

**memoria 1991**

**CIC**

comisión de investigaciones científicas  
provincia de buenos aires

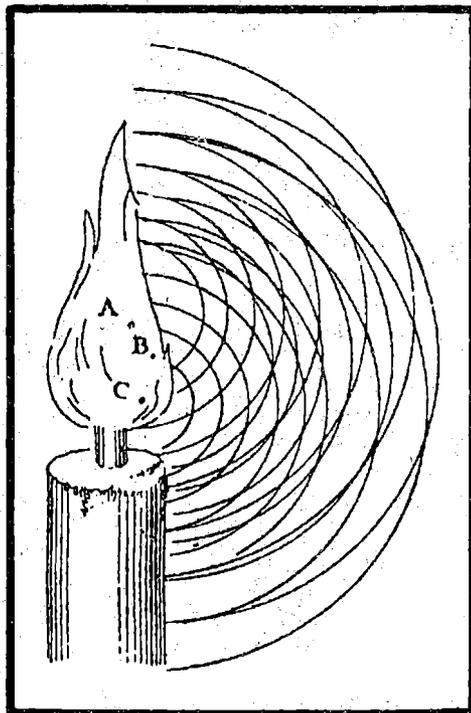


Ilustración de Tapa: Movimiento ondulatorio de la llama. Tratado de la Luz de C. Huygens 1.690.

# memoria 1991



comisión de investigaciones científicas  
de la provincia de buenos aires

Calle 526 e/10 y 11, 1900 La Plata - Tel. 43795 - 217374 - 49581

# AUTORIDADES DE LA CIC

## DIRECTORIO

Presidente  
Ing. Néstor Omar Bárbaro

Vicepresidente  
Ing. Luis Pascual Traversa

Directores  
Dr. Carlos Oscar Cañellas  
Dr. Roberto Gratton  
Dr. Mario Egidio Teruggi

Secretario Administrativo  
Dr. Antonio Guillermo Redolatti

Director de Servicio, Planifica--  
ción y Coordinación Científica y  
Tecnológica  
Sra. Ledda María Gonzalez

Director de Administración  
Cdor. Roberto M. Fernandez

Asesores Honorarios de la Presiden  
cia

Area Institucional y Legal  
Dr. Julio Grondona

Area Medio Ambiente  
Dr. Héctor Blas Lahitte

Area Ciencias Agropecuarias  
Ing. Agr. Ricardo M. Egozcue

Area Prensa  
Lic. Cielito Depetris

# COMISIONES ASESORAS HONORARIAS

## CIENCIAS BIOLÓGICAS

### SUBCOMISIONES

#### AGRONOMIA

Ing. Agr. Néstor Irala Garay  
Ing. Agr. Juan Eugenio Bruno  
Ing. Agr. Gustavo Adolfo Orioli  
Ing. Agr. Guillermo Hang  
Ing. Miguel Jacinto Arturi  
Ing. Agr. Pedro Godz  
Ing. Agr. Angel Berardo

#### BIOLOGIA

Dra. Marta Ferrario  
Dr. Alberto Espinach Ros  
Dra. Carola Sutton de Licitra  
Dra. Graciela Beatríz Esnal  
Dr. Raúl Horacio Aramburu

#### BIOQUIMICA

Dr. Osvaldo Miguel Yantorno  
Dr. Ricardo José Pollero  
Dr. Carlos Alberto Fossati  
Dr. Oscar Grau

#### CIENCIAS MEDICAS

Dr. Osvaldo Francisco Mercuri  
Dr. Enrique Bertranou  
Dr. Rodolfo Eduardo Hernandez  
Dr. César Leandro A. Gomez Dumm

#### MEDIO AMBIENTE

Dr. Jorge Frangi  
Lic. Griselda Alsina  
Ing. Ariel Carbajal  
Dr. Héctor Blas Lahitte

#### VETERINARIA

Dr. Néstor Alberto Marcilese  
Dr. Alejandro Aníbal Schadel  
Dr. Eduardo Juan Gimeno  
Dr. Fernando Noel Dulout  
Dra. María Elisa Echeverrigaray

#### CIENCIAS NO BIOLÓGICAS

Dr. Néstor Walter Lanfredi  
Dr. Mario Teruggi  
Dr. Isidoro Schalamuk  
Dra. Milka A.S.K. Brodtkorb  
Dr. José M. Sala  
Dr. Pedro José Maiza  
Dr. Eduardo Pedro Tonni

## CIENCIAS BASICAS

### SUBCOMISIONES

#### FISICA, MATEMATICA Y ASTRONOMIA

Dr. Roberto Gratton  
Dr. Mario Oscar Gallardo  
Dr. Fernando Raúl Colomb  
Dr. Daniel Reynaldo Avalos  
Dr. Constantino Ferro Fontan  
Dr. Angel Rafael Larotonda  
Dr. Jorge Alberto Martínez  
Ing. Juan Carlos Ferreri

#### QUIMICA

Dr. Walter Triaca  
Dr. Enrique José Baran  
Dr. Alberto Capparelli  
Dra. Alicia Fernandez Cirelli  
Dr. Carlos Enrique Mayer  
Dr. Pedro Aymonino

#### TECNOLOGIA

Ing. Luis Pascual Traversa  
Dr. Carlos Eugenio Gigola  
Dra. María Cristina Añon  
Ing. Julio Cuyas  
Dr. Horacio Thomas  
Dr. Alberto Sofia  
Arq. Julio Angel Morosi  
Ing. José María Catalfo  
Ing. Alberto Govambattista

#### INFORMATICA

Ing. Hugo Emilio Rickeboer  
Ing. Guido Vasallo  
Ing. antonio Adrián Quijano  
Ing. Rodolfo José Marabini  
ing. Jorge Sanz

# GRUPO ASESOR

El Grupo Asesor es el nexo directo entre la Comisión y los Ministerios, centros de estudio e investigación y organizaciones que agrupan entidades industriales privadas. Este mismo contribuirá también, a la coordinación/ de actividades científicas y técnicas que se realicen en la Provincia.

En las reuniones se han tratado los temas de: aseguramiento/ de calidad de los productos, Plan de Acciones de la CIC para el año 1991 y la Ley de Innovación Tecnológica.

Por Decreto N° 3979/91, se designa a los representantes de distintos organismos para integrar/ el grupo Asesor de acuerdo a lo establecido en el Artículo 12 del Decreto-Ley 7385/68, a las personas que a continuación se mencionan:

- Lic. María Isabel Bertolotti  
Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Dr. Rodolfo Daniel Bravo  
Universidad nacional de Luján
- Lic. Ramón Alberto Esteban  
Ministerio de Gobierno
- Dr. Osvaldo Eduardo Ferrer  
Universidad Nacional de la Plata
- Dn. Miguel Angel Ledesma  
Ministerio de Acción Social
- Ing. Antonio Miguel Mendez  
Laboratorio de Acústicay Lumino-  
tecnia
- Dr. Raúl Marcelo Mignone  
Universidad de Morón
- Dr. Enrique Pereira  
Centro de tecnología de Recursos  
Minerales y Cerámica
- Dr. Vicente José Domingo Rascio  
Centro de Investigación y Desarrollo en tecnología de Pinturas
- Dn. José Roberto Carrique  
Subsecretaría de Industria y Comercio de la Provincia.
- Lic. Raúl Manuel Rodriguez Dacal  
Subsecretaría de Planificación de la Gobernación de la Pcia. de Buenos Aires.
- Dra. Susana Alicia Salceda  
Universidad Nacional del centro de la Pcia. de Buenos Aires.

- Dr. Alberto Sofía  
Centro de Investigación en Tecnología del Cuero.
- Dn. Hugo del Valle López  
Dirección General de Escuelas y Cultura, Mrio. de Educación.

JUNTA DE CALIFICACIONES DE LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

- Dr. Antonio Rodriguez
- Dr. Jorge Arvía
- Ing. Heraldó Biloni
- Dr. Rodolfo Brenner
- Ing. Luis Lima
- Dr. Ramón Rossel
- Dr. Orlando Villamayor
- Dr. Mario Garavaglia
- Dr. Edgardo Orlando Rolleri
- Dr. Angel Julio Cabrera

# POLITICA, CIENTIFICA Y Y TECNOLOGICA

PLAN GENERAL DE ACCIONES DE LA  
COMISION DE INVESTIGACIONES  
CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES - (Decreto 1433/91)

Teniendo en cuenta la realidad económica, social, productiva y científico-tecnológica de la Provincia de Buenos Aires, el Poder Ejecutivo ratifica como objetivo global de la Comisión de Investigaciones Científicas para el año 1991 el de "promover, patrocinar, orientar y realizar tareas científico-técnicas dentro de un sistema integrado de ciencia y tecnología que responda a las necesidades comunitarias y productivas de la Provincia de Buenos Aires".

Para el cumplimiento de los objetivos propuestos la Comisión deberá tener en cuenta los aspectos y necesidades provinciales en el largo y mediano plazo, y ejecutará acciones en el corto plazo.

En referencia a las acciones de largo y mediano plazo, la Comisión impulsará la formación de Recursos Humanos y consolidación de Grupos de Trabajo en las Areas Prioritarias que se consignan en el anexo adjunto. En la identificación de estas áreas se han tenido en cuenta tanto la situación actual cuanto las necesidades futuras previsibles.

Las acciones a efectuar en el corto plazo serán:

- Transferencia horizontal y vertical de los conocimientos científicos-tecnológicos.
- Servicios tecnológicos calificados a través de los Centros del Sistema CIC.
- Ejecución del Control de Calidad de las compras del Estado.
- Desarrollo de proyectos requeridos por los Organismos del Gobierno Provincial y Municipales.

La CIC empleará para cumplir sus objetivos la infraestructura física y los recursos humanos correspondientes a:

a) Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y desarrollo del Sistema CIC.

CETMIC (Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica)

CITEC (Centro de Investigación de tecnología del Cuero).

CITEP (Centro de Investigación en Tecnología Pesquera).

CIDEPINT (Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas).

LAL (Laboratorio de Acústica y Luminotecnia).

LEMIT (Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica).

ISETA (Instituto Superior Experimental de Tecnología Alimentaria).

IHLLA (Instituto Hidrología de Llanuras).

b) Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y Desarrollo del Sistema de Ciencia y Tecnolo-

gía con sede en el Territorio Provincial, que complementan la oferta de recursos indicada en a).

Establecerá nexos permanentes con los sectores públicos y privados a través del GRUPO ASESOR (Ley 7385 art.11) y con las Universidades Nacionales localizadas en el Territorio Provincial a través de la RED CIENTIFICO - TECNOLOGICA PROVINCIAL.

Además cuenta para hacer efectivos los objetivos citados, con los recursos humanos que conforman el sistema provincial de ciencia y tecnología:

- a) Miembros de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (Ley 9688).
- b) Personal Profesional y Técnico de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (Decreto 4079/75)

Dichos objetivos serán alcanzados mediante la implementación de los siguientes programas de acción:

## 1. PROGRAMA DE APOYO A LA ESTRUCTURA CIENTIFICO-TECNOLOGICA PROVINCIAL

### 1.1 Subprograma Institutos, Centros y Laboratorios de investigación y Desarrollo.

#### a) Institutos, Centros y Laboratorios del sistema CIC

Se subsidiará el funcionamiento y/o equipamiento de los Institutos, centros y/o Laboratorios del sistema CIC con el fin de lograr el cumplimiento de los objetivos que dieron origen a su creación.

#### b) Institutos, Centros y Laboratorios no pertenecientes al sistema CIC

Se subsidiará el funcionamiento y/o equipamiento de otros Institutos, Centros y/o Laboratorios con sede en el territorio provincial, que complementen la oferta

de recursos y servicios de los Institutos, Centros y Laboratorios del sistema CIC.

### 1.2 Subprograma Organización de Congresos, Reuniones y/o Simposios Científicos

Se organizará y se participará en la Organización de Congresos Reuniones y/o Simposios científicos que resulten, por la temática abordada, de interés para el desarrollo provincial.

## 2. PROGRAMA DE FORMACION Y MANTENIMIENTO DE RECURSOS HUMANOS

### 2.1. Subprograma Carrera del Investigador Científico y tecnológico (Ley 9688/81)

Teniendo en cuenta las prioridades temáticas consignadas en el anexo, se seleccionarán, mediante concurso de antecedentes, a los profesionales que reúnan condiciones para su ingreso a la carrera del Investigador Científico y Tecnológico y se promocionarán en la carrera a los que cumplan con los requisitos estipulados en el reglamento respectivo.

### 2.2. Subprograma Becas y Pasantías

#### a) Becas de Entrenamiento para los alumnos universitarios

Se seleccionarán mediante cursos abiertos, a alumnos universitarios avanzados para la realización de tareas en centros o Institutos de Investigación y Desarrollo en disciplinas científicas que no están adecuadamente cubiertas en lo referente a recursos humanos.

#### b) Becas de Estudio y Perfeccionamiento para egresados universitarios

Se seleccionarán mediante curso de méritos y antecedentes

a jóvenes graduados universitarios, para facilitar su iniciación y perfeccionamiento en disciplinas científicas y tecnológicas. Estas becas se adjudicarán en dos niveles:

1. Becas de Estudio: Para iniciar se en la investigación científica o tecnológica.

2. Becas de Perfeccionamiento: Para desarrollarse en la investigación científica o tecnológica.

c) Pasantías: se seleccionarán mediante concurso pasantes para:

1. Asistir y entrenarse, mediante el cumplimiento de un plan de tareas específico, junto a profesionales especializados o a investigadores científicos y tecnológicos en Centros de Investigación o Empresas Públicas o Provedoras donde se cumplan actividades científicas o técnicas.

2. Asistir a cursos de post-grado a desarrollarse en unidades académicas de nivel que se efectúen en la provincia o fuera de ella, en temáticas de interés para el desarrollo provincial.

### 2.3. Subprograma Personal Profesional y Técnico de Apoyo a la Investigación

Se seleccionarán mediante concurso de méritos y antecedentes técnicos, a profesionales que pasarán a desempeñarse como Personal de Apoyo a investigadores del sistema, y se promocionarán a quienes reúnan las condiciones estipuladas en el Reglamento.

### 3. PROGRAMA DE DIFUSION Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS

Se efectuarán las siguientes acciones:

- Organización de y/o participación de reuniones, expociencias, etc., en particular:

*Segundas Jornadas sobre Medio Ambiente*, en colaboración con la Municipalidad de Tandil y la Universidad

Nacional del Centro.

*Reunión sobre la Reacción Alkali-Agregado*, en colaboración con la Asociación Argentina de Tecnología de Hormigón y Asociados de Fabricantes de Cemento.

*Expociencia '91*, con el Municipio de Tres de Febrero.

- Transferencia de conocimientos para Investigadores y Profesionales desde Centros de Investigación Básica, en particular:

*Láser y Optica en Ingeniería*, desde el CIOp (CIC - CONICET).

*Agua y Capilaridad*, desde el IFLY-SIB (CONICET).

*Acústica y Luminotecnia*, desde el LAL (CIC).

- *Cursos de Especialización y Actualización de conocimientos Científicos*, destinado a maestros y profesores de nivel secundario y terciario, en colaboración con la Dirección General de Escuelas.

- Difusión de los Medios de Comunicación de la actividad científica.

- Funcionamiento de los *Gabinetes Regionales de Consulta Permanente en Ciencias Básicas*, destinado a profesores secundarios y terciarios, en colaboración con la Dirección general de escuelas y el CONET.

- Publicaciones difusión e información:

*Serie Difusión*

*Serie Opinión*

### 4. PROGRAMA DE APOYO A LA ACCION DE GOBIERNO

El objetivo de este programa es coordinar, realizar y promover la ejecución de tareas científico-técnicas que permitan sistematizar y desarrollar conocimientos y Tecnologías para la acción del Gobierno Provincial.

#### 4.1. Subprograma Apoyo a Ministerios

- a) *Medio Físico Natural e Hidrología de la Provincia de Buenos Aires.*  
Responsable: Dr. Mario TERUGGI y Dr. José M. SALA.
- b) *Desnutrición Infantil.*  
Responsables: Dra. Adelaida RODRIGO.
- c) *Problemática de la Pampa Deprimida*  
Responsable: Dr. Francisco FIDALGO.
- d) *Identidad Bonaerense: Patrimonio Arquitectónico y Arqueológico.*  
Responsables: Arq. Cristina VITALLONE e Ing. Luis Pascual TRAVERSA.
- e) *Relevamiento de Recursos Naturales de la Provincia de Buenos Aires.*  
Responsables: Dr. Eduardo TONNI y Dr. Hugo LOPEZ.
- f) *Estudio de la Región Costera Punta Rasa. (MUC).*  
Responsable: Dr. I. ISLA.
- g) *Contaminación en el Area del Gran La Plata (Partido de La Plata, Berisso, y Ensenada).*  
Responsables: Dr. Alberto CAPARELLI, Dr. Héctor LAHITTE y Dr. Mario TERUGGI.
- h) *Provisión de Agua Potable a la Ciudad de Bahía Blanca. (Partido de Bahía Blanca).*  
Responsables: Dr. Alfredo BONORINO y Dr. Pedro MAIZA.

