento y a terceros**
 - **Organismos Estatales**
 - Proyecto de Aguas Subterráneas en la Cuenca Matanza Riachuelo. Solicitado por la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo. Director: Dr. Luis Vives. Período 2010-2012.
 - Modelación del Rujo de agua subterránea y transporte de solutos en la cuenca del Salar de Pipanaco, Catamarca. Convenio con CONHIDRO y la SSRH de Catamarca. Período 2012-2013.
 - Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA) del MAGyP. Rivas R., Holzman M., Ocampo D., Carmona F., y equipo de la ORA.

- Asesoramiento a personal del Municipio de la Ciudad de Azul (impacto de las inundaciones sobre la calidad del agua subterránea y con relación al relleno sanitario local, y sobre un emprendimiento turístico proyectado. F. Peluso; González Castelain J.
- Asesoramiento al Seminario Diocesano de Azul y al mun. local con relación a proyecto de instalar un cementerio en el terreno del Seminario. F. Peluso; González Castelain J.
- Organismos privados
- Estudio geoelectrico en Estancia La Juanita, partido de Tres Arroyos, para la empresa Papisud S.A.; Peritajes eléctricos en zona de General Cerri para la empresa Plusagua S.A.; Estudio hidrogeológico en el predio de El Valle de Tandil, Country Club, Golf y Resort; Estudio con ynes de riego en el establecimiento Las Ilianas, Partido de Las Flores; Estudio con lnes de abastecimiento de bebida para ganado bovino en el establecimiento Puesto La María, partido de Rivadavia.
-
- Formación de Recursos Humanos
- El IHLLA tiene 14 Integrantes en formación y concluyeron sus estudios durante el año 2012:
- Carmona, F. Tesis de Maestría "Estimación de la radiación atmosférica descendente a partir de datos meteorológicos", dirigida por V. Caselles y R. Rivas. Univ. de Valencia (Es).
- Mira Carrión, A. Tesis de Maestría "Modelo conceptual hidrogeológico del Sistema Acuífero Guaraní con énfasis en el sector Argentino", dirigida por L. Vives, G. Veroslavsky y M. Manzano. Univ. Pol. de Cartagena (Es).
- Son 15 los tesistas de postgrado y 5 de grado, no pertenecientes al IHLLA, dirigidos por Integrantes del IHLLA.
- Organización de cursos de postgrados
- "Hidroquímica de aguas subterráneas para la identificación e interpretación del fondo químico natural". Imparte: Dra. Marisol Manzano Arellano (IMGC UPCT- España).
- "Modelación de lujo y transporte en acuíferos". Imparte: Dr. Jesús Carrera Ramírez y Dra. Maria Pool (IDAEA, CSIC, Barcelona, España).
- Publicaciones realizadas
- Se realizaron en el periodo 3 libros y 50 publicaciones entre capitulos de libros (2), revistas indexadas (22 –incluyendo en prensa-, 9 bajo sistema factor de impacto ISI y 13 por Latindex), trabajos en congresos (13) y resúmenes (13).
- De las revistas internacionales publicadas y/o en prensa se destacan las ISI:
- Ares, G., Varni, M., Chagas, C. y Entraigas, I. Calibración del número N de la curva de escurrimiento en una cuenca agropecuaria de 116 km² de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Agrociencia* 46:535-541. 2012. ISI índice de impacto 0.374.
- Bea, S.A., Wilson, S.A., Mayer, K.U., Dipple, G.M., Power, I.M., Gamazo, P. Reactive transport modeling of natural carbon sequestration in ultra-maMc mine tailings. *Vadose Zone Journal* 11(2). 2012. ISI: 1.647.
- Carmona F., Rivas R., Caselles V. Estimate of the alpha parameter under rainfed conditions. *Journal Hydrological Processes* DOI: 10.1002/hyp.9415, 2012. ISI: 2.49
- Gamazo, P., Saaltink, M.W., Carrera, J., Slooten, L., Ayora, C., Bea, S.A. A consistent compositional formulation for multiphase reactive transport where chemistry affects hydrodynamics. *Advances in Water Resources* 35, 83-93. 2012. ISI: 2.449
- Gamazo, P., Saaltink, M.W., Carrera, J., Slooten, L., Bea, S.A., Gran, M., 2012. Modeling the inpuence of geochemical processes on water wow during evaporation of a saline soil. En prensa. *Physics and Chemistry of the Earth*. ISI: 1.110.
- Peluso F.; Gonzalez Castelain J., Rodriguez L., Othax N. Assessment of the chemical quality of recreational bathing water in Argentina by health risk analysis. *Journal of Human and Ecological Risk Assessment* 18(6): 1186-1215. 2012. ISI: 1.538.
- Peluso F.; Othax N.; Gonzalez Castelain J.;

Dubny S. Applying Health Risk Analysis to Assess the Chemical Quality of Water for Recreational Bathing: Case of Tres Arroyos Creek, Buenos Aires, Argentina. En prensa. Journal of Human and Ecological Risk Assessment. 2012. ISI: 1.538.

- Sassen, D.S., Hubbard, S.S., Bea, S.A., Chen, J., Spycher, N., Denham, M.E. Reactive facies: An approach for parameterizing Želd-scale reactive transport models using geophysical methods. Water Resources Research 48. 2012. ISI: 2.957
- Varni, M., Entraigas, I., Migueltoarena, V. y Comas, R. Evaluation of flooded areas with satellite imagery using an objective hydrologic criterion. Water and Environment Journal (Article first published online: 5 SEP 2012), ISI 0.792.

IFAS

Instituto de Física Arroyo Seco

Director: Dra Graciela Bertucelli.
Pinto 399 - 7000 Tandil - Argentina

Tel: 54-2293-439660/439661
Fax: 54-2293-439669

Correo electrónico: ihlla@faa.unicen.edu.ar
Web: www.ifas@exa.unicen.edu.ar

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

Tareas de investigación desarrolladas por cada grupo

La actividad científica se organiza en 9 grupos de investigación cuyos responsables académicos han confeccionado los informes que se presentan a continuación:

Grupo de Física de Plasmas Densos Magnetizados

Integrantes:

Dra. MILANESE, Maria Magdalena: Profesora Asociada D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigadora Independiente CONICET. Categoría Incentivos: II. (Responsable Académico)

Dr. NIEBALSki, Jorge Julio: Investigador Adjunto CONICET.

Lic. MOROSO, Roberto Luis: J.T.P. D/E. Fac. Ciencias Exactas. Profesional Principal de Apoyo CONICET. Categoría Incentivos: III.

Sr. SUPÁN, Leonardo: Becario Entrenamiento CICPBA.

Publicaciones

Número de Orden: B1: 4-5-29-30-48-49 B4: 2-11
Estas investigaciones tienen como objetivo básico de aplicación, el estudio de factibilidad del empleo de haces de neutrones energéticos del DPF, como método de sondeo no invasivo, para detectar "in situ" la presencia de diferentes sustancias. El método se basa en la captura de neutrones (generalmente en el rango térmico y epidérmico) con la emisión de radiación gamma característica del nucleído en cuestión. En nuestros experimentos en el Grupo de Plasmas

se lograron identificar, a través de las respectivas "ermas" espectrales, a varios elementos (Mn, Ag, Au, Pb) mediante la producción de neutrones de fusión nuclear con el DPF PACO.

Para ello fueron necesarias numerosas series de descargas, con las necesarias preparaciones de dispositivos, reparaciones y reemplazos.

Se realizaron estudios experimentales sobre la detección de sustancias por el método PGNAa a partir de neutrones de fusión D-D generados en el equipo DPF PACO. La irradiación se genera con haces pulsados de neutrones de fusión (2.45 MeV) de muestras de sustancias con alto contenido de átomos de hidrógeno. Los neutrones son generados por el plasma focus PACO de relativamente baja energía (31 kV, 2 kJ). La irradiación se realiza con guiando geométricamente el haz por medio de un orificio circular practicado en la pared de un blindaje total del dispositivo, construido con placas de paranna y solución acuosa concentrada (1 Molar) de un compuesto rico en B_o. Además de disminuir el riesgo biológico, el blindaje permite eliminar los neutrones espurios reflejados por objetos presentes en el laboratorio que normalmente afectan las mediciones y que son típicamente emitidos por el dispositivo en todas direcciones (108 sr). Se realizaron estudios sobre moderación de neutrones utilizando como moderador polietileno (en placas) de alta densidad. Se estableció el grado de sensibilidad de diagnósticas actualmente disponibles en el laboratorio (detectores de plata activada y sistemas centellador- fotomultiplicador capaces de discriminar neutrones energéticos y térmicos), para registrar umbrales mínimos de sujos de

neutrones dispersados por las muestras a través de procesos de colisión elástica e inelástica.

Grupo de Paleomagnetismo y Magnetismo Ambiental

Integrantes:

Dra. SINITO, Ana María: Profesor Titular D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigadora Principal CONICET.

Categoría Incentivos: I. (Responsable Académico)

Dra. GOGORZA, Claudia Susana Gabriela: Profesor Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador

Independiente CONICET. Categoría Incentivos: II.

Dr. CHAPARRO, Marcos Adrián Eduardo: J.T.P. D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador

Adjunto CONICET. Categoría Incentivos: III.

Lic. IRURZUN, María Alicia: J.T.P. D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigadora Asistente

CONICET. Categoría

Incentivos: IV.

Lic. GARGIULO, Daniel: Ayudante Diplomado Interino. Becario CONICET

Lic. MARIE, Debora Carolina: Becaria ANPCyT Publicaciones

Número de Orden:

B1: 13-14-15-16-17-36-37 B4: 8-9-10-19-20

Actividades de investigación desarrolladas

Las actividades de investigación desarrolladas en el período pueden resumirse como sigue:

Estudios paleomagnéticos de sedimentos lacustres

1. Aplicaciones al análisis de variaciones paleoseculares, paleointensidades, excursiones y reversiones del campo geomagnético.

a) Se llevaron a cabo estudios de paleomagnetismo y magnetismo de rocas de alta resolución en testigos de la Laguna Potrok Aike (Santa Cruz, Argentina), los que representan los últimos 16000 años

b) Se continuó con el estudio paleomagnético de testigos cortos de sedimentos lacustres de un lago de Antártida (Lago Esmeralda).

2. Aplicaciones paleoambientales.

Se continuó con el estudio de magnetismo de rocas de testigos extraídos de la laguna La Brava, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Se comenzó el estudio de las variaciones paleoseculares y paleointensidades relativas durante los últimos 16000 años correspondientes al período holocénico y la última glaciación en el Sur de la Patagonia.

Estudio de las características magnéticas de distintos tipos de suelos y sedimentos: Aplicación a contaminación atmosférica

a) Se llevó a cabo un nuevo estudio usando parámetros magnéticos y la determinación de elementos traza de contaminantes en sedimentos aluviales del río Ponnaiyar, estado de Tamil Nadu, India.

b) Se desarrolló una metodología para construir un modelo de intervalo fuzzy para el PLI, usando parámetros magnéticos como variables de entrada.

c) Se propuso una metodología para construir un modelo del tipo Takagi-Sugeno-Kant y sus intervalos de confianza para la estimación de metales pesados de muestras recolectadas en alrededores de la base Marambio en Antártida

d) Se realizaron estudios de biomonitores, utilizando líquenes que se desarrollan sobre la corteza de árboles ubicados en la zona urbana de la ciudad de Tandil.

e) Se obtuvieron muestras durante la campaña antártica del verano 2012 en los alrededores de la Base Marambio.

Grupo de Propiedades Eléctricas y Ópticas de Sólidos

Integrantes:

Dr. CASELLI, Eduardo E: Profesor Titular D/E Fac. Ciencias Exactas. Categoría Incentivos: I.

(Responsable Académico)

Dr. LESTER, Marcelo Fabian: Prof. Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Incentivos: II.

Dr. SANTIAGO, Martín Alejo: Prof. Adjunto D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Incentivos: II.

Dr. MOLINA, Pablo Fernando: J.T.P. D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Asistente CONICET.

Categoría Incentivos: IV.

Dr. MARCAZZO, Salvador Julián: Ayudante Diplomado D/S, Fac. Ciencias Exactas. Investigador

Asistente. Categoría Incentivos: V.

Lic. ABRAHAM, Ricardo Martín: Ayudante

Diplomado D/S. Becario CONICET

Publicaciones

Número de Orden:

A: 1 B1: 6-7-8-31-32-33-34 B4: 3-4-5-6-12

Actividades de investigación desarrolladas durante 2012

Electromagnetismo y fotónica

En esta línea de investigación se llevaron adelante trabajos referente al estudio de la respuesta óptica de sistemas con alto índice de refracción tal como el Si. Particularmente, estamos interesados en las posibles aplicaciones del Si como elemento contrastante, no invasivo, para la detección de tumores. Debido a su comportamiento óptico, es posible excitar en nanopartículas de Si resonancias del tipo morfológicas aumentando considerablemente su sección eficaz de absorción (relativamente se llega hasta dos órdenes de magnitud cuando las resonancias son excitadas). Esto hace del Si un contrastador promisorio. Para poder utilizar al Si como un trazador es necesario recubrirlo con una capa de metal noble, plata, oro, titanio, etc. De este modo, iniciamos los estudios correspondientes a la interacción múltiple entre el shell metálico y la nanopartícula de Si cuyos primeros resultados se enviaron a publicar en Noviembre de este año.

Por otro lado, en colaboración con el Grupo de Electromagnetismo Aplicado - UBA, continuamos trabajando en la respuesta óptica de metamateriales. En particular estamos interesados en el diseño de estas estructuras para obtener una determinada respuesta óptica. La combinación de estas metaestructuras con cristales fotónicos ha permitido observar una respuesta óptica novedosa a la que denominamos diodo para fotones. El fenómeno observado es la propagación de ondas EM en una dirección y el total bloqueo en la dirección contraria, fenómeno con un ancho espectral de algunos centenares de nanómetros dependiendo del gap fotónico en el cristal.

Termoluminiscencia y Fotoluminiscencia.

En esta línea de investigación se llevaron adelante varios trabajos en forma simultánea:
a) Diseño, montaje y optimización de un sistema de dosimetría por fibra óptica adaptado a una facilidad de radioterapia (60Co, LINAC): Se

implemento un sistema de dosimetría por fibra óptica robusto y adaptable a las tareas de dosimetría personal y control de calidad (quality assurance) usuales en una facilidad de radioterapia.

Se implemento una aplicación de instrumentación virtual para mediciones automatizadas mediante programación gráfica (LabVIEW), la cual es apta para investigación básica de los centelleadores utilizados en dosimetría por fibra óptica, como así también para su posible uso clínico.

b) Investigación de la luminiscencia inducida por radiación de diversos materiales: Se investigo, en colaboración con la Dra. M. Prokic (Institute of Nuclear Sciences, Belgrado), la radioluminiscencia de boratos dopados con el Sn de utilizarlos como centelleadores tejido-equivalentes para dosimetría por fibra óptica (FOD, fiber optic dosimetry)

Se estudio la luminiscencia inducida por radiación de otros materiales disponibles, los cuales han demostrado alta eficiencia en mediciones preliminares: perovskita $KMgF_3:Sm$ (en colaboración con el Dr. C. Furetta, Universidad Toru Roma, Italia). Boratos de estroncio dopados con Dy (en colaboración con la Dra. Araceli Lavat, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires).

Compuesto K_2YF_5 dopado con Ce, Tb y Dy con el fin de caracterizar su respuesta, el rol de los diferentes activadores y evaluar el empleo de estos compuestos en el marco de la técnica FOD. Compuesto $CsTb_2F_7$ con el fin de investigar el rendimiento de centelleo del $CsY_2F_7:Tb$ cuando el Tb reemplaza totalmente al itrio.

Se llevaron adelante investigaciones de la luminiscencia estimulada ópticamente, la radioluminiscencia y termoluminiscencia de compuesto K_2YF_5 dopado con Tb, y co-dopado con Dy y Ce, con el fin de estudiar los mecanismos luminiscentes y evaluar su posible desempeño como dosímetro. Se investigo la aplicabilidad del centelleador comercial $ZnSe(Te)$ a la técnica FOD. El trabajo desarrollado dio lugar a la formación de recursos humanos, en particular, una tesis de maestría (Lina M. Ramirez, Maestría en Física Médica, FCEN, UBA, 2011). Resultados parciales de este trabajo fueron presentados en el XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2011 (Mar del Plata, 28 al 30

de septiembre de 2011). El trabajo conteniendo resultados mas generales se enviara a Physics in Medicine and Biology (2012).

c) Desarrollo y aplicación de técnicas de optimización para el análisis de los procesos luminiscentes bajo estudio (ajuste de curvas con modelos complejos): Se desarrollo un algoritmo computacional adecuado para la deconvolucion rapida de curvas termoluminiscentes. El algoritmo contempla la aplicacion de modelos físicos mas realistas con el fin de estudiar el traspaso de cargas en materiales irradiados mientras son estimulados termicamente para investigar la estructura de defectos desde un punto de vista basico. El algoritmo se aplico a la deconvolucion de la curva termoluminiscente del BeO.

d) Desarrollo de algoritmos eficientes para la transmisión progresiva de imágenes médicas entre equipos remotos. Informática Médica: Estas actividades, realizadas en el marco de colaboraciones interdisciplinarias con especialistas del area de Informatica Medica y dos empresas nacionales (Doths Engineering S.A. y Tsavo Group S.R.L.), dieron lugar a una comunicacion al congreso internacional de la EMBS. Estas investigaciones son consecuencia de la interaccion natural en el marco de la Fisica Medica con profesionales e investigadores de otras disciplinas que conueyen en el ambito medico. Han dado lugar a la conformacion de un grupo de trabajo interdisciplinario con interesantes y estimulantes perspectivas de trabajo. En el mismo contexto se avanza en el diseno de sistemas de alerta e informacion de bajo costo y alto impacto social para el control domiciliario de afecciones en politicas publicas de salud mediante el uso de mensajería SMS de bajo costo y sistemas de informacion geográfica.

Grupo LIBS: Técnicas Espectroscópicas Aplicadas al Estudio de Plasmas

Integrantes:

Dra. BERTUCCELLI, Graciela: Profesor Titular D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Independiente CONICET. Categoría Incentivos: II. (Responsable Académico)

Dra. BERTUCCELLI, Daniela: Profesor Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Incentivos: III.

Dr. D'ANGELO, Cristian Adrian: J.T.P. D/S

Fac. Ciencias Exactas. Investigador Asistente CICPBA. Categoría Incentivos: IV.

Dr. DIAZ PACE, Diego Martin: J.T.P. D/S Fac. Ciencias Exactas, Becario CONICET. Categoría Incentivos: V

Lic. GARCIMUNO, Mayra: Ayudante Diplomado D/S Fac. Ciencias Exactas, Becario CONICET.

Publicaciones

Número de Orden:

B1: 18-19-20-21-38-39 B4: 21-22-23-24

Actividades de investigación desarrolladas durante 2012

En este periodo se continuo con experiencias usando la tecnica LIBS (LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY) para la deteccion y cuantificación de trazas en elementos solidos, liquidos y gaseosos. El trabajo de investigacion basica y aplicada realizado puede englobarse bajo lineas pertinentes a estudios de investigacion sobre procesos involucrados y de aplicacion de la tecnica. Se avanza en la comprension de fenomenos físicos basicos y estudio de dinamicas asociadas a los procesos a traves de la interpretacion de los resultados.

Por un lado, se realizo el estudio de plasmas producidos por laser mediante el uso de espectroscopia de emisión atomica sobre muestras de hidroxido de calcio compactadas en forma de pastillas que tienen concentraciones conocidas de Mg. Esta caracterizacion se utiliza para detectar trazas de metales pesados en liquidos y en algas.

Se continuaron ademas, estudios de perturbaciones en la conduccion en medios liquidos inducidos por medio de laser por la formacion de plasma en el seno de los mismos al ser irradiadas con pulsos de alta potencia pico. En particular, se han medido los potenciales electroquimicos de una superficie solida sumergida en una disolucion diluida de sulfato de sodio cuando se irradiada con radiacion infrarroja proveniente de un laser de Nd+3:YAG (450-mJ a 10 Hz) Q-Switch.

Como aplicacion practica de la tecnica se realizaron mediciones sobre muestras de agua, suelos y vegetales a fin de detectar metales pesados. En particular se aplico la tecnica al analisis de algas para la determinacion de metales pesados y su cuantificación.

Grupo Láseres de Semiconductores

Integrantes:

Dra. TORRE, Maria Susana: Profesor Asociado D/E Facultad Ciencias Exactas. Investigador Independiente

CONICET. Categoría Incentivos: III. (Responsable Académico)

Lic. SALVIDE, Matias: Becario CONICET

Publicaciones

Número de Orden:

B1: 1-41 B4: 1

Actividades de investigación desarrolladas durante 2012

Las tareas realizadas en este periodo corresponden en forma general al estudio de laseres de semiconductores con inyeccion optica. En particular, la inyeccion optica en los VCSEL's resulta un atractivo metodo para conseguir comportamientos biestables en estos dispositivos. Este comportamiento bistable tiene numerosas aplicaciones en procesamiento completamente optico de senal, almacenamiento optico, etc. El uso de los VCSEL's en estas aplicaciones se ha incrementado recientemente debido a las mejoras en las características de estos dispositivos. Durante este periodo se realizaron estudios de biestabilidad en VCSEL que emiten en longitudes de onda del orden de 1550 nm. Se caracterizaron las potencias minimas necesarias para conseguir un salto en la polarizacion variando la desintonia entre la frecuencia de la luz de la senal inyectada y la correspondiente a la polarizacion ortogonal de la intensidad de salida del VCSEL. Se analizo, con resultados exitosos, la capacidad del VCSEL de funcionar como una puerta logica utilizando las propiedades biestables de la polarizacion.

Se caracterizo la seleccion de modos transversales en VCSEL bajo inyeccion optica tanto desde el punto de vista teorico como experimental. La inyeccion optica externa en laseres de semiconductor es un tema de interes desde hace ya mucho tiempo, debido a que son ampliamente conocidas las mejoras en las prestaciones de estos dispositivos cuando se inyecta una senal externa.

Se trabajo tambien en la caracterizacion de la dinamica de dos VCSEL's mutuamente acoplados mediante polarizacion rotada. Es

decir, la polarizacion natural de cada laser es rotada 90 grados e inyectada en el otro laser. Simulaciones basadas en el modelo de spin-sip mostraron transientes de ondas cuadradas con saltos en la polarizacion antes que el estado estacionario sea alcanzado. Se determino la intuencia de varios parametros del modelo sobre la duracion estocastica del transiente.

Grupo Electrónica Cuántica

Integrantes:

Dr. RANEA SANDOVAL, Hector Francisco: Profesor Titular D/E Facultad Ciencias Exactas. Investigador

Independiente CONICET. (Responsable Académico)

Lic. PARDINI, Pamela:

Publicaciones : Ver Grupo Óptica Biomédica (En colaboración)

Descripción de las actividades de investigación desarrolladas durante 2012

El Director de este grupo colabora fuertemente con el grupo de Optica Biomedica y con el grupo LIBS.

