



# **MEMORIA**

# **INFORME DE GESTIÓN**

## **MAYO 2009 – ABRIL 2010**



## ÍNDICE

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Autoridades-----                                     | 6   |
| La Facultad-----                                     | 15  |
| Áreas de apoyo-----                                  | 19  |
| Secretaría de Coordinación-----                      | 21  |
| Secretaría Académica-----                            | 30  |
| Docentes-----                                        | 31  |
| Alumnos y Egresados-----                             | 33  |
| Trabajos Finales-----                                | 45  |
| Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión----- | 54  |
| Proyectos de Extensión y Transferencia-----          | 66  |
| Cursos de Posgrado-----                              | 71  |
| Cursos de Perfeccionamiento y Extensión-----         | 82  |
| Secretaría de Investigación y Posgrado-----          | 91  |
| Publicaciones-----                                   | 106 |
| PROMEI -----                                         | 136 |
| Presentaciones a Congresos-----                      | 149 |
| Tesis Presentadas-----                               | 155 |
| Profesores Visitantes-----                           | 159 |
| Pasantías-----                                       | 161 |
| Proyectos de Investigación-----                      | 162 |
| Perfeccionamiento Docente-----                       | 166 |
| Proyectos de Cooperación-----                        | 179 |
| Información de Interés 2009-----                     | 182 |
| Distinciones 2009-----                               | 183 |

## MEMORIA



---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PERIODO DE GOBIERNO MAYO 2009- ABRIL 2010**

Por la presente elevo ante el Consejo Académico y la comunidad de la Facultad de Ingeniería, el informe de las actividades realizadas en el periodo de gobierno mayo 2009- Abril 2010.

De acuerdo con la anterior presentación y sobre la base de nuestra propuesta de gobierno, el mayor esfuerzo de la gestión estuvo relacionado con:

- 1- Acreditación
- 2- Edificio
- 3- Reforma del reglamento interno .
- 4- Cumplimiento de las normas y mejoramientos de los circuitos administrativos.
- 5- Revitalización del trabajo con los Directores Departamentos e INTEMA

A estos puntos agregamos la tarea de generar un Contrato – Programa para presentar en el Ministerio de Educación, con el fin de abrir las carreras de Ingeniería en Informática e Ingeniería en Computación.

**1.-Acreditación:**

Las siete carreras que fueran enviadas a CONEAU a inicios de 2008 y cuya acreditación fue postergada, fueron finalmente acreditadas durante el año 2010 como respuesta al pedido de reconsideración elevado en el año 2009.

**2.-Edificio:**

Durante el año 2009 se concretaron los pedidos de apertura y otorgamiento de las licitaciones de la partida otorgada por la SPU por un monto aproximado de 800 mil pesos, más el aporte de la contraparte por un monto de 200mil pesos para subsanar los déficit encontrados por la CONEAU.

También fue aprobado el proyecto que se presentara al Ministerio de Ciencias y Tecnología en el marco del Programa PRIETEC, a través del cual se otorga a la Facultad un monto de 1.074.400 millones de pesos para mejoras en infraestructura y 670.000 mil pesos para equipamiento. Durante el año 2010 se prevé la apertura de las licitaciones correspondientes.

Dentro de un proyecto de Transferencia de Tecnología desarrollado por un grupo de Investigación del INTEMA, se realizó la adjudicación del alquiler del galpón ubicado en la esquina de Rathery y Solís. Si bien el proyecto prevé el financiamiento de dicha locación, hasta su concreción será costado por la UNMDP.

Luego de superar distintas evaluaciones, esta previsto para fines del 2010 la apertura de la licitación para el edificio de INTEMA, financiado por el BID a través del CONICET.

La Universidad ha conformado un grupo de trabajo para un Proyecto Estratégico de Infraestructura y Equipamiento Universitario. Su primera actividad será desarrollar el plan de ordenamiento edilicio en las 30 ha cedidas por la Cooperadora de la UNMDP. En su primera etapa se prevé la construcción del INTEMA, IBE, Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias



Exactas y Naturales, enmarcándose en el pedido de fondos realizado por la UNMDP ante el Ministerio de Educación en el año 2009. Asimismo existe una comisión en la Facultad que colabora en la información requerida con el grupo de trabajo antes mencionado.

### **3.-Reglamento Interno**

El Reglamento Interno de la Facultad fue consensuado entre los distintos actores de nuestra Comunidad y aprobado por el Consejo Académico por OCA N° 584 de 2009.