#### 4.2. Subprograma Apoyo a Municipios

- a) *Impacto Ambiental de la Industria del Cuero y Desarrollo de Tecnologías Adecuadas.*  
Responsable: Dr. Alberto SOFIA.
- b) *Asesoramiento Técnico-científico a Museos de Ciencias Naturales e Instituciones afines.*  
Responsable: Dr. Eduardo P. TONNI

#### 5. PROGRAMA PROYECTOS ESPECIALES

- a) *Planta de Química: puesta en marcha con la participación del sector privado y el apoyo económico*

de la SECyT.

- b) *CEFOTECA: Escuela de Técnicos de Calzado con la participación de Cámara de Industriales del Calzado y la Universidad tecnológica Nacional.*
- c) *Laboratorio de Metrología Informática.*
- d) *Instalaciones de la Red Informática Nacional en la provincia de Buenos Aires, con apoyo de la SECyT.*
- e) *Red Latinoamericana de Fundición, con apoyo económico del IIDC (Canadá).*

#### ANEXO

##### AREAS Y TEMAS PRIORITARIOS

##### 1. FISICA, MATEMATICA Y QUIMICA

- Óptica, Espectroscopia.
- Física y dinámica de fluidos. Física del estado sólido.
- Análisis Numérico: Ecuaciones Diferenciales parciales.
- Síntesis orgánica y productos naturales.
- Conversión de energía por métodos no convencionales.
- Protección del medio ambiente y desarrollo de métodos analíticos.
- Cinética, fotoquímica y electroquímica.

##### 2. MEDIO AMBIENTE

- Contaminación hídrica y efluentes industriales.
- Tecnologías menos impactantes.

##### 3. INFORMATICA, MICROELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

##### 4. CIENCIAS NATURALES BIOLÓGICAS Veterinaria

- Metabolismo y endocrinología: desarrollo de metodologías para cuantificar hormonas, microelementos y metabolitos para su aplicación en nutrición y producción animal.
- Enfermedades infecciosas y pa-

rasitarias: desarrollo de métodos de diagnóstico y prevención.

- Epizootiología: relevamiento y estrategias de control.

#### Agronomía

- Ecología, manejo y mejoramiento de pastizales: zonas semiáridas y pampa deprimida.

- Cultivos intensivos.

#### Medicina

- Factores de riesgo de alteraciones cardiovasculares.

- Neurología: correlación de eventos funcionales y modificaciones bioquímicas.

#### Bioquímica y Biotecnología

- Hibridización molecular: análisis y ampliaciones oncogénicas en sub-poblaciones de células tumorales, marcadores tumorales.

- Procesos biotecnológicos: metodologías diagnósticas para la flora y la fauna de la Provincia de Buenos Aires.

- Fármacos de terapia y/o diagnóstico animal, vegetal o humano.

#### Ciencias Biológicas

- Genética: problemática agrícola ganadera con énfasis en zonas semiáridas y pampa deprimida.

ecología y dinámica poblacional

#### 5. CIENCIAS NATURALES NO BIOLÓGICAS

- Geología económica

- Hidrología

- Geología Básica

#### 6. TECNOLOGÍA

##### Ingeniería y tecnología de Alimentos

- Productos regionales bonaerenses

- Conservación de Productos no Tradicionales, optimización y diseño de procesos para la indus-

tria curtidora y afines, tecnología de manufacturas de cuero.

##### Ingeniería y Tecnología Química

- Catalizadores, química fina.

Ingeniería y Tecnología eléctrica, electrónica y control.

## ACCIONES SECTORIALES

### AREA FISICA, MATEMATICAS, ASTRONOMIA Y QUIMICA.

Las acciones cumplidas consistieron esencialmente en apoyar/ la estructura científico-tecnológica de la Provincia (Centros propios) y en la formación y mantenimiento de recursos humanos. Se prosiguió con la aplicación sistemática de los criterios de direccionamiento establecidos, lo cual ha llevado a cambios significativos en la distribución de investigadores, becarios y personal de apoyo por temas y por regiones. En este contexto se implementó un concurso para ingreso a la Carrera del Investigador que prevé dos ingresos para el área Centro y uno para el área La Plata en Física experimental. Paralelamente se alentaron cambios de lugar de trabajo y también en ingresos hacia Centros o Institutos consolidados, decididamente del área CIC: CIOp, IFLYSIB, IFIMAT, IFAS. Con ello se ha logrado que la actual distribución de investigadores, becarios y personal de apoyo resulta mucho más adecuada a la realidad y a las necesidades de la Provincia de la existente en 1988.

ha proseguido su labor normalmente la Comisión de Informática y Microelectrónica creada en 1990. Esto ha conducido a la normalización de la situación de becarios e investigadores en este importante sector. Actualmente la CIC cuenta con una docena de becarios en el tema, razonablemente distribuidos entre los centros más afianzados de la Provincia: La Plata y Centro.

Con la UNCPBA y la Municipalidad de Tandil, se ha firmado un importante Convenio para compartir el apoyo y la responsabilidad de conducción del Instituto de Física de Materiales Tandil

(IFIMAT) el cual para integrar el conjunto de Centros propios o compartidos de la CIC. El Centro cuenta con unas 20 personas entre investigadores, becarios, personal de apoyo y técnicos, está dedicado principalmente al área de la metalurgia y cuenta con un impor tante equipamiento en parte proporcionado por la CIC durante los últimos diez años. Su conexión con el área universitaria a través de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA asegura su dinámica de personal y potencial de crecimiento. En el marco del mencionado Convenio quedó designado como Director del IFIMAT el Dr. Ricardo Romero, investigador de la CIC del área Física.

### AREA TECNOLOGIA

Dentro del área Tecnología de la CIC, se cubren diversas temáticas del conocimiento, tendiendo a la formación de recursos humanos, investigación, desarrollo y transferencia. Las citadas actividades se desarrollan con especial énfasis en los Centros de Investigación y Desarrollo de la CIC y en otros ubicados en territorio provincial. La CIC cuenta a partir del año 1980 con una serie de centros de investigación y desarrollo en distintas temáticas de interés provincial. Algunos de estos centros son compartidos con organismos nacionales como por ejemplo, el INTI y/o el CONICET.

Durante el año 1991 se otorgaron un total de 86 becas de Estudio y Perfeccionamiento, en los temas prioritarios estipulados en el llamado a concurso realizado con tal objetivo.

Además, se otorgaron 14 becas de Entrenamiento para alumnos avanzados, para desarrollar actividades en especialidades que se consideren de interés provincial.

Con respecto a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, se realizó un llamado a concurso especial, de acuerdo al Plan de Actividades de la CIC co

respondiente al año 1991, para el ingreso de investigadores en distintas áreas de interés. Las temáticas cubiertas fueron:

Seis cargos en las especialidades cubiertas por los Centros de Investigación y Desarrollo de la CIC (LEMIT, CIDEPINT, CITEC, LAL CETMIC y CIOp), y dos cargos para otros Centros Tecnológicos con ubicación dentro de la Provincia de Buenos Aires en las siguientes prioridades temáticas:

a) Ingeniería y Tecnología de Alimentos

- Productos regionales bonaerenses.

- Conservación de productos no tradicionales, optimización y diseño de procesos para la industria alimenticia.

b) Ingeniería y Tecnología de Materiales

- Materiales para la construcción nuevos materiales, materiales económicos para la vivienda, procesos constructivos.

- Fundición, metalurgia.

- Durabilidad de materiales.

- Acústica y Luminotecnia.

c) Ingeniería de Productos fibros orgánicos

- Operaciones y procesos de producción de cueros, insumos para la industria curtidora y afines, tecnología de manufacturas de cuero.

d) Ingeniería y Tecnología Química

- catalizadores. Química Fina.

e) Ingeniería y Tecnología eléctrica, electrónica y control.

Se presentaron al citado concurso un número significativo de postulantes. Fuera de este concurso especial se cubrió un cargo para desarrollar tareas en el Grupo de Investigación Geológica Aplicada y Servicios Tecnológicos de Minerales Industriales que funciona en el Dpto. de Geología de la UNS, y se invitó al Ing. Carlos Giudice a presentarse a la Carrera del Investigador de la CIC considerando que en la actualidad se desempeña como Subdirector del CIDEPINT. Esta designa-

ción se encuentra en trámite administrativo.

Durante el año 1991 se aprobó por Directorio y a fin de organizar la actividad de los Centros de Investigación y Desarrollo del Sistema CIC, el organigrama interno de los mismos, el cual fue propuesto oportunamente por los Directores de los Centros.

Considerando la existencia en la CIC de un grupo de Investigadores y Becarios con diversos lugares de trabajo pero con temáticas vinculadas entre sí, se resolvió la creación del Laboratorio de Investigaciones del Territorio y el Ambiente (LINTA). También en el mes de noviembre se realizó la inauguración oficial de la Planta Piloto Multipropósito (PLAPIMU), ubicada también en el Campo Tecnológico de la CIC.

#### AREA CIENCIAS NATURALES BIOLÓGICAS

Las acciones se centralizaron en el mantenimiento de la capacidad científica tecnológica en los distintos Centros de Investigación así como en las unidades académicas de las Universidades del territorio de la Provincia de Buenos Aires.

Esta área incluye a especialidades muy distintas entre sí, tal el caso de las Ciencias Médicas, Ciencias Biológicas, Bioquímica, Agronomía, Veterinaria, y Medio Ambiente.

En base a ello y siguiendo lo ya establecido en etapas anteriores se prosiguió con la aplicación de criterios temáticos que poco a poco van llevando a cubrir aquellas temáticas de interés provincial y concordantemente crear un sistema de investigación de alta jerarquía científica que cubra no sólo lo básico sino que, además transfiera dinámicamente sus conclusiones a la comunidad.

Toda esta tarea se pudo realizar gracias a los valiosos aportes realizados por las Comisiones Asesoras Honorarias que analizan-

do caso por caso y entrelazando los con las necesidades provinciales lograron organizar un tramado ideal del cual emergieron los futuros investigadores en función de sus planes de trabajo, sus directores, los centros donde realizarán sus investigaciones, sus posibilidades de transferencia, etc. Además de las tareas de formación de nuevos recursos humanos se continuaron llevando a cabo los programas de salud que se ocupan de temáticas tales como la Desnitrición Infantil, la existencia de riesgo de enfermedad cardiovascular; estos dos en particular se llevan a cabo en conjunción con el Ministerio de Salud de la Pcia. de Buenos Aires, mediante la firma de un acuerdo que incluye no sólo la temática a desarrollar sino que también cronogramas de trabajo y aporte de cada una de las partes.

Otros temas son los estudios de hipercolesterolemias y lo referente a la obtención de compuestos alimenticios para celíacos. Un punto de especial interés lo conforma el Plan de Diagnóstico de Enfermedades mediante la utilización de agentes de radiodiagnóstico que se está desarrollando conjuntamente con la Comisión Nacional de Energía Atómica. Por otro lado es necesario destacar los acuerdos programáticos, que actualmente se encuentran en trámites administrativos, logrados con la Universidad de Granada, Murcia y Oviedo del Reino de España. Finalmente el resumen de investigadores que ingresaron durante el presente período es el siguiente y en él quedan reflejadas las áreas prioritarias fijadas por el Directorio de la Institución:

a) Agornomía: se aprobaron cuatro becarios, que trabajarán en la Universidad Nacional de La Plata tres de ellos, y el otro, en la Universidad Nacional del Sur. Las temáticas están directamente

relacionadas con el mejoramiento y manejo de cultivos.

b) Biología: se aprobaron cinco nuevas becas, dos de ellas con lugar e trabajo en el CEPAVE y las tres restantes en la Universidad Nacional de La Plata. Las temáticas están dirigidas al estudio de los hongos marinos en el Litoral Atlántico, estructuras comunitarias en pastizales de la Provincia de Buenos Aires y Biodegradación de contaminantes ambiales.

c) Bioquímica: se otorgaron cuatro becas, dos de ellas en la Universidad Nacional de La Plata una en el INIBIOL y otra en el CINDEFI. Las temáticas tratan el accionar de los factores ambientales en el normal desarrollo de la Borrella Pertussis, poder mutagénico de residuos hidrocarbonados, bioquímica de lípidos en micorrizas y acción de la insulina y cateco láminas en la actividad de la lipoprotein-lipasa.

d) Ciencias Médicas: se otorgaron cuatro becas, tres en la Universidad Nacional de La Plata, y una en el INIBIOL. Las temáticas cubren los cambios genéricos en malformaciones, citología hipofisaria, antígenos de mycobacterium leprae y metabolismo lipídico en tumores humanos.

e) Veterinaria: se otorgaron tres becas, una en la Universidad Nacional de Luján y dos en el INTA. Las temáticas cubren la fertilización in vitro, bases celulares de la respuesta inmune humoral en la fiebre aftosa y estudios ecológicos del ñandú.

Además se realizó un concurso especial para el ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, por el cual ingresaron cuatro profesionales en el área biológica y uno en agronomía.

FORMACION Y  
MANTENIMIENTO DE  
INVESTIGADORES  
Y PERSONAL DE  
APOYO A LA  
INVESTIGACION

BECAS DE ESTUDIO - 1991

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

ACCIARESI, Horacio Abel

Ecología de sistemas silvopastoriles : efecto de la cobertura forestal sobre pastizales de la Pampa deprimida. Fac.de Agronomía UNLP

AGUIRRE, José Ignacio

Patología renal del cerdo. Estudio retrospectivo de casos de campo y experimentales mediante el uso de técnicas de histoquímica, lectina histoquímica y microscopía electrónica. Inst. Patología Fac.Cs.Vet. UNLP

ALBARIÑO, César Gustavo

Clonado molecular y caracterización de una variante del virus Junín con virulencia atenuada. Fac.Cs. Médicas UNLP

ALZUET, Pablo Raúl

Ensayos biológicos para la detección de toxicidad y potencial mutagénico en sistemas acuáticos. CIMA

ARANGO, María Cecilia

Efectos de la fertilización nitrogenada y fosfatada sobre el rendimiento en grano, contenido proteico y parámetros de calidad comercial e industrial en cultivos de triticum aestivum. Fac. de Agronomía UNLP

ARRACHEA, Liliana del Carmen

Superconductividad a altas temperaturas y superficies de Fermi. Dto. de Física Fac.Cs.Exactas UNLP

BAZAN, Patricia Alejandra

representación de conocimientos aspectos prácticos orientados a sistemas expertos. Fac.Cs.Exactas UNLP

BECERRA, Alejandro Gustavo

Producción de polisacáridos extracelulares por bacterias lácticas. CIDCA

BENAGLIA, Paula

Distribución y cinemática del material interestelar en el brazocal de la galaxia. IAR

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
BERNIK, Delia Leticia	Efectos de la ósnosis y campos eléctricos sobre la fusión de membranas lípidas. INIFTA
BEZUS, Rodolfo	Estudio de alternativas de control fitosanitario menos contaminantes que el control convencional en la producción hortícola. Est.Exp.J.J.Hirschorn Fac. Agr. UNLP
BIBBO, Luis Mariano	Sistemas de Hipertextos. LIFIA Fac.Cs.Exactas UNLP
BOSCH, María Alejandra Nieves	Escalado y optimización de la producción de bioinsecticida fúngico por fermentación en sustrato sólido. CINDEFI
BOSCO, Alejandra	Embriología del sistema neural. Estudio del crecimiento neurítico. IMBICE
BRUNO, Laura Alma	Biodeterioro de metales y aleaciones de interés industrial. Estudio de mecanismos y desarrollo de sistemas de monitoreo y control. INIFTA
BUSSONI, Adriana Teresa	Comportamiento de los productores ante la adopción de innovaciones tecnológicas y dinámica del desarrollo rural de la Cuenca del Arroyo Tandileufú-Chelforo. INTA Balcarce
CAMPO, Marcelo Ricardo	Generación de Editores gráficos para ambientes basados en métodos. Fac.Cs.Ex. UNCPBA
CARBONE, Alejandra Victoria	Evolución del etileno durante el desarrollo de la espiga de trigo. INFIVE UNLP
CARRERA, Alicia Delia	Evaluación de varabilidad genética en gorasol cultivado y silvestre mediante marcadores isoenzimáticos. Dt. Agr. UNS
CASTRO, Luis Fernando	Diferencia de tipos ecológicos de peces de una laguna pampásica mediante el estudio de la morfología funcional. Inst. de Limnología "Dr.R.Ringuelet".

CAVIGLIA, Fernando Javier	Corrientes paralelas a la costa: modelo numérico. Fac.Cs. Nat.y Museo UNLP
CEREZO, Graciela Marisa	Control de estructuras flexibles.
CIVELLO, Carlos Alberto	Corrosión del acero en el hormi- gón armado. LEMIT
CLUA, Ariel Adrián	Mecanismos que determinan el há- bito postrado en lotos tenius. INFIVE UNLP
CORDON, Cristina Silvia	Copolimerización con estructura controlada. INTEMA
CUHIBERTI, Adela María	Deformación plástica de las fases martensíticas en latones. Fac. Cs. Exactas UNCPBA
DE URRAZA, Patricio José	Obtención y conservación de star tes de yogur. CIDCA
DI PAOLO, Roberto Emir	Fotofísica de colorantes. CIOp
DOMMARCO, Ricardo César	Estudio de la resistencia del des gaste de metales mediante ensayos de laboratorio e industriales. A- plicación a distintas aleaciones y en particular a las ADI. INTEMA.
EGUES, Graciela Silvia	Estructura, dinámica y variabili dad morfológica de las poblacio- nes de diatomeas (BACILLARIOPHY- CEAE) en sistemas hídricos conta minados de la Pcia.de Bs.As.(Lu- ján, Reconquista y Matanza - Ria chuelo). Dto. Biol.Molecular Fac. Cs.Ex.Nat.
ELCHEIJ, María Gabriela	Sobrevivencia de Bradyrizobios en suelos dedicados al cultivo de so ja de la Pcia.de Buenos Aires. INTA Castelar
FERNANDEZ LAGOS, Lilian Analía	Estructura y propiedades de po- lietilenos PLAPIQUI irradiados - por radiación gamma en presencia de atmósfera con contenido varia ble de oxígeno.
FERRERO, Alejandra Beatriz	Confección de un modelo prelimi- nar cualitativo de funcionamien- to de una cuenca hídrica de los partidos de La Plata, Berisso y Ensenada. ILPLA.