En este ultimo, lo hace dentro del proyecto de Plasmas en Liquidos. Ademas, dentro de la tematica propia, estudia y desarrolla un sistema de deteccion fotoacustica en medios que pueden tener interes biomedico. La puesta a punto llevo al analisis de mezclas binarias de liquidos con el fin de realizar un estudio para formar fantasmas con inclusiones y analizarlas con esta tecnica que esta especialmente ajustada para mediciones de absorcion de radiacion. En el transcurso de los trabajos se verifico que el sistema es altamente repetitivo y contable en medios transparentes y que es capaz de detectar variaciones de la velocidad de sonido debida a las complejas estructuras moleculares que se forman en las mezclas que contienen diversos alcoholes y agua.

Este tema esta dando lugar a un trabajo de tesis de licenciatura el cual desarrolla otro aspecto de un tema abordado en una tesis anterior que culminara en 2009, de la UNR, tambien desarrollada en el grupo y que conjuga las propias lineas de trabajo con las del grupo de Optica Biomedica.

Grupo Óptica Biomédica

Integrantes:

comisión de investigaciones científicas

Dr. DI ROCCO, Hector Oscar: Profesor Titular D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Principal CONICET.

Categoría Incentivos: I. (Responsable Académico)

Dra. IRIARTE, Daniela Ines: Profesor Adjunto D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto CONICET.

Categoría Incentivos: III.

Dr. POMARICO, Juan Antonio: Profesor Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Independiente

CONICET. Categoría Incentivos: III.

Lic. WAKS, Maria Victoria: Becaria CONICET

Lic. GARCIA, Hector Alfredo: Becario CONICET Publicaciones

Número de Orden:

B1: 2-3-28-42-43-44-45-46-47 C2: 1-2-3-4-5-6-

Actividades de investigación desarrolladas

Durante 2012 se prosiguieron los estudios de Propagación de luz IR en Medios Turbios, con vistas a la construcción de un prototipo de tomografo optico para aplicaciones biomedicas (deteccion precoz del cancer de mama, registro funcional del cerebro, etc.). Se utilizo, preferentemente, la luz proveniente de un laser pulsado en alrededor de 60 ps ($1 \text{ ps} = 1e-12 \text{ s}$) con detección de fotones correlacionados en el tiempo (TCSPC: Time Correlated Single Photon Counting) con un complejo sistema, adquirido a la erma Becker and Hickl.

Aunque el sistema, del que se ha adquirido una parte y otros items estan en proceso de compra (PICT No 38058), es robusto, la interpretacion de los pulsos temporales, luego de atravesar los medios turbios, no es trivial. Lo que se pretende en forma primaria, es reproducir los resultados obtenidos con onda continua en años anteriores. La principal ventaja de los pulsos es que pueden deducirse los valores de los coeficientes de absorcion $\mu(a)$ y de scattering reducido ($\mu's$) en forma independiente; en el caso de onda continua, solamente puede obtenerse el producto $\mu(a) \times (\mu's)$. Varios trabajos fueron publicados y/o enviados en este periodo. Es dable informar que, entusiasmados por el arribo de nuevo equipamiento, varios alumnos de la Licenciatura en Fisica, que manifestaron en su momento su interes por trabajar en nuestro grupo, estan cerca de presentar sus trabajos

nales de Licenciatura.

Asimismo, se continuaron colaboraciones en Fisica Atomica Aplicada, Espectroscopia Atomica y de Plasmas, Modelado de Atmosferas Estelares asi como efecto Compton y Teoria de la Densidad Funcional, con investigadores de diversos grupos del pais (Centro de Investigaciones Opticas y Observatorio Astronomico, La Plata, Autoridad Regulatoria Nuclear, ARN, Buenos Aires) y del exterior (Mexico, Italia).

Grupo de Flujos SuperAciales y Fenómenos de Interfase

Integrantes:

Dr. DIEZ, Javier Alberto: Profesor Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Independiente CONICET.

Categoría Incentivos: II. (Responsable Académico)

Dr. GONZALEZ, Alejandro Guillermo: Profesor Asociado D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto

CONICET. Categoría Incentivos: II.

Dr. GOMBA, Juan Manuel: Adjunto D/E Fac. Ciencias Exactas. Investigador Adjunto CONICET. Categoría Incentivos: III

Lic. MAC INTYRE, Jonatan Raul: Becario CONICET

Publicaciones

Número de Orden:

B1: 22-23-24-25-26-27-40-50 B4: 25-26-27-28-29-30-31

Actividades de investigación desarrolladas d

El objetivo general de los trabajos recientes ha sido describir y comprender los factores que caracterizan las inestabilidades de las lineas de contacto entre liquidos y las superscicies parcialmente mojadas por los mismos.

Los principales factores a analizar son la velocidad de formacion de la inestabilidad, las escalas espaciales tipicas del patron de equilibrio, y las morfologias de los patrones rnales de recubrimiento que generan las evoluciones inestables. Este conocimiento es imprescindible para poder controlar procesos de fabricacion en aplicaciones de interes tecnologico, donde se requiere una distribucion especiica del liquido

sobre un sustrato.

Las inestabilidades de recubrimiento líquidos que se desarrollan tanto en la superficie libre como a nivel de las líneas de contacto con el sólido manifiestan las semejanzas y diferencias entre experimentos de escala macroscópica (submilimétrica) y microscópica (nanométrica). En el primer caso, los efectos de la gravedad suelen ser irrelevantes, mientras que en el segundo la presencia de las fuerzas intermoleculares entre el líquido y el sólido deben tenerse en cuenta.

A escala macroscópica, las deposiciones iniciales de películas líquidas extensas u otras formas geométricas, tales como filamentos o anillos, se pueden realizar mediante técnicas mecánicas especialmente diseñadas al efecto. A escala nanoscópica, la deposición inicial se suele generar derritiendo conformaciones metálicas sólidas (usualmente cobre o níquel) sobre sustratos de silicio mediante la irradiación de pulsos láser de muy corta duración (cada disparo es de 25 ns en una longitud de onda de 248 nm y con una densidad de energía de 429 mJ/cm²). Durante la corta vida en forma líquida del metal (del orden de 10-20 ns) se produce el mojado y la consecuente formación de patrones. En todos los casos, los patrones resultantes son producto de transiciones morfológicas relacionadas con inestabilidades y efectos de mojado.

A partir del conocimiento completo de la solución de equilibrio es posible desarrollar el análisis de estabilidad lineal del sistema. En particular, aquí hemos empleado un método pseudo-espectral de Chebyshev optimizado para las condiciones de contorno del problema mediante una novedosa forma de seleccionar los elementos de la base. Se analizó el efecto de los parámetros en las predicciones del modelo de longitud de onda dominante, máxima tasa de crecimiento y los modos de las perturbaciones. Para verificar la validez del modelo, realizamos experimentos macroscópicos usando aceites de siliconas (PDMS) sobre sustratos de vidrio recubiertos con soluciones acuoradas cuyo ángulo de contacto corresponde a un mojado parcial. Los resultados experimentales se compararon con la teoría mostrando un muy buen acuerdo. Las grandes inclinaciones y áreas requieren de las correcciones que predice el modelo desarrollado. Obtuve cotas en las

distancias predichas teniendo en cuenta el carácter snito de los filamentos [Phys. Fluids 24, 032104 (2012)].

Un problema relacionado es el de la estabilidad de anillos líquidos sobre sustratos horizontales. Esta configuración tiene algunas similitudes con la del filamento recto sobre un plano inclinado y posee la ventaja de carecer de los bordes en los extremos que afecten la estabilidad. Los aspectos comunes más relevantes son su longitud finita, como en los filamentos reales en el laboratorio, y que para ambos problemas los ángulos de contacto deben ser diferentes en los dos frentes. En el caso del anillo, esto se debe al efecto de la curvatura azimutal que origina una presión capilar diferente en las cercanías del radio interno y del radio externo. En consecuencia, esta configuración tendrá una solución estática solo si cierto grado de histeresis de ángulo de contacto se admite en el sistema. El conocimiento de la solución de equilibrio permitió realizar un estudio de estabilidad marginal del problema sin necesidad de introducir ninguna hipótesis de trabajo para el tratamiento de las líneas de contacto. Esto se debe a que estas líneas permanecen en reposo en este estadio marginal de estabilidad neutra y, por lo tanto, las ecuaciones no presentan ninguna singularidad en los puntos donde el espesor del líquido se anula. Análogamente al caso del filamento sobre el plano inclinado, la estabilidad del anillo se estudió empleando un método pseudo espectral de Chebyshev, que permite hallar la relación de dispersión del problema mediante la resolución de un problema de autovalores. De este análisis, obtuvimos los tipos de modos de perturbación posibles, y la longitud de onda de máximo crecimiento en el sistema. Los resultados han sido enviados para su publicación, y aparecerán en breve en Journal of Fluid Mechanics.

Además, hemos desarrollado una comparación entre los resultados de modelos de fluidos y simulaciones basadas en dinámica molecular para anillos. En marco de una colaboración con los Dres. N. Trung y M. Fuentes del ORNL quienes poseen experiencia en modelar la dinámica molecular y acceso a supercomputadoras y tiempo de cálculo en los Laboratorios Nacionales de EE.UU. comprobamos que las predicciones de modelos de fluidos apropiados

dan resultados en notable acuerdo con los de dinámica molecular para tiempos característicos moderados, aunque difieren para escalas muy largas. [Langmuir 28, 13960 (2012)].

Se han realizado análisis de pujos en mezcladores milimétricos, cuyos resultados han sido publicados en una Letter to Physics of Fluids (2012). Se han desarrollado nuevas estrategias para la aceleración del cálculo de rujos de lubricación (Phys. Rev. E 2012). Hemos encontrado nuevas soluciones analíticas para la forma de gotas bajo el efecto de fuerzas moleculares sólido-líquido y de la gravedad (Phys. Rev. E, 2012).

Finalmente, hemos demostrado que el uso combinado de perturbaciones sintéticas con modos de inestabilidades naturales predichos por nuestras teorías permite el diseño de experimentos que conducen a arreglos de gotas y alambres de interés tecnológico [Nanoscale 4, 7376 2012].

Grupo de Físico Química Ambiental

Integrantes:

Dr. GRATTON, Roberto: Investigador Superior CONICET. Categoría Incentivos: I.

Dra. JULIARENA, María Paula: Profesor Adjunto D/S Fac. Ciencias Exactas. Investigador Asistente CONICET

. (Responsable Académico)

Lic. GERE, Ignacio José: Ayudante Diplomado D/S Fac. Ciencias Exactas.

Med. Vet. WILLIAMS, Karem: Ayudante Diplomado D/S Fac. Ciencias Exactas. Becaria ANPCYT

Ing. PRIANO, María Eugenia: Becaria CONICET

Lic. FUSE, Victoria: Becaria CONICET

Dra. BERKOVIC, Andrea: Becaria Posdoctoral CONICET

Publicaciones

Número de Orden:

B1: 9-10-11-12-35 B4: 7-13-14-15-16-17-18

Descripción de las actividades de investigación desarrolladas durante 2012

Mediciones de emisión de CH₄ por parte de ganado vacuno mediante la técnica de trazado por SF₆

a) Extensión del tiempo de recolección; mejoras del sistema de muestreo:

Se compararon 10 recipientes recolectores (RR)

de acero INOX de 0,5 L, con 10 recipientes de igual volumen de PVC, con el propósito de verificar la conservación de una muestra estándar (0,5 bar con una concentración inicial de CH₄ de 40 ppmv) a lo largo de dos periodos de 30 días. Se observó una marcada diferencia de comportamiento, prácticamente la misma en ambos periodos. En los tubos de acero INOX la reducción media de la concentración y el incremento de presión fueron muy pequeños (del orden del 3% y del 1% respectivamente) con dispersión muy baja, en contraste con los RR de PVC, para los cuales estos aspectos negativos fueron un orden de magnitud mayor (resultados reportados en la Tesis Doctoral del Dr. J. Gere). Se modificaron los restrictores de ujo (RF) de bolilla de acero desarrollados en el grupo con el fin de evitar que el cuerpo mecánico del RF quedara, como en la versión original, al extremo de la línea de muestreo (situación desfavorable si se tiene en cuenta que cerca del morro de los animales los RF se hallan sometidos a un estrés mecánico mayor, como así también expuestos a mojaduras por inmersión en los bebederos). Después de varios intentos y ensayos (una primera modificación no funcionó correctamente debido al ingreso de aire por una vía cuya impedancia había sido subestimada), se llegó a una versión totalmente reversible, que en las pruebas de laboratorio dieron resultados satisfactorios. Recordamos que el esfuerzo puesto por el grupo en el desarrollo de RF adecuados se debe a la conveniencia para varias importantes aplicaciones de alargar hasta 15-20 días los tiempos de llenado a 0,5 bar de recipientes "pequeños" (0,5L). Durante el periodo nuestros equipos fueron utilizados en tres experimentos de campo sobre animales realizados en Brasil.

b) Posibilidad de eliminar el empleo de un trazador (SF₆): Se ha desarrollado un modelo que relaciona la concentración media de un gas cerca de los orificios buco nasales de un rumiante con la tasa media de liberación de ese gas en el rumen, suponiendo que otras fuentes de liberación y vías de escape son mucho menores. El modelo se funda en parámetros morfológicos y fisiológicos del animal y en una interpenetración turbulenta del aliento con el aire ambiente.

Hemos emprendido un primer estudio tendiente

a verificar la validez del modelo y el orden de magnitud de las desviaciones sistematicas o accidentales (suctuaciones) respecto de sus previsiones Por el momento los resultados del estudio son todavia demasiado preliminares como para anticipar un resultado, aunque el valor de las concentraciones calculadas es cercano a las medidas.

Por otra parte, los inconveniente en el funcionamiento de los RF elaborados (veas la Seccion correspondiente) han impedido sumar datos en la cantidad esperada, porque dichos RF introducian en las muestras una dilución imprevista e incontrolable. Ahora, subsanado este inconveniente seguiremos progresando en este tema.

c) Medición de la emisión de metano por parte de bovinos en pastoreo.

Se compararon las emisiones de CH₄ emitido por novillos con acceso a pastoreo en avena en dos franjas horarias: una por la mañana y otra por la tarde. Se realizo un segundo ensayo donde los dos grupos de animales se sometieron a distintas dietas, una exclusivamente de pastura y la segunda, la misma pastura con el agregado de un aditivo a base de semillas de girasol. Si bien el estudio incluyo la medicion de la emision de CH₄ ruminal, los resultados de estas estimaciones solo se conoceran en el proximo futuro, puesto que el sistema de análisis (CG) previsto para nuestro laboratorio todavia no ha podido completarse y no estamos en condiciones aun de medir concentraciones del gas trazador (SF₆).

d) Mediciones de emisión de metano a partir de bosta:

Se midio la emision de CH₄ por parte de bosta depositada sobre el suelo de pastoreo de los animales utilizados en el ensayo descripto anteriormente, que fueron alimentados con tres tratamientos diferentes. Para ello se realizaron 3 ensayos sucesivos con 10 muestras cada uno, que se colocaron dentro de tubos de PVC enclavados en el suelo, y que se utilizaron como camaras estaticas al adicionar una tapa del mismo material. La emision de estas muestras se monitoreo hasta el minimo detectable. Los resultados estan en etapa de evaluacion, pero puede anticiparse que desde la bosta de los animales del grupo alimentado de mañana, y sin aditivos grasos la emision es signincativamente

mayor. Pese a que esta diferencia in uye poco sobre la emision total (casi totalmente debida a la emision por via buco nasal), es importante tenerla en cuenta al proponer cualquier medida de mitigacion.

e) Mediciones de emisión de CH₄ en lagunas, mediciones de concentración atmosférica en sus inmediaciones y medición de parámetros del agua:

Se realizaron cuatro campanas de recoleccion de muestras de aire desde camaras estaticas, directamente de la atmosfera y de muestras de agua en la laguna que nuestro grupo mantiene bajo estudio (La Barrancosa, partido de Juarez). Estas campanas continuan las realizadas durante los anos precedentes. Los resultados están siendo comunicados en diversas reuniones cientiscas, y su analisis global con correlaciones entre las emisiones y parametros tipicos de las lagunas esta siendo volcado en este momento en una publicacion que esperamos concluir antes de dn de ano.

f) Mediciones de emisión- secuestro de CH₄, N₂O y CO₂ en interfase suelo no saturado-atmósfera:

Las medidas se realizaron en un predio de la Universidad, que ya contaba con mediciones de otros parametros, correlacionables con la emision-secuestro de GEIs. El metodo que se utilizo para la medicion de nujos en campo es el de las camaras estaticas. Se han usado muchos tipos de camaras; en casi todas, el marco enclavado en el suelo se mantiene ejo, y cada tanto tiempo (tipicamente en diferentes estaciones) se coloca la tapa para realizar una medicion. Los inconvenientes son que el muestreo se realiza en pocos lugares qjos y que la presencia durante tiempos largos del marco enclavado altera localmente las propiedades del suelo, tanto porque limita la scorrentia cuanto porque in uye sobre la fauna y eora que circula u hospeda la superecie enmarcada. En compensacion, el valor del ujo se obtiene en forma directa y el costo es bajo.

En el GFQA del IFAS, se han disenado, construido y ensayado camaras estaticas cuyos elementos centrales son segmentos de tubos de acero inoxidable de gran diametro, que pueden ser enclavados rápidamente incluso en suelos bastante compactados. El cierre y las recolecciones de muestras se efectuan de

inmediato

después del enclavado y a su término los tubos son removidos pudiendo ser enclavados de nuevo en un lugar diferente. Se diseñó y llevo adelante un experimento especial para determinar si existen diferencias sistematicas entre las medidas de emision-secuestro para los tres gases detallados, en camaras jasy móviles. Se tomaron muestras de suelo del mismo predio, para realizar medidas de algunos parametros Vsicoquimicos, como son:

porosidad, humedad, temperatura del suelo, nitratos, fosforo y pH.

En octubre, se inicio otra serie de experimentos en un terreno sembrado con una pastura (Avena Sativa).

g) Desarrollos tecnológicos:

Se fabricaron y llenaron con SF6 de tubos de permeacion a insertar en el rumen de animales. Para ello se mandaron a fabricar los tubos a partir de barras de bronce, a las que ademas se les maquino una rosca para el cierre (hasta ahora estos tubos eran provistos por el AgResearch, Nueva Zelanda). Nuestro metodo consiste en mantener el tubo en bano permanente de N2 liquido, mediante un dispositivo mecanico de sujecion disenado en colaboracion con el Taller Mecanico del Instituto. Se realizaron ensayos sobre su comportamiento con diferentes espesores de la lamina de Teon a traves de la cual difunde el SF6.

Se fabricaron 25 tubos de permeacion que fueron utilizados durante Septiembre-Noviembre de 2012 en un ensayo conjunto con el grupo de Produccion Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNICEN.

Se construyeron 60 reguladores de ingreso para el mismo experimento mencionado en el parrafo anterior y se esta onalizando en este momento la construccion y calibracion de otros 100 reguladores de ingreso, que seran utilizados en un experimento que involucrara 40 animales, en donde se mediran las emisiones de CH4 para dos grupos de animales tratados con distinta alimentacion. El ensayo sera realizado en la Universidad do Rio Grande do Sur, Brasil, y esta previsto para diciembre de 2012-enero de 2013. Se realizaron los ensayos necesarios para poner a punto los volumenes de inyeccion y tiempos de corrida en la deteccion de CH4 en concentraciones que van de 1,5- 200 ppm con

una precision de 0,05 ppm.

h) Otras actividades:

Se realizaron mediciones solicitadas por otros grupos del Instituto utilizando instrumental incorporado a nuestro Laboratorio.

Detalle del equipamiento incorporado en el período.

Se adquirieron algunos elementos que forman parte del sistema Time Correlated Single Photon Counting:

- Una unidad de direccionamiento (router) de cuatro canales, Becker and Hickl, Alemania (PICT 2005, 38058).
- Laser de ps, con $\lambda=785$ nm, un interruptor electronico controlado por PC, Becker & Hickl, Alemania (PICT 2005, 38058)
- Placa digital para Time Correlated Single Photon Counting, Becker & Hickl, Alemania (PICT 2008 0570).
- Placadigitalparacontrolparafotomultiplicadores, Becker & Hickl, Alemania (PICT 2008 0570).
- Computadora para calculos teoricos y simulaciones numericas de Monte Carlo basadas en GPU (PIP 2010-2012 384)
- Sistema de accesorios de optica para manejo de la luz en el sistema de Photon Counting. (PIP 2010-2012 384) – Tramite de compra iniciado en Octubre de 2010 ante la UA y aun pendiente de resolucion.
- Estructura de soporte para Fuente de A.T.
- 8 capacitores de alta tension rapidos Maxwell
- Osciloscopio Tektronix para registro de pulsos rapidos
- Detector de neutrones ^3He
- Se realizo la compra de un fotodetector (P25PC-02) marca SenseTech. El mismo es utilizado para la realizacion de mediciones de Luminiscencia Estimulada Opticamente.
- Se compro un monitor marca LG Flatron E1941.
- Instalacion de Cromatografo de Gases marca Agilent Technologies, modelo 7890A. Incluye: Valvula para muestras gaseosas, Detector FID, accesorios y elementos de instalacion.
- Detector de captura electronica (ECD), para ser adosado al mismo cromatografo. Compra en proceso.
- Detector de CO2, para ser adosado al mismo cromatografo. Compra en proceso. Medidor de Susceptibilidad magnetica MS3, marca Bartington

- MS2WF Horno, marca Bartington
- MS2WFP Fuente de potencia, marca Bartington

Tareas de extensionismo:

Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social que integran el Banco Nacional de Proyectos.

-Título del Proyecto: "Estrategias de mitigación de la emisión de metano en rumiantes en pastoreo"

-Responsable: Dr. R. Gratton y Dr. H. Gonda.

-Miembros del grupo de trabajo: Patricia Alvarado, Guillermo D. Milano, María L. Bakker, Roberto A. Rubio,

María del Carmen Ferragine, Karen E. Williams, Paula Juliarena

-Fecha de inicio: Agosto 2012

-Fecha de finalización: Marzo 2013

-Entidad financiadora y monto del financiamiento: Instituto de promoción de carne vacuna argentina (IPCVA). Monto asignado \$ 115.705

-Entidad adoptante del resultado desarrollado: Instituto de promoción de carne vacuna argentina (IPCVA)

-Creación e innovación de conocimientos: Se probarán dos diferentes estrategias de mitigación de la emisión de metano entérico a partir de bovinos en pastoreo: una de ellas es por franjas horarias de alimentación, y la otra es con el uso de un aditivo alimentario. El financiamiento del proyecto comenzó en Octubre de 2012. Actualmente, el proyecto se encuentra en la etapa de preparación de ensayos.