La etapa que se inicia es el análisis del impacto de las nuevas medidas.

### **4.-Cumplimiento de las normas y mejoramiento de los circuitos administrativos:**

Se priorizará el ordenamiento de los circuitos administrativos, que es uno de los temas más demorados.

Dada la decisión del CAFI de regularizar los cargos interinos, además del inicio del proceso de las reválidas y los nuevos cargos obtenidos por PROMEI, se comenzó a la sistematización de los procedimientos administrativos en ese área.

Dentro de este marco se creó la Subsecretaria de Gestión Docente a cargo de la Dra. Ruzzo que se encargará de los mismos, previéndose el inicio de las revalidas en el segundo cuatrimestre de 2010.

Paulatinamente se está instalando el programa SIU GUARANI para alumnos, encontrándose en la etapa de transferencia de datos. Se espera tenerlo en funcionamiento para el 2011.

La gestión trabajó en forma conjunta con los Directores de Departamento e Instituto sobre diferentes temas, en particular en aquellos donde se nota deficiencias en el funcionamiento, normalmente se hacen reuniones cada 15 días.

Durante el segundo cuatrimestre del 2009 y lo que va del corriente año se viene trabajando en la creación de las Carreras de Ingeniería Informática e Ingeniería en Computación, junto con los Departamentos de Matemática e Ingeniería Electrónica.

La actividad desarrollada es la presentación de las carreras a la CONEAU (bajo su formato) y la elaboración de un Contrato Programa para presentar al Ministerio de Educación, para su financiamiento. Se espera tener finalizadas ambas presentaciones a fin del primer cuatrimestre del 2010 teniendo previsto la puesta en marcha de las carreras a posteriori de acreditación por parte de la CONEAU y luego del financiamiento por parte del Ministerio de Educación.

Esta presentación es un resumido recuento, cuyos detalles se podrán conocer en el contenido de la memoria, de todas las acciones que hemos llevado a cabo y los logros conseguidos durante el periodo mayo 2009 a abril 2010.

Consideramos que es mucho lo que se ha hecho pero también pensamos que deberíamos hacer muchas cosas más.



---

Quiero dejar claramente explicitado que lo realizado no es producto de una Gestión sino del esfuerzo puesto de manifiesto por una comunidad que posee un fuerte sentido de pertenencia con su facultad y la gestión.

Al CAFI, Directores de Departamento, Docentes, Personal no Docente y Alumnos, nuestro agradecimiento.



## **AUTORIDADES**

### **DECANO**

Mg. Ing. Manuel L. GONZÁLEZ  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)  
Designado por OCA N° 006/2008, del 23/05/2008.

### **VICEDECANA**

Dra. Ing. Virginia L. BALLARÍN  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)  
Designada por OCA N° 006/2008, del 23/05/2008.



## **INTEGRANTES DEL CONSEJO ACADÉMICO**

### **CLAUSTRO DOCENTE**

**Vigencia del Mandato del Claustro:**

**03.05.2008 - 02.05.2010, OCS N° 2945/08 de fecha 08.05.08**

#### **TITULARES**

Dr. Fabián Alejandro BUFFA.  
Ing. Guillermo Néstor ABRAS.  
Ing. María Victoria D'ONOFRIO.  
Ing. Gustavo César UICICH.  
Ing. Gustavo FERRO.  
Prof. Stella Maris MASSA.

#### **SUPLENTES**

Dra. Marcela Vivian VAZQUEZ  
Ing. Leonardo José ARNONE.  
Dra. Vera Alejandra ALVAREZ.  
Dra. Miriam Susana CASTRO.  
Ing. Norma Ester MARCOVICH.  
Ing. Estela Marina FORTINI.

### **CLAUSTRO ESTUDIANTIL**

**Vigencia del Mandato del Claustro:**

**02.05.2008-01.05.2010, R.R N° 3518/08, de fecha 21.04.08**

#### **TITULARES**

Sr. Marcos YABEN.  
Srta. Carmen BENITEZ.  
Srta. Lisi DIAZ.  
Sr. Mariano Damián MOREL.

#### **SUPLENTES**

Srta. Agustina LEONARDI.  
Sr. Marcelo CARRIZO.  
Sr. FERNANDEZ LORENZO.