- FORCINITO, Mario Alberto  
Solución numérica del flujo de fluidos en sistemas hidromecánicos.  
UNLP. Fac. de Ingeniería. Dto. de Hidráulica.
- FORNARO, Osvaldo  
Solidificación unidireccional - de aleaciones diluidas FCC: Al Cu y HCP: Zn - Cd.  
IFIMAT. UNCPBA. Fac. Cs. Ex.
- FUENTES, Carlos Mariano  
Dinámica de la deriva de huevos y larvas de peces de interés -- pesquero en el Delta del Río Paraná.  
INIDEP
- GENORO, Marcelo Gustavo  
Comparación de los métodos acelerados destinados a poner en evidencia la reactividad deletérea de los agregados frente a los álcalis.  
LEMIT.
- GIACOBONI, Gabriela Isabel  
Campylobacteriosis en bovinos de la Pcia. de Bs.As.  
Ins. de Patología. Fac. Cs. Vet. UNLP.
- GIOVAMBATTISTA, Guillermo  
Variabilidad genética en poblaciones de Belostomatinae del dominio pampásico (insecta, hemiptera, belostomatidae).  
Inst. de Limnología "Dr. R. Ringuelet".
- GIULIANO, Héctor Gustavo  
Estudio del comportamiento de losas y contrapisos flotantes para el mejoramiento del confort acústico en viviendas de interés social.  
LAL.
- GOLIJOW, Carlos Daniel  
Estudios sitomoleculares en el cerdo y su relación con factores de producción.  
CIGIBA - UNLP
- GOROSTIAGUE, Martín  
Estudio ecológico poblacional de la comadreja overa (didelphs ---- albiventris).  
Fac. Cs. Nat. Museo. UNLP.

- HOFFMAN, Federico Knud  
Modelado matemático por computadora de la solidificación de piezas de fundición de hierro y aleaciones de aluminio.  
LEMIT.
- IGAL, Rubén Ariel  
Metabolismo lipídico en la diabetes mellitus experimental. Influencia de la dieta.  
INIBIOLP.
- JIOS, Jorge Luis  
Síntesis y evaluación tecnológica de intermediarios para la industria del cuero.  
CITEC.
- JUAREZ, Marcos César  
Modelo ecológico de la estructura y dinámica de la Isla Martín García.  
UNLP.Fac.Cs.Nat. Museo.
- LAMBRI, Osvaldo Agustín  
Estudio de los rasgos salientes del comportamiento plástico en materiales de interés nuclear y tecnológico (aceros austeníticos y aleaciones de zirconio).
- LARESCHI, Marcela  
Estudios anatómo fisiológicos, inmunológicos y ecológicos referidos a artrópodos ectoparásitos de mamíferos roedores de importancia económica y sanitaria.  
CEPAVE. UNLP.
- LEONARDI, María Lilia  
Lenguajes para diseño e implementación de sistemas de automatización de oficinas distribuidos.  
LIDI. UNLP. Fac.Cs. Ex.
- LOPEZ Gustavo Hugo  
Estudios sobre la composición de fosfolípidos en SNC durante el envejecimiento. Actividades de enzimas acilantes y de desaturadas de ácidos grasos en dichas membranas.  
INIBIBB.
- LORES, Fabián Santiago  
Evaluación de la degradación de un suelo dedicado a horticultura mediante la medición de algunas características físicas.
- LOZANO, Mario Enrique  
Desarrollo de un método diagnóstico rápido para la fiebre hemorrágica argentina.  
UNLP.Fac. Cs.Ex. Dto. Qca.Biol.

- LUNA, María Gabriela  
Ecología poblacional de algunos lepidópteros plaga del cultivo de soja. CEPAVE. UNLP.
- MAC DONAGH, Patricio Miguel  
Estimación de las pérdidas de -- suelo en la cuenca media y alta de los arroyos Tandileufu-Chelfo ro.  
Fac. Agronomía. Esc. Superior de Bosques.
- MACIA, Arnaldo  
Ecología de adultos de dípteros culícidos en el área de influencia de la selva marginal de Punta Lara.  
CEPAVE. UNLP.
- MANSANTI, María Mabel  
Desarrollo de detectores de iodo de mercurio (Hg I2).  
UNCPBA. Fac. Cs. Ex. Dto. de Física.
- MARGARIA, Cecilia Beatriz  
Caracterización de plimorfismos inducidos con encimas de restricción en poblaciones de equinos - de sangre pura de carreras.  
IMBICE.
- MARRONETTI, Pedro  
Estudio de pilsares visibles desde el hemisferio sur.  
IAR.
- MATROLEO, Nicolás Sebastián  
Regulación de los cambios ultraestructurales operados en la membrana plasmática durante la secreción de insulina.  
UNLP. CENEXA.
- MELIDEO, Marcelo Ricardo  
Estudio por la vía experimental de elementos de ferrocemento.  
UNS. Dto. de Agronomía.
- MICHELETTO, Sandra  
Mecanismo de acción del ácido -- abscisico. ABA Y SEGUNDOS MENSAJEROS. Calcio y AMPc - en vicia faba.  
UNS. Dto. de Agronomía.
- MONETTI, Roberto Adrián  
Desarrollo y estudio de modelos en física del estado sólido.  
INIFTA.
- MONSERRAT, José María  
Bioensayos de contaminación con paration sobre dos especies del cangrejal bonaerense.  
UBA. Fac. Cs. Ex. Nat.

- MORADEI, Oscar Miguel  
Síntesis enantioselectiva de sus-  
tancias quirales de importancia  
biológica.
- MORATINOS, Laura Carmen  
Estudio a nivel molecular de seg-  
mentos isofénicos en cereales.  
INTA Castelar
- NADAL MORA, Vicente Javier  
Desarrollo de técnicas experimen-  
tales en túnel de viento meteorol-  
ógico para el estudio de la ba-  
ja capa límite atmosférica.  
UNLP. Fac.Ing. Dto.Aeronáutica.
- OLIVETO, Fabián Roberto  
Cinética química y fotoquímica -  
de compuestos del grupo del mo-  
libdeno.  
INIFTA.
- ORZI, Daniel Jesús Omar  
Espectroscopía láser no lineal.  
CIOp.
- PAJARO, Marcelo  
Canibalismo de la anchoíta (en-  
graulis anchoíta) adulta sobre  
estadios iniciales de desarrollo  
de la especie.  
INIDEP.
- PARDINI, Hernán Diego  
Implementación de modelos matemá-  
ticos para el estudio del hormi-  
gón.  
LEMIT.
- PEREZ, Carolina Alejandra  
Productividad en pastizales se-  
rranos a lo largo del gradiente  
altitudinal.  
UNLP. Fac.Cs.Nat. Museo.
- PETRUCCELLI, Silvana  
Estudio de la relación entre pro-  
piedades físico-químicas y fun-  
cionalidad de proteínas.  
CIDCA.
- PLASTINO, Angel Ricardo  
El efecto nordtvedt y la masa --  
deñ sol.  
JNLP. Fac.Cs.Ast.Geof.Dto. de Es-  
pectroscipía.
- PORTESI, Mariela Adelina  
Radiación coherente y teoría de  
la información.  
UNLP. Fac.Cs.Ex.Dto.Física.
- PULESTON, Pablo Federico  
Control digital de sistemas con-  
tinuos.  
LEICI. UNLP.

- QUISPE LAIME, César Teófilo  
Fitopatología en el cultivo de la cebolla.  
INTA Castelar.
- REBOLLO, Ricardo Ceferino  
Aplicación de técnicas G.P.S. al estudio de las deformaciones de la cuenca del salado.  
UNLP. Fac.Cs.Astronómicas y Geofísicas.
- REINOSO, María Isabel  
Estudio de la absorción gastrointestinal de fármacos de características ácidas.  
UNLP. Fac.Cs.Ex. Dto.Cs.Biológicas.
- RESNIK, Roxana Esther  
Estudio de la secreción pancreática proteica en la rata tratada con endotoxina.  
Inst. gastroenterología "Dr. Compac".
- RIDAO, Marcela Natividad  
Ambiente para el desarrollo de aplicaciones de microcomputo.  
UNCPBA. Fac.Cs.Ex.
- RIESCO, Daniel Edgardo  
Un lenguaje multiparadigma orientado a la generación de ambientes.  
UNCPBA. Dto.Comp.Sist.
- RODRIGUEZ, Florencia Inés  
Transformación genética de pimiento (capsicus s.p.p.)  
INTA Catelar.
- RODRIGUEZ, María Eugenia  
Estudio de los aspectos biotecnológicos de la producción de células y antígenos de Bordetella pertusis para la obtención de una vacuna de alta inmunogenicidad.  
CINDEFI.
- RODRIGUEZ, Patricia Lea  
Selección de microorganismos (especialmente hongos) antagonistas Sclerotinia Sclerotiorum proveniente de la rizosfera de plantas persistentes al agente patógeno.  
CAECE.
- ROMANELLI, Gustavo Pablo  
Síntesis de intermediarios carbonílicos de importancia farmacológica industrial.  
UNLP. Fac.Cs.Ex. Dto.Qca.Biol.

- ROSSI, Sandra Patricia  
Evolución hidrogeoquímica del agua subterránea en la Cuenca superior del arroyo Chasicó. UNS. Dto. de Geología.
- SAENZ, María Elena  
Estudio de los efectos de plaguicidas sobre poblaciones algales y su relación con el impacto ambiental producido por estos contaminantes. Dto. Cs. Básicas UNdLUJAN.
- SAFIGUEROA, Marcela Sandra  
Variabilidad genética en aptitud combinatoria mutua de Bromus Catharticus y Trifolium pratense. Fac. de Agronomía UNLP
- SANDOVAL, Marisa Julia  
Caracterización del receptor del factor estimulador de colonias (csf-1) en mocitos/macrófagos de pacientes que padecen la enfermedad de chagas. INIBIBB
- SANGORRIN, Marcela Paula  
Degradación de proteínas: purificación y caracterización de un inhibidor de tripsina y su posible rol en la regulación de una proteasa endógena de músculo de corvina. Fac. cs. Ex. Biológicas UNMdP
- SCILINGO, Adriana Alicia  
Propiedades funcionales de proteínas de soja: efecto de tratamiento térmico. CIDCA.
- SEOANE, Analía Isabel  
Inducción de aneuploidía en células de mamíferos por acción de sales de cromo, cadmio y níquel. CIGEBA UNLP
- SIERRA, Ricardo Fernando  
Sexado de embriones en estadios preimplantacionales. Inst. Biol. UNLdZAMORA
- SILBERSTEIN, Erica Marina  
Caracterización antigénica y genómica del virus de la fiebre aftosa (fmdv). INTA Castelar
- SOSA, Javier Rubén  
Optimización del método de fundición de precisión SHAW y variante Unicast para aleaciones convencionales y refractarias, LEMIT.

- STRACIA, Pablo Carlos  
Inerencias paleoambientales de la formación Chapadmalal (plioceno, Pcia. de Bs.As.) basadas en los mamíferos. Aportes de la anatomía funcional de argirolagus scagliai simposon, 1970 (Mammalia, marsupialia).  
Esc. Ciencia, Salud Comportamiento UNMdP
- TABARES, María Lourdes  
Aislamiento y caracterización de actividades proteolíticas de arqueobacterias.  
IIB Fac. Cs. Nat. UNMdP
- TRICERRI, María Alejandra  
Factores de riesgo en la arterosclerosis a nivel molecular.  
INIBIOLP
- TRUELSEGAARD, Jorge Andrés  
Optimización de métodos de fundición de precisión-investment casting y método Shaw.  
LEMIT
- VELIS, Ariel Gustavo  
Estudio de la frecuencia de corte e investigación acerca de las direcciones óptimas de medida en una cámara anecoica.  
LAL
- VENTURA, Florencia Carina  
• Ontogénesis y diferenciación del eje hipotálamo-hipofisario (sectores corticotropo y somatotropo). Estudio "in vivo" e "in vitro" utilizando un modelo embrionario.  
IMBICE
- VILLATA, Laura Sofía  
Estudio de reacciones térmicas y fotoquímicas de tiocompuestos de Molibdeno.  
Fac. Cs. Exactas Ins. de Invest. Teóricas y Aplicadas UNLP
- YEBRIN, Luis Leopoldo  
Determinación de tamaño medio de partículas mediante Scattering óptico.  
CITEC

PRORROGAS DE BECAS DE ESTUDIO - 1991 -

APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
ACOSTA, Gerardo Gabriel	Técnicas de microcómputo aplicadas al control industrial. Utilización de conceptos de inteligencia artificial y sistemas expertos. LEICI - UNLP
ALCON, Liliana Graciela	Optimización no lineal. Fac. Cs.Ex. UNLP.
BO, Roberto Fabián	Uso del espacio y del habitat -- por <i>Myocastor coypus</i> en el bajo Delta del río Paraná. Influencia de la heterogeneidad del paisaje y de las actividades humanas. Fac.Cs.Ex.Nat. Dto.Biol.Molecul-- lar. UBA.
CABRA, Daniel Carlos	Propiedades matemáticas y físicas de álgebras conformes y teorías de campos conformes. Fac.Cs.Ex. Dto.de Física. UNLP.
CHACON VILLALBA, María Elizabeth	Preparación y estudio de compuestos de coordinación. Fac.Cs.Ex. UNLP.
COLOM, Analía	Comportamiento, uso de habitat y alimentación de la iguana ( <i>tupinambisteguixin</i> ) para optimizar - su crianza. Parque Municipal "La Máxima"
DE BELAUSTEGUI, Horacio Pablo	Evaluación del impacto ambiental producido por la Destilería La - Plata sobre grupos más expuestos de población de su área de influencia. Fac.Cs.Nat.Museo. UNLP.
DEMMLER, Mónica Inés	Simulación numérica de problemas de oceanografía costera del área limitada. Fac. de Ingeniería. UNLP.
DE NEGRI, Gerardo Andrés	Cuantificación de la factibilidad económica financiera de plantaciones forestales a través de modelos matemáticos de simulación conjugando variables silvícolas y económicas. Fac.de Agronomía.Esc. Superior de Bosques.

ERCOLI, Daniel Ricardo	Reología de materiales compues-- tos con fibras cortas. PLAPIQUI.
FERNANDEZ CANIGIA, María Virginia	Características de comunidades - bacterianas que viven en distin- tos ambientes de un suelo trata- do con herbicidas y cultivado -- con soja (Glycine max(L)Merril). Dto. de Agronomía. UNS.
FERTITA, Abel Edgardo	Mecanismos físico-químicos de ad- sorción y fósforos en suelos. INIFTA.
GABELLI, Sandra Beatriz	Desarrollo e implementación com- putacional de métodos para el re- finamiento de estructuras de ma- cromoléculas. Inst.Inv.Bioquímica.UNS.
GONZALEZ, Ramón Alejandro	La expresión de la capacidad fi- jadora de nitrógeno por Rhizo--- bius-leguminosas. Fac.Cs.Ex. Dto. Qca.Biol. UNLP.
GREGORUTTI, Ricardo Walter	Tratamiento isotérmico de fundi- ciones vermiculares o de grafito compacto. LEMIT.
INCHAURRONDO, Víctor Andrés	Estudios sobre obtención de Lac- tasa (Beta-Galactosidasa) de le- vaduras. CINDEFI.
KLEIMAN, Irene Débora	Temas relacionados con la conta- minación del Arroyo Azul. Fac.de Agronomía. UNCPBA.
MAIRAL, María Liliana	Propiedades ópticas de los teji- dos. CIOp.
MASSONE, Adriana Raquel	Estudios en paratuberculosis bo- vina, aplicación de métodos inmu- histoquímicos y lectinohistoquí- micos en microscopía electrónica. Fac.Cs.Vet. Inst.Patología. UNLP.
MINERVINO, Elizabeth Viviana	Estudio de arañas predadoras de plagas de cultivo de soja. CEPAVE. UNLP.
ORMAN, Betina Esther	Clonado y caracterización de la replicasa del virus PVX. INGEBI.