Servicios a terceros

El Laboratorio de Óptica Estadística y Atmosférica del Instituto de Física de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Av. Parque Sur 330, Campus Curauma, Valparaíso, Chile), requirió el diseño y fabricación de una fuente de alimentación con doble tensión de salida regulada, para utilizar en sensores de posición Thorlabs PDP90A (detectores de cuadrante XY). Para realizar esta actividad de transferencia el Dr. D'Angelo realizó una estancia en dicha institución basada en un convenio con el CONICYT de Chile (<http://ri.conicyt.cl/575/article-37506.html>).

IFIMAT

Instituto de Física y Materiales de Tandil (UNCPBA - Municipio Tandil).

Director: Dra. Adela Cuniberti

Pinto 399 (B7000GHG) Tandil.

Campus Universitario de la UNCPBA, Paraje Arroyo Seco, Tandil.

Tel/Fax: (02293) 43 9670 / 43 9679

Correo electrónico: ifimat@exa.unicen.edu.ar

Web: www.ifomat.exa.unicen.edu.ar

• SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

-
- **Libros / Capítulos de libros**
- A. J. Marzocca, W. Salgueiro, A. Somoza. "Physical phenomena related to free volumes in rubbers and blends". "Advances in Elastomers II: Composites and Nanocomposites", Series: Advanced Structured Materials Vol. 12, 1st Edition, 2012, (Eds.) S. Thomas, A.P. Mathew, P.M. Visakh, A.K. Chandra. (Springer, Germany). En prensa. (Hardcover, ISBN 978-3-642-20927-7).
-
- **Artículos en Revistas**
- **De difusión Internacional**
- S. Montecinos, A. Cuniberti and S. Simison. "Instrumented indentation of transforming and non-transforming phases in Cu-Al-Be shape memory alloys", *Intermetallics* 28, 58-64 (2012). Elsevier, ISSN: 0966-9795. FI 1.649.
- M. Stipcich, A. Cuniberti, V. Noceda Grau. "Electrical Resistometry study of an AlMgSi alloy under artificial aging", *Journal of Alloys and Compounds* 524, 248-252 (2012). Elsevier, ISSN: 0925-8388. FI 2.289.
- H. Ochoa, O. Fornaro, O. Bustos, B. Schulz, "Directional solidification of dilute Sn-Pb alloys", *International Journal of Cast Metals Research*, 25, 201-206 (2012). Maney Publishing, ISSN 1364-0461. FI 0.520
- J. Giacchi, O. Fornaro, H. A. Palacio, "Microstructural Evolution During Solution Treatment of a Co-Cr-Mo Biocompatible Alloy", *Materials Characterization* 68, 49-57 (2012). Elsevier, ISSN 1044-5803, FI 1.572.
- M. A. Mansilla, L. Silva, W. Salgueiro, A. J. Marzocca, A. Somoza. "A Study about the structure of vulcanized natural rubber/styrene butadiene rubber blend and the glass transition behavior". *Journal of Applied Polymer Science* 125, 992-999 (2012). Wiley Periodicals, ISSN 0021-8995. FI 1.289.
- C. Macchi, C. Maurizio, R. Checchetto, S. Mariuzzi, L. Ravelli, W. Egger, P. Mengucci, N. Bazzanella, A. Miotello, A. Somoza, R. S. Brusa. "Niobium aggregation and vacancy-like defect evolution in nanostructured Nb-doped Mg: their role on the kinetics of the hydride-to-metal phase transformation". *Physical Review B* 85, 214117: 1-19 (2012). American Physical Society, ISSN: 1098-0121. FI 3.691
- C. Morando, O. Garbellini O. Fornaro, H. A. Palacio. "Microstructure evolution during the aging at elevated temperature of Sn-Ag-Cu solder alloys". *Procedia Materials Science* 1, 80-86 (2012). Elsevier, ISSN 2211-8128.
- M. Pizarro, O. Fornaro, H. Ochoa. "Study of directional solidification of Zn-Al alloys". *Procedia Materials Science* 1, 87-94 (2012). Elsevier, ISSN 2211-8128.
- S. Montecinos, A. Cuniberti, "Martensitic transformation and grain size in a Cu-Al-Be alloy" *Procedia Materials Science* 1, 149 – 155 (2012). Elsevier, ISSN 2211-8128.
-
- **De difusión iberoamericana**
- R. Romero, "Sobre el uso del factor de impacto en evaluaciones de investigadores". *Revista SAM* N° 3. pp 1 - 2, 2012. ISSN 1668-4788. (<http://www.materiales-sam.org.ar/sitio/revista/revista.htm>.)
- M A. Mansilla, L. Silva, W. Salgueiro, A. J. Marzocca, A. Somoza. "Comportamiento

- térmico en mezclas de caucho natural y caucho estireno butadieno. Un estudio mediante DSC". Anales AFA 22 (2). 28-31 (2012). ISSN: 0327-358X.
- -
 - **Artículos completos en eventos científicos**
 - W. Salgueiro. "Un enfoque de la introducción a los conceptos de desarrollo de sistemas CAD basado en GD básica". IV Congreso Internacional de Expresión Gráfica en Ingeniería, Arquitectura y Áreas Arnes EGraFIA. Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UNLa Plata, UNCórdoba y UNRío Cuarto. La Plata, Argentina, 17-19/10/12, 1ra Edición, 62-66 (2012). ISBN: 978-987-1494-25-5.
 - -
 - **Resúmenes en eventos científicos internacionales.**
 - M.C. Gallardo, F.J. Romero, J. Manchado, J.M. Martín-Olalla, A. Planes, E. Vives, E.K.H. Salje, R. Romero, "Calorimetric study of avalanche criticality in the martensitic phase transition of Cu_{67.64}Zn_{16.71}Al_{15.65}". ESOMAT 2012 - European Symposium on Martensitic Transformations. ESOMAT Committee. Saint-Petersburg, Russia. 9 al 16 de Septiembre de 2012.
 - C. R. Luna, C. Macchi, A. Somoza, A. Juan. "Vacancy clustering in pure metals: some first principle calculations of positron lifetimes and momentum distributions" 16th International Conference on Positron Annihilation. International Committee on Positron Annihilation and University of Bristol. Bristol (Reino Unido) del 19 al 24 de Agosto de 2012.
 - -
 - **Nacionales.**
 - O. Fornaro, M. Pizarro y M. L. Castro. "La microscopía óptica como herramienta para el estudio de la solidificación unidireccional de aleaciones ZnAl". 2º Congreso Argentino de Microscopía, Organizado por la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC), 18-20 de Abril de 2012, Centro Atómico Constituyentes (CNEA) Buenos Aires, Argentina.
 - M. L. Castro, S. Montencinos, A. Cuniberti, "Precipitación y bordes de grano en aleaciones CuAlBe". 2º Congreso Argentino de Microscopía. Organizado por la Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC), 18-20 de Abril de 2012, Centro Atómico Constituyentes (CNEA) Buenos Aires, Argentina.
 - H. Ochoa, R. Henríquez, O. Fornaro, "Influencia de las inclusiones en las fallas de componentes mecánicos" 7º Encuentro Internacional de Mantenedores de Equipos de Mina, MANTEMIN 2012, Setiembre 5-7 de 2012, Santiago de Chile, Chile.
 - H. Ochoa, R. Henríquez, L. Castillo, O. Fornaro, "Modo de falla en pernos en la gran minería". XV Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, COCIM 2012, Noviembre 29-30 de 2012, La Serena, Chile.
 - A. Alés, F. Lanzini, R. Romero. "Estudio del ordenamiento atómico en aleaciones Cu-Al-Mn con memoria de forma mediante simulaciones de Monte Carlo". 97º Reunión Nacional de la AFA. Asociación Física Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina, 25-28 de septiembre de 2012
 - L. Silva, S. Tognana, W. Salgueiro. "Estudio de crecimiento esferulítico en PHB y mezclas PHB/epoxi". 97 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba, 25-28 de Septiembre de 2012.
 - L. Silva, S. Tognana, W. Salgueiro. "Parámetros Morfológicos en PHB y mezclas PHB/epoxi. Un estudio SAXS". 97 Reunión Nacional de la Asociación Física Argentina. Asociación Física Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba, 25-28 de Septiembre de 2012.
 - M. L. Castro, "Experimentando en el Barrio: la ciencia divertida llega al barrio", FETECOSO 2012 - IV Feria de Tecnologías Sostenibles 2012, Buenos Aires, 27 Y 28 de Septiembre 2012.
 - L. Silva, S. Tognana, W. Salgueiro. "Cristalización isotérmica en mezclas PHB/DGEBA". Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Sociedad Argentina de Materiales (SAM) y el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Mar del Plata, 8-10 de Octubre de 2012.
 - V. Nosedá Grau, "Formación de fases metaestables en una aleación Al-Mg-Si en distintas condiciones de preenvejecimiento",

Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Sociedad Argentina de Materiales (SAM) y el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Mar del Plata, 8-10 de Octubre de 2012.

- S.Kessler, "Efecto de la pre-deformación sobre el envejecimiento natural de una aleación Al-Mg-Si", Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales. Sociedad Argentina de Materiales (SAM) y el Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA). Mar del Plata, 8-10 de Octubre de 2012.

• **Proyectos de investigación**

- "Propiedades Mecánicas y Transformaciones de Fase en Materiales", Responsable: Dra. A.Cuniberti. SPU-03/C222. 2011-2013.
- "Solidificación Controlada de aleaciones académicas y tecnológicas", Responsable: Dr. O.Fornaro. SPU 03/C226. 2011-2013.
- "Estudio de defectos y nanoestructuras sub-superficiales y volumétricas en materiales de interés tecnológico", Responsable: Dr. A.Somoza. SPU 03/C223. 2011-2013.
- "Estudio de defectos a escala nanométrica en materiales de avanzada". Responsable: Dr. Carlos Macchi. PIP 114-200801-00444, CONICET. Monto: \$36.000. 2009-2012.
- Transformaciones de Fase, Propiedades Térmicas y Mecánicas en Aleaciones, Responsable: Dra. A.Cuniberti. PIP 0416, Investigación grupal, CONICET. Monto: \$ 240.000. 2010-2012.
- "Defectos puntuales y nanoestructuras: su influencia sobre propiedades de interés tecnológico en materiales de avanzada". Responsable: Dr. A. Somoza. PICT 2011-1088, ANPCYT. Monto: \$343.086. 2012-2015.
- "Influencia de la cristalinidad en mezclas poliméricas y su relación con la formación de interfases". Responsable: Dr. Walter Salguiero. Proyecto de investigación SAXS1 13691, Laboratorio Nacional de Luz Sincrotron (Brasil). Monto: U\$S 400. 2012.
- "Estudio con espectroscopía positrónica del rol de defectos tipo-vacancia durante: i) la cinética de absorción de hidrógeno en películas de Mg con impurezas de Nb y ii)

el proceso de crecimiento de guías de onda para aplicaciones en fotónica". Responsable: Dr. C. Macchi. Proyecto de Cooperación Internacional Conjunto CONICET-CNR (Italia). Monto: \$62.000. 2011-2013.

- Concurso Nacional de Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero. Modalidad de Estadías Cortas, MEC-80110044/11, CONICYT (Chile). Monto \$ 54300.-
- "Ciencia Divertida en Barrios", Responsable: Dra. M.L.Castro. Proyecto de Voluntariado Universitario, Presidencia de la Nación. Monto: \$ 23.800. 2012-2013.
- Proyecto de Extensión DIVERTITE EXPERIMENTANDO: Muestra interactiva de Ciencia y Tecnología, Responsable: Dra. M.L.Castro. Incluido en el Proyecto de Extensión Universitaria SPU/PPUA 2011/12. Monto: \$ 5.000. 2011-2012
- **Cursos de especialización dictados**
- "Ensayos y Propiedades Mecánicas de Materiales", A.Cuniberti y R.Romero. Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste (Res.108/12-CD), Corrientes, 7-11 Mayo de 2012. Curso teórico-práctico dictado a docentes, doctorandos y estudiantes de Odontología.

• **TAREAS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO PRODUCTIVO**

- Investigadores y técnicos realizaron trabajos de Asesoramiento Tecnológico y Servicios a empresas privadas y estatales en el área de la Ciencia de Materiales, bajo normas nacionales e internacionales actualizadas. En el período informado se realizaron 8 Informes, y se continuaron las tareas en el marco de los convenios:
- Convenio Marco de Cooperación entre la Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Añes y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. En vigencia desde Marzo 16 de 2005.
- Convenio Marco entre Artesanos del Tandil y la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, con el propósito de caracterizar hojas de cuchillos y otros utensillos típicos desarrollados artesanalmente y que están en contacto con alimentos. En vigencia desde Abril de 2011.

- Se participó activamente en la denominada Ronda Inversa Tecnológica, propuesta por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación junto con la CICPBA, Centro Regional de Estudios Superiores de Tres Arroyos (CRESTA), 28/12/2012, y a la que asistieron empresas de la región sur de la Provincia con diversa problemática tanto productiva, económica como de infraestructura y con las que se tomaron contacto inicial.
-
- **ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**
- "Ciencia Divertida en Barrios", Versión itinerante de Divertite Experimentando. Proyecto conjunto de la Facultad de Ciencias Exactas y de la Municipalidad de Tandil (Secretaría de Desarrollo Social). Responsable: Dra.M.L.Castro. Mayo-Noviembre de 2012.
- "CAMPUS EN ACCION", serie de actividades presentadas por la UNCPBA en el marco de la X Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Responsable de la organización: Dra.M.L.Castro, Secretaria de Ciencia,Arte y tecnología UNICEN. 2012.
- "Latitas... de las mulas al Airbus", Dra. A.Cuniberti. Charla en Campus en Acción, 13/6/2012.
- "Ambigüedades y convencionalismos en la percepción visual de obras de arte. Un aporte desde la Física", Dr. M.Stipcich. Charla en Campus en Acción, 13/6/2012.
- Promoción de la participación de estudiantes de Tandil en Olimpiada Argentina de Física 2012, organizada por la FAMAFA, UNCórdoba, Responsable: Dra. M.L.Castro, por Facultad de Cs.Exactas UNICEN, Res. CA N° 369/12.
- Jornadas de Capacitación docente: proyección y dirección de proyectos tecnológicos para alumnos de 3° ciclo básico de escuela técnicas (Res. CA N°156/12). Mayo -Julio de 2012. Responsable: Dr. M.Stipcich, Capacitadores: Dra.M.L.Castro, Dr.M.Stipcich.
- Programa Prácticas Vocacionales 2012. Dto. de Física y Ciencias Ambientales. Trabajo: NO TE RESISTAS, alumnos de la Escuela Nacional Ernesto Sábato. Orientador: Dra. M. L. Castro.
- Programa Prácticas Vocacionales 2012. D.to de Física y Ciencias Ambientales. Trabajo: "¿Qué son los polímeros biodegradables?", alumnos de la Escuela Nuestra Tierra. Orientador: Lic. L. Silva.

PLAPIMU-LaSeISiC

*Planta Piloto Multipropósito y Laboratorio de Servicios a la Industria
y al Sistema Científico.*

Director: Dr. Horacio Jorge Thomas.

Calle 508 y 15 M. B. Gonnet

Tel/Fax: 221-484-6173

Correo electrónico: cindeca@quimica.unlp.com.ar;

esl@quimica.unlp.edu.ar;

plapimu@yahoo.com.ar

SINTESIS DE ACTIVIDADES

- Mantenimiento general del centro.
- Puesta en funcionamiento y adecuación de equipos existentes.
- Producción de agua desmineralizada.
- Producción de agua bi-distilada.

Proyectos de investigación Propios

"Estudios de recuperación de metales a partir de pilas agotadas. Uso en tecnologías de remediación ambiental".- Director del Proyecto Dr. Horacio Jorge Thomas, financiado por CICPBA.

Estado actual:

Se ha concluido la parte experimental de la Tesis Doctoral de la Lic. Falco con el diseño y está en plena etapa constructiva la planta Piloto para la recuperación de metales con una capacidad de procesamiento de 100kg /mes

"Eliminación de Arsénico de aguas subterráneas de la Provincia de Buenos Aires" responsable del escalado a Planta Piloto, financiado por CICPBA.

Estado actual:

Se han puesto en marcha dos nuevas plantas, una en el Paraje la Dorita, Carlos Casares y otra en Halle, Bolívar; además se está construyendo otra en la Escuela Inschausti de la UNLP, en 25 de Mayo.

Se está muy avanzado en la automatización de la planta de producción de 50L/día

"Puesta en valor de la fibra de celulosa residual obtenida de los eductos del reciclado del papel"
Financiación: Programa Procodas – MinCyT. – 2012

Estado actual:

El proyecto fue aprobado por el MinCyT y está en la etapa de organización y comienzo de las tareas experimentales

Con Organismos de la zona: CINDECA

Desarrollo de sistemas catalíticos soportados sobre monolitos metálicos del tipo Al₂O₃/Al. Habiendo montado ya el reactor piloto para estudiar el uso de catalizadores en la eliminación de eductos gaseosos de corrientes chimenea, se comenzaron a realizar los primeros estudios cuali y cuantitativo referidos a la eliminación de solventes de imprenta usándose sistemas catalíticos basados en Pt/bentonita.

Tareas de extensión:

Dictado del curso "Bases en Espectroscopía de RMN como herramienta de análisis estructural", Laboratorio LaSeISiC (CIC), Gonnet. Docentes Dr. Jorge Jios, Lic. Norma Buceta, noviembre 2012.

Dictado del curso: "Bases en Espectroscopía de RMN como herramienta de análisis estructural" en la asignatura Tópicos I de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Productos Naturales-1º Versión, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba,

Bolivia, desde 11 a 15 de junio de 2012, con una carga horaria de 30 hs. Docentes Dr. Jorge Jios y Lic Norma Buceta.

Asistencia al 1° Taller de Trabajo para el Plan de Gestión Integral Cuenca Arroyo del Gato. La Plata 16 y 17 de mayo de 2012.

Asistencia al simposio "Agilent science and technology symposium", realizado el día 3 de Octubre de 2012 en el Hotel Sheraton Retiro, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Ha asistido a la "Primer jornada La provincia emprende BA Innova-Innova BA", realizada el día 26 de Septiembre de 2012 en la Casa de la Provincia de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Asistencia a la 2da Jornada de Entrenamiento en Emprendedorismo "Los facilitadores de oportunidades tecnológicas en el proceso de emprender" realizada el día 21 de marzo de 2012, en el Campus Tecnológico de la CIC, Manuel B. Gonnet, La Plata.

Servicios a terceros:

Actividades de transferencia

Para la empresa REPSOL-YPF S.A.

Proyecto de desarrollo y transferencia: "Desarrollo, instalación y puesta en marcha de una planta de granulación de fertilizantes" Responsable: Dr Horacio J. Thomas. Solicitado y financiado por la Empresa

Para las empresas: Aguas y Saneamiento Argentinos (AySA), Aguas Cordobesas y Aguas de Corrientes

Proyecto de desarrollo y transferencia: "Extracción y purificación de cianotoxinas, para la obtención de patrones analíticos de uso sanitario-ambiental". Responsable Técnico: Dr. Guido Mastrantonio. Solicitado y financiado por las empresas. Período 2012 – 2013.

Para la empresa: PROVEMET S.A. (Lanus Oeste Pcia de Buenos Aires)

Asesoramiento tecnológico: "Evaluación de alternativas para la gestión de efluentes y barros generados en la industria del traslado en frío del acero". Responsable Técnico: Dr. Guido

Mastrantonio. Solicitado y financiado por la empresa. Septiembre de 2012.

Para las empresa: EEA-INTA Anguil (Pcia. de La Pampa)

Asesoramiento tecnológico: "Desarrollo de metodología analítica para el dosaje de monensina en piensos animales. Responsable Técnico: Dr. Guido Mastrantonio. Solicitado y financiado por la empresa. Noviembre de 2012.

Publicaciones realizadas

- CO oxidation: effect of Ce and Au addition on MnOx catalysts

M. A. Peluso, H. J. Thomas J. E. Sambeth.

Latinam. Applied Research (en prensa)

- H6P2W12O62.24H2O Supported on Silica: A Powerful and Reusable Catalyst for the Synthesis of 4-Arylidene-2-Phenyl-5(4)-Oxazolones (Azlactones)

D. M. Ruiz, G.T. Baronetti, H.J. Thomas and Gustavo P. Romanelli.

Current Catalysis, 1, 67-72, (2012)

- An analysis of the first steps of phenol adsorption-oxidation over coprecipitated Mn-Ce Catalysts: A DRIFTS study"

O. D'Alessandro, H. Thomas and J. Sambeth.

React. Kinet. Mech. Cat, 107 (2) . 295-309 , (2012)

- Advance in the study of limonene epoxidation with H2O2 catalized by Cu(II) complex heteropolytungstates

María G. Egusquiza, Carmen I. Cabello Irma L. Botto, Horacio J. Thomas, Sandra Casuscelli, Eduardo Herrero, Delia Gazzoli

Catalysis .Communications, 26, 117–121, (2012)

- Doped Keggin heteropolyacids as catalyst in the solvent-free, multicomponent synthesis of substituted 3,4-dihydropyrimidin-2-(1H)-ones

O. D'Alessandro, G. Sathicq, V. Palermo, L. M. Sanchez, H. Thomas, P. Vázquez, G. Romanelli Current Organic Chemistry ,23,(16), 2763-2769, (2012)

- P2W18O62.24H2O as efficient and recyclable catalyst for the ecofriendly preparation of β -aminocrotonates

Sanchez, L. M., Sathicq, A. G., Baronetti, G. T.,

Thomas, H. J. y Romanelli, G. P.
 Canadian Journal of Chemistry. (en prensa)
 .- Efficient and suitable preparation of N-sulfonyl-
 1,2,3, tetrahydroisoquinolines and ring
 analogues using recyclable H₆P₂W₁₈O₆₂·24H
 2O/SiO₂ catalyst Pasquale,,
 G. Ruiz, D., Autino, J, Baronetti, G, Thomas, H.,
 Romanelli, G Comptes Rendus
 Chimie 15 (9) , 758-763 (2012.)
 .- Waschcoating of MnOx on FeCr alloy monoliths
 M. Peluso, L. Costa-Almeida, O. Sanz, J.
 Sambeth, H. Thomas, M. Montes
 Latin American Applied Research (en
 prensa),(2012).
 .- Volatile organic compounds removal over
 bentonite-supported Pt, Mn and Pt/Mn monolithic
 catalysts.
 J. Esteban Colman Lerner, Miguel A. Peluso,
 Jorge E. Sambeth, Horacio J. Thomas.
 React. Kinet. Mech. Cat. (108 (2), pp. 443-458
 ,(2012).
 .- Recovery of manganese oxides from spent
 alkaline and zinc-carbon batteries. An application
 as catalysts for VOCs elimination.
 M.V. Gallegos, L.R. Falco, M.A. Peluso, J.E.
 Sambeth and H.J. Thomas.
 Waste Management (en prensa)
 .- Study of a pilot plant for the recovery of metals
 from spent alkaline and zinc-carbon batteries
 with biological sulphuric acid and polithionates
 production.
 Falco L., Martínez A, Di Nanno M. P., Thomas
 H. and Curutchet G.
 Latin American Applied Research (en prensa)

Libros y capítulos de libros

1. "Actividad y arquitectura de los organofosforados. Una introducción a la toxicología molecular de los inhibidores de la colinesterasa". G. Mastrantonio. AP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co KG, 2012. 250 pp, 45 tablas y 61 figuras. ISBN 978-3-659-02027-8.
2. "Gestión ambiental en la fabricación de papel reciclado" (Capítulo VIII). MC. Area, G. Mastrantonio, H. Vélez. En: Reciclado celulósico. Red Iberoamericana para la

Revalorización del Reciclado Celulósico. Editor: M. Zanuttini. - 1a ed. - 303 p. Santa Fe, 2012. ISBN 978-987-33-3070-4.