### **CLAUSTRO GRADUADOS**

**Vigencia del Mandato del Claustro:**

**19.04.2009 al 18.04.2011, R.R N° 232/09 de fecha 06.05.09**

#### **TITULARES**

Ing. Miguel Ángel PLEITAVINO.  
Ing. María Belén MENA.

#### **SUPLENTES**

Ing. José María CONTE.  
Ing. Juan Luis GONZALEZ.



## **FUNCIONARIOS**

### **Secretario de Coordinación**

Dr. Lic. Fabián A. BUFFA  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)

### **Secretaria de Académica**

Prof. Teresa H. CODAGNONE  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)

### **Secretario de Tecnología, Industria y Extensión**

Ing. Gustavo C. UICICH  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)

### **Secretaria de Investigación y Postgrado**

Dra. Ing. Virginia L. BALLARÍN  
(desde 23/05/2008 al 22/05/2012)



## **DIRECTORES DE DEPARTAMENTO**

**Ingeniería Eléctrica** Ing. Claudio Oscar DIMENNA

**Ingeniería Electrónica** Dr. Ing. Claudio GONZÁLEZ

**Ingeniería Industrial:** Ing. Adolfo Eduardo ONAINE

**Ingeniería en Materiales** Dr. Hugo Lopez MONTENEGRO

**Ingeniería Mecánica** Ing. Santiago Adrián URQUIZA

**Ingeniería Química** Dra. Carmen RICCARDI

**Física** Dr. Constancio Miguel ARIZMENDI

**Matemática** A/C Prof. María Elsa FERNANDÉZ

**Instituto de Investigaciones  
en Ciencia y Tecnología de  
Materiales (INTEMA)** Dr. Mirco Daniel CHAPETTI



Universidad Nacional  
de Mar del Plata



Facultad  
de Ingeniería

---



## **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

### **AUTORIDADES**

**DIRECTOR** Ing. Gustavo Alfredo Bacino

**VICEDIRECTOR** Ing. Mario Macri

### **CONSEJO DEPARTAMENTAL**

Ing. Claudio Dimenna

Ing. Mario Macri

Ing. Juan Suárez

Ing. Rubén Ferreyra

Ing. Rubén Di Mauro

Ing. Juan Carlos Stecca

Sr. Lisandro Nicolás Brisuela Blume

Sr. Agustín Gonzales

Sr. José Luis Rioja Alvarado

Sr. Esteban Mauricio Bastos

Sr. Marcos Daniel Cambareri

Sr. Gustavo Arnaldo Cáceres

## **DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

### **AUTORIDADES**

**DIRECTOR** Dr. Ing. Claudio González

**VICEDIRECTOR** Mg. Ing. Mónica Cristina Liberatori

### **CONSEJO DEPARTAMENTAL**

Dr. Ing. Daniel Oscar Carrica

Ing. Gustavo César Uicich

Dr. Ing. Roberto Marcelo Hidalgo

Mg. Ing. Mónica Cristina Liberatori

Dr. Jorge Castiñeira Moreira

Sr. Alejandro José Uriz

Sr. Maximiliano Antonelli

Srta. Noelia Inés Echeverría

Sr. Matías Nicolás Hadad

Sr. Emiliano Penovi

Sr. Omar García Giorgini



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Mg. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

**VICEDIRECTOR** Lic. Juan Carlos García

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Ing. Marta Susana, Filler  
Mg. Ing. Aurora Zugarramurdi  
Ing. Jorge Raúl Levin  
Prof. Nancy Carolina Di Benedetto  
Lic. Ricardo Daniel De Elorza  
Sr. Marcos Yaben  
Sr. Mauricio Javier Mackenzie  
Sr. Juan Esteban Divito  
Sr. Alvaro Mignaqui  
Sr. Nicolás Agustín Palermo  
Sr. Juan Martin Vicente  
Sr. Alvaro Mignaqui  
Sr. Carlos Rolando Fernandez Pulido  
Sr. Fernando Abel Cortez

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dr. Hugo López Montenegro

**VICEDIRECTOR** Dr. José María Carella

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Mg. María Marta Reboredo  
Dra. Miriam Susana Castro  
Dr. José Manuel Porto Lopez  
Dra. María José Galante  
Dra. Patricia María Frontini  
Dr. José María Carella  
**Consejeros Alumnos**  
**(hasta setiembre de 2009)**  
Sr. Francisco Raúl Sacchetti  
Sr. Lisandro Escalada  
Srta. María Alejandra Constantino  
Sr. Juan Pablo Torres  
Sr. Marcos Emmanuel Faguaga  
Srta. Florencia Montini Ballarín