- PIS DIEZ, Reinaldo  
Estudios Espectroscópico y teórico de compuesto de elementos - de compuestos de transición de - interés en procesos de catalíticos.  
Fac.Cs. Ex. UNLP.
- PIZZIO, Luis René  
Impregnación a llenado de poros de pastillas de alúmina con soluciones de Wolframio.  
CINDECA.
- RAHHAL, Viviana Fátima  
Estudio de la contribución de -- las adiciones minerales activas al calor de hidratación.  
LEMIT.
- RAVAZZOLI, Claudia Leonor  
Acústica de medios porosos saturados de fluidos.  
Fac.Cs.Astronómicas y Geofísicas UNLP.
- RODRIGUEZ, Graciela Adriana  
Variaciones anátomo-histológicas del tubo digestivo de la isoca - de la alfalfa coliaslesbia fab (lepidóptera: pieridae) durante su ciclo de vida y los efectos - patológicos provocados por bacillus thuringiensis sobre el mismo.  
Lab.Hist.Embriol. Animal. UNS.
- ROSSI, Sergio Daniel  
Obtención de anticuerpos monoclonales contra la neuraminidasa H8 del virus de influenza equina.  
Cátedra de Virología. Fac.Cs. -- Vet. UNLP.
- SALZMANN, Cecilia Victoria  
Identificación y descripción de huevos y larvas de peces de importancia económica y/o ecológica del río de La Plata superior.  
INIDEP.
- TEHEMBAUM, Sergio Daniel  
Modificación de los efectos de - la edad fisiológica de tubérculos de papa por la aplicación de H y reguladores de crecimiento.  
Fac. de Agronomía.UNLP.
- TOCCI, Ana María  
Transferencia de calor y materia en congelación: determinación de propiedades imprescindibles para el moldeado y su aplicación al - cálculo.  
CIDCA.

VIAGGI, Mabel Esther	Marcación y radiofarmacología de elementos sanguíneos aplicables a la clínica humana. CNEA.
BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1991 -	
APELLIDO Y NOMBRE	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
BOCANERA, Laura Viviana	Fármacos de terapia y/o diagnóstico animal, vegetal o humano. CNEA.
CENDRA, José Omar	Preparación y caracterización de catalizadores para vapo-reformación y mecanización. CINDECA.
GRILLO, Alejandra Claudia	Genotoxicidad de sustancias empleadas como aditivos de alimentos. CIGEBA.. UNLP.
LODEIRO, Aníbal Roberto	Asociación de rizobios y leguminosas para la fijación simbiótica de nitrógeno. Fac.Cs.Ex.Dto. Qca. Biol. UNLP.
LOPEZ, María Beatriz	Cálculo semiempírico aplicado al diseño de electrocatalizadores. INIFTA.
OJEDA, Roxana	Procesamiento digital de señales. LEICI. UNLP.
RODRIGUEZ GUI SANTES, Jorge Eduardo	Estudio de procesos estocásticos: aplicación a los problemas de señalización y sincronización en transmisión de datos. Dto.de Electrotécnia.Fac.de Ingeniería. UNLP.
VIEIRA, Liliana Inés	Acción de carbohidratos como crioprotectores de membranas biológicas. INIFTA.
ARAMBEL, Pablo Oscar	Tratamiento estadístico de señales: detección de cambios en series temporales. LEICI. UNLP.
CONTI, Alfredo Luis	Preservación de centros históricos y áreas urbanas en la Pcia. de Bs.As. Fac. de Arquitectura. Univ.Cat.

- DEVICENTI, Clelia Viviana  
 Estudio histoquímico de los músculos laterales de *Cynoscion srratius*, *micropogonias furnieri* y *engraulis anchoíta*, especie de teleósteos.  
 Fac.Cs.Ex.Nat. UNMdP.
- GIORDANO, Claudia Marcela  
 Tratamiento numérico de ecuaciones diferenciales con aplicaciones a sistemas dinámicos.  
 Fac.Cs.Astron.y Geofísicas UNLP
- HOYA, Arturo  
 Transporte iónico en fibras nerviosas de ranas (*leptodactylas oceliatus*).  
 Fac.cs.Médicas UNLP
- LOPEZ, María Laura Isabel  
 Ensayo de la actividad antiinflamatoria de proteasas aisladas de plantas que crecen en la Pcia.de Buenos Aires y evaluación de su efecto sobre la absorción gástrica intestinal de fármacos.  
 Dto. Botánica Fac.Cs.Ex. UNLP
- PAREDES OLIVERA, Patricia Alejandra  
 Estudio de los intermedios involucrados en reacciones electrocatalíticas de importancia en la conversión y almacenamiento de energía. Aplicación de la teoría de orbitales moleculares al cálculo de su estabilidad.  
 INIFTA
- CHISARI, Andrea Nancy  
 Mecanismo de control de la actividad corticotropa hipofisaria en distintos estados de actividad adrenocortical.  
 IMBICE
- DALL ARGINE, Marta Edith  
 Análisis y diseño de una estructura satelital. Diseño estructural preliminar.  
 Ctro.Espacial San Miguel
- GOMEZ, María Atilia  
 Evaluación de riesgo genotóxico en trabajadores petroquímicos mediante el empleo de ensayos in vivo e in vitro.  
 CIGEBBA UNLP
- IGLESIAS, María Elena  
 Modelo de cromósfera con campo magnético y fuerzas disipativas.  
 Observatorio Astronómico.

- MALPARTIDA, Alejandro Rodolfo  
Caracterización eco-etológica de las aves del sistema lagunar de las encadenadas de Chascomús. Fac.Cs.Nat.y Museo UNLP
- MANZELL, Eva María  
Clonado y expresión de genes de arenavirus . Dto. Química Biológica Fac.Cs. Exactas UNLP
- PALACIOS, Alejandro  
Transporte intracelular de ácidos grasos de cadena larga de ruminantes. Cát. de Bioquímica Fac.Cs.Vet. UNLP
- POMARICO, Juan Antonio  
Estudio de la tecnología de la deposición química. CIOp
- SUAREZ, Olga Virginia  
Significado ecológico de las variaciones en la relación materno - filial según la estación de nacimiento en roedores silvestres de interés económico y sanitario. Fac.Cs.Ex.y Naturales UBA
- PREGLIASCO, Laura Beatriz  
Estudio sobre el mecanismo de acción farmacológica de una familia de iodoaraquidonatos, sobre el crecimiento y dif. tiroidea. Posible utilidad diagnóstica y terapéutica. CNEA.
- CASTAGNET, Paula Inés  
Aciltransferasas y fosfolipasas en membranas fotoreceptoras. INIBIBB.
- CRAVERO, Silvio Lorenzo  
Clonado y expresión de proteínas antigénicas de brucella abortus en escherichia coli. INTA Castelar.
- ANDERSON, Freda Elizabeth  
Enfermedades causadas por hongos parásitos en plantas endémicas o raras, con especial énfasis en aspectos biogeográficos, ecológicos y epidemiológicos. Dto.Agronomía. UNS.
- BARCELLANDI, María Patricia  
Enfoque de riesgo en desnutrición infantil. Hosp. de Niños "Sor María Ludovica".

BENGOA, José Fernando

Zeolitas alternas para la obtención de hidrocarburos líquidos a partir de productos orgánicos -- oxigenados.  
CINDECA.

CASTELLS, Beatriz Cecilia

Estudio de compuestos organometálicos como fases estacionarias -- en cromatografías gaseosa.  
CIDEPIINT.

COSO, Omar Adrián

Mejoramiento de cepas de Bacillus productoras de proteasas -- y/o amilasas.  
Inst.Ing.Genética Biol.Molecular.

GALAR, Marcela María

Estudio fitosociológico de las sierras de Pillahuinco y de las tunas.  
Fac.Cs.Nat y Museo. UNLP.

GENZANO, Gabriel Néstor

Ciclos biológicos y potencial reproductivo de celenterados hidrozoozoo tecados y atecados de la -- plataforma bonaerense.  
Fac.Cs.Ex.Nat.Biol. UNdMP.

LOMBARDO, Daniel Marcelo

Evolución de patrones morfológicos y bioquímicos en la diferenciación celular en un modelo mesodermo lateral cultivado in vitro de especies bovinas, porcinos y de laboratorio.  
Dto. Microbiología. Fac.Cs.Med. UBA.

QUIROGA, María Alejandra

Efectos de la intoxicación aguda con toxinas T-2 en Cobayos y ratones sobre el tejido linfoide: estudio morfológico con microscopía óptica, electrónica e histológica.  
Cat.Anat.Fisiol. Fac.Cs.Vet.UNLP.

PRORROGAS DE BECAS DE PERFECCIONAMIENTO - 1991 -

APELLIDO Y NOMBRES	TEMA Y LUGAR DE TRABAJO
BELLES, Patricia	Vibraciones de sistemas mecánicos. Inestabilidad del equilibrio en columnas de rigidez flexural variable. Dto.de Ingeniería. UNS.
BIANCHI, Guillermo José	Evolución interanual de parámetros hidrológicos en una cuenca sierrana no perturbada. Fac.de Ingeniería. UNLP.
BRAVO ALMONACID, Fernando Félix	Virus Y de la papa (PUY):clonado molecular y diagnóstico. INTA Castelar.
DOMANICO, Alejandro Arturo	Estimación de parámetros demográficos en peces dulceacuícula. INIDEP.
FERRER, Evelina Gloria	Preparación y propiedades de complejos de vanadio. Dto.Qca.Biol. Fac.Cs.Ex. UNLP.
GIORGI, Adonis Nazareno	El ficoperifiton del arroyo Las Flores. Dto:Cs.Básicas. UNdLUJAN
ILACQUA, Adriana Cristina	Optimización operativa de un tren de fraccionamiento con modelos simplificados de columnas. PLAPIQUI.
MERINO, Mariano Lisandro	Utilización del hábitat por mamíferos silvestres de gran tamaño en la Pcia. de Buenos Aires. Dto. Sanidad Ambiental. MAA.
OLIVA, Fernando Walter Pablo	Investigaciones arqueológicas en el sector occidental en el sistema de Ventania y la llanura adyacente. Fac.Cs.Nat. Museo. UNLP.
PEZZANI, Betina Cecilia	Estudio del ciclo biológico y la respuesta inmune de toxacara canis en diferentes animales y su aplicación en el humano. Fac.Cs.Méd. UNLP.
ARRESE, Estela Laura	Propiedades funcionales de proteínas vegetales. CIDCA.

- ECHEVERRIA, María Gabriela  
Enfermedad de aujeszky en Argentina, Estudios serológicos e inmunohistoquímicos.  
Cat.Virología.Fac.Cs.Vet. UNLP.
- GUERRERO, José María  
Incidencia del fitoplancton y de los factores que lo condicionan sobre la calidad del agua del em balse Paso de las Piedras.  
Fac.Cs.Nat. Museo. UNLP.
- NEIRA, Luis Pedro  
La variación de la topología en gravedad cuántica.  
Dto.Matemáticas.Fac. Cs.Ex.Nat. UBA.
- RUBBI, Carlos Pedro  
Preparación de anticuerpos monoclonales para la identificación y caracterización de antígenos - de Brusella abortus.
- SAVIOLI, Gabriela Beatriz  
Análisis numérico y ecuaciones diferenciales de flujo en medios porosos.  
Fac.de Ingeniería. UNLP.
- SOLSONA, Jorge Alberto  
Control de sistemas de lazo cerrado que emplean dispositivos - de conmutación.  
LEICI. UNLP.
- CRESCO, Gustavo Horacio  
Entropía y sistemas cuánticos disipativos.  
Dto.Cs.Básicas. UNDLUJAN.
- GARCIA, Adriana Laura  
Desarrollo ontogénico del efecto antimitótico del plasma.  
Inst.Embriol.Biol.Hist. Fac.Cs. Méd. UNLP.
- GULLO, Betina Sandra  
Biología de las especies del género helobdella (hirudina en la cuenca rioplatense).  
Cat.Zoología.Fac.Cs.Nat. UNLP.
- JAKUBI, Alejandro Silvio  
Renormalización de las distintas técnicas de campo semiclásicas y su aplicación a modelos cosmológicos del universo primitivo.  
Dto.de Física.Fac.Cs.Ex.Nat. UBA.
- PORTA, Atilio Andrés  
Separación selectiva por espuma de grupos de diferentes especies de un mismo elemento en sistemas acuosos.  
CIMA.

- RIVERA POMAR, Rolando Víctor Mecanismos de transcripción y replicación de los arenavirus. Dto. Biol. Molecular. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
- STOCK, Susana Patricia Estudio de helmintos (nematoda) de insectos de importancia agrícola (orden coleóptera-orden himenóptera). CEPAVE. UNLP.
- TITO, Claudia Mónica Contenido de ADN y Heterocromatina en especies e híbridos del complejo poliploide Zea. Inst. Sta. Catalina. UNLP.
- VARELA, Laura Beatriz Caracterización hidrológica de la cuenca interior del arroyo Tapalqué. Fac. Cs. Nat y Museo. UNLP.
- HERR, Tomás Erico Análisis exterioroquímico por RMN. Dto. Física. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
- CICERONE, Daniel Estudios físicoquímicos de depósitos biogénicos de carbonato de calcio en la albúfera de Mar Chiquita. Dto. Qca. Biol. Fac. Cs. Ex. Nat. UBA.
- DI NEZIO, María Susana Contribución de los entrelazamientos moleculares a las propiedades mecánicas. Dto. de Ingeniería. UNS.
- INDA, Ana María Crecimiento normal neoplásico. Efectos de extractos de hígado joven y adulto intactos sobre el crecimiento del hígado del ratón joven. Especificidad de la población celular afectada. Inst. Embriol. Biol. Histología Fac. Cs. Médicas UNLP
- LAURENCENA, Patricia Claudia Análisis de los procesos del ciclo hidrológico en cuencas terminales de llanura, Arroyo del Pescado. Fac. Cs. Nat. y Museo UNLP
- VIDELA DORNA, Ignacio Efectos de altas dosis de vitamina D sobre algunos aspectos metabólicos del calcio y del fósforo en ganado lechero. Fac. cs. Veterinarias UNCPBA

VOLPE, María Alicia	Caracterización de catalizadores bimetálicos para hidronación selectiva. PLAPIQUI
GARCIA, María Laura	Psorosis de citrus: ácidos nucleicos del agente etiológico y de plantas enfermas. Dto.Qca.Biol.Fac.Cs.Exactas y Naturales UBA
KALKO, Susana Graciela	Dinámica de iones en macromoléculas. Dto. Física Fac.Cs.Exactas UNLP
LOPEZ LARRAZA, Daniel Mario	Cinética del daño y reparación inducido por el agente antitumoral bleomicina en el ADN de células de mamíferos en distintas etapas del ciclo celular. IMBICE
PEREZ, pablo Fernando	Streptococcus thermophilus en la producción de yogur. CIDCA
RAGO, Constantino	Tratamiento estadístico de señales. Análisis espectral. Dt.Electrotécnica Fac. de Ingeniería UNLP
RAINERI, María Mónica	Espectroscopía óptica de gases ionizados. CIOp
VILLALBA, Juan José	Algunas características de la pared celular de forrajes vinculados a su digestibilidad en rumiantes. Dto.Agronomía UNS
ZANETTI, Rosana Beatriz	Lípidos asociados a proteínas transportadoras sw ácidos grasos. Cat.Bioquímica Fac.Cs.Vet. UNLP
ZUNINO, Verónica	Termodinámica cuántica. Dt.Cs.Básicas UNDe LUJAN
ALVAREZ, Roberto Fernando	Aplicación de los láseres de CO2 TEA a técnicas de separación isotópicas de sustancias denteradas. Ctro.de Invest.Láseres y Aplic.

- ARAMBURU, Rosana Mariel  
Estudio biológico-poblacional de la cotorra (*Myopsitta monacha monacha*) en la Pcia.de Bs.As..Una Especie de interés económica. Dto.Control de Plagas. Mrio. de Asuntos Agrarios.
- DESCANIO, Liliana M.  
Balance hidrológico y Presupuesto de Nutrientes en una Cuenca no disturbada de la Sierra de la Ventana.  
Fac.Cs.Nat. y Museo UNLP
- ECHEVERRIA, Celia Angélica  
Estudio longitudinal de la prevalencia de pérdida ósea alveolar en jóvenes de 13 a 16 años.  
Fac.Odontología UNLP
- GROSZ, Susana Isabel  
Correladores ópticos aplicados al reconocimiento de diagramas.  
CIOp
- NUCCETELLI, Gustavo Alberto  
Estudios geológicos aplicados en la Cuenca del Arroyo Santo Domingo (Arroyo Las Piedras y San Francisco).  
INGEA
- PEREZ, Miriam Cristina  
Cultivo en laboratorios de organismos incrustantes para estudios de sistemas de control.  
CIDEPINT
- ABRAHAM, Analía  
Lactobacillus bulgaricus empleados como fermentos para yoghurt.  
CIDCA
- BALLARE, cecilia Julia  
Efectos estrogénicos sobre la proliferación de células de carcinoma mamario-correlación entre presencia de receptor estrogénico y grado de diferenciación en dichas células.  
Htal.de Oncología "Mariano Castec"
- CORCUERA, Víctor Raúl  
Uso potencial del germoplasma de teosinte diploperenne en el mejoramiento genético del maíz.  
Inst.Sta. catalina UNLP
- DURAN, Hebe Alicia  
Efectos del stress oxidativo en modelos de carcinogénesis experimental.  
Lab.de Traducción del Polo Informático de Berisso.

GARCIA, María Dina

rescae de embriones de híbridos del género ZEA mediante su cultivo in vitro.

Inst.Sta. catalina UNLP

GATICA, Cecilia

Procesamiento y propiedades de Polímeros de uretanos producidos por moldeo d einyección reactiva (RIM).

PLAPIQUI

GONZALEZ BARO, María del Rosario

Composición y fisiología de lípidos en crustáceos.

INIBIOLP

IVANCICH, Anabella

Relación, estructura, función en macromoléculas de interés biológico.