Presentaciones en congresos internacionales

Taller sobre la Enfermedad de Chagas Importada: "Estudios farmacológicos de benznidazol y nifurtimox en niños y mujeres lactantes con enfermedad de Chagas". J. Altcheh, G. Moscatelli, S. Moroni, G. Mastrantonio, E. Marsón, F. García-Bournissen. En actas pp. 40-44 (ISBN 978-84-939920-1-9). 5 Marzo de 2012, Barcelona, España.

30th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases: "Effectiveness of benznidazole in the treatment of pediatric chagas disease in spite of lower plasma concentrations than adults. A population pharmacokinetics study". J. Altcheh, G. Moscatelli, S. Moroni, N. Giglio, G. Koren, M.E. Marson, G. Mastrantonio, F. García Bournissen. Thjessaloniki, Greece. May 8-12, 2012.

XIV Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Relacionadas (COLACRO XIV): "Determination of nifurtimox and benznidazole in human plasma by dispersive liquid-liquid microextraction using ionic liquids". J.M. Padró, M.E. Marson, G. Mastrantonio, M. Reta. Florianópolis, Brasil. 1 al 5 de octubre de 2012.

5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y 2do Congreso Uruguayo de Química Analítica: "Optimización del dosaje de amonio en aguas por cromatografía iónica en un sistema multianalito". J.M. Triszcz, A. Morón, S. Cuelle y G.E. Mastrantonio. Montevideo, Uruguay, 7 al 10 de octubre del 2012.

.- Eliminación de COVs mediante catalizadores de Mn y Pt soportados sobre monolitos cerámicos. Efecto de las mezclas.
 J.E. Colman Lerner, M.A. Peluso, J. Sambeth, H. Thomas.

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2012. Santa Fe, 2012.

.- Uso de catalizadores de cerio y manganeso soportados sobre bentonita en la eliminación de compuestos orgánicos volátiles de uso industrial.

J.E. Colman Lerner, M.A. Peluso, A. Porta, H. Thomas, J. Sambeth.

XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2012. Santa Fe, 2012.

- Óxidos de manganeso obtenidos en un proceso biohidrometalúrgico de recuperación de metales de pilas agotadas. Uso como catalizadores de oxidación.

María V. Gallegos, Lorena Falco, Jorge Sambeth, Miguel A. Peluso, Horacio Thomas. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2012. Santa Fe, 2012.

- Estudio preliminar del sistema Mn/ZnO como catalizadores para la eliminación de COVs.

María V. Gallegos, Gustavo Suarez, Nicolás Rendtorff, Miguel A. Peluso, Horacio Thomas. XXIII Congreso Iberoamericano de Catálisis, CICAT 2012. Santa Fe, 2012.

Presentaciones en congresos Nacionales

- Validación del Método para La Determinación de Cinc y Manganeso en Lixiviados Provenientes de una Planta Piloto De Recuperación De Metales De Pilas Agotadas. Norma Buceta, Lorena Falco, H. Thomas, G. Curutchet.

XXIX, Congreso Argentino de Química. Mar del Plata 3 al 5 de Octubre 2012.

- 14° Encuentro Nacional de Investigación Pediátrica: "Estudio de la transferencia de benznidazol a la leche materna". S.Moroni, F.García-Bournissen, G.Moscatelli, G.Ballering, M.E.Marson, G.Mastrantonio, J.Altcheh. San Juan, 6 y 7 de julio de 2012.

- XXIX Congreso Argentino de Química: "Comportamiento electroquímico del benznidazol en solventes no acuosos" L.Arce, G.Mastrantonio, M.E.Marsón y J.A.Caram. Mar del Plata, 3 al 5 de octubre de 2012.

- IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina y en las XXX Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología: "Desarrollo y validación de una técnica para el dosaje de ibuprofeno en eruentes cloacales".

M.J.Berner, A.Foltynek, I.V.Poggio-Herrero, G.E.Mastrantonio. Buenos Aires, 16 al 19 de octubre de 2012.

- IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina: "Equivalencia ecotoxicológica de los enantiómeros del ibuprofeno: toxicidad en *Daphnia magna*". I.V.Poggio Herrero, M.Mariame, D.Ortiz, S.L.Fanelli, G. Bulus, A.A.Porta, G.E.Mastrantonio. Buenos Aires, 16 al 19 de octubre de 2012.

- XXX Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología: "Transferencia del antichagásico benznidazol a través de la leche materna". M.E.Marsón, J.Altcheh, G.Moscatelli, S.Moroni, F.García-Bournissen, M.Reta, J.M.Padró, G.E.Mastrantonio. Buenos Aires, 23 al 26 de octubre de 2012.

- 44ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental: "Evaluación de transferencia del antichagásico benznidazol a leche materna". M.Marsón, J.Altcheh, G.Moscatelli, S.Moroni, F.García-Bournissen, G.Ballering, M.Reta, J.Padró, G.Mastrantonio. Libro de resúmenes ISSN N° 2250-4079. Mendoza, 30 de octubre al 2 de noviembre de 2012.

- II Jornadas Latinoamericanas de Calidad y Laboratorio. "Extracción y purificación de cianotoxinas, para la obtención de patrones analíticos de uso sanitario-ambiental". G.Mastrantonio, A.Morón, M.Ciccino. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 8 y 9 de noviembre de 2012.

- 9ª Encontro Brasileiro sobre Adsorção. 1ª Simposio Ibero-Americano sobre Adsorção E. Soto, M.J. Gonzales, I.L. Botto. Propiedades texturales de arcillas ferruginosas en asociación con ferrihidrita para la eliminación de arsénico en aguas. 9ª Encontro Brasileiro sobre Adsorção. 1ª Simposio Ibero-Americano sobre Adsorção. 6 al 10 de mayo. Libro de resúmenes. 1:59. Recife. Brasil 2012 ..

- 7mo congreso de Medio Ambiente. Diseño tecnológico dirigido a la eliminación de arsénico

en aguas subterráneas de zonas rurales.
Edgardo I. Soto, María j. Gonzalez, Horacio J.
Thomas, Isidoro B. Schalamuk, Irma Lia Botto.
2012

Actas 7mo congreso de Medio Ambiente. 12
pag. CD. 22-24 de mayo de 2012. La Plata.
Buenos Aires.

- XI Jornadas Argentinas de Tratamiento
de Minerales. Tratamiento de minerales
laminares con Hierro (III): estudio comparativo
en la remoción de Arsénico en aguas. Irma lía
Botto, Mmaría José González, Delia Gazzoli,
Edgardo I Soto, 2012 Neuquén, 24 al 26 de
Octubre de 2012

PLADEMA

Laboratorio de Plasmas Densos Magnetizados

Director: Dr. Alejandro CLAUSSE

Calle: Campus Universitario - UNCPBA 7000 - Tandil

Tel/Fax: 0249 4440/363/4442-202/4439-690 int. 33

Correo electrónico: clausse@exa.unicen.edu.ar

pladema@exa.unicen.edu.ar

RESUMEN DE ACTIVIDADES

En 2012 en el PLADEMA se cumplieron satisfactoriamente los objetivos anuales planeados correspondientes al Programa Interinstitucional de Plasmas Densos Magnetizados (PIPAD) y se consolidaron líneas de investigación y desarrollo en el área informática como parte del Centro de Investigaciones en TICs en Red (CITICER) de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. En el área nuclear los logros principales de este año fueron los siguientes: Se inició el proyecto de investigación "Conceptos innovativos de energía nuclear: simbiosis fusión-Asión" (PICT 2697) en cooperación con la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN). El objetivo de este proyecto es investigar la factibilidad de integrar dispositivos de fusión pulsada como fuente de neutrones de conjuntos subcríticos multiplicativos para generación de energía, avanzando en el conocimiento de este tipo de generadores de energía. Las investigaciones incluirán la medición experimental y el modelado teórico de distribuciones espaciales de luencias producidas en los dispositivos Plasma Focus disponibles, el modelado numérico de propiedades físicas de los materiales más expuestos a pulsos de neutrones de alta energía, y el diseño de estrategias de desarrollo de un prototipo de generador basado en esta tecnología. Se realizaron mediciones experimentales de descargas Plasma Focus expansivas sin

cátodo circundante. Se completó un estudio experimental y teórico de la dinámica interna de un pinch en un Plasma Focus de alta densidad de energía, que permite el análisis de la evolución temporal del perfil radial de densidad de iones. Se continuó con el estudio del fenómeno de focalizaciones múltiples en Plasma Focus de baja energía. Se descubrió y estudió la formación de estructuras toroidales de alta densidad en descargas Plasma Focus, realizándose caracterizaciones experimentales que fueron comparadas exitosamente con resultados numéricos. Se completó un estudio numérico con validación experimental de la dinámica de la inductancia del módulo Plasma Focus GN1 del PIPAD. Se avanzaron estudios numéricos de flujos de gases en geometrías curvas complejas y sistemas no-inerciales tridimensionales, como parte de trabajos de desarrollo de sistemas de separación isotópica. Se realizaron investigaciones de oscilaciones en canales de refrigeración en ebullición. Se completaron estudios experimentales y numéricos de flujos de gas en medios porosos altamente penetrantes, como parte de trabajos de investigación en ciencias base de la energía nuclear. Se concluyó el proyecto "Ingeniería conceptual de dispositivos plasma focus" (PIP 1348) financiado por el CONICET, en conjunto con la Universidad Nacional de Mar del Plata. A su vez, se continuó la extensión de sus actividades de investigación en el área de informática como parte de la red CITICER de la UNCPBA. Las líneas de trabajo en este ámbito

han sido la modelación, la computación gráfica y la optimización. Las actividades y logros principales en esta área fueron los siguientes: Se avanzó en la segunda etapa del proyecto "Procesamiento y segmentación de imágenes digitales tridimensionales para el desarrollo de aplicaciones médicas e industriales" (PICT 1287). El objetivo general de este proyecto es el desarrollo de métodos eficientes de reconstrucción, segmentación y visualización de imágenes tridimensionales, con el fin de contribuir a la construcción de herramientas avanzadas de asistencia tanto en el diagnóstico como en diferentes prácticas y controles, especialmente en el ámbito de la medicina e industria. Se continuó con el proyecto PIP 266/10 del CONICET para desarrollo de un simulador de maniobras para buques de superficie. Se desarrollaron métodos numéricos para tomografía computada aplicando técnicas de teoría de la información, motores físicos de interacción de fluido-estructura para aplicaciones gráficas de tiempo real, y modelos de cálculo y prevención de inundaciones en la provincia de Buenos Aires basado en autómatas celulares en grafos. Se iniciaron investigaciones conjuntas con el Laboratorio Nacional de Computación Científica de Brasil, con el objetivo de desarrollar herramientas de cálculos termodinámicos mediante el método de Lattice Boltzmann. Se inició el desarrollo de un modelo numérico de optimización de cadenas logísticas de suministro en competencia de precios y servicios. Se inició una línea de investigación de aplicación de autómatas celulares en problemas de segmentación de texturas de imágenes digitales.

Tareas de extensionismo

El director del PLADEMA visitó la Comisión Chilena de Energía Nuclear y la Pontificia Universidad Católica de Chile en junio de 2011, como parte de las actividades del PICT 2697. Durante la visita dictó un curso sobre el "Plan Nuclear Argentino" en la Universidad y una conferencia sobre metodología de la investigación en ingeniería en la CCHEN.

Servicios a terceros

Se continuó con las actualizaciones y modificaciones del sistema OCEBANET, desarrollado para el Organismo de Control de Energía Eléctrica de la Provincia de Buenos Aires.

Se analizó el proyecto "Desarrollo de un prototipo evolutivo generador de pulsos electromagnéticos" (PIDDEF-32) financiado por la Secretaría de Ciencia y Técnica del Ministerio de Defensa.

Se continuó con el proyecto PIDDEF 02-11 para la reingeniería del simulador de maniobra para reemplazo de los adiestradores 14-A-1 y Antisubmarino Dual.

Publicaciones realizadas

GAS FLOW IN A CHANNEL SEMI-OBSTRICTED BY A POROUS MEDIA, Dalponte, Silin, Clausse. Journal of Porous Media (ISSN 1091-028X) 15, 927-936, 2012.

A LATTICE-BOLTZMANN SOLVER FOR 3D FLUID SIMULATION ON GPU, Rinaldi, Dari, Vénere, Clausse. Simulation Modelling Practice and Theory (ISSN 1569-190X) 25, 163-171, 2012.

TUNING A LATTICE-BOLTZMANN MODEL FOR APPLICATIONS IN COMPUTATIONAL HEMODYNAMICS, Golbert, Blanco, Clausse, Feijóo. Medical Engineering & Physics (ISSN 1350-4533) 34, 339-349, 2012.

EFFECT OF THE EXTERNAL OUTER ELECTRODE IN PLASMA-FOCUS DISCHARGES, Bruzzone, Clausse, Barbaglia, Acuña. Plasma Physics and Controlled Fusion (ISSN 0741-3335) 54, 012001 (5pp), 2012.

MODELLING OF THE INTERNAL DYNAMICS AND DENSITY IN A TENS OF JOULES PLASMA FOCUS DEVICE, Márquez, González, Tarifeño, Pavez, Soto, Clausse. Physics of Plasmas (ISSN 1070-664X) 19, 012703 (6pp), 2012.

GRAPH-BASED CELLULAR AUTOMATA FOR SIMULATION OF SURFACE FLOWS IN LARGE PLAINS, Rinaldi, Dalponte, Venere, Clausse. Asian Journal of Applied Science (ISSN 1996-3343) 5, 224-231, 2012.

DEPENDENCE OF HARD X-RAY EMISSIONS

WITH THE CHARGING PRESSURE IN A SMALL PLASMA FOCUS, Barbaglia, Soto, Clause. Journal of Fusion Energy (ISSN 0164-0313) 31, 105-108, 2012.

TOROIDAL HIGH-DENSITY SINGULARITY IN A SMALL PLASMA FOCUS, Casanova, Tarifeño, Veloso, Pavez, Soto and Clause. Journal of Fusion Energy (ISSN 0164-0313) 31, 279-283, 2012.

MULTIPLE PINCHING IN THE MINIATURE PLASMA FOCUS NANOPLADEMA, Barbaglia, Soto, Clause. Journal of Physics Conference Series (ISSN 1742-6588, ISI Conference Proceedings Citation Index) 370, 012058 (4p), 2012.

INTERACTIVE SIMULATION OF COMPLEX SUPPLY-CHAIN DYNAMICS WITH CUSTOMER PREFERENCE FEEDBACK, Muñoz, Herrero, Clause. Asian Journal of Applied Science (ISSN 1996-3343) 5, 473-484, 2012.

NUMERICAL SIMULATION OF THE INDUCTANCE VARIATION OF A PLASMA FOCUS BASED IN A TWO-DIMENSIONAL MODEL, Casanova, Bruzzone, Clause. IEEE Transactions of Plasma Science (ISSN 0093-3813) 40, 2312 – 2315, 2012.

QUADRATIC ORDER CONDITIONS FOR BANG-SINGULAR EXTREMALS , Aronna, Bonnans, Dmitruk, Lotito, Numerical Algebra, Control and Optimization (ISSN 2155-3289) 2, 511-546, 2012.

ENVIRONMENTAL SHORT TERM HYDROTHERMAL COORDINATION PROBLEM: A BUNDLE STABILIZED APPROACH, Rubiales, Lotito, Parente, Risso, Mayorano. International Review on Modelling and Simulations (ISSN 1974-9821) 5, 2460–2472, 2012.

SIPER – VIRTUAL REALITY SIMULATOR OF PERISCOPE, G. Boroni, C. García Bauza, J. D'Amato and M. Lazo. World Applied Sciences Journal (ISSN 1818-4952) 18, 813-817, 2012.

A TENNIS TRAINING APPLICATION USING 3D GESTURE RECOGNITION, García, D'Amato, Gariglio, Abásolo, Vénere, Manresa, Mas. Lecture Notes in Computer Science (ISSN 0302-9743), 7378, 239-249, 2012.

UN MÉTODO PARA LA INTERACCIÓN DE FLUIDO Y OBJETOS FLOTANTES PARA APLICACIONES DE TIEMPO REAL, Lazo, García, Boroni, Dottori, Clause. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3037-3051, 2012.

MÉTODO DE HACES APLICADO A LA COORDINACIÓN HIDROTÉRMICA A CORTO PLAZO CONSIDERANDO RESTRICCIONES AMBIENTALES, Rubiales, Lotito, Mayorano, Parente, Risso, Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3531-3554, 2012.

MÉTODO HÍBRIDO PARA LA ESTIMACIÓN DE ESTADOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, Risso, Rubiales, Lotito. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3513-3521, 2012.

MÉTODO DE LATTICE-BOLTZMANN PARA SEGMENTACIÓN DE TEXTURAS DE IMÁGENES, Cifuentes, Iarussi, Clause. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3027-3036, 2012.

A MOVING BOILING-BOUNDARY MODEL OF AN ARBITRARY-POWERED TWO-PHASE FLOW LOOPS, Theler, Clause, Bonetto. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 695-720, 2012.

MESH GENERATION OF PELVIC ORGAN SURFACES USING ACTIVE CONTOURS WITH SELF-COLLISION DETECTION, R. Namías, J. P. D'Amato, M. del Fresno, M. Vénere, Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3062-3074, 2012.

RECONSTRUCCIÓN ARTERIAL A PARTIR DE ULTRASONIDO INTRAVASCULAR SINCRONIZADO CON ELECTROCARDIOGRAMA, L. Lo Vercio, E. Arguiñarena, L. Romero, I. Jonas, M. del Fresno, M. Vénere, Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3054-3060, 2012.

IMPLEMENTACIÓN DE UN RAYTRACER EN UNIDADES DE PROCESAMIENTO GRÁFICO UTILIZANDO BOUNDING VOLUME HIERARCHY, Scandolo, García, D'Amato, Vénere. Mecánica Computacional (ISSN 1666-6070) 31, 3165-3179, 2012.

TOMOGRAFÍAS INDUSTRIALES CON EL

MÉTODO DE MÁXIMA ENTROPÍA, Barbuzza, Clause. Anales de la 41a Jornadas Argentina de Informática (ISSN 1850-2776), SII 62-71, La Plata, 27-31 de agosto de 2012.

MODELO DE DEMANDA PARA SIMULADORES INTERACTIVOS DE CADENAS DE SUMINISTRO, Perea, Herrero, Clause. Anales de la 41a Jornadas Argentina de Informática (ISSN 1850-2776), SII 11-20, La Plata, 27-31 de agosto de 2012.

DCMVIEW4J: UNA PLATAFORMA PARA PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS, E. Arguiñarena, M. del Fresno, P. Escobar, J. Massa, M. Santiago, 41º Jornadas Argentinas de Informática JAIIO, 3º Congreso Argentino de Informática y Salud CAIS 2012, La Plata, Argentina, p. 56-69, ISSN: 1853-1881.

UN ENFOQUE HÍBRIDO PARA LA SEGMENTACIÓN DE TUMORES EN MRI CEREBRALES, J. I. Orlando, E. Ferrante, H.L. Manterola, M. del Fresno, 41º Jornadas Argentinas de Informática JAIIO, 3º Congreso Argentino de Informática y Salud CAIS 2012, La Plata, Argentina, p. 70-91, ISSN: 1853-1883.

VOLUMETRIC SEGMENTATION OF PELVIC ORGANS FROM MRI ACQUISITIONS, R. Namías, M. del Fresno, J. P. D'Amato, M.-E. Bellemare, M. Vénere, 41º Jornadas Argentinas de Informática JAIIO, 13th Argentine Symposium on Technology AST 2012 (ISSN 1850-2806) La Plata, 37-48.

DETECCIÓN DE TUMORES EN MRI BASADA EN CARACTERÍSTICAS TEXTURALES, J. I. Orlando, H. L. Manterola, M. del Fresno, 5º Escuela y Workshop Argentino en Ciencias de las Imágenes ECImag 2012, Santa Fe, Argentina, 16-20 de julio de 2012, ISBN 978-987-1648-18-4.

OPTIMIZACIÓN DE ATLAS DE TEXTURA UTILIZANDO COMPACTACIÓN DE POLÍGONOS POR SIMULACIÓN FÍSICA, Roo, D'Amato, Ferrante, Actas del Tercer Workshop Argentino sobre Videojuegos - WAVi 2012, 34-41, 2012.

INREMI

Instituto de Recursos Minerales

Director: Dr. Isidoro SCHALAMUK

Calle: 64 y 120 (1900) La Plata

Tel: 0221 422 5648

Correo electrónico: instituto@inremi.unlp.edu.ar

RESUMEN DE ACTIVIDADES

Actividades técnicas y científicas

A) Proyectos de investigación

En el transcurso del año 2012 el INREMI realizó varios proyectos de investigación en la provincia de Buenos Aires y en distintas regiones morfoestructurales del país.

El grupo de Investigadores, Profesionales de Apoyo, Becarios y Técnicos del INREMI, viene realizando, desde hace unos años, estudios geológicos, mineros y ambientales en ámbito de la provincia de Buenos Aires. 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).

Además se han iniciado tareas de investigación en tres proyectos de interés provincial y regional, a saber: a) Geología y mineralogía de los cuerpos salinos de la provincia de Buenos Aires. b) Aplicación de tecnologías limpias para la generación de energía a partir de carbón. c) Geología y geotecnia de los áridos de la provincia de Buenos Aires para su uso como materiales viales, estimación del recurso y conservación del medio ambiente

Los objetivos principales perseguidos por estos proyectos sintéticamente consisten en: 1) obtener un modelo paleogeomorfológico y geomorfológico actual, 2) evaluar el grado de deterioro ambiental y realizar recomendaciones de manejo específicas para cada área, 3) determinar los controles litológicos y estructurales de mayor influencia en la evolución del paisaje, 4) establecer la relación entre las condiciones

ambientales y los depósitos salinos, comprender su vulnerabilidad y dar apoyo para un mejor manejo de este recurso. Este proyecto significa un gran aporte al estado de conocimiento actual de la geomorfología y geología de la zona y resulta de gran utilidad para evaluar el grado de deterioro ambiental e inferir el impacto futuro de la degradación ambiental. Además permitirá hacer recomendaciones de manejo de los recursos en áreas específicas, que puedan extrapolarse a otros sectores del país con características similares.