( desde 01/11/2009)  
Srta. Lucía Asaro.  
Sr. Lisandro Escalada.  
Srta. Rocío Belén, Olleraro.  
Srta. María Alejandra, Costantino.  
Sr. Matías Lafranconi.  
Sr. Lucas Sanchez Fellay



---

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Ing. Santiago Adrián Urquiza

**VICEDIRECTOR** Dr. Juan Miguel Massone

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Dr. Ing. Adrián Pablo Cisilino

Ing. Aníbal Márquez

Ing. Hugo Ortiz

Ing. Roberto Boeri

Ing. Raúl Conde

Ing. Jorge Antonio Sikora

Sr. Pablo Jeremías Deniro

Sr. Facundo Sebastián Saravi

Sr. José Ignacio Argiro

Sr. Ezequiel Abachian Álvarez

Sr. Santiago Herrera

Sr. Pablo Gustavo Rohringer

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dra. Carmen Riccardi

**VICEDIRECTOR** Ing. María Isabel Yeannes

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Dra. María de las Mercedes Ruzzo

Dr. Julio Borrajo Fernández

Dra. Rosa Fenoglio

Dra. Patricia Angélica Oyanguren

Ing. María Isabel Yeannes

Ing. Guillermo Alberto Gomez.

Sr. David D'Amico

Sr. Lautaro Buffa

Srta. Carmen Benitez

Srta. Carla Di Luca

Srta. Estefanía Bellingeri

Srta. Carla Mana



---

## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dr. Constancio Miguel, Arizmendi

**VICEDIRECTOR** Prof. Adrián Ceferino Gabbanelli

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Dr. Daniel Reynaldo Avalos  
Dra. Hilda Angela Larrondo  
Dr. Celso Manuel ,Aldao  
Ing. Roberto Stimler  
Dr. Juan Roberto Sánchez  
Ing. Javier Eduardo Viau  
Sr. Pablo Deniro  
Srta. Carmen Benítez  
Srta. Marina Alejandra Talay  
Srta. Natalia Vanesa Bartels  
Sr. Carlos Rolando Fernández Pulido  
Sr. Carla Daniela Mana

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Prof. Ricardo Barbano C/lic

**VICEDIRECTORA A/C** Prof. María Elsa Fernández

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

Prof. Gloria Noemí Prieto  
Mg. Stella Maris Massa  
Ing. Gloria Frontini  
Prof. Graciela Inés Marangoni  
C.C. Constanza Raquel Huapaya  
Prof. Sara Alejandrina Sainz  
Sr. Agustín Gonzáles  
Srta. María Alejandra Costantino  
Srta. Carla Daniela Mana  
Srta. Natalia Vanesa Bartels  
Sr. Guillermo Sebastián Di Gerónimo  
Sr. Mauricio Javier Mackenzie



## **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES (INTEMA)**

### **AUTORIDADES**

**DIRECTOR** Dr. Mirco Daniel, CHAPETTI

**VICEDIRECTOR** Mg.Sc. Maria Marta REBOREDO

**DIRECTOR** Dr. Roberto Enrique BOERI (a partir 9/09/2009)

**VICEDIRECTOR** Dr. Mirco Daniel CHAPETTI (a partir 9/09/2009)

### **Comité de Representantes**

Ing. Numa CAPIATI (CONICET)

Dr. Daniel R. AVALOS (UNMdP)

### **Consejo Asesor**

El Consejo Asesor del INTEMA integrado por un investigador representante de cada división, un representante de los becarios y un representante del personal de apoyo (Profesionales, Técnicos y Administrativos) sesionó hasta mayo de 2009.