IFLYSIB

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO  
INGRESOS 1991

APELLIDO Y NOMBRE

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

CATEGORIA INVESTIGADOR ASISTENTE

MARFIL, Silvina Andrea

Mineralogía de los productos formados en hormigones deteriorados por la reacción alcali-agregado. Dto.Geología UNS

PROMOCIONES 1991

CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO CON DIRECTOR

BALATTI, Pedro Alberto

El proceso de la fijación de nitrógeno: efecto de los reguladores vegetales y de los factores ambientales. Fac.Agronomía UNLP

BLASI, Adriana Mónica

Sedimentología del río Colorado. Dto.Geof.Aplicada Fac.Nat.Museo UNLP

CARASI, Juan José

Identificación de Sistemas y control adaptable. Dto.Electrónica Fac.Ing. UNLP

CARRANZA, Marcelo Ricardo

Patología de semillas de trigo. Fac.Agronomía UNLP

KESSLER, Teresita

Características estructurales de electrocatalizadores de platino. Fac.Ingeniería UNCPBA

LORI, Gladys Albina

Estudios micológicos, fisiopatológicos y toxicogénicos de especies del género FUSARIUM. Fac.Agronomía UNLP

MANTZ, Ricardo Julián

Estudio de una estructura multivariable de control para posicionamiento de precisión. LEICI UNLP

ROSSIGNOLI, Raúl Dante

Aspectos estadísticos del problema cuántico de muchos cuerpos. Dto.Física Fac.cs.Exactas UNLP

SARANDON, Santiago Javier	Eficiencia en el uso del N. en trigo y su relación con rendimiento y porcentaje de proteínas en el grano. Fac.Agronomía UNLP
TRIVI, Marcelo Ricardo	Procesamiento óptico de la información. CIOp
VELA, María Elena	Comportamiento electroquímico del plomo. INIFTA
VITALONE, Cristina Elena	Morfología Urbana. Fac.Arquitectura Univ.Católica
CATEGORIA INVESTIGADOR ADJUNTO SIN DIRECTOR	
AMARILLA, Beatriz Cecilia	Evaluación de costos de mantenimiento en edificios construídos por el sector público. Fac.Arq. y Urbanismo UNLP
BELTRANO, José	Mecanismos subcelulares responsable de las respuestas vía gravitropicas en plantas superiores. Fac.Agronomía UNLP
CABELLO, Marta Noemí	Variación estacional de nicorizas vesículo-arbusculares y esporas de endogonaceae en suelos agrícolas de Coronel Suarez. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
CORDO, Cristina Alicia	Botánica. Micología. Hongos Fitopatógenos. Fac.Agronomía UNLP
GIACCIO, Graciela Marta	Comportamiento mecánico del hormigón; influencia de la exudación y de la adherencia matriz-agregado. LEMIT
GUIAMET, Juan José	Estudios de algunos aspectos de la fisiología del rendimiento de soja. Fac.Agronomía UNLP
KREIMER, Eduardo Daniel	Estudio del Puerto Quequén. Fac.Ingeniería UNLP

LOPEZ, Hugo Luis	Estudio sistemático y biológico de loricáridos de Argentina. ILPLA
PEREZ, Néstor Benigno	Síndrome urémico hemolítico. Hospital de Niños "Sor María Lu <u>dovica</u> ".
RONCO, Silvia Alicia	Descomposición fotoquímica del/ Anión nitroprusitaro en solución acuosa. Fac.Cs.Exactas UNLP
CATEGORIA INVESTIGADOR INDEPENDIENTE	
GALLEGO LLUESMA, Eliseo	Espectroscopías ópticas con énfasis en las propiedades de polarización. CIOp
GODOY, Héctor Manuel	Mecanismos moleculares de toxicidad. CICV Inst.Datobiología
GRASSI, Reynaldo Ludovico	Estudio de sustancias complejantes con grupo fosfónicos como extractantes de elementos menores en suelos. Dto.Cs.Exactas UNS.
MARLATS, Raúl Marcos	Bases científicas y técnicas para el desarrollo de la actividad forestal en la Provincia de Buenos Aires. Esc.Sup.de Bosques.Fac.de Agronomía. UNLP.
MURAVCHICK, Carlos Horacio	Aspectos moleculares e inmunológicos de los factores que impiden la aglutinación de Brucella Abortus cepa 45/20 por Ig.61 no aglutinante bovina. Depto.de Electrónica.Fac.de Ingeniería. UNLP.
PARMA, Alberto Ernesto	Identificación de sistemas lineales y reconocimiento de factores. Inst.Biología. UNCPBA.

CATEGORIA INVESTIGADOR PRINCIPAL

MAYER, Carlos Enrique

Conversión electroquímica de ---  
energía, corrosión, nuevos ele---  
mentos estructurales para la ---  
construcción de electrodos.  
Dto.Cs.Exactas. UNS.

NIEMELA, Virpi Sinikka

Espectroscopía en estrellas de -  
alta temperatura (Astrofísica).  
IAR.

CARRERA DEL PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION Y DESARROLLO

INGRESOS

CONCURSO 1991

CATEGORIA TECNICO AUXILIAR

PEROTTI, Sergio Fabián

Realizar análisis químicos en in-  
sumos y productos de curtiembre  
y análisis químicos de manufactu-  
ra del cuero.  
CITEC.

CATEGORIA TECNICO ASISTENTE

COZZUOL, Roberto Daniel

Afectado al Proyecto "Desarrollo  
de celdas de combustible con re-  
activos gaseosos".  
INIFTA.

RUIZ, Gustavo Teodosio

Afectado al proyecto "Propieda--  
des fotofísicas y fotoquímicas -  
de sistemas moleculares".  
INIFTA.

BARBARESI, Ernesto Camilo

Apoyo técnico en fertilidad de -  
suelos bonaerenses. Análisis quí-  
micos y mecánicos de suelos. Aná-  
lisis de contenido de nutrientes  
en suelos y extractos vegetales.  
Depto.de Aplicaciones Biológicas  
CNEA.

TECNICO PRINCIPAL

SALGUEIRO, Marcela Beatriz

Fertilidad fosfatada de suelos -  
bonaerenses.  
División Aplicaciones Agropecua-  
rias. Centro Atómico de Ezeiza.

PROFESIONAL ASISTENTE

GRAU, Jorge Enrique

Fundición de Precisión por el método de cera perdida. Desarrollo de fundición con grafito -- vermicular.  
LEMIT

ALVAREZ, Guillermo Alejandro Miguel

Corte de calidad y de endurecimientos de hierros y aceros dentro de un programa de colaboración entre el Centro Láser de -- Madrid.  
CIOp.

IGLESIAS, Gabriel Miguel

Física experimental de plasma, producción y estudio de alta -- temperatura.  
IFAS.Fac.Cs.Exactas. UNCPBA.

ALBANO, María Patricia

Densificación y sinterización -- de piezas de nitruro de silicio o piezas con nitruro de silicio.  
CETMIC.

VARELA, Laura Beatriz

Estudio hidrológico de la cuenca inferior del Arroyo Tapalqué. Estudio hidrológico regional en la zona comprendida por los --- arroyos Azul, Tapalqué, Brand-- sen y Vallimanca.  
Fac.Cs.Naturales y Museo.UNLP.

RODRIGUEZ, Roberto Adrián

Determinación de contaminación en productos frutihortícolas -- que se comercializan en la zona de Bahía Blanca, a través de -- cromatógrafo de gases.  
Cátedra de Nutrición Mineral y relación suelo Planta. Depto. de Agronomía. UNS.

SHARRY, Sandra Elizabeth

Mejoramiento forestal. Propagación de taxones selectos por ví a seminal o asexual. Su ordenamiento y manejo aplicado al desarrollo de la actividad forestal de la Depresión del Salado.  
CEPROVE.Fac.de Agronomía.UNLP.

INDA, Ana María

Ensayo biológico de factores de crecimiento en el animal entero.  
Inst.de Embriología.Fac.Cs.Mé<sup>d</sup>icas. UNLP.

TOLOSA, Eduardo José

Realizar investigaciones en estructura tridimensional de ma-- cromoléculas.  
IFLYSIB.

RODRIGUEZ, Miriam Mabel	Implementación de un sistema de información georeferenciada para monitoreo del medio ambiente. Centro de Procesamiento Digital de Imágenes Satelitales (CAPDIS).
LAURENCENA, Patricia Claudia	Análisis de los procesos en --- cuencas terminales de llanuras (AEI, pescado, Pcia. de Bs.As.). Estudio hidrológico regional en la zona comprendida por los arroyos Langueyú, Chapaleofú, El perdido y de Los Huesos y Ot. INGEA. Fac. Cs. Nat. y Museo. UNLP.
CID de la PAZ, Viviana	Realizar investigaciones en purificación de virus. Cátedra de Virología. Fac. de Cs. Veterinarias. UNLP.
CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO	
HERRERA, Hebe Elisa	Asistencia Científico-técnica a los museos municipales de ciencias naturales área Paleontología. Fac. Cs. Nat. y Museo. UNLP.
DIAZ, Ana Cristina	Estudio de la fisiología de la muda y la maduración gonadal -- del langostino. INIDEP.
SEGURA, Viviana María	Procesamiento de información, - secretariado, traducciones. CIDEPIINT.
FERESE, Celia Gladys	Biodinámica de hormonas hipofisarias. CEEN. Fac. Cs. Médicas. UNLP.
ABRAHAM, Analía Graciela	Obtener fermentos lácticos altamente eficientes para la aplicación en la industria nacional - a través del aislamiento y el - mejoramiento genético. CIDCA.
MONTECCHIA, Claudia Leonor	Influencia de la condición biológica del pez al momento de su captura sobre las características tecnológicas del músculo, - aprovechamiento de residuos. CITEP.

- ROCCO, Claudio Guillermo  
Aplicación de ensayos no des---  
tructivos en hormigón, patología  
de estructuras hormigón.  
CITEP.
- BARGO, María Susana  
Asistencia científico-técnica a  
los museos municipales de cien-  
cias naturales.  
División Paleontología Vertebrados.Fac.Cs.Nat. y Museo. UNLP.
- CORCUERA, Víctor Raúl  
Desarrollo de materiales híbridos de maíz que manifiesten buenas a óptimas características - en el proceso de molienda seca o húmeda.Fac.Cs.Agr. UNLP.
- MOSCATO, Pablo Alberto  
Proyecto "Microelectrónica, diseño de circuitos integrados". Sistemas de cómputos paralelos, comunicaciones digitales.CETAD.
- BENGOA, José Fernando  
Obtención y evaluación de catalizadores para obtención de hidrocarburos.  
CINDECA.
- SCHINELLA, Guillermo Raúl  
Aislamiento, caracterización y metabolismo de las lipoproteínas plasmáticas.  
Cát.de Bioquímica.Fac.de Cs. -- Méd. UNLP.
- LAURENT, Gabriela Cecilia  
Puesta en marcha equipo LANAIS N 33 (Espectrómetro de análisis de N 15). Prestar servicios en investigaciones de suelos y --- plantas para el mejoramiento -- del uso eficiente de fertilizantes y productividad en cultivos. Laboratorio Nacional de Investigación y Servicio Biodinámica - del Suelo (LAHBIS).Depto de --- Agronomía. UNS.
- CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL
- AYCURIEX, María Delia  
Plasticidad de las distintas fases del sistema Cu-Zn-Al y ---- otros ensayos.  
IFIMAT.
- ZAIDENBERG, Aníbal José  
Montaje y puesta en marcha de - un laboratorio de monitoreo de sensibilidad antibiótica de bacterias patógenas en hospitales - platenses. Fac.de Cs.Méd. UNLP.

## PROMOCIONES

### CATEGORIA TECNICO PRINCIPAL

BROCCHI, Gabriel Néstor

Factores que regulan la morfogénesis y senescencia en algunas especies forrajeras. Distribución de asimilados en sorgo de Alepo.

Inst.de Fisiología Vegetal.UNLP.

SARAVIA, Catalina Julia

Estudios de sistemática y variabilidad de los patógenos en trigo y maíz en la Pcia. de Bs.As. y zonas limítrofes.

Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. Fac.de Agronomía.UNLP.

### CATEGORIA PROFESIONAL ADJUNTO

CAP, Nelly Lucía

Análisis e implementación de algoritmos y programas de procesamiento digital de imágenes.

CIOp.

CORTIZO, Eduardo Carlos

Análisis y mantenimiento del instrumental óptico, mecánico y electrónico de los laboratorios de investigación del CIOp.

CIOp.

ECHEVESTE, José Horacio

Recursos minerales y materiales, industriales del partido de Patagones e investigación geotectónica y metalogénica de la zona del cerro Albión-Cerro Tandileofú, Tandil.

Fac. de Cs.Nat. y Museo. UNLP.

DESCHAMPS, Cecilia Marcela

Levantamiento de perfiles estratigráficos y recolección de restos de vertebrados de los niveles cenozoico aflorantes en el S de la Pcia. de Bs.As.

Laboratorio de Palinología.UNS.

AMBROSI, Viviana Miriam

Desarrollo e implementación de un programa para el tratamiento matemático de datos obtenidos por medidas de impedancia electroquímica.

CIDEPINT.

BANDA NORIEGA, Roxana Betina

Red de monitoreo de contaminación hídrica superficial y subterránea Area Metropolitana.

CIMA. Fac.Cs.Ex. UNLP.

CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL

GARCIA, María Elisa

Mecanismos que participan en la regulación de la secreción de la insulina.  
CENEXA. Fac.Cs.Méd. UNLP.

RONCO, Marta Guillermina

Efecto del stres por inundación en plantas de importancia económica.  
Inst. de Fisiología Vegetal.  
UNLP.

MARTINEZ, Nolberto Horacio

Desarrollo y mantenimiento del laboratorio de electrónica del Departamento de Física y apoyo a otros laboratorios de la Universidad Nacional de La Plata.  
LEICI. Fac. de Ingeniería. UNLP.

INVESTIGADORES - 1991 -

- ALESSANDRINI, José Luis  
Mecánica estadística de macromoléculas (polímeros) en solución.  
Dto.Física.Fac.Cs.Ex. UNLP.
- ARELOVICH, Hugo Mario  
Evaluación y desarrollo de técnicas destinadas a mejorar pautas de alimentación de bovinos en el área de influencia de la UNS.  
Dto.de Agronomía. UNS.
- ARGEL, María Isabel  
Efecto del tratamiento con drogas tripanomicidas sobre el daño cardíaco en la enfermedad de chagas experimental.  
Fac.Cs.Méd. UNLP.
- ARRONDO, Oscar Guillermo  
Estudio estratigráfico y paleontológico de las unidades carbónicas y pérmicas aflorantes en las Sierras Australes y zonas inter-serranas de la Pcia. de Bs.As.  
Fac.Cs.Nat.Museo. UNLP.
- BAKAS, Laura Susana  
Estabilidad de encimas encapsuladas en liposomas.  
INIFTA.
- BAZAN, Julio César  
Química, fisicoquímica y electroquímica.  
Dto.Cs.Ex. UNS.
- BEAS, Viviana Elisa  
Elaboración de productos reconstituidos y surimi a base de carne de pescado.  
CITEP.
- BENITEZ, Juan Carlos  
Realizar investigaciones sobre pinturas antiincrustantes y anticorrosivas.  
CIDEPINT.
- BENVENUTO, Omar Gustavo  
Estructura y evolución estelar - en especial en el caso de objetos de gran masa (mayores que nueve masa solares).  
Observatorio Astronómico.
- BILONI, Heraldo  
Investigaciones sobre metalurgia.  
LEMIT.
- BOLLINI, Carlos Guido  
Dto.de Física.Fac.Cs.Ex. UNLP.
- BOLZAN, Agustín Eduardo  
Estudio en el campo de la electrocatálisis.  
INIFTA.

BOO, Roberto Miguel	Potencialidad de áreas de pasturas naturales en relación a "sitios" y análisis de la dieta de animales en condiciones de pastoreo. Dpto. de Agronomía. UNS.
BOTTANI, Eduardo Jorge	Físicoquímica de superficie. INIFTA.
BRAGA, Liliana	Anatomía comparada vinculada a aspectos anatómicos-funcionales. Fac. Cs. Nat. Museo. UNLP.
BRANDI ELISANDE, Estela	Observaciones y estudio de estrellas anómalas desde el punto de vista espectroscópico. Fac. Cs. Astronómicas y Geofísicas. UNLP.
BREDICE, Fausto Osvaldo	Espectroscopía atómica. CIOp.
BRIZUELA, Miguel Angel	Producción y utilización de recursos forrajeros. INTA Balcarce.
CABELLO, Carmen Inés	Estudio de la relación de composición en fase líquida y sólida de polioxoaniones de molibdeno sobre superficies de soportes de catalizadores. CINDECA.
CACERES, Eduardo Jorge	Dpto. Biología. LEA. UNS.
CALVO, Oscar Alfredo	Instrumentación y control de procesos. LEICI. UNLP.
CANTERA, Carlos Santos	Efluentes de curtiembre. CITEC.
CARACOCHE, María Cristina	Estudio sobre interacciones hiperfinas. Dpto. de Física. Fac. Cs. Ex. UNLP.
CASCARINI, Lydia Ethel	Adsorción física. Estudio fundamental del fenómeno. Estructura de la fase adsorbida y su relación con las características superficiales del adsorbente. Aplicaciones a la caracterización del sólido en cuanto a su homogeneidad y su actividad superficial, a las mediciones de superficies específicas, valores de coáreas.