- Eliminación de arsénico de aguas subterráneas en zonas rurales de la provincia de Buenos Aires. Subsidio Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires 2008. Resolución 361/08. Período de ejecución: 01/11/08-Actual. Director: Dr. Irma L. Botto (CEQUINOR-FCE), Dr. Isidoro Schalamuk (INREMI-FCNyM), Dr. Horacio Thomas (PLAPIMU-FCE).

- Desarrollo de tecnologías para la eliminación de arsénico en aguas subterráneas mediante el uso de geomateriales. Proyecto de Investigación ANPCyT: PICT 2006-02494. Dirección: Dra. Irma Lía Botto. Período de ejecución: 05/12/08-05/12/11. Unidad de ejecución: CEQUINOR, FCE, UNLP. Investigador del grupo responsable: Dr. I. Schalamuk.

- Evaluación de tecnologías limpias para la obtención de energía a partir del uso de carbón." Exploración de depósitos de carbón en la provincia de Buenos Aires" Responsable Dr Isidoro B. Schalamuk. 2010-2015.

- Saltpan surface variations analysis with RADARSAT-2 data. RADARSAT-2 SOAR Program (SOAR 2643), aprobado por la Canadian Space Agency (CSA) para la provisión de imágenes del satélite RADARSAT-2 de los cuerpos salinos del sur de la provincia de Buenos Aires: partidos de

Villarino y Carmen de Patagones. 2008-2011 Investigador Principal: Daniela Marchionni.

- Geología y geotecnia de los áridos de la Provincia de Buenos Aires para materiales viales, estimación del recurso y conservación del medio ambiente Proyecto Interinstitucional: UTN Facultad Regional La Plata – INREMI. 2010-2013. Directora: Daniela Marchionni

- Geología y evolución de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico en diversas localidades de la provincia de Buenos Aires. (N617). Director: Dra. M. Lanfranchini. 2010-2014.

- Estudio de depósitos de arcillas ferruginosas y su vinculación con las Formaciones de Hierro (Iron Formations) en las sierras La Juanita, Las Águilas y Los Barrientos, Tandilia, provincia de Buenos Aires. Institución otorgante: UNLP - Proyecto I + D / 11 N° 605. Director: R. Etcheverry – Codirector: M. Tessone. Duración: 2010 – 2013. En otras regiones

- Estudio geológico-metalogénico de yacimientos y prospectos de oro-plata y polimetálicos del Macizo del Deseado, provincia de Santa Cruz. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N562). Director: Dr. I. B. Schalamuk. Período: 2008-2011.

- “Análisis geomorfológico y ambiental del área de transición pampeano-patagónica a partir de datos satelitales multi-fuente”. Anuncio de Oportunidad Misión SAOCOM (CONAE- MINCYT) En colaboración con el Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, (Universidad Nacional de Mar del Plata) y el Grupo de Sensores Remotos y SIG, Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Proyecto bianual del 30-03-11 al 30-03-14. Codirectora Daniela Marchionni.

- Geología y metalogénesis de las mineralizaciones de Ba y Sr de la Cuenca Neuquina. Añadidas con los depósitos minerales tipo Mississippi Valley. Director: Dr. Raúl E. de Barrio. Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) 0285, CONICET. 2010-2012.

- Estudio geológico-metalogénico de nuevos descubrimientos epitermales del Macizo del Deseado: proyectos Cerro Negro, Pingüino y Cóndor. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNLP (N656). Director: Dr. D. M. Guido. Codirector: I. Schalamuk. Período: 2011-2014.

- Relaciones de la alteración hidrotermal, tectó-

nica y volcanismo jurásico con mineralizaciones metalíferas del Macizo del Deseado. Un estudio comparativo. Director: Raúl Fernández Codirector: Dr. Schalamuk I. 11/n685 01-01-2012 al 31-12-2015

- Depósitos de Ba y Sr de la cuenca neuquina. Procesos mineralogénicos asociados a las facies carbonáticas de la secuencia jurásico-cretácica 11/n692 11/n685 01-01-2012 al 31-12-2015

B) Acciones de Asesoramiento y Servicios Técnicos

- 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)

- 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 Joseana, La Manchuria y La Marcelina. Convenio de Cooperación 2004-actualidad.

- Para San Jorge Minera S. A.. Estudios geológicos mineros en la zona del Macizo del Deseado. Convenio 2003-actualidad

- Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)

- Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR).

Trabajos realizados

Las investigaciones llevadas a cabo durante el año 2012 permitieron la ejecución de un buen número de artículos que fueron publicados o se encuentran en prensa.

- Delgado M.L, Rodríguez M.E.; Tessone M. y Etcheverry R. 2011. “Estudio mineralógico del depósito de Caolín de María Eugenia, partido de Balcarce, Tandilia, Argentina”. Revista Studia Geológica Salmanticensia, Ed. Universidad de

Salamanca, v.47 (2), 195-205. España.

- Etcheverry R., Tessone M.R., Caballé M. y Fernández R. 2011. "Niveles de arcillas ferruginosas en las Sierras Septentrionales de Buenos Aires, Argentina. Su aprovechamiento industrial". VIII Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Organizado por Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. Lima, Perú. Actas, 137-142.

- Fernández R., Tessone M., Etcheverry R., Echeveste H. y Nigro J. 2011. "Mineralogía y geoquímica de pelitas neoproterozoicas de la Formación Las Águilas, provincia de Buenos Aires". XVIII Congreso Geológico Argentino. Geología: un puente entre la naturaleza y el hombre. T.G. ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTOLOGÍA. Ed. AGA - ISBN 978-987-22403-4-9, 1326-1327, Neuquén, 2 – 6 mayo 2011.

- Lanfranchini, M.; González P., de Barrio R., Etcheverry R., Recio Hernández C., Coriale N. y Ballivián Justiniano C 2011. "El skarn de Loma Marcelo, Basamento de las Sierras Australes de Buenos Aires: nueva hipótesis genética". XVIII Congreso Geológico Argentino. Geología: un puente entre la naturaleza y el hombre. T.G. MINERALOGÍA - RECURSOS MINERALES - ROCAS DE APLICACIÓN. Ed. AGA - ISBN 978-987-22403-4-9, 1446-1447, Neuquén, 2 – 6 mayo 2011.

- Coriale N., de Barrio R., Lanfranchini M., Tessone M., Etcheverry R. y Del Blanco M. 2011 "Manifestaciones hidrotermales metalíferas (Cu-Zn-Pb-Fe) en Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires". XVIII Congreso Geológico Argentino. Geología: un puente entre la naturaleza y el hombre. S16. DEPÓSITOS MINERALES EN ARGENTINA: MODELOS Y TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN: Ed. AGA - ISBN 978-987-22403-4-9, 1076-1077, Neuquén, 2 – 6 mayo 2011.

- M. L. Delgado, M. E. Rodríguez, R. Etcheverry y R. de Barrio. 2011 "Utilización de Espectroscopia de Onda Corta del Infrarrojo (SWIR) en el estudio de Procesos de Alteración en El Cerrito de La Cruz, Barker, Provincia de Buenos Aires". XVIII Congreso Geológico Argentino. Geología: un puente entre la naturaleza y el hombre. S16. DEPÓSITOS MINERALES EN ARGENTINA: MODELOS Y TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN: Ed. AGA - ISBN 978-987-22403-4-9, 1086-1087, Neuquén, 2 – 6 mayo 2011.

- Coriale, N., Gómez J.C., Lanfranchini, M. y de Barrio, R. 2011. "Reconocimiento de basamento proterozoico en el área de Olavarría-Sierra Chica, Sierras Septentrionales de Buenos Aires mediante procesamiento de imágenes satelitales SRTM". XVIII Congreso Geológico Argentino, Actas: 1078-1079.

- Jovic, S. M., Guido D. M., Schalamuk, I. B., Ríos, F. J., Tassinari, C., Recio, C., 2011. "Pingüino In-bearing polymetallic vein deposit, Deseado Massif, Patagonia, Argentina; characteristics of mineralization and ore-forming fluids". Mineralium Deposita 46: 257-271. ISSN 0026-4598.

- Páez, G.; Ruiz, R.; Guido, D.; Jovic, S. y Schalamuk, I., 2011. "Structurally controlled high grade silver ore-shoots in Martha epithermal mine, Deseado Massif, Argentina". Journal of Structural Geology 33: 985-999. ISSN: 0191-8141.

- Franchini, M., Impiccini, A., Lentz, D., Ríos, F. J., O'Leary, S., Pons J., Schalamuk I.B., 2011. "Porphyry to epithermal transition in the Agua Rica polymetallic deposit, Catamarca, Argentina: An integrated petrologic analysis of ore and alteration parageneses". Ore Geology Reviews 41 49-74

- Jovic, S. M., Guido D. M., Páez, G. N., Ruiz, R., Schalamuk, I. B., 2011. "Indium distribution and correlations in polymetallic veins from Pingüino deposit, Deseado Massif, Patagonia, Argentina". Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis 11. 107-115.

- Jovic, S. M., Guido D. M., Melgarejo J. C., Páez, G. N., Ruiz, R., Schalamuk, I. B., 2011. "The indium-bearing minerals of the Pingüino polymetallic vein system, Deseado Massif, Patagonia, Argentina". The Canadian Mineralogist 49: 931-946.

- López, L., Echeveste, H. y Schalamuk I.B., 2011. "Caracterización Paragenética del Depósito Tipo Five Element Purísima-Rumicruz, Jujuy, Argentina". XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 1120-1121. ISBN 978-987-22403-4-9.

- Moreira, P., Aguilera, E., Fernández, R., Schalamuk, I.B. y Echeveste, H., 2011. "La Inversión de Relieve Post-Jurásica en los Alrededores de las Estancias la Jose na y Piedra Labrada, Sector Central del Macizo del Deseado, Santa Cruz". XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al

6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 1233-1234. ISBN 978-987-22403-4-9.

- Ruiz, R.; Páez, G.N.; Guido, D.M.; Jovic, S.M. y Schalamuk, A., 2011. "La caldera Cerro 1ro de Abril: evolución geológica e implicancias en el estilo eruptivo del volcanismo jurásico del Macizo del Deseado". XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 123-124. ISBN 978-987-22403-4-9.

- Páez, G.N.; Ruiz, R.; Guido, D.M.; Jovic, S.M. y Schalamuk, A., 2011. "Controles estructurales en la mineralización argentífera del depósito epitermal Mina Martha, Macizo del Deseado, Santa Cruz". XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 1140-1141. ISBN 978-987-22403-4-9.

- Jovic, S.M.; Guido, D.M.; Ruiz, R.; Páez, G.N. y Schalamuk, A., 2011. "Control estructural en el magmatismo jurásico del área del anticlinal El Tranquilo, Macizo del Deseado, Santa Cruz". XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 99-100. ISBN 978-987-22403-4-9.

- Irma Lia Botto, Ma. Elena Canafoglia, Ma. José González, Isidoro Schalamuk, Edgardo Soto, 2011. Estrategia de eliminación de As en el agua subterránea desde la geología y la química. XVIII Congreso Geológico Argentino. 2 al 6 de Mayo 2011. Neuquén. Actas: 552-553. ISBN 978-987-224003-4-9.

-- Lajoinie, M.E., Canafoglia, M.E., Lanfranchini, M.E., Etcheverry, R.O., Salvioli, MA. 2012. "Estudio de la especie mineral vesubianita mediante diferentes técnicas físico – químicas. The Journal of the Argentine Chemical Society, Anales de la Asociación Química Argentina. V. 99 (1-2). ISSN: 1852-1207.

- Marchionni, D. S., Martínez, G. A., Del Blanco, M. A., 2012 "Zonificación de cuerpos evaporíticos (salinas y salitrales) del área de transición pampeano-patagónica, mediante imágenes ópticas y de radar. Congreso Argentino de Teledetección (CAT_2012). Septiembre de 2012. Actas CD pp. 1-4

- Martínez, G. A., Marchionni, D. S., Farenga, M. O., Gavilán, S. A., 2012. "Aportes de la Geomática en el análisis geomorfológico de los "bajos sin salida" del área de transición pampeano-patagónica". Congreso Argentino de Teledetección (CAT_2012). Septiembre de 2012. Actas CD pp. 1-4.

- Marchionni, D., 2012. "Extracción de información litológica y estructural a partir de imágenes de RARAR". Taller Internacional de Geomática en las Ciencias de la Tierra. Sesión de Tecnología Radar y sus aplicaciones Tucumán. Noviembre de 2012. Actas CD pp 19-20.

- Jovic, S. 2012. "Depósito Pingüino: Un sistema epitermal polimetálico rico en Indio. Macizo del Deseado, Argentina". XXXI Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SGA. Pontifica Universidad Católica del Perú, Lima, Perú. Septiembre 2012.

- Moreira P., Loustalot I., Fernández R., Echeveste H., Gonzalez P. y Schalamuk I. 2012. Estructura y metamorfismo de la Formación La Modesta en la estancia El Tranquilo (Santa Cruz), Patagonia. Revista de la Asociación Geológica Argentina. Editorial Asociación Geológica Argentina, ISSN: 0004-4822. 69 (1): 19-27.

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, y se encuentran en ejecución otro número importante de trabajos; asimismo se desarrollaron programas de investigación con becarios de entrenamiento, iniciación, perfeccionamiento y formación superior del CONICET, CICBA y UNLP.

Tareas de extensionismo Seminarios, Cursos, Talleres, Congresos ofrecidos por el Centro a otros.

- Dra. Daniela Marchionni. Dictado del Curso "Introducción a la Teledetección y Bases Físicas" para la Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). 04-04-11/07-04-11

- Dra. Daniela Marchionni. Dictado del Curso "Teledetección aplicada a la Evaluación del Medio Ambiente" para el Postgrado en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, (UNCPBA). 29-08-11/02-09-11

- Dra. Daniela Marchionni. Dictado del Curso "Alcances de la Teledetección en Geología" junto con la Lic. Graciela Marín y la Dra. Graciela Salinas de Salmuni para graduados en geología y ciencias aenas. Universidad Nacional de Salta

(UNSA). 07-05-12/11-05-12.

- Dra. Daniela Marchionni. Dictado del Curso "Introducción a la Teledetección y Bases Físicas" para la Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA). 13-08-12/16-08-12

- Dra. Daniela Marchionni. Dictado del Curso "Introducción a la Teledetección para el estudio de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente. Procesamiento e Interpretación de imágenes Satelitales." Junto con la Dra. Graciela Salinas de Salmuni. Escuela de Ingeniería Ambiental, Universidad San Francisco de Quito (Red Ceniza - CYTED). 27-11-12/29-11-12

-Actividad Complementaria de Grado "Curso Logueo de perforaciones en Minería", dictado por Guido, D.; Jovic, S.; Páez, G. y Ruiz, R. (INREMI-UNLP). FCNyM - UNLP, La Plata, Junio 2012.

- Conferencia- "Extracción de información litológica y estructural a partir de imágenes de RAR". Taller Internacional de Geomática en las Ciencias de la Tierra. Sesión de Tecnología Radar y sus aplicaciones San Miguel de Tucumán. Noviembre de 2012. Daniela Marchionni.

CONVENIOS

228-2007-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021

Convenio CIC – Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo ACUMAR

Convenio CIC – Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires y la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires

Convenio Marco CIC – LAT RESEARCH

Convenio Armada (INUN) CIC

Convenio Marco CIC – UNDAV – Convenio específico CIC – UNDAV

Convenio Marco CIC – UPE (EZEIZA)

Convenio Ministerio de Producción – Cooperativa Obrera de Bahía Blanca – CIC Programa PROPIA Pro DANyS

Convenio Específico con Facultad de Ingeniería (UNLP) – CIC

Adenda que modifica cláusula 6ta del Convenio Específico con la UNQ (Quilmes)

Convenio Municipalidad de La Plata – CIC (LEMIT – LINTA)

Convenio Marco IRAM – CIC

Convenio CONICET – UNCPBA – CIC Creación Centros CITEVAN y CIFICEN

SUBSIDIOS

SUBSIDIOS PARA LA ASISTENCIA A CONGRESOS, JORNADAS, ENCUENTROS, REUNIONES, TALLERES

BENEFICIARIO	DENOMINACIÓN	LUGAR RCT
AMALVY, Javier Ignacio	XIII Simposio Latinoamericano de Polímeros (SLAP2012) y XI Congreso Iberoamericano de Polímeros (CIP 2012)	Bogotá. Colombia
ARELOVICH, Hugo Mario	2012 ADSA-AMPA-ASAS-CSAS-WSASAS Joint Annual Conference	Phoenix, Arizona, Estados Unidos
BIDEGAIN, Juan Carlos	V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología	Ciudad de Río Cuarto Córdoba
BILMES, Gabriel Mario	Taller de Emprendedores e Innovación en Ciencia y Tecnología Fotónica para Latinoamerica (TIPST LAT 2012)	Ciudad de Tampico, México
CASTRO LUNA BERENQUER, Ana María del Carmen	International Symposium on Electrocatalysis 2012 New Concepts and Approaches ise	Brasil
CONCELLON, Analía	XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal	Mar del Plata
DAVID GARA, Pedro Maximiliano	Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología (ELAFOT)	Córdoba (Argentina)
DONNAMARIA, María Cristina	XXXIX Congreso Argentino de Química "Centenario de la Asociación Química Argentina"	Mar del Plata
DREON, Marcos Sebastián	Physiomar 12 International Meeting	Santiago de Compostela, España
EGLI, Walter Alfredo	12º Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales- CONAMET-SAM 2012	Valparaíso. Chile

IXTAINA, Pablo Rubén	XI Congreso Iberoamericano de Iluminación "Luxamérica 2012"	Cartagena Colombia
KESSLER, Teresita	(a) XXIX Congreso Argentino de Química (b) 1ras. Jornadas Nacionales de Ambientes 2012 (c) XVIII Congreso Argentina de Fisicoquímica y Química Inorgánica (d) VII Congreso Italo-Latinoamericano de Matemática Aplicada e Industrial (VII ITLA 2012) (e) CADI 2012 Congreso Argentino de Ingeniería	(a) Mar del Plata (b) Tandil (c) Rosario (d) Rosario (e) Mar del Plata
MARCOZZI, Rosana Gisela	XVI Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito y XXXVII Reunión del asfalto.	Córdoba (Argentina)
MARFIL, Silvina Andrea	14 th International Conference on Alkali-Aggregate Reactions (ICAAR)	Austin, Texas (USA)
MORELLI, Irma Susana	12th International UFZ-Deltares Conference on Groundwater-Soil-System and Water Resource Management (AquaConSoil 2013)	Barcelona España
NIRINO, Gabriela	Isend Weft 2012: International Symposium and Exhibition on Natural Dyes & World Eco-Iber and Textile Forum	Kuching, Sarawak. Malaysia
ORTALE, María Susana	XV Encuentro de Latinoamericanistas Españoles, Congreso Internacional "América Latina: La Autonomía de una Región"	Madrid, España

PORTA, Atilio Andrés	Air Polution 2013. 21st International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution.	Certosa di Pontignano. Siena. Italia
RIVAS, Raúl Eduardo	Congreso Argentino de Teledetección	Ciudad de Córdoba
SISTERNA, Marina Noemi	XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas	Potrero de los Funes, San Luis, Argentina
THOMAS, Horacio Jorge	XXIX Congreso Argentino de Química (Centenario de la Asociación Química Argentina)	Mar del Plata
VELA, María Elena	63 rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry	Praga, República Checa
WILLIAMS, Patricia Ana María	Eurobic11. 11th. European Biological Inorganic Chemistry Conference.	Granada España
WOLCAN, Silvia María	XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas	Potrero de los Funes, San Luis, Argentina
ZERBINO, Jorge Omar	63rd. Annual Meetinf of the International Society of Electrochemistry, Electrochemistri for Advanced Materials, Technologies and Intrumentation	Praga, República Checa

SUBSIDIOS PARA ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

RESPONSABLE	SUB-RESPONSABLE	DENOMINACIÓN-RCT
CONCELLON, Analia	CHAVES, Alicia Raquel	VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones
DELRIEUX, Claudio Augusto	VITALE, Alejandro José	Segunda Escuela Argentina en Programación GPU
MILESSI, Andres Conrado	JAUREGUIZAR, Andrés Javier	1er. Taller Internacional de Modelación Ecotrófica para el Manejo Pesquero basado en los Ecosistemas en la Provincia de Buenos Aires Argentina (MODELCOBA)
THOMAS, Horacio Jorge	SANVETH, Jorge Enrique	Segundas Jornadas en Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge RONCO"
TRAVERSA, Luis Pascual	CABRERA, Oscar Alfredo	19º Reunión Técnica "Ingeniero Oscar R. Batic" y V Congreso Internacional de la Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón

SUBSIDIOS PARA PUBLICACIONES

BENEFICIARIO	DATOS PCT
TRAVERSA, Luis Pascual	Ciudad de La Plata. Los Planos Históricos de Obras Privadas
CORDO, Cristina Alicia	Enfermedades del trigo: avances científicos en la Argentina
CANALE, Guillermo Juan	Materialoteca-Perit ambiental de Materiales de uso común en Diseño Industrial e Ingeniería - Tomos I y II (en elaboración)
WOLCAN, Silvia María	Enfermedades de cultivos para rior de corte no tradicionales en Argentina
MOMO, Fernando Roberto	La ciencia de la ecología. Un curso avanzado
PELUSO, Fabio Oscar	Pesticide risk index of Del Azul water creek (Argentina): tool for predicting their overall environmental hazard (capítulo del libro. Jokanovic Ed. The Impact of Pesticides, ISBN 978-0-98335850-9-1

SUBSIDIOS PARA PROYECTOS

APELLIDO Y NOMBRES	TITULO DEL PROYECTO	LUGAR DE TRABAJO	CONTRAPARTE
HEGEL, Pablo Ezequiel	Producción continua de biodiesel a escala piloto con alcoholes en condiciones supercríticas	PLAPIQUI (Planta Piloto de Ingeniería Química). Universidad Nacional del Sur, Departamento Ingeniería Química	Municipalidad de Bahía Blanca
HOYOS MALDONADO, Daniel Américo	La incidencia de la normativa tributaria municipal sobre la competitividad empresarial. El caso de Tandil en una perspectiva microregional.	UNCPBA, Facultad de Ciencias Económicas, Instituto de Economía	Municipalidad de Tandil
ILORO, Fabián Horacio	Mansión de obreros, Frente calle Nueva York: relevamiento de patologías y técnicas de restauración y limpieza	LEMIT Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica	Municipalidad de Berisso
JACINTO, Guillermina Paula	Nuevas tecnologías e innovación para los territorios turísticos	CESAL, Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA	Municipalidad de Tandil
RIVAS, Raúl Eduardo	Generación de mapas de estado hídrico de la región pampeana como aporte al Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana de la Oficina de Riesgo Agropecuario del MAGyP	UNCPBA IHLLA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Oficina de Riesgo Agropecuario