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Dra. Paola MASSA              | División Catalizadores y Superficies |
| Dra. María Alejandra FANOVICH | División Cerámicos                   |
| Dra. Silvia CERÉ              | División Corrosión                   |
| Dr. Adrián CISILINO           | División Soldadura y Fractomecánica  |
| Dr. Pablo M. STEFANI          | División Polímeros                   |
| Dr. Juan MASSONE              | División Metalurgia                  |
| Tco. Gustavo O. FAZIO         | Personal de Apoyo                    |
| Lic. Raúl PROCACCINI          | Becario                              |

### **Consejo Directivo**

El Consejo Directivo del INTEMA fue conformado de acuerdo con el resultado de la elección del 15 de noviembre de 2008 en el marco del nuevo convenio CONICET-UNMdP para instituto de doble dependencia, y comenzó a sesionar el 4 de junio de 2009 quedando conformado por los siguientes ocho miembros:

Dr. Roberto Juan José WILLIAMS.  
Ing. Jorge Antonio SIKORA.  
Dr. Adrián Pablo CISILINO.  
Dr. Celso Manuel ALDAO.  
Dra. Miriam Susana CASTRO.  
Dra. Silvia Noemí SIMISON.  
Dr. Roberto Enrique BOERI (lo reemplaza el Dr. ELIÇABE, Guillermo)  
Dr. Mirco Daniel CHAPETTI.



## LA FACULTAD

La Facultad de Ingeniería de la UNMDP fue creada en 1966, como parte de la Universidad Provincial, y en 1976 se integró como una Unidad Académica de la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP).

### Tareas de Gestión

La tarea de gestión se realiza a través de Secretarías, -dependientes del Decano-, que tienen funciones perfectamente definidas. Durante este período los Secretarios a cargo de las mismas son:

|                                                                                                                                     |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Secretaría Académica</b>                                                                                                         | Prof. Teresa Haydee CODAGNONE<br>Srta. Sandra Rossana SIERRA                                                    |
| <b>Secretaría de Coordinación</b>                                                                                                   | Dr. Fabián BUFFA<br>Srta. Noelia Vanina LEÓN                                                                    |
| <b>Secretaría de Investigación y Postgrado</b>                                                                                      | Vicedecana Dra. Ing. Virginia L. BALLARIN<br>Ing. Estela FORTINI                                                |
| <b>Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión</b>                                                                              | Ing. Gustavo UICICH<br>Sra. Nora GONZÁLEZ, Sra. Graciela GABUTTI, CPN. Gabriela Cristóbal, CPN<br>Silvio CEPEDA |
| <b>Secretaría Administrativa</b>                                                                                                    | Sra. Olga Mónica PINTOS                                                                                         |
| <b>Secretaría Privada de Decanato</b>                                                                                               | Sra. Jorgelina LOCOCO<br>Sra. Rosa Ana VANDENBERGHE                                                             |
| <b>Colaboración en gestión</b>                                                                                                      |                                                                                                                 |
| <b>Director del Proyecto PROMEI</b>                                                                                                 | Ing. Julio César DOUMECQ                                                                                        |
| <b>Coordinador Comisión Edificio de la Facultad Ingeniería (COEFI)</b>                                                              | Dr. Fabián BUFFA                                                                                                |
| <b>Administradora de contenidos en Acreditación de Carreras ante la CONEAU</b>                                                      | Mag. Ing. Maria Victoria D'ONOFRIO                                                                              |
| <b>Coordinador de Ingreso en Matemática:</b><br><b>Coordinador de Ingreso en Física</b><br><b>Coordinador de Ingreso en Química</b> | Prof. Adriana PIRRO<br>Prof. Guillermo OCCHIETTI<br>Dra. Mónica GROSSMAN                                        |



---

## Los Departamentos

Además la Facultad está integrada por Departamentos, que están encargados de organizar y desarrollar la investigación, extensión y enseñanza propia de sus respectivos campos del conocimiento. En la Facultad de Ingeniería los Departamentos son los que se detallan, indicándose las áreas que lo integran:

### Departamento de MATEMÁTICA

Director: Profesor Ricardo BARBANO C/Lic  
Vicedirectora A/C: Profesora María Elsa FERNÁNDEZ  
Secretaria Administrativa: Sra. Iris PINTOS

Área Álgebra  
Área Análisis Matemático  
Área Matemática Aplicada  
Área Informática Aplicada

### Departamento de FÍSICA

Director: Dr. Miguel Constancio ARIZMENDI  
Vicedirector: Profesor Adrián GABBANELLI  
Secretaria Administrativa: Sra. Teresa DERBES

Área Física Básica  
Área Física Moderna

### Departamento de INGENIERÍA QUÍMICA

Directora: Dra. Carmen Cristina RICCARDI  
Vicedirector: Dra. Maria Isabel YEANNES  
Secretaria Administrativa: Sr. Martín GAINZA

Área Química Básica  
Área Operaciones  
Área Procesos  
Área Profesional  
Área Alimentos