- CASCARINI, Lydia Ethel  
Aplicaciones a sistemas dispersos fundamentalmente catalizadores, polvos metálicos, cerámicos, scílices, alúminas, suelos, carbones y negros de humo grafitizados.  
INIFTA
- CAZZANIGA, Néstor Jorge  
Control biológico de malezas acuáticas en el Valle Bonaerense del Río Colorado.  
Dto.Cs.Naturales UNS
- CHIDICHIMO, Hugo Oscar  
Apareamiento dialectivos en cereales de invierno para resistencia a pulgón verde.  
Fac.de Agronomía UNLP
- CHOPA, Alicia Beatriz  
Estudio sobre síntesis y propiedades químicas de derivados orgánicos del grupo IV de elementos.  
Fac. de Agronomía UNLP
- CONTIN, Mabel Irma  
Diagnóstico del Sistema de espacios verdes en el área Metropolitana de Buenos Aires.  
Fac. de Arq. y Urbanismo UNLP
- CORTELEZZI, César Rafael  
Estudios sobre la ceniza volcánica caída en el Noroeste de Buenos Aires en 1932.  
LEMIT
- CORTIZO, Ana María  
Papel de los lípidos de los Islotes de Langerhansen en la regulación de la secreción de insulina  
CENEXA UNLP
- CROCE, María Virginia  
Antígenos asociados a tumores humanos y experimentales y su relación con los complejos inmunes.  
Fac.cs.Médicas UNLP
- D' ANTONI, Héctor Luis  
Palinología actual y del cuaternario a escala regional en el sudeste de la Pcia. de Buenos Aires.  
Fac.Cs.Ex. y Nat. Biol. UNMdP
- DAL BELLO, Gustavo Mariano  
Inducción de supresión microbiológica de patógenos del trigo en suelos.  
Fac.de Agronomía UNLP
- DALEO, Gustavo Raúl  
Química y bioquímica vegetal.  
IIB Fac.Cs.Naturales UNMdP

- DE ANTONI, Graciela Liliana  
Aislamiento y caracterización de cepas *Streptococcus Thermophilus* y *Lactobacillus Bulgaricus*. CIDCA.
- DE GIUSTI, Marisa Raquel  
Investigación y desarrollo del diseño y evaluación de performance de redes de procesamientos -- distribuidos. Fac.de Ingeniería. UNLP.
- DE VEDIA, Luis Alberto  
Estudio de la generación y signifiación de defectos en uniones -- soldadas. Fac.de Ingeniería. UNMdP.
- DESAGES, Alfredo Cecilio  
Análisis, síntesis y modelación de sistemas. Dto.de Ingeniería. UNS.
- DI SARLI, Alejandro Ramón  
Estudio del comportamiento de -- sistemas metálicos con cubiertas protectoras contra la corrosión. Características de permeabilidad, resistencia iónica y capacitancia de membranas orgánicas formuladas con ligantes poliméricos diversos. CIDEPINT
- DIAZ, Francisco Javier  
Inteligencia artificial, lenguaje de alto nivel y aplicaciones a la educación. Dto.Electrónica Fac.Ing. UNLP
- DONNAMARIA, María Cristina  
Funcionales de la densidad. IFLYSIB
- DRISTAS, Jorge Anastasio  
Génesis de las toscas del SO. de la Pcia. de Buenos Aires. Dto.Cs.Naturales UNS
- ECHAVE LLANOS, Julián Miguel  
Factores tisulares y humorales en el control del hígado y hepatocarcinomas. Fac.Cs.Médicas UNLP
- ECHENIQUE, Ricardo Omar  
Estudios limnológicos en ambientes lénticos de la República Argentina (con especial referencia al fitoplancton). I.Laguna vitel Fac.cs.Nat.y Museo UNLP
- ESTEBAN, Eduardo Néstor  
Leucosis bovina. Fac.Cs.Veterinarias UNCPBA

FURLAN, Walter Daniel	Procesamiento óptico de la información y procesamiento digital de imágenes. CIOp
GALOSI, Cecilia Mónica	Herpes virus equino-1 (HVE-1). Fac.Cs.Veterinarias UNLP
GERVASI, Claudio Alfredo	Estudio de los fenómenos relacionados a la generación electroquímica de películas pasivantes sobre superficies metálicas y evaluación de las mismas en lo concerniente a sus propiedades mecánicas y anticorrosivas. INIFTA
GHIBAUDI, Elena	Estudio experimental de interacciones intra e intermusculares en procesos fotoquímicos en fases condensadas. Fac.Cs.Ex.Nat. y Biológicas UNMdP
GIANOTTI, Ricardo Daniel	Mecánica, estadística clásica, y en particular teoría de líquidos. IFLYSIB
GINER, Sergio	Fenómenos de transporte y deterioro durante el secado y la ventilación de granos. CIDCA
GOMEZ DUMM, César Leandro Alberto	Estudio de los mecanismos celulares de secreción interna a nivel ultraestructural. Fac.Cs.Médicas UNLP
GRAU, Oscar	Bioquímica y Biología molecular. Dto.Qca.Biológica Fac.Cs.Exactas UNLP
GUIMAREY, Luis Manuel	Crecimiento y desarrollo del sector infante juvenil de la Pcia. de Buenos Aires Hospital de Niños "Sor María Ludovica"
HERNANDEZ, Luis Francisco	Cultivo de girasol ( <i>helianthus annuus</i> ). Dto.Agronomía UNS
HERNANDEZ, Rodolfo Eduardo	Mecanismo de síntesis y secreción en el islote de Langerhans. Fac.Cs.Médicas UNLP

HOFFMEYER, Mónica Susana	Respuestas del zooplancton frente a un incremento térmico en el área interior de Bahía Blanca. Dto. Biología UNS
HOPP, Horacio Esteban	estudio multidisciplinario de mutaciones en caracteres agronómicos de trigo. INTA Castelar
HOUG, Guillermo Ernesto	Tecnología de alimentos. ISETA
ITURRIZA, Fermín Carlos	Histología, endocrinología y neuroendocrinología. Fac.Cs. Médicas UNLP
JUBERT, Alicia Haydeé	Espectroscopía. Química de bajas temperaturas. Fac.Cs.Exactas UNLP
LAHITTE, Héctor Blas	Ecología relacional: aspectos teóricos-metodológicos de la relación organismo-entorno. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
LANARI VILA, María Cecilia	Congelación de carnes cocidas. CIDCA
LANFREDI, Néstor Walter	Dinámica costera. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
LANGE, Carlos Ernesto	Entomopatógenos de insectos de interés sanitario y agrícola. CEPAVE UNLP
LLORENTE, Carlos Luis	Embutibilidad de las Aleaciones de Aluminio. Fac.Ingeniería UNLP
LOPEZ RUFF, Mónica Liliana	Catalogación de los heteroptera acuáticos y semiacuáticos de la Pcia. de Buenos Aires. ILPLA
LUNASCHI, Lía Inés	Estudio sistemático y bioecológico de los endoparásitos de peces dulceacuícolas bonaerenses. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
MALLO, Juan Carlos	Cría masiva de larvas de langostino <i>Pleoticus muelleri</i> y/o camarón <i>Artemesia longinaris</i> , a escala piloto con proyectos comercial INIDEP

- MALUENDES, Sergio Adrián  
Estudio teórico de las propiedades cuánticas fundamentales de sistemas atómicos y moleculares de interés fisicoquímico.  
INIFTA
- MARIÑELARENA, Alejandro Jorge  
Estudio bacteriológico y de producción primaria algal en la Laguna de Lobos.  
ILPLA
- MARONNA, Ricardo Antonio  
estadística matemática. Inferencia robusta.  
Fac.Cs.Exactas UNLP
- MARSCHOFF, Carlos Miguel  
Corrosión, electrometalurgia y electroquímica.  
INIFTA
- MARTIN, Stella Maris  
Contribución al conocimiento biológico de *amphipoda scalaris* d'orb. (gastropoda; prosobranchia amphipodiidae) y biología de *littonidina piscium* d'orb. (gastropoda: hydrobidae) en el área del Río de la Plata.  
Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
- MARTINEZ, Jorge Alberto  
Estudio de interacciones hiperfinas mediante la técnica de correlaciones angulares y efecto Mössbauer.  
Dto.Física Fac.Cs.Exactas UNLP
- METTLER, Norma Evangelina  
Enfermedades endémicas y/o epidémicas a posibles etiología virósica, de la Pcia.de Buenos Aires  
CEPANZO
- MISTCHENKO, Alicia Susana  
Epidemiología molecular de los adenovirus.  
Hosp.de Niños "R.Gutierrez".
- MOROSI, Julio Angel  
Planeamiento físico y diseño urbano.  
Fac.de Ingeniería UNLP
- NATALE, Ibis Marga  
Arcillas: preparación con distintos cationes, determinación de superficies específicas y propiedades físicas y químicas.  
Dto.Agronomía UNS
- NATALUCCI, Claudia Luisa  
Enzimas proteolíticas de origen vegetal.  
Dto.Botánica Fac.Cs.Exactas UNLP

ORCHANSKY, Alberto León	Estimación de uso consuntivo de cultivos utilizando modelos micrometeorológicos. Dto.Agronomía UNS
PALMA, Néstor Homero	Las poblaciones marginales: su problemática cultural para acceder a los servicios de salud.
PARADELL, Susana Liria	Estudio bionómico de los tisanópteros vectores de la peste negra del tomate. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
PASQUEVICH, Alberto Felipe	Interacción entre impurezas en metales. Daño por radiación en sólidos cristalinos. Interacción entre defectos e impurezas en metales. Oxidación interna en metales. Dto.Física.Fac.Cs.Exactas UNLP
PELAEZ, Daniel Valerio	Estudios sobre arbustos en el sur del caldenal y sus mecanismos de invasión. Dto.Agronomía UNS
PELTIER, Stella Maris	Transiciones de fases en sistemas fermiónicos. CNIE
PERISSINOTTI, Luis José	Cinética química. Fac.Cs.Ex.Nat.Biológicas UNMdP
POLLERO, Ricardo José	Bioquímica de organismos acuáticos de nuestro medio, especialmente en moluscos y plancton marino. Fac.Cs.Médicas UNLP
POLLIO, María Lucía	Investigación en cereales y oleaginosas para optimizar las condiciones de almacenamiento. ISETA
PONT LEZICA, Rafael Fernando	Glicoproteínas en plantas. IIB Fac.Cs.Nat. UNMdP
QUARANTA, Nancy Esther	Tecnología de catalizadores de oxidación selectiva de hidrocarburos. CINDECA
RABOLLI, Mónica	Modelos numéricos de cúmulos de galaxias. Fac.Cs.Astron.y Geofísica UNLP

RASCIO, Vicente José Domingo	Protección anticorrosiva por medio de pinturas en medios de alta agresividad. CIDEPINT.
REBOLLO NEIRA, Laura	Análisis de señales por medio de la teoría de la información. CINDECA.
RESNIK, Silvia Liliana	Ciencias y tecnologías de alimentos. estabilidad de alimentos. Fac.Cs.Ex.Naturales UBA
REYNA ALMANDOS, Jorge Guillermo	Espectroscopía Atómica. CIOP
RIGOTTI de BLESA, Graciela Ester	Física del estado sólido. Cristografía, pequeñas estructuras. Dto.Física Fac.Cs.Exactas UNLP
RIVERO, Blas Eduardo	Estructuras de macromoléculas de interés biológico. Dto.Física Fac.Cs.Exactas UNLP
RIVETTA, Claudio Héctor	Sistema de conversión de potencia CC a CA. Dto.Electrónica Fac.Ing. UNLP
RODRIGO, María Adelaida	Desnutrición infantil. Hospital de Niños "Sor María Ludovica".
ROMERO, José Ricardo	Estudio de la transformación martensítica, defectos precipitados y propiedades metálicas de aleaciones de base cobre. Fac.Cs.Exactas UNCPBA
RULE, Roberto	Modificaciones de la cinética marítima y plasmática de la penicilina G Na benzatinica en ganado lechero. Fac.Cs.Médicas UNLP
SALABERRY, María Teresa	a) Comportamiento del maíz a temperaturas bajas. b) Estudio genético en poblaciones de maíz. Fac.Cs.Agr. UNMdP
SALIBIAN, Alfredo	Estudio sobre fisiología de la osmoregulación de algunos anfibios de la Pcia. de Buenos Aires. Dto.Cs.Básicas UNdLUJAN

SANTAMARIA, Raúl Manuel	Mecanismos de la formación de <u>a</u> gregados de suelos. Dto. de Agronomía UNS
SCHAPOSNIK, Fidel Arturo	Estudio en el campo de la física teórica. Dto.Física Fac.Cs.Exactas UNLP
SCHINCA, Daniel Carlos	Estudio de la interacción, radiación maseira. CIOp
SCHMIDT, Jorge Abel	Estudio de interfases en la que intervienen electroditos sólidos. Dto.Cs.Exactas UNS
SERAFINI, María Cristina	Radiometría satelitaria. CNIE
TEDESCO, Pascual Héctor	Equilibrio de reacciones en solu- ción. CETMIC
TERMINIELLO, Luis	Estudio, mediante técnicas hiper- finas, de la vinculación de los campos internos con otras propie- dades microscópicas y macroscópi- cas de la materia condensada. Dto.Física. Fac.Cs.Exactas UNLP
TONNI, Eduardo Pedro	Los vertebrados de la formación Luján y de otras unidades referi- bles de la Pcia.de Bs.As..Aspec- tos paleoambientales y paleobio- geográficos relacionados. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
USUNOFF, Jorge Eduardo	Hidrología de áreas con escaso/ relieve superficial
VASINI, Enrique Julio	Cinética Gaseosa. INIFTA
VICENTE, José Luis	Desarrollo teórico de modelos de interés físico químico. INIFTA
VOLPONI, Carola Regina	Sistemática de Caryophyllaceae en Argentina. Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
WOLCAN, Silvia María	Estudio del exceso o defecto de n,pik sobre la predisposición de los cultivos de tomate, clavel y crisantemo hacia sus patógenos más importantes. Fac.Agronomía UNLP

- XIFREDA, Cecilia Carmen  
Estudio Taxonómicos sobre plantas vasculares Argentinas.  
Fac.Cs.Nat.Museo UNLP
- ZALBA, Patricia Eugenia  
Clasificación Geológica, Genética y tecnológica de los Yacimientos de Arcillas en la Pcia. de Buenos Aires.  
CETMIC
- ZARRAGOICOECHEA, Guillermo Jorge  
Influencia de las fuerzas intermoleculares sobre las propiedades de los fluidos en equilibrio  
IFLYSIB
- ZERBINO, Jorge Omar  
Físico química y electroquímica.  
INIFTA
- ZINGONI, Mario Raúl  
Estudio de la xilazina y de diversos bloqueantes utilizando duodeno ileón y útero aislado.  
Fac.Cs.Veterinarias UNLP

BECAS DE ENTRENAMIENTO - 1991 -

ACEVEDO, Luis Alberto	Desarrollo y aplicación de sistema Cyber-Tig - 300. LEMIT.
ALONSO, Roberto Emilio	Cetrminación de la vida media -- del electrón. Dto. de Física. UNLP.
BADIA, Silvana	Naturaleza y propiedades de horizonte segmentados, partido de -- suelos, Carlos Tejedor, Pcia. de Buenos Aires. Inst. de Geomorfología y Suelos.
BEZEN, Jorge Alfredo	Estudio de la tiorresistencia sobre catalizadores del tipo Ni/AL 203; Ni-Cu/AL 203, Ni-Mo/AL 203. CINDECA.
BLASETTI, Fabián Héctor	Realizar tareas de cómputos para lelo y evaluación software. CETAD.Fac. de Ing. UNLP.
BOSCO, Sergio Antonio	Operaciones digitales en imágenes. CIOp.
CAFFARENA, Ernesto Raúl	Propiedades dieléctricas de oligosacáridos. IFLYSIB.
COCIAMO, Daniel Horacio	Realizar tareas de cómputo paralelo y evaluación software. CETAD.Fac.de Ing. UNLP.
FERNANDEZ, Pablo Ricardo	Realizar tareas de cómputo paralelo y evaluación software. cetad.Fac.de Ing. UNLP.
FREISZTAV, Andrés	Caracterización de la vegetación en la cuenca alta del arroyo Tan dileofú. Fac.de Agronomía. UNLP.
GARAVENTTA, Guillermo Norberto	Desarrollo de instrumentación -- electrónica para celdas de combustible. INIFTA.
GARCIA, Daniel Alberto	Utilización de polietileno expen dido en modelos para fundición. LEMIT.
GARCIA EINSCHLAG, Fernando Sebastián	Cinética y fotoquímica en solución. INIFTA.