ROSSI, Silvano Renato	Diseño y desarrollo del sistema de percepción de un vehículos autónomo submarino (AUV) para realizar tareas de mantenimiento portuario y seguimiento de cardúmenes	Universidad Nacional del Centro Provincia de Buenos Aires Facultad de Ingeniería Grupo INTELYMEC	Consortio Puerto de Quequén, Necochea. Instituto de Investigación y Desarrollo Pesquero INIDEP, Mar del Plata. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires UNICEN; Olavarria
RUBIALES, Aldo José	Sistema de Información de tiempo real para el transporte público	Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires Facultad de Ciencias Exactas PLADEMA	Municipio de Tandil
SAVORETTI, Andrea Alejandra	Medio ambiente y desarrollo: Factores clave en el partido de Torquinst	Universidad Provincial del Sudoeste Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sustentable (CEDETS)	Municipio de Torquinst Universidad Provincial del Sudoeste
STENGLEIN, Sebastián Alberto	Potencial producción de toxinas producidas por el género Fusarium presentes en el grano de trigo destinados al consumo humano	UNCPBA BIOLAB Facultad de Agronomía, Cátedra de Microbiología	Municipalidad de Azul
ZEGA, Claudio Javier	Hormigones Reciclados: una alternativa para el logro de la sustentabilidad	Comisión de Investigaciones Científicas Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (LEMIT) Área Tecnología del Hormigón	Asociación Argentina del Hormigón Elaborado (AAHE)

FACCHINETTI, Maria Marta	Evaluación potencial de las Proteínas Hemoxigenasa-1, Esangosina quinasa-1 y el cofactor transcripcional p300 como Marcadores Tumorales e Investigación de la Alteración de sus Mecanismos de Acción en el Cáncer Humano	Laboratorio de Biología del Cáncer, Instituto de Investigaciones Bioquímicas Bahía Blanca (INIBIBB-CCTT-BAHIA BLANCA CONICET)	Hospital Interzonal General de Agudos Dr. José Parma
--------------------------	--	---	--

SUBSIDIOS PARA INVESTIGADORES

APELIDO Y NOMBRES	TEMA DE INVESTIGACIÓN	LUGAR DE TRABAJO
ACCIARESI, Horacio Abel	Estrategias para incrementar la producción de fotoasimilados y el rendimiento en cereales bajo condiciones de estrés hídrico	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE Cátedra de Cerealicultura
AGAMENNONI, Osvaldo Enrique	Modelación y control de sistemas dinámicos no lineales	UNS Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras
AGUIRRE, Manuel Antonio	Productos de distribuciones y transformaciones generalizadas	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas NUCOMPA
ALIPPI, Adriana Mónica	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	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI Cátedra de Fitopatología
ALMASSIO, Marcela Fabiana	Encapsulamiento de pigmentos naturales y nutraceuticos en nanoesferas del biopolimero zeina para su aplicación en la industria alimenticia.	UNS Departamento de Química

AMALVY, Javier Ignacio	Desarrollo de sistemas poliméricos compuestos y nanocompuestos con aplicaciones en recubrimientos y adhesivos. Estudios de sistemas poliméricos, activos e inteligentes eco y biocompatibles con aplicaciones en áreas de alimentos y de la salud.	INIFTA, La Plata
ANDREASEN, Gustavo Alfredo	Electrodos de tecnología avanzada para sistemas de conversión y almacenamiento de energía	INIFTA, La Plata
ARELOVICH, Hugo Mario	Evaluación y desarrollo de estrategias de alimentación destinadas a incrementar la productividad de rumiantes y maximizar el aprovechamiento de recursos forrajeros.	UNS Departamento de Agronomía Cátedra de Fisiología y Nutrición Animal
BAKAS, Laura Susana	Interacción lipido-proteína en lipoproteínas y membranas.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas INIBIOLP
BALATTI, Pedro Alberto	Bases moleculares de las interacciones patogenashospedantes.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE Cátedra de Microbiología Agrícola
BARGO, María Susana	Paleobiología de mamíferos fósiles de la Región Pampeana	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento Científico de Paleontología Vertebrados
BASALDELLA, Elena Isabel	Síntesis y caracterización de materiales silíceos micro y mesoporosos y compuestos relacionados	CINDECA

BELTRANO, José	Sustentabilidad de sistemas productivos intensivos. Inuencia de la micorrización en el cultivo de especies hortícolas (pimiento y tomate) y aromáticas (menta y oregano) en condiciones de estrés.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE
BENGOA, José Fernando	Catalizadores de hierro soportado para la síntesis de Fischer-Tropsch. Obtención de nanopartículas de óxido de hierro	CINDECA
BENVENUTO, Omar Gustavo	Evolución estelar, pulsaciones estelares, Astrofísica de la materia extraña	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas Departamento de Fotometría
BIDART, Susana Mabel	Sedimentación eólica en la región árida y semiárida de la llanura pampeana	UNS Departamento de Geología
BIDEGAIN, Juan Carlos	Paleomagnetismo: Magnetoestratigrafía en sedimentos del Cenozoico Tardío de la Provincia de Buenos Aires.	LEMIT
BILMES, Gabriel Mario	Estudio de procesos de interacción de la luz con materiales, utilizando técnicas láser.	CIOp
BLASI, Adriana Mónica	Loess y limos pampeanos, significado sedimentológico y estratigráfico en la constitución de la llanura pampeana.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Mineralogía y Petrología
BOLZAN, Agustín Eduardo	Electroquímica de aditivos	INIFTA, La Plata
BRANDI, Elisande Estela	Espectroscopía y polarimetría de binarias interactuantes y sistemas simbióticos.	UNLP Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas Departamento de Espectroscopia Estelar

BREDICE, Fausto Osvaldo	Espectroscopía Atómica de Gases Nobles Ionizados. Espectroscopía de Plasmas Producidos por Láser (LIBS)	CIOp
BRENTASSI, María Eugenia	Desempeño de <i>Delphacodes kuscheli</i> (Hemiptera: Delphacidae), vector del "Mal del Río Cuarto del maíz". Estudio de la interacción entre sus endosimbiontes y la calidad del alimento	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
BRESSA, Sergio Patricio	Hidrogenación catalítica selectiva de compuestos insaturados: Estudio cinético y simulación de reactores industriales	CINDECA
BRIZUELA, Miguel Angel	Ecología de Recursos Naturales. Producción y Utilización de Pasturas. Interacción Planta-herbívoros	INTA, Balcarce
CABELLO, Marta Noemí	Biodiversidad de hongos saprótrofos y biótros (formadores de micorrizas-arbusculares): conocimiento y conservación.	UNLP Instituto Spegazzini
CABELLO, Carmen Inés	Caracterización y aplicación de especies oxídicas naturales y sintéticas de interés tecnológico	CINDECA
CAMINO, Nora Beatriz	Estudio biológico de los enemigos naturales (nematodos parásitos y patógenos) de insectos plaga de la agricultura.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo CEPAVE
CASCIOTTA, Jorge Rafael	Diversidad taxonómica de la fauna íctica continental en el sur de la Cuenca del Plata.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Verterbados
CASTRO LUNA BERENQUER, Ana María Del Carmen	Desarrollo de materiales de interés en convertidores de energía y sensores ambientales.	INIFTA, La Plata

CESAR, Inés Irma	Estudio del complejo bentónico en ambientes lóticos y lenticos de la provincia de Buenos Aires.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Invertebrados
CHOPA, Alicia Beatriz	Síntesis de compuestos organometálicos vía mecanismos de sustitución nucleofílica. Aplicaciones en síntesis orgánica y organometálica	UNS Departamento de Química
COLOMBO, Juan Carlos	Biogeoquímica de contaminantes en el Río de la Plata	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Laboratorio de Química Ambiental y Biogeoquímica
CONCELLÓN, Analía	Daño por frío y calidad poscosecha de productos hortifrutícolas frescos	CIDCA
CONTI, Alfredo Luis	Método e indicadores para el seguimiento de áreas urbanas de carácter patrimonial.	LINTA
CORDO, Cristina Alicia	Diferenciación intraespecífica de aislamientos de <i>Septoria tritici</i> con marcadores moleculares (RFLP). Septorios del trigo, aspectos relacionados con su manejo racional.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI
CORTIZO, Ana María	Farmacología de compuestos de vanadio y sus efectos a nivel celular y Patogénesis de las alteraciones óseas en la Diabetes Mellitus: efecto de AGEs y agentes antiresortivos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas
CROCE, María Virginia	Estudio de los antígenos y su relación con la diseminación de la enfermedad en tumores epiteliales malignos	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CINIBA

D ANGELO, Cristian Adrián	Espectroscopia láser aplicada: Análisis de trazas y contaminantes.	IFAS Instituto de Física Arroyo Seco
DAL BELLO, Gustavo Mariano	Estrategias de bajo impacto ambiental para el control de enfermedades e insectos-plaga en cultivos y sus productos almacenados	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI
DALEO, Gustavo Raúl	Mecanismos moleculares involucrados en las reacciones de defensa de las plantas frente a patógenos	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Instituto de Investigaciones Biológicas
DAVID GARA, Pedro Maximiliano	Biofísica de proteínas. Aplicación de técnicas fotónicas al estudio de transporte de electrones en proteínas.	CIOp Centro de Investigaciones Ópticas
DE ANTONI, Graciela Liliana	Estudio de leches fermentadas artesanales a base de kefir para su aplicación en la disminución de la incidencia de patógenos intestinales	CIDCA
DE GIUSTI, Marisa Raquel	Investigación en Ingeniería Ontológica y Web semántica. Desarrollos para la biblioteca digital y modelación de sistemas	UNLP Facultad de Ingeniería
DEL FRESNO, Mirta Mariana	Segmentación y procesamiento de imágenes digitales tridimensionales	PLADEMA, Tandil Laboratorio de Plasmas Densos Magnetizados
DEL ROSSO, Pablo Gabriel	Nuevos materiales orgánicos amorfos y nanoestructurados derivados del PPV.	UNS Instituto de Investigación Química Orgánica Departamento de Química Instituto de Investigación en Química Orgánica
DI ROCCO, Florencia	Estudio de polimorfismos de los genes Leptina (Ob) y Receptor beta3-adrenérgico (ADBR3) en Camélidos Sudamericanos	IMBICE Instituto Multidisciplinario de Biología Celular
DI SARLI, Alejandro Ramón	Estudios de temas relacionados con la corrosión y protección anticorrosiva de superficies metálicas y no metálicas	CIDEPINT

DIAZ, Ana Cristina	Biotecnología aplicada a la acuicultura	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Ciencias Marinas
DONNAMARIA, María Cristina	Dinámica molecular de biomoléculas. Funcionales de la densidad.	IFLYSIB
DREON, Marcos Sebastián	Alteración en la dinámica de los lípidos de crustáceos como biomarcador de la contaminación por hidrocarburos en el área del río de La Plata	INIBIOLP, UNLP
EGLI, Walter Alfredo	Obtención y caracterización de depósitos electrolíticos compuestos o de metales aleados con propiedades especiales.	CIDEPINT Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas
ESTRELLA, María Julia	Caracterización taxonómica, fisiológica y simbiótica de bacterias simiontes de <i>L. glaber</i> adaptados a los suelos de La Pampa deprimida del Salado. Identificación de cepas que incrementan la calidad y productividad de <i>L. glaber</i> en dicha región.	INTECH, Instituto Tecnológico Chascomús
FARAONI, María Belén	Síntesis de nuevos compuestos organometálicos derivados de germanio con ligandos orgánicos voluminosos y quirales. Estudio sobre sus aplicaciones biocidas y en la preparación de catalizadores bimetálicos	UNS Departamento de Química Instituto de Investigación en Química Orgánica
FAVRE, Liliانا María	Tecnologías de software	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas INTIA
FERNANDEZ, Raúl Roberto	Procesos geológicos vinculados con la formación de depósitos minerales en ambientes ígneos y metamórficos	INREMI
FERRARI, Lucrecia	Efectos de la contaminación ambiental sobre la biota acuática: estudios ecotoxicológicos	UN Luján Departamento de Ciencias Básicas
FILLOTTRANI, Pablo Ruben	Lenguajes de intercambio de reglas para la web semántica	UNS Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación

GALANTINI, Juan Alberto	Dinámica de la materia orgánica y nutriente en suelos y cultivos del S y SO bonaerense	UNS CERZOS Departamento de Agronomía
GALLARDO, Fabiana Edith	Biodiversidad de himenópteros cinipoideos neotropicales, parasitoides de dípteros tófagos de interés agronómico (insecta)	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología
GALOSI, Cecilia Mónica	Herpesvirus de interés medico-veterinario: aislamiento de cepas virales, estudios bioquímicos-moleculares y patogénicos. Infecciones virales en ratas y ratones de laboratorio	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Cátedra de Virología
GARAVENTTA, Guillermo Norberto	Sistemas avanzados de conversión y almacenamiento de energía	INIFTA, La Plata
GARCIA, Juan José	Estudio y evaluación de enemigos naturales de insectos perjudiciales como potenciales agentes de control biológico.	CEPAVE
GERVASI, Claudio Alfredo	Ingeniería de corrosión y tecnología electroquímica	INIFTA, La Plata
GIACCIO, Graciela Marta	Estructura y comportamiento mecánico del hormigón	LEMIT
GOMEZ DE SARAVIA, Sandra Gabriela	Biodeterioro de materiales de importancia industrial y patrimonial. Estudio del desarrollo y erradicación de bionlms. Métodos de prevención y control del biodeterioro	INIFTA, La Plata
GREGORUTTI, Ricardo Walter	Desarrollo de materiales para implantes quirúrgicos.	LEMIT
GUIAMET, Juan José	Mecanismos de degradación del aparato fotosintético y manipulación de las senescencia en especies de interés económico.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales INFIVE
HERNANDEZ, Luis Francisco	Productividad vegetal en el sur de la Provincia de Buenos Aires bajo dos sistemas de manejo: riego y seco.	UNS Departamento de Agronomía

HOZBOR, Daniela Flavia	Identificación de componentes activos, comunes y diferenciales de los aislamientos locales de Bordetella pertussis. Comparación con cepas de referencias.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Ciencias Biológicas Instituto de Bioquímica y Biología Molecular
ISLA LARRAIN, Marina Teresita	Estudio de mucinas y antígenos asociados al cáncer de mama. Importancia como biomarcadores en prevención, diagnóstico y detección precoz de recurrencia/metástasis y potencial rol en inmunoterapia	UNLP Facultad de Ciencias Médicas CINIBA
IXTAINA, Pablo Ruben	Nuevas Tecnologías para el alumbrado vial	LAL
JAUREGUIZAR, Andrés Javier	Integración de los patrones y procesos físicos y biológicos acuáticos en la ordenación de la zona costera	UNMdP INIDEP
KESSLER, Teresita	Desarrollo y empleo de técnicas electroquímicas en alimentos y medio ambiente.	UNCPBA Facultad de Ingeniería
KOWALSKI, Andrés Mauricio	Dinámica cuántica y métodos estadísticos	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física
LANFRANCHINI, Mabel Elena	Geología y evolución de unidades graníticas proterozoicas y su relación con el basamento metamórfico en diversas localidades de la Provincia de Buenos Aires.	INREMI Instituto de Recursos Minerales
LANGE, Carlos Ernesto	Patógenos de insectos terrestres.	CEPAVE
LANZINI, Fernando Gabriel	Estabilidad de fases en aleaciones de base cobre.	IFIMAT Instituto de Física de Materiales Tandil
LLORENTE, Carlos Luis	Aceros inoxidables: Efecto de los tratamientos térmicos y supericiales sobre la resistencia a la corrosión de uniones soldadas.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Mecánica
LOMBARDI, María Barbara	Aceros inoxidables: Efecto de los tratamientos térmicos y supericiales sobre la resistencia a la corrosión de uniones soldadas.	UNLP Facultad de Ingeniería Departamento de Mecánica

LORI, Gladys Albina	Estudios micológicos, rsiopatológicos y toxicogénicos de especies del género Fusarium.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Cátedra de Fitopatología
LUNA, María Flavia	Exopollisacaridos de Gluconacetobacter diazotrophicus e inoculación de plantas con microorganismos PGPB	CINDEFI
LUNASCHI, Lía Inés	Estudio sistemático y taxonómico de los digeneos parásitos de vertebrados silvestres.	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Invertebrados
MALLO, Juan Carlos	Estudio de situaciones limitantes para la recuperación biológica natural o inducida mediante acuicultura en humedales antrópicos del sud-este de la Provincia de Buenos Aires	Centro de Geología de Costas y del Cuaternario Departamento de Ciencias Marinas
MANDOLESI, Pablo Sergio	Micro-sistemas Integrados y micro-dispositivos para la adquisición y procesamiento de Imagen	UNS Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras Instituto de Investigación en Ingeniería Eléctrica
MANTZ, Ricardo Julián	Estrategias robustas de control	UNLP Facultad de Ingeniería LEICI
MARCOZZI, Rosana Gisela	Desarrollo de metodologías para evaluar la resistencia de las mezclas asfálticas utilizadas en caminos de la provincia de Buenos Aires frente al ahuellamiento y el daño por humedad.	LEMIT
MARFIL, Silvina Andrea	Materiales para hormigones. Reaccion alcali-agregado. Geoquímica de las reacción a baja temperatura.	UNS Departamento de Geología
MARTIN, Stella Maris	Estudio de los Moluscos Gasterópodos dulceacuícolas de la Cuenca del Plata	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Departamento de Zoología Invertebrados Cátedra de Zoología Invertebrados I

MARTINO, Pablo Eduardo	Enfermedades de los animales Pelíferos y Estudios de Vigilancia Epidemiológica.	UNLP Facultad de Ciencias Veterinarias Cátedra de Microbiología
MÁRTIRE, Daniel Osvaldo	Estudios fotoquímicos de interés ambiental y biológico en fase acuosa y en interfases líquido/nanopartículas. Caracterización de sustancias húmicas y Desarrollo de procesos de fotosensibilización para la degradación de contaminantes.	INIFTA, La Plata
MATE, Sabina María	Caracterización biofísica de membranas que contienen lipopolisacáridos bacterianos	INIBIOLP, UNLP
MCCARTHY, Andrés Norman	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	IFLYSIB
MENDIETA, Julieta Renée	Aplicaciones biotecnológicas del inhibidor de proteasas tipo germina(IPG. Análisis de su actividad antimicrobiana y antihumoral.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
MERINO, Mariano Lisandro	Mamíferos invasores de la región pampeana: impacto sobre la biodiversidad y estrategias del manejo	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Zoología Vertebrados
MILESSI, Andres Conrado	Modelación ecotrórca multiespeciscca de la región costera y marina bonaerense (34° - 41°), determinación de las relaciones trógcas e implicancias para la pesquería costera bonaerense.	INIDEP
MISTCHENKO, Alicia Susana	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	Hospital de Niños R. Gutierrez Laboratorio de Virología
MONTANI, Rubén Alfredo	Físicoquímicos de sólidos. Fenómenos de transporte en sistemas vítreos.	UNS Departamento de Química

MOREL, Eduardo Manuel	Geología y paleontología (paleobotánica) de secuencias sedimentarias de la Argentina. Paleoambientes, bioestratigrafía, paleobiogeografía y correlación	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División de Paliobotánica Cátedra de Paleontología
MORELLI, Irma Susana	Biorremediación de suelos contaminados con Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos.	CINDEFI
MURAVCHIK, Carlos Horacio	Procesamiento estadístico de señales.	UNLP Facultad de Ingeniería LEICI
MURIALDO, Silvia Elena	Biorremediación: detección de bacterias móviles a través de speckle dinámico	UNMDP Facultad de Ingeniería Departamento de Química
NATALUCCI, Claudia Luisa	Enzimas proteolíticas de origen vegetal.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas LIPROVE
ORTALE, María Susana	Maternidad adolescente y patrones de crianza en hogares pobres del Gran La Plata	CEREN
ORZI, Daniel Jesús Omar	Aplicación de tecnologías láser en caracterización de materiales y control de calidad de productos y procesos	CIOP
PADOLA, Nora Lía	Estudio de la ecología de Escherichia coli verocitotóxico (VTEC) en bovinos lecheros de la Cuenca Lechera Mar y Sierras. Su rol como contaminante de la leche y medio ambiente	SAMP Facultad de Veterinaria, UNCPBA
PALACIO, Hugo Anibal	Solidificación controlada y procesos de fundición.	IFIMAT
PARADELL, Susana Liria	Sistemática y bioecología de los cicadélidos plaga (Insecta-Hemiptera) con especial referencia a las especies de la Subfamilia Deltocephalinae transmisoras de patógenos a las plantas cultivadas	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo División Entomología

PAREDI, María Elida	Propiedades psicoquímicas, 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	UNMdP Facultad de Ciencias Agrarias Área Ciencia de los Alimentos
PASQUEVICH, Alberto Felipe	Propiedades físicas de sólidos estudiadas mediante interacción hiperfuerzas de impurezas	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física
PELAEZ, Daniel Valerio	Estudios sobre vegetación en el sur del Caldenal	UNS CERZOS Departamento de Agronomía
PELUSO, Fabio Oscar	Análisis de calidad de los recursos hídricos y riesgo sanitario por contaminantes como herramienta para la toma de decisiones	IHLA
PERISSINOTTI, Luis José	Estudios psicoquímicos de sistemas vinculados con procesos ambientales.	UNMdP Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Química
PICASSO, Alberto Carlos	Termosuencia (creep) a altas temperaturas y desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo	UNS Departamento de Ingeniería Laboratorio División Metalurgia
PISTONESI, Marcelo Fabián	Desarrollo de métodos analíticos automatizados con detección luminiscente en muestras medio ambientales.	UNS Departamento de Química Cátedra de Química Analítica
PORTA, Atilio Andrés	Contaminación ambiental: efectos sobre la salud y desarrollo de modelos predictivos para su evaluación	CIMA
QUARANTA, Nancy Esther	Tecnología de Materiales Cerámicos, Recubrimientos, Catalizadores, Tecnología de Reciclado de descartes industriales.	UTN Facultad Regional San Nicolás