- GONZALEZ, María Mercedes  
Inclusiones fluídas y magmáticas en los cuerpos intrusivos de -- Aguas Blancas y Cerro Colorado. Dto. de Geología. UNS.
- GUERRI, Daniel Osvaldo  
Realizar tareas de cómputo paralelo y evaluación software. CETAD.Fac.de Ing. UNLP.
- KOCIUBINSKI, Guillermo Luis  
Producción de sustancias antimicrobianas por bacterias lácticas. CIDCA.
- LUNA, María Luján  
Caracteres xilotecnológicos asociados a la contracciones en tres especies comerciales del género Eucalyptus. Dto. Tec. Indus.Madera Fac. Cs. - Agr. UNLP.
- MARCOVECCHIO, Ariel Germán  
Propiedades mecánicas de materiales frágiles. LEMIT.
- MARTEAU, Silvia Alejandra  
Modificación del comportamiento reológico del cuero vacuno plena flor por incorporación de impregnantes. CITEC.
- NOSSENZO, Luis María  
Comportamiento de morteros y hormigones con adiciones minerales activas frente a la agresión por sulfatos. LEMIT.
- PENZO, Horacio Miguel  
Estudio oceanográfico de la Pcia de Buenos Aires (Geología y Geomorfología). Fac. Cs. Naturales y Museo UNLP.
- SATULOVSKY, Javier Eduardo  
Cinética de reacciones irreversibles en superficies sólidas. INIFTA.
- VILDOSO MORALES, Carlos A.  
Representación gráfica de trabajos paleontológicos y arqueológicos en la Pcia. de Buenos Aires. Fac. Cs. Naturales y Museo.UNLP.
- VILLEGA, Carina Gabriela  
Estudio de fisiología microbiana en sistemas continuos. CINDEFI.

ZOTTIG, Héctor Luciano	Curtientes sintéticos. Caracterización y evaluación de propiedades. CITEC.
ZUBIMENDI, José Luis	Desarrollo de electrodos porosos de difusión de gas para celdas de combustible. INIFTA.
PRORROGAS DE BECAS DE ENTRENAMIENTO - 1991 -	
ARCHANCO, Héctor Manuel	Estudio cinético de reformado de metano, en presencia de coque, - utilizando los siguientes sistemas catalíticos NiAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -NiSiO <sub>2</sub> -Ni-Cu-SiO <sub>2</sub> . CINDECA.
BARRIO, Ana Carolina	Biología y genética molecular de la simbiosis rizobioleguminosas. Lab. Qca. Biol. I Fac. Cs. Ex. UNLP.
BOSCH, María Alejandra	Desarrollo de un bioinsecticida en base a esporas del hongo filamentoso <i>Metarhizius anisopliae</i> . CINDEFI.
CICUTIN, Andrés	Estudio mecánico estadístico de la interacción hidrofóbica entre residuos no-polares de aminoácidos. IFLYSIB.
CIVELLO, Carlos Alberto	Materiales de bajo costo en la construcción de viviendas. LEMIT.
COSTA, Guillermo Andrés	Etapas tempranas de asociación simbiótica <i>Rhizobium Phaseoli-Phaseolus vulgaris</i> L.. CINDEFI.
CURUCHET, Gustavo Andrés	Biolixiviación de minerales. CETMIC.
GENORO, Marcelo Gustavo	Durabilidad del hormigón. Reactividad de agregados. LEMIT.
HOFFMANN, Federico Knud	Diseño de sistemas de colada -- asistido por computadora. LEMIT.

JIOS, Jorge Luis	Prácticas y entrenamiento en las técnicas involucradas en el proyecto de recurtición de cueros. CITEC.
JOVAMOVICH, Germán	Congelación de productos panaderos. CIDCA.
ORZI, Daniel Jesús Omar	Modelo dinámico de la operación láser de Catmio. CIOP.
PADILLA, Marta Susana	Física atómica. Lab. de Fluidodinámica y Plasmas UNMdP.
ROSANOVA, Gabriela	Redes de procesadores y sistemas distribuidos. Fac. Cs. Ex. LIDI UNLP.
SCHILARDI, Patricia Laura	Desarrollo de electrodos de paladio de alto factor de rugosidad para reacciones de interés electrocatalítico y de fusión fría de deuterio. INIFTA.
VELIS, Ariel Gustavo	Investigación de las propiedades acústicas de los absorbentes sónicos tipo membrana, utilizando distintos materiales y montajes. LAL.
VIDELA, Fabián Alfredo	Desarrollo de un circuito regulador de la potencia emitida por un Diodo Láser. CIOP.
WILLEMOES, Pedro	Pinturas anticorrosivas y antiincrustantes convencionales y tipo alto espesor. CIDEPINT.
ZOTTIG, Héctor Luciano	Curtientes sintéticos. Caracterización y evaluación de propiedades. CITEC.
ROSENFELD, Osvaldo Javier	Realizar tareas en cómputo y evaluación software. INFIVE. UNLP.
SAFAR, Pablo Luis	Realizar tareas en cómputo paralelo y evaluación software. INFIVE. UNLP.

SIBRETTI, Marta Cecilia

Realizar tareas en cómputo paralelo y evaluación software.  
INFIVE. UNLP.

PASANTIAS - 1991 -

APELLIDO Y NOMBRES

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

BIRON, Adrián

Mecanización agraria.  
INFIVE. UNLP.

CARRIZO, Jorge César Andrés

Realizar tareas en cómputo paralelo y evaluación software.  
INFIVE. UNLP.

CHMELUK, Claudio Pedro

Periodismo Científico.  
INFIVE. UNLP.

GIORDANO, Carlos José

Periodismo Científico.  
INFIVE. UNLP.

PRORROGAS DE PASANTIAS - 1991 -

APELLIDO Y NOMBRES

TEMA Y LUGAR DE TRABAJO

BOCCO, Graciela Beatriz

Desarrollar tareas en el Laboratorio de Traducción del Polo Informático de Berisso.  
INFIVE. UNLP.

COYANIS, Elena Mabel

Obtención de una vitamina D a partir de soloaum Malacosylar.  
INFIVE. UNLP.

FONDOVILA, María de los Cielos

Desarrollar tareas en el Laboratorio de Traducción del Polo Informático de Berisso.  
INFIVE. UNLP.

MAC LOUGHLIN, María Ercilia

Desarrollar tareas de el Laboratorio de Traducción del Polo Informático de Berisso.  
INFIVE. UNLP.

# EXTENSION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

## PROGRAMA DE PROMOCION Y DIFUSION DE LA CIENCIA

El programa de Promoción y Difusión de la Ciencia, se efectúa como aporte de los distintos sectores de la comunidad, del Gobierno y del mismo sector científico. Comprende secciones que son desde la Difusión hasta la transferencia tanto horizontal cuanto vertical de los conocimientos.

## GABINETES DE ASESORAMIENTO

Bajo la denominación de Gabinete de Apoyo y Consulta Permanente en Ciencias Básicas, complementan y alimentan el subprograma de Formación de Recursos Humanos. Estos Gabinetes se organizan en torno a Comités Centrales y sus principales tareas son:

- estudiar, responder y/o canalizar inquietudes planteadas por los docentes y alumnos.
- mantener la correspondencia con los grupos de trabajo conformados en ocasión de cursos y talleres.
- facilitar los contactos de los alumnos y docentes con los centros de investigación.

## CURSOS 1991

### Bahía Blanca

Los minerales y su impacto en la vida cotidiana. 17 de mayo

Educación ambiental. 26 y 27 de mayo.

Métodos espectroscópicos en el estudio de estructuras moleculares 28 y 29 de junio.

Absorción Atómica. Fundamentos y Aplicaciones. 2 y 3 de agosto.

Origen y Aplicaciones de las radiaciones ionizantes. 23 de agosto.

El estímulo de la creatividad en la enseñanza de las ciencias. 14 de septiembre.

Enlace Químico. 27 de septiembre.

Principales minerales de uso masivo, de la Provincia de Buenos Aires, en las industrias cerámicas y de la construcción. 4 de octubre.

Dinámica Química en el ciclo primario. 18 y 19 de octubre.

Convertidores electroquímicos de Energía. 25 de octubre

#### Olavarría

Conceptos generadores en la Escuela Primaria (Física) Escuela integrada de Ciencias. Jornadas con evaluación final. 17 y 18 de mayo.

#### Análisis químico de suelos de interés agronómico.

Jornada I: Determinación de acidez. 2, 9, 16, 23 y 30 de agosto.

Jornada II: Determinación de Nitrógeno. 6, 13, 20 y 27 de septiembre.

Jornada III: Determinación de Materia Orgánica. 4, 11, 18 y 25 de octubre.

Jornada IV: Determinación de fósforo. 1, 8, 15 y 22 de noviembre.

#### Talleres Experimentales de Química Biológica

Jornada I: Introducción teórica y práctica a la Química Biológica. 3, 10, 17 y 24 de mayo.

Jornada II: Teoría-práctica de aminoácidos y proteínas. 7, 14, 21 y 28 de junio.

Jornada III: Teoría-práctica de lípidos. 2, 9, 16 y 23 de agosto.

Jornada IV: Teoría-práctica de los hidratos de carbono. 6, 13, 20 y 27 de septiembre.

Jornada V: Teoría-práctica de los ácidos nucleicos. 4, 11, 18 y 25 de octubre.

#### San Nicolás

Optica Ondulatoria. 27, 28 y 29 de junio.

#### La Plata

Ondas y Sonido. Días viernes de abril y mayo.

Introducción a la filosofía de la ciencia. Días viernes de junio y julio.

Invariantes en la matemática y en la física. Días viernes de agosto, septiembre y octubre.

Espectroscopía molecular. 27, 28 y 29 de junio.

Calidad ambiental a través de la Química. 24 y 25 de octubre.

Los mencionados Cursos fueron auspiciados por la Dirección General de Escuelas y Cultura. (Res 569/91).

# CENTROS DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y PROYECTOS

## CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TECNOLOGIA DE PINTURAS (CIDEPINT).

Son objetivos del Centro la ejecución de investigaciones científicas y desarrollo de tareas técnicas en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores, colaboración con organismos estatales o privados mediante análisis, ensayos, asesoramiento, peritajes, auditorías en fábrica o en obra, preparación de especificaciones, etc. así como también formación de recursos humanos calificados.

El CIDEPINT está patrocinado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires y por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Su creación data de 1973, habiéndose revalidado el Convenio durante el curso de 1991. Ejecuta investigaciones y realiza desarrollos en temas vinculados con la tecnología de pinturas y recubrimientos protectores y su carácter interdisciplinario está reflejado en las áreas que lo constituyen:

- Propiedades protectoras de películas de pintura.
- Propiedades fisicoquímicas de películas de pintura.
- Estudios en planta piloto.
- Estudios electroquímicos aplicados a problemas de corrosión y anticorrosión.
- Análisis electroquímico de pinturas y recubrimientos.
- Cromatografía en fase líquida

y gaseosa.

- Espectrofotometría de infrarrojo, ultravioleta y visible.
  - Espectrofotometría de absorción atómica.
  - Incrustaciones biológicas y biodeterioro en medio marino.
- Está previsto para un futuro inmediato la inclusión del estudio de materiales poliméricos y corrosión microbiológica de metales y aleaciones.

Sus objetivos fundamentales son los siguientes : obtener nuevos desarrollos relativos a pinturas y cubiertas protectoras y realizar estudios sobre procesos de corrosión, particularmente en aquellos aspectos de mayor interés e importancia científica y económica desde el punto de vista nacional, formar y perfeccionar investigadores y técnicos y asesorar y prestar asistencia técnica a entidades estatales y privadas, realizar peritajes, asesoramiento y tareas de control de calidad a requerimiento del Estado o del Sector Productivo. Paralelamente se efectúan cursos de entrenamiento para el sistema científico, para la industria de la pintura, para aplicadores y para usuarios interesados en resolver problemas de corrosión y protección.

Bajo la conducción del Dr. Vicente Rascio, tiene sus laboratorios en la calle 52 e/ 121 y 122 la Plata, Buenos Aires. está sostenido por la CIC y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

## CENTRO DE INVESTIGACIONES OPTICAS (CIOP)

Es objetivo de este Centro realizar investigaciones científicas fundamentales y orientadas, investigaciones aplicadas e investigaciones tecnológicas en el desarrollo de temas de óptica instrumental. Llevar a cabo acciones de extensión y de transferencia, estudios de factibilidad técnica y servicios y ensayos

tecnológicos. Contribuir a la definición y establecimiento de normas y metodologías.

Áreas de Investigación: Espectroscopías Ópticas / Espectroscopías Láser / Procesamiento de Imágenes (Análogo, digital e híbrido / Holografía / Speckle/ Imágenes Tridimensionales / Fotografía física en medios condensados / Electrónica de control / Metrología óptica a tiempo diferido y a tiempo real / Comunicaciones Ópticas / Electrónica de transmisión de datos/ Aplicaciones tecnológicas de la Óptica y de los Láseres / Aplicaciones bio-médicas de la Óptica y de los Láseres/ Instrumentación óptica, láser y electrónica / Manufactura industrial por láser asistida - por computadora.

Durante el año 1991 se dictaron los siguientes Cursos:

- Láser y Óptica en Ingeniería.
  - Láser en Medicina y en Cirugía
- Su Director es el Dr. Mario - Garavaglia, con laboratorios en el Camino Parque Centenario entre 505 y 508 de Manuel B. Gonnert, Provincia de Buenos Aires.

CENTRO DE TECNOLOGIA DE RECURSOS MINERALES Y CERAMICA (CETMIC)

Las actividades de investigación y desarrollo del Centro se plantean en los ámbitos siguientes: Estudio sobre recursos minerales metalíferos y no metalíferos y Estudios de operaciones y procesos de beneficio y de transformación de dichos recursos conducentes a la preparación de materiales cerámicos. El Dr. Enrique Pereira tiene a su cargo la dirección del Centro que opera en Camino Centenario entre 505 y 508 1897-Gonnert, - Provincia de Buenos Aires, con aportes de la CIC, la Universidad Nacional de La Plata y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Acciones de transferencia media / inmediata.

Consolidación de Sólidos Minerales y Cerámicos

-Producción de micro-macro agregados.

-Recuperación de finos.

-Extrudado de pastas cerámicas. Problemas de Fisicoquímica de Minerales y Materiales

-Activación de Bentonitas para adsorbentes.

-Tratamiento de geles y suspensiones.

-Amorfización mecánica.

Ensayos Térmicos y Mecánicos sobre Materiales Refractarios y Cerámicos

-Diagnóstico de fallas.

-Hormigones refractarios densos y aislantes.

-Cerámicos tenaces (nitruro de silicio, sialones, zirconia).

Beneficio de Minerales

-Separación mecánica.

-Flotación.

-Lixiviación química.

-Biolixiviación.

Estudios Geológicos

-Mapeo.

-Ubicación de yacimientos.

-Posición estratigráfica, correlación geológica.

-Estimación de reservas.

LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO -- MULTIDISCIPLINARIO PARA LA INVESTIGACION TECNOLÓGICA (LEMIT)

Este Laboratorio ejecuta investigaciones y desarrollos en Procesos de Solidificación, con énfasis en fundición y soldadura, en Tecnología del Hormigón y en Tecnología Vial. El Ing. Heraldo Biloni tiene a su cargo la dirección y esta ubicado en la calle 52 entre 121 y 122 de la ciudad de La Plata.

El LEMIT es un Centro de Investigación y Desarrollo en el Área de Materiales, con dependencia exclusiva de la CIC. Según el --

Organismo Interno aprobado oportunamente está integrado por las siguientes Areas: Fundición, Soldadura, Materiales Ligantes, Tecnología del Hormigón, Tecnología Vial, Ensayos Mecánicos y Minerología y Petrografía. En todas las áreas mencionadas, se tiende a la formación de recursos humanos de alto nivel científico-tecnológico, a la investigación y desarrollo en sus temáticas específicas como así también a la transferencia al medio de los resultados obtenidos.

El LEMIT interactúa activamente con otras instituciones de la Provincia de Buenos Aires y del resto del país a los efectos de coordinar esfuerzos y recursos humanos y materiales. Debe mencionarse que algunas de las acciones desarrolladas por esta Institución trascienden el ámbito Latinoamericano, siendo un ejemplo la Red Latinoamericana de Fundición.

Los recursos humanos con los que cuenta en la actualidad el LEMIT corresponden a un total de 11 investigadores, 8 profesionales y técnicos de apoyo a la investigación y una planta permanente de profesionales, técnicos y artesanos de 25. El área que integra los servicios de apoyo que involucra a la administración, biblioteca e informática está compuesta por un total de 5 agentes.

Debe mencionarse que el LEMIT cuenta con una biblioteca con más de 8.000 textos y recibe periódicamente del orden de 154 revistas técnicas.

La planta de investigadores y profesionales y técnicos de apoyo tienen dependencia en forma equilibrada tanto de la CIC como del CONICET. Con respecto al número de becarios de estudio y perfeccionamiento en la actualidad es del orden de 10, siendo la mayoría de ellos dependientes de la CIC. Mediante un Convenio con el Organismo de Ciencia de la Provincia de Córdoba, becarios de dicha Institución desarrollaron durante este año tareas en el LE-

MIT.

Durante el año 1991 se han firmado convenios de cooperación para desarrollar tareas de investigación de interés mutuo con la Universidad Nacional de Salta, la Universidad Nacional de San Juan y la Subsecretaría de Minería de la Provincia de Misiones, los cuales se encuentran en plena ejecución.

Además de las tareas de investigación que condujeron a la publicación en revistas nacionales e internacionales de los resultados obtenidos como así también a la representación de los mismos en diversos congresos, se realizaron servicios tecnológicos a terceros.

#### CENTRO DE INVESTIGACIONES DE TECNOLOGIA DEL CUERO (CITEC).

Interviene en la formación y perfeccionamiento de recursos humanos para la curtiduría e industrias afines y brinda asesoramiento técnico-económico y servicios asociados en tecnología del cuero al sector privado y público. Su Director es el Dr. Alberto Sofía y está establecido en el Parque Tecnológico ubicado en el camino Centenario e/ 505 y 508, Manuel B. Gonnert, Pcia. de Buenos Aires. Contribuyen a su sostenimiento la CIC y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).

#### Servicios a terceros:

Los servicios rutinarios que el CITEC brinda tradicionalmente desde su creación en 1962, tanto al sector privado industrial como al estatal, experimentaron en 1991 un crecimiento con respecto a 1990.

Con respecto a servicios calificados, se ha verificado en este período igual característica que el anterior. Estos servicios han involucrado la participación activa de todos los sectores del CITEC desde la biblioteca hasta la Planta Experimental de Curtiduría (PEC).

A continuación se menciona la temática que involucran algunos asesoramientos calificados realizados durante este período.

-Problemas derivados en deficiencias en la materia prima piel;  
-Estudio sobre la naturaleza y causa de aparición de manchas en cueros vacunos y caprinos cuyo origen fue alguno de los siguientes: conservación de la piel recurtiente, curtiembre, acabado, etc..

-Problemas de baja resistencia al desgarramiento en cueros tipo napa vestimenta;

-Especificación, pliegos, criterios para evaluar calidad de cueros y sus manufacturas; etc., solicitados por las empresas privadas, públicas y otros organismos estatales, en especial calzado de seguridad;

-Estudio sobre la calidad de aceites y su comportamiento en su aplicación como nutriente; solicitados por fabricantes de tales productos;

-Asesoramiento a la Administración Nacional de Aduanas sobre clasificación arancelaria de insumos químicos para curtiembre y de cueros;

-A través del promotor CIC se atendió el Plan Municipalidades (Pcia. de Buenos Aires) en el sector curtidos que implicó asesoramiento a funcionarios de la propia Municipalidad como así también atención directa de las industrias interesadas;

-Se realizaron asesoramientos para la racionalización de procesos y operaciones en curtiembres de tamaño pequeño y mediano;

-Defectos de amarillamiento en cueros semiterminados que motivaron los diversos estudios que el CITEC ha encarado sobre el tema, y que se citan en varios puntos de la Memoria de dicho Centro.

## LABORATORIO DE ACUSTICA Y LUMINOTECNIA (LAL)

Desarrolla investigaciones del comportamiento acústico de los materiales de construcción. Estudia la aislación acústica vía aérea y vía sólida en viviendas de construcción masiva, distribución en el espacio de la energía radiante de luminarias. Su Director es el Ing. Antonio A. Mendez y esta establecido en el Parque Tecnológico en el Camino Centenario entre 505 y 508, Manuel B. Gonet (1897), Buenos Aires.

Acciones de Transferencia:

-El Laboratorio asesoró a varios municipios de la Provincia en cuanto a proyectos de iluminación de calles y a control de calidad de materiales.

-Se realizaron mediciones de vibraciones en turbinas hidráulicas a la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

-Se dirigió a dos grupos de alumnos de Ingeniería Electrónica en trabajos finales referidos a Acústica de Salas, uno en el Rectorado de la UNLP, y otro en la Escuela Naval de Río Santiago.

-Se cumplieron 73 requerimientos de ensayos por parte de terceros.

## INSTITUTO MULTIDISCIPLINARIO DE BIOLOGIA CELULAR (IMBICE)

Director: Dr Néstor O. Bianchi  
Subdirectora: Dra Lidia B. A. de Vidal Rioja

Tres objetivos fundamentales determinan la política seguida por el instituto: abordar la investigación científica de temas básicos y aplicados de importancia regional y/o nacional, formar recursos humanos con un adecuado nivel de conocimientos -

teóricos y prácticos y desarrollar actividades docentes. Para cumplir con esto, se desarrollan 8 programas que involucran distintos proyectos de investigación en el marco de las áreas - Genética y Neurociencias. Cada programa está dirigido por lo menos por un investigador, que es asistido por becarios y técnicos. Su ejecución puede concretarse en un Departamento, Laboratorio o Sección o en colaboración con otros Departamentos, Laboratorios o Secciones del Instituto así como con otras instituciones nacionales e internacionales cuando ello es conveniente. En base a este esquema la norma seguida ha sido llevar a cabo programas en plazos preestablecidos, integrados por proyectos que pueden ser discontinuos en función de prioridades temáticas y disponibilidad de recursos. Además dentro de los programas de investigación pueden involucrarse temas de tesis doctoral desarrollados por becarios del Instituto, aunque en oportunidades los trabajos de tesis constituyen temas independientes que pueden ser dirigidos por científicos de otros centros de investigación del medio. El personal del IMBICE lleva a cabo dichas actividades docentes en forma sistemática, al revistar en cargos universitarios, o participando en el dictado de cursos de posgrado en el país o en el extranjero. Asimismo, la experiencia adquirida en la labor científica se vuelca en la realización de cursos organizados en el mismo Instituto. El IMBICE tiene sus laboratorios en la calle 526 entre 10 y 11 (1900) La Plata.

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS (IHLLA).

Director: Dr. Eduardo Usunoff  
Director Administrativo: Ing. Marcelo Varmi  
Asesor Científico: Lic. José Ma

ría Sala  
Comité de Gestión: representante de la CIC, la UNCPBA y la Municipalidad de Azul.  
El IHLLA fue creado mediante convenio entre la CIC, la UNCPBA, y la Municipalidad de Azul, sus objetivos son la realización de estudios fundamentalmente regionales en hidrología, calidad del recurso hídrico y contaminación.

Tiene su sede en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Intendente Giraud s/n, Azul. El Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) edita un Boletín Mensual de la Región Centro de la Provincia de Buenos Aires.

INSTITUTO SUPERIOR DE TECNOLOGIA ALIMENTARIA (ISETA)

El Instituto creado por el Convenio entre la CIC, la Dirección General de Escuelas y la Municipalidad de Nueve de Julio, aporta desde el sistema educativo la formación de Recursos Humanos en el área de la tecnología de alimentos, con especial énfasis en cereales, productos lácticos y cárnicos. Está ubicado en la calle Libertad 1191 de la ciudad de Nueve de Julio, 6500 Buenos Aires y su Director es el Ing. Luis Novelino.

LABORATORIO DE INVESTIGACION DEL TERRITORIO Y EL AMBIENTE.

El 1 de junio de 1991, el Directorio de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, de acuerdo con las atribuciones que le confiere la Ley Orgánica, ha creado el LABORATORIO DE INVESTIGACION DEL TERRITORIO Y EL AMBIENTE (LINTA) designando como Director al Arq. Julio Morosi. El LINTA tiene su sede en el campo tecnológico ubicado en Goussier (Cno. Centenario e/505 y

508). Este Centro ha firmado un Convenio de Cooperación con la Subsecretaría de Turismo de la Pcia. de Buenos Aires, para el relevamiento arquitectónico de la ciudad de Chivilcoy y de las colonias alemanas del Partido de Olavarría.

Los objetivos particulares de este Laboratorio son:

a) Promover la investigación en el campo del planeamiento Físico, con especial relación al territorio y a los problemas de la Provincia.

b) Perfeccionar, adaptar, experimentar y desarrollar métodos, técnicas, sistemas y productos aplicables al planeamiento, diseño y equipamiento urbano y arquitectónico.

c) Iniciar y apoyar acciones tendientes a difundir y explicar los problemas del Planeamiento Físico.

d) Transferir los resultados alcanzados a través de la difusión y el asesoramiento a organismos municipales, provinciales, nacionales, privados o profesionales.

#### PLAPIMU

El 27 de noviembre de 1991, se realizó la inauguración oficial de la Planta Piloto Multipropósito (PLAPIMU) ubicada en el Campo Tecnológico de Gonnet (Cno. Centenario e/505 y 508).

La creación de la PlaPiMu, conjuntamente con la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, obedeció a la necesidad de contar con un instrumento que facilitara la intercomunicación entre los investigadores de ambas instituciones y el sector productivo, con especial énfasis en las pequeñas y medianas empresas de la industria química. Se estableció de esta forma, un aporte a la incorporación de la ciencia en la producción de bienes.

El objetivo fundamental de la Planta Piloto es desde su etapa

más temprana, la investigación en el laboratorio, hasta el estudio de mercado de un nuevo producto, pasando por los criterios de rentabilidad, búsqueda de fuentes de financiación y entrenamiento personal.

La Dirección de la Planta está a cargo del Ing. Carlos Bertola.

## ACUERDOS FIRMADOS EN EL AÑO 1991

CIC-INSTITUTO PROVINCIAL DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DE SALTA. El objetivo del convenio es brindar apoyo y asesoramiento// científico tecnológico, colaborar en la ejecución de cursos y talleres.

CIC-CONICET. Es objetivo del convenio brindar colaboración para el funcionamiento y desarrollo de los centros e institutos.

CIC-UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. El objetivo del convenio es la cooperación en áreas de interés común que se concretará a través de un comité de gestión.

CIC-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES-MUNICIPALIDAD DE TANDIL. Su objetivo es organizar la participación conjunta de las partes en el Instituto de Física de Materiales Tandil (IFIMAT).

CIC-ASOCIACION QUIMICA ARGENTINA. Tiene como objetivo adoptar un programa de coordinación para la ejecución conjunta de proyectos en el área de la información Científica y Técnica.

CIC-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR. El convenio tiene como objetivo apoyar las investigaciones que se realizan en el Laboratorio// de Humus y Biodinámica del Suelo (LAHBIS).

CIC-UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (Facultad de Ingeniería). Por el mismo se establecen programas conjuntos de investigación y desarrollo en el área de los materiales y estructuras para ingeniería civil.

CIC-UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA (España). Su objetivo es promover la cooperación científica y académica, favorecer el desarrollo de la investigación y la enseñanza superior y el intercambio de investigadores y profesores y material científico.

CIC-UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. El siguiente convenio constituye el compromiso de ambas partes de llevar a cabo el proyecto "Análisis, evaluación y proyección del sistema científico en el área de las Ciencias Agropecuarias en la Provincia de Buenos Aires".

CIC-MUNICIPALIDAD DE ALMIRANTE BROWN. El objetivo del convenio es la realización por parte de la CIC, de un estudio de prefactibilidad de un proyecto de Protección y Producción Foresto Industrial para el Municipio de Almirante Brown.

CIC-MINISTERIO DE SALUD, IOMA, MINISTERIO DE ECONOMIA, ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE SEGURIDAD SOCIAL (centro Regional Buenos Aires). Tiende a crear una escuela de especialización en administración de Salud y Seguridad Social. EASSS.

CIC-INSTITUTO TECNOLOGICO DE CHASCOMUS (INTECH). El convenio tiene como objetivo incentivar el desarrollo de la Biotecnología Agropecuaria.

CIC-INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDIO SOBRE VIROSIS HEMORRAGICA. Su objetivo es mancomunar esfuerzos en el área de la investigación y desarrollo tecnológico y transferencias de conocimientos en el control de la fiebre hemorrágica.

CIC-ADMINISTRACION GENERAL DE ESCUELAS Y CULTURA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Tiene como objetivo la realización por parte de la CIC el desarrollo de un programa de enseñanza y difusión de ciencia.

CIC-CIDEPINT. El CIDEPINT realizará estudios y prestará asesoramiento, de acuerdo con sus posibilidades Técnicas y de Personal.

CIC-ADMINISTRACION GENERAL DE OBRAS SANITARIAS DE LA PROVINCIA

DE BUENOS AIRES. El convenio tiene por objetivo el desarrollo de un programa de cooperación científico tecnológico orientado al uso de minerales locales en la recuperación y tratamiento de los recursos hídricos de la Provincia de Buenos Aires.

CIC-CORNBAY S.A., NAIDENOV S.R. L. Y REVESTA S.A.. Su objetivo es que el Centro de Investigación y Desarrollo y Tecnología de Pinturas, realice estudios y preste asesoramiento sobre diversos aspectos en tecnología de pinturas.

# PUBLICACIONES INFORMACION Y DIFUSION

PUBLICACIONES EFECTUADAS EN 1991

PUBLICACIONES ESPECIALES

Boletín Informativo CIC N° 2 y 3

MEMORIAS

Memoria de la CIC correspondiente al año 1990.

SERIE SITUACION AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES:

A-Recursos y Rasgos Naturales en la Evaluación Ambiental

Año 1

N°0. "Presentación e introducción" Por Alejandro Aragón, Néstor Bárbaro, Jorge Frangi, Hugo López, / José M. Sala, Isidoro Schalamuck, Mario Teruggi y Eduardo Tonni.

N°1. "Caracterización Limnológica preliminar de la Laguna El Hinojo (Trenque Lauquen, Pcia. de Buenos Aires)". Por Hugo López, Alberto Rodrigues Capítulo, Jorge A. Casciotta y Juan Iwaszkiw.

N°2. "Ornitocenosis de un sector de la zona de dunas Costeras de la Provincia de Buenos Aires". Por Nelly A. Bó y Carlos A. Darrieu.

N°3. "Artes y Métodos de pesca utilizados en la Provincia de Buenos Aires". Por Oscar H. Padín y Carlos A. Darrieu.

N°4. "Anfibios y reptiles". Por Jorge D. Williams

N°5. "Mamíferos". Por C.A. Galliarri - W.D. Berman - F.J. Goin.

N°6. "Bibliografía de los Pejerreyes Argentinos de agua dulce". Por Hugo L. López - Mirta L. García y Carlos Togo

N°7. "Catálogo de las Plantas vasculares de la Provincia de Buenos Aires. (Pteridofitas, Gimnospermas y Monocotiledóneas)". Por Gustavo Delucchi.

N°8. "Lista Sistemática de las Aves de la Pcia. de Buenos Aires" Por Nelly A. Bó y Carlos A. Darrieu.

Nº9. "Nuevas variedades de rocas ornamentales de la Provincia de Buenos Aires". Por Néstor Ronconi - Horacio Etcheveste - Daniela Marchionni.

#### GABINETE DE TRADUCCIONES

En la sede central de la CIC funciona, como organismo de servicio, el Gabinete de Traducciones, el que se encuentra a cargo de la Dra. Beatríz Piñón. Dicho Gabinete fue creado a comienzos del año 1989, con el fin de satisfacer una necesidad importante y frecuente del personal científico de la CIC: la consulta de material bibliográfico proveniente del extranjero, el que casi invariablemente y por razones de costo, las editoriales publican en su idioma original.

Los servicios prestados por el Gabinete consisten en traducciones de textos técnicos y científicos del alemán, inglés, francés e italiano al español. Las mismas se realizan a requerimiento de los miembros de las carreras del investigador y del personal de apoyo, becarios y personal de planta permanente de la CIC.

#### DISTINCIONES

La Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Buenos Aires, otorgó el Primer Premio del Certámen de las Artes, las Ciencias y el Pensamiento 1990, a la arquitecta Cristina Vitalone, investigadora adjunta de la CIC, por su trabajo "Trazados Urbanos y Rurales Bonaerenses: Una Historia de Modelos". El tema de los trabajos para participar en dicho certámen fue "La Arquitectura Social y el Trazado de las Ciudades de la Provincia de Buenos Aires durante los siglos XIX y XX" sobre esta misma temática, recibió una mención especial por el trabajo "La Tradición Urbanística Bonaerense, una aproximación al Conocimiento de

los Trazados para Colonia Agrícolas" que realizó en colaboración con el arquitecto Enrique Gamallo.

La Cámara Junior Filial Bahía Blanca y la Fundación Bolsa de Comercio Bahía Blanca, galardonó a el doctor Luis Francisco Hernández, miembro de la Carrera del Investigador de la CIC, como una de los diez Jóvenes Sobresalientes de la ciudad de Bahía Blanca y su zona de influencia, en la categoría: "Desarrollo Científico-Tecnológico y Académico".

El día 6 de noviembre de este año, por Decreto Nº 3659/91 declaróse "Personalidad Ilustre de la Provincia de Buenos Aires" al doctor Antonio Eduardo Rodríguez.

# EJECUCION PRESUPUESTARIA

	CREDITO	COMPROMISOS CONTRAIDOS
Erogaciones Corrientes	68.543.830.000	68.277.787.867
Operación	49.125.175.000	48.898.626.929
-Personal	35.733.781.000	35.521.778.843
-Bienes y Servicios no Personales	13.391.394.000	13.376.848.086
Intereses de Deudas		
Transferencia para Financiar		
Erog. Corrientes	19.416.655.000	19.379.160.938
Transferencia para Financiar		
Erog. de Capital		
A Clasificar	2.000.000	
Credito Adicional	2.000.000	
Emergencia y Ajuste	1.000.000	
Ejercicios Anteriores	1.000.000	
Erogaciones Especiales		
Erogaciones de Capital	127.000.000	123.342.000
Inversión Real	125.000.000	123.342.000
Bienes de Capital	124.000.000	123.342.000
Trabajos Públicos	1.000.000	
Bienes Preexistentes		
Inversión Financiera		
Aportes de Capital		
Préstamos		
A Clasificar	2.000.000	
Crédito Adicional	2.000.000	
Emergencia y Ajuste	1.000.000	
Ejercicios Anteriores	1.000.000	
Otras Erogaciones		
-Deuda Pública		
-Amortización de Deudas		
-Amortización de Otras Deudas		
-Erogaciones para atender Ade-		
lantos a Proveedores y Contra-		
tistas		
-Adelantos a Proveedores y Con-		
tratistas		
<b>TOTAL EROGACIONES</b>	<b>68.670.830.000</b>	<b>68.401.129.867</b>