RABASSA, Martín Enrique	Análisis de mucinas y antígenos asociados al cáncer de cabeza y cuello: Estudio de la respuesta inmune inducida en el portador.	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Centro de Investigaciones Inmunológicas Básicas y Aplicadas (CINIBA)
RAINERI, María Mónica	Espectroscopía atómica de elementos de mediana y altamente ionizados.	CIOp
RENDTORFF BIRRER, Nicolás Maximiliano	Procesamiento y propiedades termomecánicas de cerámicos refractrios del sistema Al ₂ O ₃ -SiO ₂ -ZrO ₂ .	CETMIC Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica
RESNIK, Silvia Liliana	Micotoxinas, Prevención, Descontaminación. Procesamiento de productos autóctonos.	UBA Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Departamento de Industrias
RESSIA, Jorge Anibal	Síntesis, modiacación y caracterización de materiales poliméricos de interés tecnológico y biotecnológico	PLAPIQUI
REYNAALMANDOS, Jorge Guillermo	Espectroscopía atómica de gases nobles ionizados y aplicaciones de la espectroscopía óptica	CIOp
RIGOTTI, Graciela Ester	Estructura y reactividad de sólidos cristalinos	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física Instituto de Física La Plata (IFLP)
RIVAS, Raúl Eduardo	Utilización de imágenes de satélite para la estimación del balance de energía en el centro de la Provincia de Buenos Aires.	IHLLA
ROMERO, José Ricardo	Transformaciones de fase, defectos, propiedades térmicas y mecánicas en aleaciones	IFIMAT
ROSSIGNOLI, Raúl Dante	Sistemas cuánticos de muchas partículas.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física Instituto de Física La Plata (IFLP)

RULE, Roberto	Farmacocinética serica y tisular de ceftazidima administrada via endovenosa en perra durante la castración	UNLP Facultad de Ciencias Médicas Cátedra de Farmacología
RUSSO, Nélica Araceli	Análisis y desarrollo de dispositivos de fibras ópticas. Métodos de caracterización y aplicaciones	CIOp
SALGUEIRO, Walter Alberto	Estudio de volúmenes libres en polímeros, compuestos de matriz polimérica y medios porosos.	IFIMAT Instituto de Física de Materiales Tandil
SARANDON, Santiago Javier	Evaluación y manejo de agroecosistemas para una agricultura sustentable	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Ambiente y Recursos Naturales Cátedra de Agroecología
SCHAPOSNIK, Fidel Arturo	Teoría de campos y partículas. Aplicaciones a mecánica estadística y materia condensada	UNLP Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física
SCHINCA, Daniel Carlos	Espectroscopía láser y aplicaciones	CIOp
SCHNACK, Enrique Jorge	Morfodinámica y evolución de costeras	UNLP Facultad de Ciencias Naturales y Museo Laboratorio de Oceanografía Costera
SEMORILE, Liliana Carmen	Capa S de lactobacilos como fuente de proteínas para biotecnología. Aplicación al estudio de factibilidad de desarrollo de un vehículo de inmunización oral contra rotavirus. Estudio de la biodiversidad de bacterias de ácido láctico de origen enológico in	UN Quilmes Departamento de Ciencia y Tecnología
SISTERNA, Marina Noemi	Estudio de algunos géneros de Dematiaceas patógenos sobre cereales y plantas industriales.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales CIDEFI

SOMOZA, Alberto Horacio	Nanoprecipitados y nanohuecos en materiales de avanzada	UNCPBA Facultad de Ciencias Exactas Departamento de Física
TAVANI, Eduardo Luis	Desarrollo de procesos alternativos para el aprovechamiento de elementos metálicos presentes en e Fuentes industriales y en recursos minerales	CETMIC
TINETTI, Fernando Gustavo	Optimización y evaluación de rendimiento de clusters con aplicaciones de Álgebra lineal	UNLP Facultad de Informática LIDI
TOGNANA, Sebastián Alberto	Física de polímeros y compuestos de matriz epoxi.	IFIMAT Instituto de Física de Materiales Tandil
TOGNETTI, Jorge Alberto	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 Provincia de Buenos Aires.	INTA, Balcarce
TRAVERSA, Luis Pascual	Estructuras de hormigón armado: evaluación y comportamiento de los materiales componentes y vida en servicio de las estructuras	LEMIT
TRIVI, Marcelo Ricardo	Estudios de procesos dinámicos mediante técnicas óptodigitales	CIOp
VELA, María Elena	Estudios electroquímicos relacionados con transiciones de fase aplicados a la corrosión metálica y a la electrocatálisis	INIFTA, La Plata
VICENTE, José Luis	Desarrollo de modelos teóricos de interés físicoquímico.	INIFTA, La Plata
WEBER, Christian	Aplicaciones biológicas de la Óptica.	CIOp Centro de Investigaciones Ópticas
WEINZETTEL, Pablo Ariel	Zonificación hidrogeológica de la cuenca del arroyo Azul: posibilidades de extracción del agua subterránea para distintos usos	IHLLA

WILLIAMS, Patricia Ana María	Estudio estructural y espectroscópico determinación de actividades biológicas de complejos metálicos con compuestos bioactivos.	UNLP Facultad de Ciencias Exactas CEQUINOR
WOLCAN, Silvia María	Enfermedades que afectan la producción jorícola. Caracterización de patógenos y métodos alternativos para su control.	UNLP Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Departamento de Ciencias Biológicas Cátedra de Fitopatología
ZARRAGOICOECHEA, Guillermo Jorge	Sistemas conenados y agregados en medios continuos	IFLYSIB
ZERBINO, Jorge Omar	Estudio de la estructura, conductividad y propiedades ópticas de películas de óxidos, hidróxidos y hlnes poliméricos mediante técnicas electroquímicas y ópticas	INIFTA, La Plata
ZUGARRAMURDI, Aurora	Ingeniería económica, calidad y optimización aplicada al sector agroindustrial.	INTI - Mar del Plata

SUBSIDIOS PARA CENTROS CENTROS

CENTROS	BENEFICIARIO
Subsidio-Centros-CEMECA-LAL;CEREN;LINTA	CONTI, Alfredo
Subsidios Centros CEMECA, LAL, CEREN, LINTA	FIGUEROA, Edgardo
Subsidio Centros - CEREN	ORTALE, María
Subsidio Centros - CIDEFI	BALATTI, Pedro
Subsidio Centros - CITICER	BAUM, Gabriel
Subsidio Centros - IMBICE	BOLZAN, Agustin
Subsidio Centros - CITEC	CANTERA, Carlos
Subsidio Centros - PLADEMA	CLAUSSE, Alejandro
Subsidio Centros - CDI Centro de Diseño Industrial	DE ROSE, Heraldo
Subsidio Centros - Centro de Servicios	FIGUEROA, Edgardo
Subsidio Centros - IDIP	GONZALEZ, Horacio

Subsidio Centros - ISETA	HOUGH, Guillermo
Subsidio Centros - BIOLAB AZUL	ROGERS, John
Subsidio Centros - CIDEPINT	ROMAGNOLI, Roberto
Subsidio Centros - INREMI	SCHALAMUK, Isidoro
Subsidio Centros CETMIC	SCIAN , Alberto
Subsidio Centros - ICO Inst. de Conurbano	SOLDANO, Daniela
Subsidio Centros - PLAPIMU - LASIESIC	THOMAS, Horacio
Subsidio Centros - CIOp	TOCHO, Jorge
Subsidio Centros - LEMIT	TRAVERSA, Luis
Subsidio Centros - CEDETS	VIGIER, Hernan
Subsidio Centros - IHLLA	VIVES, Luis
Subsidio Centros - Capital CEREN	ORTALE, María
Subsidio Centros - Capital CETMIC	SCIAN, Alberto
Subsidio Centros - CENTROS GONNET	TRAVERSA, Luis
Subsidio Centros - Capital LEMIT	TRAVERSA, Luis
Subsidio de Capital Centros	THOMAS, Horacio Jorge
Subsidio de Capital Centros	DE ROSE, Roberto

CRÉDITO FISCAL

CONTRATOS SUSCRITOS

FIRMAS DE CONTRATO CRÉDITO FISCAL

NOMBRE DE LA EMPRESA	TÍTULO DEL PROYECTO	LOCALIDAD
Tkacik Enrique -Extraccion De Aceites Esenciales	Evaluacion Del Aceite Esencial De Laurel Como Posible Agente De Control De Varroosis Y Nosemosis En Abejas Melíferas	Henderson
Estergaard Cristian Fernando	Diseño y Construcción de Prototipo de Centro Mecanizado con Control Numérico Computarizado (CNC) de Procesado de Metales.	Olavarria
Paheer Plasticos S.R.L.	Diseño y Construcción de Matrice- ría para Nueva líneas de Productos de Inyección Plástica de Colada en Caliente	Bernal
Fábrica de Implementos Agrícolas S.A.	Innovación en materiales de fabri- cación y creación de dos nuevas piezas de la maquina del Molino: Carcasa y Masa	Bragado
Villani S.A.	Innovación Agropecuaria	Campana
Blanca y Negra S.R.L.	Desarrollo de Pintura para la de- tección del celo vacuno	Villa Elisa-La Plata
Vricom S.R.L	Desarrollo funcional y comercial de productos tecnológicos -soft- ware FitCRM y otros-	Azul
Starting Servicios S.R.L.	"Nueva Unidad de Negocios : Fabricación de Tableros Eléctricos Standard y a Medida - Incorporación de Tecnología de la Informa- ción en toda la organización. "	Villa Lynch-San Martín
Adala Hnos. y C.I.A. S.R.L.	Reingeniería para la implemen- tación de un sistema de ltrado de aire ambiental y recupero del subproducto generado	Olavarria
Randon S.A.	Nueva línea de guantes bañados en latex o nitrilo para la industria	La Plata

Alterbio S.A.	Evaluación del producto "BIONAR" sobre la compostación de residuos sólidos (RSU)	Bragado
Hermetal S.A.	Desarrollo de nuevo producto y automatización de proceso productivo para la fabricación de carpintería de aluminio	Olavarría
Myvean S.A.	Optimización del funcionamiento de la nueva Planta Luis Guillón de Myvean SA	Luis Guillón
A. Mutz y C.I.A. S.A.	Implementación del 100% sistema ERP Open Orange	San Martín
Vargas Marcelo Eduardo	Implementación y modernización tecnológica de sistema integral de gestión de información en empresa de transporte de cargas	Olavarría
Lucía Cristina Galliano - Emporio Buenos Aires	Implementación de software de gestión de seguridad para la empresa	Costa del Este
Valdi Eduardo José	Implementación y modernización tecnológica de sistema integral de gestión de la información	Olavarría
Paragon Sports S.A.	Implementación de un nuevo sistema integral de gestión	Vicente López
Transagro S.A.	Desarrollo de nuevos productos a partir de la incorporación de Tecnología de Procesos y Equipamiento en nueva Planta de Producción de Alimentos Balanceados.	Gral. Belgrano
Dorsch Elio Ruben	Desarrollo de cera de abejas de calidad superior	Mar del Plata
Oscar Alejandro Revello (Brian Medical)	Sistema Integral de Gestión (ERP)	La Plata
Messineo, Sergio Oscar	Modernización e implementación de sistema de gestión	Olavarría

Metcor S.H. de González Hnos.	Innovación en proceso de producción de arandelas y desarrollo de nuevos productos: automatización de la línea de producción y sustitución de importaciones	Olavarría
Siwert S.R.L.	Desarrollo de una nueva matricería y modernización del sistema de gestión y página web de la empresa	9 de Julio
OK Industrial S.R.L.	Diseño y fabricación de centro de control numérico CNC para la industria de las aberturas de aluminio, PVC y perPles en barra	San Martín
Aceros Corona	Desarrollo de la prótesis de alta gama de acero nacional	La Matanza
Olanet S.R.L.	Implementación de Sistemas Integral de Gestión de Información y Desarrollo Comercial.	Olavarría
Criminaldi Sergio Antonio	Implementación de Sistemas Integral de Gestión de la Información y Desarrollo de Mercado y Marketing.	Olavarría
Ronald Martín Luciano	Reingeniería y modernización de procesos de ventas y comprase incorporación de un sistema de gestión	San Justo
Integridad Informática S.A.	Integridad bussiness inteligence	9 de Julio
Bligraf S.A.	Diseño y desarrollo de gestión y calidad integral	La Plata
Asociación Española de Socorros Mutuos y Beneicencia de La Plata	Historia clínica digital: desarrollo e implementación	La Plata

Sanirato Franco Matías	Construcción e instalación de nuevo sector bacteriológico en laboratorio de la ciudad de Magdalena	Magdalena
Ciencia y Tecnología en Imágenes S.A.	Desarrollo de TICs para la gestión interna	La Plata
Mazacamp S.A.	Nuevos productos nacionales para sustitución de importaciones	Villa Ballester
RB Neumáticos S.R.L.	Implementación de sistema ERP, sistema de cámaras de seguridad y control de personal	La Plata
Palucas Mauricio Javier	Incorporación nuevo sistema integral de administración -ERP- para la empresa	Berisso
Folko S.A.	Implementación de Sistema de Gestión CRM y Modernización de de Alarmas Domiciliarias	Olavarría
Laminación Paulista Argentina S.R.L.	Innovación en procesos productivos	Loma Hermosa
San Andrés Aberturas S.R.L.	Desarrollo de línea de producción de cortinas metálicas	Munro
Avios S.A.	Reingeniería de procesos	Villa Lynch-San Martín
Acqua Bahía Blanca S.A.	Desarrollo de Software para unidad de negocios: servicio para personas con capacidades diferentes	Bahía Blanca
Rocca Ana Paula	Multiplicación en semillas de soja y trigo para comercializar	Los Toldos
Multijacto S.A.	Modernización por Sistema de video Conferencia y Software de Gestión	Arrecifes

Ofar S.A.	Implementación Software ERP y customizaciones especiales para el sector de producción	Quilmes
Bio Protec S.R.L.	Implementación de un nuevo sistema integral de gestión y seguridad	Ituzaingó
Madexa S.R.L.	Sistema de información para área de administración y costos	La Plata
Vigas y Bloques S.R.L.	Diseño y Construcción de Prototipo de Máquina Automática de Splitado	Olavarría
Compañía Esteban S.A.	Modernización de producción y desarrollo de modelo productivo	Moreno
Industrias Sthal	Diseño de Licencias de Carpeta Técnica -LCM- para Fabricación de BATEA	San Andrés de Giles
Cooperativa de Trabajo Frigorífico y Matadero Bragado	Automatización de Tres Cámaras Frigoríficas de enfriamiento y conservación de reses vacunas	Olavarría
El Popular S.A.	Sistema de Venta de Avisos por Web y Portal de Búsqueda	Olavarría
Frío Dock	Desarrollo Procedimientos de Gestión Ambiental e integración de tecnología	Tortuguitas
eMeGe Equipamientos	Modernización del sistema de pulido de cantos en mármol y granito, por medio de equipamiento neumático	9 de julio
Campomaq S.A.	Silo 100 Tm fabricado en plástico reforzado en fibra de vidrio (PRFV)	Arrecifes
Agronort S.A.	Aplicación de CRM a fuerza de venta	Pergamino

Daniel A. Chozas S.A.C.I.F.	Modernización Tecnológica de Planta e Instrumentación de Nuevo ERP	San Andrés de Giles
Balto S.A.	Adecuación ambiental para aumento de capacidad productiva	Pilar
Mundi S.A.	Producción automatizada de revestimiento plástico, orientada a lanzar un nuevo producto	Villa Bosch
Aberlux S.R.L.	Innovación en procesos de gestión y producción	Olivos
Amafren S.A.	Gestión y optimización de residuos en conjunto con la implementación de ISO 14.001	Moreno
Sistema Trama S.R.L.	Construcción de espacios habitacionales sustentables	Olavarría
Mario Humberto Moirano	Desarrollo de la ingeniería eléctrica en las instalaciones existentes para el funcionamiento de una industria molinera	Oriente
Mario Llul Elsa y Rodríguez Gerardo Antonio Humberto Moirano	Innovación de Producto por Tecnificación de Proceso Productivo	Bolívar
Cajén Luis María	Implementación de Sistema de Gestión de Movimiento y Suplementación a Alimentación para Ganado Bovino	Olavarría
Paladino Fernando Carlos	Modernización de Planta para Fabricación de Alimento para Monogástricos	Olavarría
Intervidrio S.R.L.	Desarrollo de Maquinaria para el Proceso de Fabricación de Doble Vidriado Hermético	Olavarría

Lácteos El Holando S.R.L.	Innovación y Desarrollo de Producto	Bolívar
Alimentos Tandil S.A.	Incorporación de tecnología y adecuación de procesos en Alimentos Tandil S.A.	Tandil
Molinos Harineros Clabecq S.A.	Ingeniería, Implementación y Puesta en Marcha de Diagrama de Proceso para la elaboración de nuevos productos	Tandil
Obreque Pablo Abel	Electrocardiógrafo portatil para dispositivos móviles	Bahía Blanca

CERTIFICADOS ENTREGADOS CRÉDITO FISCAL

NOMBRE DE LA EMPRESA	TÍTULO DEL PROYECTO
Arambillet Carlos Daniel	Almacén Gourmet- Capacitación e innovación de producto
DI GILIO ROQUE ANTONIO	Desarrollo e Implementación de Sistema de Gestión - Puesta en marcha de Sistema de Monitoreo por CCTV y Alarma
El Imperio del Cerámico SRL	Desarrollo de sistema TICs para el área comercial y de gestión
JVL SA	Desarrollo e Implementación de Sistema Informático de Servicio Técnico y puesta en marcha de Canal E-Comerce
Carhenyl SA	Modernización en Equipamiento y procesos productivos orientados a la mejora medio ambiental en línea de productos torneados
Operador Parque Austral SRL	Diseño de espacio orientado a empresas tecnológicas
Laminación Paulista Argentina SRL	Modernización de la tecnología de fundición, crisol de espera, laminación y reducción del impacto ambiental
Greco Aldo Mario	Modernización y ampliación del sistema neumático de la empresa

Grupo Americano de Intercambio S.A.	Incorporación de sistemas de gestión y calidad
Emprendimientos MGM S.A	Sistema de información para el cómputo de materiales para el control de obra
Norberto S. Minero S.A.	Modernización del sistema de gestión y la página web
Electromecánica Bomeq SA	Diseño , desarrollo y construcción de la Bomba HD680 Especial para plantas de tratamiento de residuos toxicos
Iriarte Ingeniería SRL	"Modernización Tecnológica de automatización de equipamiento productivo"
Greco Aldo Mario	Modernización y ampliación del sistema neumático de la empresa
S. A. Miguel Campodonico LTDA	Modernización de Equipamiento Tecnológico e Implementación de nuevo Sistema de Gestión Integral ERP Plataforma.
Bakaiku sa	"Acciones estratégicas para el desarrollo de un prototipo Domo antigranizo"
Tenología de Información SA	Diseño y desarrollo de un sistema integral de gestión para pequeñas y microempresas productoras ERP
Arbiter SAIC	Estudio, diseño e implementación de sistema para tratamiento de desechos y residuales del sistema productivo
Op Chris SA	Modernización y ampliación de equipamiento e informática, para la futura implementación de nuevo sistema de gestión y comunicaciones
Molinos Harineros Clabecq SA	Implementación de sistema de inteligencia de negocios y control de gestión
Duralitte SA	Tecnología para la gestión integral de la empresa
Aluminio Real SA	Modernización de torno manual a CNC

Massino Alejandro Damian Socca Fernando Hector SH	Desarrollo y lanzamiento de la nueva versión de TornadoStore e Commerce 2,0
Argentrade SRL	Mejorando la gestión a través de incorporación de ERP
Chaves Elizabeth Roxana	Instalación y Puesta en Marcha de una red servidores, software de gestión de obras video vigencia y control de acceso
Ingeniería Romín SRL	Implementación de la Gestión de Calidad en Ingeniería Romín
Instrumédica SRL	Sistema de Gestión Integral para Unidades de Negocios
Aceros Corona SRL	Recuperación de arenas de fundición para una producción limpia
Huertas del Buen Aire SA	Desarrollo de nuevo proyecto comercial-productivo HERMINIA MARKET
Bicho's del Sur SRL	Sistema de toma de pedidos movil
Neograf Digital SRL	Ampliacion de linea de productos integrando tecnologia de impresión y diseño graeco atraves de internet
Zankey Motors SA	Incorporacion de sistemas de gestión
Selpex SA	Diseño y fabricacion del prototipo de 5 matrices para modernizacion de maquina alineadora
Molino Olavarria SA	Incorporacion tecnologica de laboratorio y panaderia para control de calidad-Molino Olavarria SA
Marily Sa	Diseño a medida y fabricacion de un prototipo de horno automatizado turbotermico a malla reticulada
Qassure SRL	Desarrollo e implementacion del proyecto CRM + eLearning + Website / Propuesta DotM/2011/055 Rev.00

Grupo M.P.G. SA	Diseño y desarrollo de prototipos para sistemas especiales de Bombeo que permita eliminar los riesgos de accidentes fatales en la reparación de redes de electricidad, de gas, de petróleo, de agua, de telecomunicaciones y de otros servicios soterrados a grandes profundidades.
Cerámica Fanelli SA	Automatización del proceso productivo de desafilado y empaque de ladrillo cerámico
EUSEBIO D BOUCIGUEZ SA	Modernización tecnológica de sistemas de gestión
DI LORENZO CARLOS A.	Diseño y Montaje de una línea automática para el armado pruebas de sistema dirección de grandes camiones
GV SRL	Desarrollo y fortalecimiento de los sistemas informático, de comunicaciones, seguridad y protección física de la empresa GV SRL
Establecimientos metalúrgicos Na-ti-co SACIF	Modernización y ampliación tecnológica de horno de tratamiento térmico al vacío.
Veeme Diseños SA	Fortalecimientos de las habilidades personales e incorporación de nuevas herramientas para la gestión y el manejo de la información
Radio Sapienza SA	Fidelización de clientes, sistematización de la venta puerta a puerta y mejora del contact center de cobranzas
Polinet SRL	Diseño de nuevos moldes, diseño de portamoldes y capacitación
Cipriano Fattoria SRL	Optimizar los procesos de producción y organización interna mejorando el desempeño de la organización, aumentando la competitividad y satisfacción del cliente mediante la implementación de nueva tecnología, de imagen comercial y sitio web atractivo y dinámico
Establecimiento María Belen SA	Modernización del sistema de riego y fertilización en Establecimiento María Belén SA, que impactará en una mejor productividad y calidad de los cultivos

Zapata Facundo Ariel	Tecnología de Gestión y certieación pro competitiva
Neumáticos Ugarte SA	Implementación y reestructuración de procesos y sistema de administración contable y ventas
Cromosol SA	Desarrollo e implementacion de un Sistema de gestión de ventas.
Gomez Edgardo Dario	Desarrollo e Implementación de un Software de Gestión Integral.
Sistema trama SRL	Modernización tecnológica del paquete informático, para desarrollo de ingenierías de alta producción
Rossi Julio Dante - Imprenta Avalum	Implementación de un sistema de gestión integral para la industria gráfica, actualización de hardware de diseño y automatización del área de impresión offset reduciendo el start up de los trabajos realizados.
Sapeda SRL	Tecnología aplicada a la excelencia
SoproteckSH	Automatización de proceso de soldadura y capacitación
Perez Leonardo	Desarrollo e implementación de sistema de gestión de producción, ventas y administración y automatización del proceso productivo
MICROFX S.A.	Investigación y desarrollo de artefacto de iluminación LED de alta euciencia para implementación en vía pública y caminos de tránsito varios
Eisen SA	Adaptación, mejora y desarrollo de proceso de medición máquinas rotantes
Aitala Hnos. SAICI	Implementación de sistema informático de gestión integral
Industrias Sthal SRL	Diseño de carpeta técnica para la construcción de modelos de acoplados (LCM)

Iriarte Ingeniería SRL	Modernización Tecnológica de automatización de equipamiento productivo
E. Company SA	Diseño, desarrollo y fabricación de un prototipo controlador de motor de imán permanente para puertas automáticas de ascensores
Inelec Technology Corporation SA	Desarrollo de nuevo producto
Edaci SRL	Desarrollo de la reingeniería de proceso productiva-administrativa-comercial y fortalecimiento de los sistemas informáticos y de comunicaciones en la empresa EDACI
El Imperio del Cerámico SRL	Desarrollo de sistema TICs para el área comercial y de gestión
Grupo Baysur SRL	Central Telefónica IP Grupo Baysur
Utrade SRL	Sistema Integral de Comunicaciones
Motorarg SAICFIA	Implementación de Sistema ERP en Areas de Producción, Compras y Logística y post Venta
Argenttrade SRL	Mejorando la gestión a través de incorporación de ERP
E. Company SA	Diseño, desarrollo y fabricación de un prototipo controlador de motor de imán permanente para puertas automáticas de ascensores
Francisco Raul Vega Fontal	Implementación y desarrollo de Sistema de Administración Integral.
DI LORENZO CARLOS A.	

PROGRAMAS ESPECIALES

ACCIONES 2012

1. Coordinar con los Centros de Investigación y Desarrollo (ClyD), y demás áreas del sistema científico tecnológico provincial, la prestación de servicios y la realización de investigaciones que formen parte de programas o proyectos especiales.
 - o Se propicio la participación de los ClyD en la convocatoria PROCODAS - MINCYT - P059/12) Puesta en valor de la cbra de celulosa residual obtenida de los eOuentes del reciclado del papel propiciado por el PlaPiMu – estado en ejecución.
 - o Se participo en la adhesión de la CIC a la Red Institucional que conforma la plataforma de transferencia Tecnológica generada por UIA – MINCYT marco relacional entre el Sistema de Ciencia y Tecnología y el Sector productivo.
 - o Participación en 2do. Taller de Capacitación Red VITEC sobre Oferta Tecnológica de las Universidades Nacionales: la Red VITEC desarrollo un programa que tiene por objeto contribuir a conformar la oferta tecnológica de las Universidades Nacionales a partir criterios comunes que permitan coordinar la forma mediante la cual las instituciones ponen a disposición las capacidades cientí co-tecnológicas.
2. Supervisar el cumplimiento de las actividades derivadas de programas o proyectos especiales implementados.
 - o CIC – CFI 2011/2012 - Implementación de Programas Emprendedores y de Difusión de la Cultura Emprendedora en la provincia de Buenos Aires (2da Parte).
 - i. Articulación con diez y ocho(18) Nodos de la Red Provincial para el Desarrollo del Emprendedorismo que presentaron proyectos en este marco.
 - ii. 2da Jomada de Entrenamiento en Emprendedorismo “ Los facilitadores de oportunidades tecnológicas en el procesos e emprender (Marzo 2012- 80 personas)
 - iii. Encuentro 2012 de Coordinadores de los Proyectos CIC - CFI Implementación de Programas Emprendedores y de Difusión de la Cultura Emprendedora en la provincia de Buenos Aires (2da Parte)
Objetivo del encuentro Conocer el estado de situación de la Red Provincial para el Desarrollo del Emprendedorismo y considerar articulación con Programas Provinciales que intervienen en desarrollo emprendedor y articulación con Programa IGUALDAD PRODUCTIVA del Ministerio de Desarrollo Social. (mayo 2012 -50 personas)
 - o CIC – CFI 2011/212 – Proyecto de Modernización y Adecuación de los Parques industriales de la provincia de Buenos Aires
El objeto de este Proyectos es la formación de vinculadores tecnológicos en Aglomerados Industriales, desarrollado con equipo técnico y 14 consultores en 11 localidades de la provincia de Buenos Aires con el objeto de capacitarlos en la temática de la vinculación tecnológica. Las localidades seleccionadas fueron La Plata, San Martín, Almirante Brown, Moreno, Luján, Pilar, Campana, Pergamino, Olavaria, Tres Arroyos y Bahía Blanca. La selección se realizó tratando de involucrar a aglomerados industriales consolidados, recientes, urbanos, rurales, grandes y pequeños, para evaluar la factibilidad de construcción de la red.

Otras Intervenciones de apoyo a los Ámbitos de Innovación

o En el marco de la Semana Nacional del Emprendedor – propiciada por el MINCyT en el mes de Septiembre de 2012 se desarrollaron las siguientes acciones:

i. A través de la Red Provincial para el Desarrollo del Emprendedorismo que propicia la CIC, realizaron 30 actividades simultaneas en el mes del Emprendedorismo,, para ello se genero una agenda sinérgica en la Provincia la que fue difundida a través de la web de la CIC y en 18 webs de las organizaciones que se adhirieron, obteniendo un impacto positivo al difundir las capacitaciones y acciones en su conjunto.

ii. Se realizo conjuntamente con el Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia (Subsecretaria de Ciencia y Tecnología) BA INNOVA – INNOVA BA – La Provincia Emprende, evento que tuvo como objetivo fomentar la cultura y potenciar el espíritu innovador y la creación de empresas que necesiten herramientas para su desarrollo y sostenibilidad.

Esta actividad se realizo también en el marco de la Semana Nacional del emprendedorismo y contó con la participación de 150 colaboradores del ecosistema emprendedor, entendiendo por tal, conjunto de relaciones complejas entre entidades y personas emprendedoras con sus entornos tecnológicos académicos, sociales, políticos y económicos para el desarrollo de iniciativas emprendedoras

iii. Se co- coordino con el Ministerio de la Producción (Subsecretaría de Ciencia y Tecnología) la realización de un Ciclo de Formación para Emprender, llevándose a cabo encuentros en las localidades de Villegas y Tornquist, en al cual se logro la participación 200 asistentes capacitados

iv. Se coordino conjuntamente con la Red Provincial para el Desarrollo del Emprendedorismo, que propicia la CIC y el Programa Jóvenes Emprendedores Rurales del MINAGRI en el diseño, planificación y ejecución del Seminario Taller Nacional “Herramientas Metodológicas de intervención con emprendedores” Mar del Plata - octubre 2012, en la que participaron 500 facilitadores, mentores y/o coordinadores de programas emprendedores de todo el país

o PMT: se articulo la implementación de 50 PMT de base tecnológica, a través de la Red Provincial para el Desarrollo del Emprendedorismo como recurso de desarrollo de intervención territorial que fortalece el vinculo universidad – empresa.

o Participación activa en los informes referentes a estado de situación de la Ley 23 877.

i. Financiamiento 1996 – 2007

ii. Créditos 2007, otorgamiento 2008

o Encuentro Nacional de la AIPYPT – Campana - Noviembre de 2012. A través de la Red también se esta propicio la participación en este evento, en el cual se diseño una propuesta de acuerdo a las sugerencias de la Coordinación de la Organización del Encuentro.

OTRAS ACCIONES:

Participación activa en la Mesa de IGUALDAD PRODUCTIVA – promovida por el Ministerio de Desarrollo Social e la Provincia (Subsecretaría de Políticas Socioeconómicas) La Mesa tiene como objetivo promover un espacio de encuentro, organización y articulación entre los organismos provinciales que estén vinculados al desarrollo regional y la economía social y solidaria para consolidar una intervención integrada del Estado, aumentando los niveles de impacto en el crecimiento económico con inclusión social- Se acompaño en las actividades promovidas por este espacio en las localices de Mercedes, Balcarce, Cañuelas, entre otras. Difundiendo las posibilidades de intervención de la CIC.

PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA

Síntesis de Actividades

Participación en Ferias y Exposiciones

- Participación en Expo Agro Junín 2012

Durante la segunda semana de Marzo, la CIC acompañó al Ministerio de la Producción, Ciencia y Tecnología de la Provincia en el stand provincial para Expo Agro Junín 2012, que se realizó conjuntamente con el Banco Provincia. La exposición fue inaugurada por el Gobernador Daniel Scioli y el Ministro de Producción, Ciencia y Tecnología, Cristian Breitenstein, entre otras autoridades provinciales y locales.

- Participación en FISA 2012 – Bahía Blanca

Durante los días 30, 31 de Marzo y 1 y 2 de Abril, la CIC participó de la Feria de Industrias FISA 2012 de Bahía Blanca en un stand junto al Ministerio de la Producción, ciencia y Tecnología, Astilleros Río Santiago y FOGABA. La feria fue inaugurada por el Gobernador Daniel Scioli y participaron el Ministro de Producción, Ciencia y Tecnología, Cristian Breitenstein; el presidente de la CIC, Carlos Gianella y el intendente local, Gustavo Bevilacqua, entre otras autoridades provinciales y locales.

La participación de la CIC se focalizó en la muestra y exposición del Programa de Prevención de Infarto en Argentina (PROPIA), del Laboratorio de Investigación y Formación en Informática Avanzada (LIFIA), del Laboratorio de Micro y Nanoelectrónica de la Universidad Nacional del Sur; contándose con la participación y exposición del auto "Pampa Solar", que compitió en el año 2011 de la primera carrera en Latinoamérica de autos solares, auspiciado por la CIC.

- Expo TEC LA PLATA

Durante ines del mes del abril y hasta el 1° de mayo, la CIC participó en "TEC La Plata", una feria interactiva de tecnología pensada para informarse y experimentar con los adelantos de la ciencia y la tecnología aplicada a la informática, la robótica, las comunicaciones satelitales, el arte y los juegos multimedia y la producción industrial, organizada por la Municipalidad de La Plata en la República de los Niños.

Desde la CIC se montaron stands especialmente diseñados para el Programa de Prevención del Infarto en la Argentina (PROPIA); el Centro de Estudios en Rehabilitación Nutricional y Desarrollo Infantil (CEREN); el Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) y el Centro de Investigaciones Ópticas (Ciop). En cada uno de los stands, instalados en el Museo de las Muñecas, se desarrollaron distintas actividades, tanto lúdicas, artísticas, de prevención y de divulgación científica pensadas especialmente para los niños que visitaron la muestra.

- FERIA DE EMPRESAS ENCONTRA + LA PLATA

La CIC participó con un stand institucional en la feria de empresas Encontra +, organizada en el Pasaje Dardo Rocha, organizado por la Asociación Argentina de Estudiantes de Ingeniería Industrial y carreras a nes. La Feria Encontra + está orientada a que estudiantes y jóvenes profesionales participen en las postulaciones a los programas de Jóvenes Profesionales y Pasantías de las empresas participantes. En la misma se realizaron Charlas y Conferencias vinculadas a diferentes temáticas. Desde la CIC se presentaron las Carreras del Investigador Tecnológico y de Personal de Apoyo, como así también los programas de Becas de estudio, perfeccionamiento y entrenamiento.

Co-organización de eventos para Centros de Investigación

- TALLER DE ÓPTICA Y FOTOFÍSICA – CIOP

El Centro de Investigaciones Ópticas con el apoyo de la CIC organizó el taller sobre "Óptica y Fotónica en sistemas Aeroespaciales" TOPFOT 2012. Este taller congrega anualmente a la comunidad científica, estudiantes e investigadores de óptica y fotofísica de la Argentina y del mundo, y tiene como objetivo promover la óptica y la fotónica, facilitar el intercambio de ideas sobre temas

que abarcan desde investigación básica hasta tecnología aplicada y acercar a estudiantes con investigadores de estas áreas.

Desde la CIC se diseñaron las piezas de comunicación y gráficas para la realización del evento, como así también se dispuso del préstamo de portaposters para la muestra de los posters nacionales e internacionales durante la jornada.

Organización de Visitas Guiadas

- SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Con el objetivo de generar espacios alternativos de difusión del conocimiento para que niños y adolescentes redescubran la ciencia y su vínculo con la vida cotidiana, se realizó la 10° Semana de la Ciencia y la Tecnología en el ámbito de la Provincia de Buenos Aires. La misma fue inaugurada en la Provincia de Buenos Aires por el Gobernador Daniel Scioli, en el Salón de Usos Múltiples de la Gobernación.

Participaron de las actividades 1500 alumnos de toda la Provincia de Buenos Aires, realizando talleres y visitas guiadas a 14 centros de investigación de la CIC, de la UNLP y Museos. Desde la CIC, la Dirección de RR.II y Comunicación realizó la coordinación de visitas guiadas, conjuntamente con la Dirección General de Cultura y Educación. Las visitas de las escuelas se realizaron en los siguientes Centros de Investigación: En la Plata: LEMIT, CEREN, CIDEPINT, CIOP, LINTA, LAL, IMBICE, PROPIA PRODANYS, en Chascomús: IIB INTECH, en Tandil y Azul: IFAS, IFIMAT, PLADEMA, BIOLAB AZUL e IHLLA.

- VISITA GUIADA A CENTROS DE INVESTIGACION – COMITIVA GTEC CUBA

En el marco del 1° Encuentro Regional GTEC-CUBA (Consortio UniAcado Buenos Aires), se organizó una visita guiada para una comitiva de 25 estudiantes, gestores y vinculadores tecnológicos visitaron el campus de la CIC, interactuaron con científicos y se interiorizaron sobre los proyectos de investigación que llevan adelante. La visita se realizó al Centro de Investigaciones Ópticas, al Laboratorio de Acústica y Luminotécnica y a los Laboratorios de Hormigón y Fundición del LEMIT.

Auspicios Institucionales

Los auspicios que pasaron mediante expediente por la Dirección de RR.II. y Comunicación fueron:

- XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Organiza: Sociedad Argentina de Botánica, UNLP. Fecha de realización: septiembre de 2013.

- V Taller de Cianobacterias Toxígenas en Argentina. Organiza: Centro de Investigaciones Biológicas Aplicadas. Fecha de realización: 14 al 16 de agosto 2012.

Realización y coordinación de contenidos para piezas de comunicación

Desde la Dirección de Relaciones Institucionales y Comunicación, se elaboraron y diseñaron piezas de comunicación visual -según la nueva normativa provincial para aplicación de marcas- para la participación institucional de la CIC y los Centros de Investigación en eventos, exposiciones y ferias, así como también el clipping de prensa.

Entre las piezas realizadas se encuentran:

Diseño y realización de:

- Paneles y Cenefas de PVC montado para armado del stand institucional de la CIC, con la nueva normativa provincial.

- Paneles de PVC montado para armado de stands institucionales para: CEREN, IDIP y PROPIA, con la nueva normativa provincial.

- Folletos trípticos con información de la CIC para difusión general 2012

- Banners institucionales de la CIC, para prensa y eventos
- Carpeta institucional para el centro PLAPIMU/LASEISIC
- Bastidores y carteles para la Planta de Tratamiento de Pilas del centro PLAPIMU/LASEISIC.
- Cartel identificatorio del centro PLAPIMU/LASEISIC de interior.
- Gigantografía 6 x 4 mts. para su colocación en vía pública en el Campus Tecnológico de Gonnet.
- Cartelería y señalética para identificación de Centros de Investigación en el Campus Tecnológico de Gonnet.
- Se realizó la cartelería de ingreso al Campus Gonnet.
- En referencia al edificio central, se diseñó la cartelería Institucional en Salón Directorio, realizándose con letras corpóreas.
- En sala de reunión de presidencia se realizó cartelería Institucional.

Diseño y Edición de:

- Material audiovisual, de carácter institucional para ser presentado en predio de TECNOPOLIS, como así también ser presentado en eventos y participaciones institucionales de la CIC y la provincia.

Diseño y Registro de:

- Logotipo y sello institucional para el Programa de Desarrollo de Alimentos, Nutrición y Salud (PRODANYS).
- Registro del logotipo PRODANYS en el INPI (acto administrativo realizado conjuntamente con el Departamento de Legales de la CIC).
- Diseño del Logotipo del IMBICE.

Diseño y Actualización de los siguientes sitios web:

- www.cic.gba.gov.ar (actualización permanente)
- www.cic.gba.gov.ar/local (solo para uso interno CIC)
- www.cic.gba.gov.ar/centros/plapimu_laseisic/ en curso
- Facebook CIC: Comisión de Investigaciones Científicas

Los diseños y actividades de promoción científica se llevan adelante desde el Departamento de Comunicación y Difusión Científica, con la aprobación final de la Dirección. Para la renovación de cartelería del Campus, se realizó un relevamiento de piezas y carteles del Campus Tecnológico de la CIC, por el cual se realizaron rediseños de imagen y se actualizaron carteles de tipo gigantografías y señalética nueva, tanto para el ingreso al Campus como así también para identificar a cada Centro de Investigación radicado. Dicha actividad se realizó conjuntamente con el apoyo del centro LINTA.

Actividades de Prensa y difusión

Se promueve la divulgación científica mediante herramientas comunicacionales alineadas con estrategias institucionales destinadas a incrementar la presencia de la CIC en los medios de comunicación, y enmarcarla en un contexto adecuado que le brinde consistencia teórica y la posición como fuente de consulta en temas científicos de interés público.

Se realiza la cobertura de eventos, redacción y gestión de publicación de notas periodísticas a fin de dar a conocer las actividades de las autoridades de la institución, y se realizan relevamientos de información dentro del sistema científico para emitir informes especiales a los medios generando el interés periodístico y su posterior publicación. Para ello se entrevistan a investigadores de la CIC en

su lugar de trabajo y cuando participan de Congresos, Seminarios, Exposiciones y otros eventos científicos representando a la institución.

Las notas son publicadas en la página Web: www.cic.gba.gov.ar y además se gestiona su publicación en medios gráficos de circulación nacional, provincial y local. A su vez se replica a través de las redes sociales.

La Web Institucional de la CIC es de actualización permanente. Habiéndose desarrollado desde la Dirección nuevas herramientas en la Web que posibilitan una mejor navegabilidad, una mayor interacción con el usuario, haciéndose hincapié en la calidad, el diseño los contenidos y el efecto noticiable del portal, como un lugar de acceso a la CIC y de encuentro de esta Institución con los diferentes públicos objetivos que visitan la Web.

Al efecto se diseñan desde esta Dirección banner en la Web con las actividades del Calendario Institucional de la CIC que merecen destacarse, así como también se realizan video a becarios o a beneficiarios del Programa de Crédito Fiscal.

Con lo señalado, la cobertura de los actos, signiscan diversos tiempos de acción; un primer tiempo de difusión del evento a realizarse, un segundo tiempo de registro fotográfico de personas y en video de voces de participantes, y un tercer tiempo de realización de gacetilla y difusión del acto realizado.

PROGRAMA DE RADIO CIENTO X CIENCIA

Desde abril de 2009 hasta abril de 2012 la CIC contó con un espacio propio de divulgación científica que se emitió semanalmente por Radio Provincia AM 1270. CIENTO X CIENCIA.

CIENTO X CIENCIA MAGAZINE

El programa Ciento x Ciencia también tuvo su versión gráfica, el equipo de prensa de la CIC se encargó de la redacción y edición de un magazine seleccionando las mejores entrevistas del programa radial. Se editaron dos números con una tirada de 15000 ejemplares que fueron distribuidos gratuitamente en los peajes de la Autovía 2 en enero y nes de semana largos.

También en el primer cuatrimestre del año 2012 se realizó un suplemento mensual que se distribuyó junto con el Diario Diagonales, seleccionando las mejores entrevistas de Ciento x Ciencia.

En el transcurso del año 2012 en el programa de televisión CIENTÍFICOS INDUSTRIA ARGENTINA que conduce Adrián Paenza y se emite los sábados a las 11:30 hs por Canal 7, de la TV Pública. Por este medio la CIC pudo mostrar investigaciones, producciones y trabajos en ciencia y tecnología desarrollados en la provincia a partir de la labor diaria de investigadores del organismo y proyectos impulsados por la institución. En CIENTÍFICOS INDUSTRIA ARGENTINA se informan los alcances y aplicaciones de las investigaciones en la industria y la vida cotidiana, con un diseño visual muy actual, ágil y con lenguaje accesible. En este caso se coordina con la producción del programa, los temas a desarrollarse, que posean valor científico, Institucional y pedagógico educativo.

En el mes de diciembre, se llevo a cabo una actividad que tuvo como pn difundir a la CIC como Entidad madre de la Ciencia y la Investigación en la provincia de Buenos Aires, poniendo en valor la innovación científica tecnológica de los investigadores de la CIC. Un vehículo cuyas baterías eléctricas de litio fueron desarrolladas por un investigador CIC, realizó un viaje desde La Plata a Mar del Plata, lográndose una amplia difusión en medios gráficos y televisivos nacionales. Desde esta Dirección se acompañó al vehículo en todo el trayecto y se coordinó la gestión de prensa y comunicación de ese evento.

Por otra parte, desde septiembre del 2012 se desarrolla una comunicación permanente con todos el personal CIC, investigadores, personal de apoyo, becarios y personal de Ley 10430, en la convicción que la identidad, pertenencia y apropiación de una Institución se alcanza al estar en contacto con información, actividades, y noticias de interés para la totalidad de los integrantes de la CIC.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

ESTADO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA SINTÉTICA

CLASIFICACIÓN ECONOMÍA Y POR OBJETO DEL GASTO	AL 31-12 CRÉDITO
EROGACIONES CORRIENTES	90.507.001,00
Operación	70.299.143,00
Persnal	66.338.236,00
Bienes de Consumo	246.368,00
Servicios No Personales	3.644.539,00
Intereses de Deuda	-
Transferencias para Financiar Erog. Corrientes	15.277.858,00
Crédito Fiscal Ley 11.233	5.000.000,00
Erogaciones Especiales	-
EROGACIONES DE CAPITAL	449.084,00
Transferencias para Financiar Erog. de Capital	392.512,00
Bienes de Uso	56.572,00
Construcciones	-
TOTAL	90.956.085,00

comisión de investigaciones científicas

*Calle 526 e/10 y 11 - CPA B1906APO
La Plata, Provincia de Buenos Aires
Tel: (0221) 424 7374 - 482 3795/9581
Fax: (0221) 425 8383*



[comisiondeinvestigaciones.cientificas](https://www.facebook.com/comisiondeinvestigaciones.cientificas)
www.cic.gba.gov.ar