### Departamento de INGENIERÍA ELÉCTRICA

Director: Ing. Gustavo Alfredo BACINO  
Vicedirector: Ing. Mario Guillermo MACRI  
Secretaria Administrativa: Sra. Adela Mónica RAMIREZ

Área Electrotecnia  
Área Medidas Eléctricas y Ensayos



Área Máquinas Eléctricas  
Área Generación y Transmisión Eléctrica  
Área Instalaciones Eléctricas

**Departamento de INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Director: Dr. Claudio Marcelo GONZÁLEZ  
Vicedirectora: Mg. Ing. Mónica Cristina LIBERATORI  
Secretaria Administrativa: Srta. Carolina COLANTONIO

Área Digitales  
Área Dispositivos  
Área Control  
Área Circuitos  
Área Procesamiento y Mediciones de señales  
Área Comunicaciones

**Departamento de INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Director: Mg. Ing. Adolfo Eduardo ONAINE  
Vicedirector: Ing. Juan Carlos GARCIA  
Secretaria Administrativa: Sra. Mariel GONZALEZ MORÁN

Área Económico-Social  
Área Tecnología y Medio Ambiente  
Área Gestión de la Productividad

**Departamento de INGENIERÍA EN MATERIALES**

Director: Dr. Hugo LOPEZ MONTENEGRO  
Vicedirector: Dr. José María CARELLA  
Secretaria Administrativa: Sra. Marcela WINKEL

Área Física de los Materiales  
Área Química de los Materiales  
Área Propiedades  
Área Tecnología de la Transformación  
Área Tecnología Aplicada

**Departamento de INGENIERÍA MECÁNICA**

Director: Ing. Santiago Adrián URQUIZA  
Vicedirector: Dr. Juan Miguel MASSONE  
Secretario Administrativo: Sr. Marcelo TRIPODI

Área Térmica  
Área Mecánica del Sólido  
Área Proyecto  
Área Tecnología



---

## Área Metalurgia

Además, de la Facultad de Ingeniería depende el **Instituto en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA)**, -a través del convenio CONICET – UNMdP-, que cuenta con seis Divisiones, a saber:

Director: Dr. Roberto Enrique BOERI

Vicedirector: Dr. Mirko CHAPETTI

Secretario Administrativo: Sra. Patricia SOTO

División Corrosión

División Metalurgia

División Soldadura

División Catálisis

División Polímeros

División Cerámicos

## Las Carreras

Actualmente, la oferta académica de grado y de posgrado que la Facultad de Ingeniería brinda a la comunidad es de ocho (8) carreras de grado y cinco (5) carreras de posgrado. Todas ellas han sido acreditadas, por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), lo que muestra el destacado nivel académico de la Institución.

Las ocho carreras de grado son:

- **Ingeniería Eléctrica** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 616/04.
- **Ingeniería Mecánica** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 610/04.
- **Ingeniería Química** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 612/04.
- **Ingeniería Electrónica** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 609/04.
- **Ingeniería en Materiales** acreditada por Resolución de CONEAU N° 607/04.
- **Ingeniería Electromecánica** acreditada por Resolución CONEAU N° 611/04.
- **Ingeniería en Alimentos** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 608/04.
- **Ingeniería Industrial** acreditada por Resolución de la CONEAU N° 612/07.

Para desarrollar las actividades de grado, la Facultad tiene constituidas e integradas 145 asignaturas de cursada obligatoria y además ofrece una variedad de asignaturas optativas, -inclusive interdisciplinarias-, que otorgan flexibilidad curricular a los Planes de Estudio.

Las cinco Carreras de Posgrado son:

- **Doctorado en Ciencia de Materiales** acreditación A, por Resolución de la CONEAU N° 849/99.
- **Doctorado en Ingeniería Electrónica** acreditación C, por Resolución de la CONEAU N° 050/02.
- **Magíster en Ingeniería Química** acreditación A, por Resolución de la CONEAU N° 022/00.
- **Magíster en Ciencia y Tecnología de los Materiales** acreditación A, por Resolución de la CONEAU N° 004/00.



- **Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo** acreditación C, por Resolución de la CONEAU N° 093/01.

## **Los Docentes**

### **Profesores**

Los Profesores con funciones docentes asignadas con que cuenta la Facultad de Ingeniería son 520.

### **Colaboración**

Además, muchas de las importantes tareas docentes se llevan a cabo gracias a la participación de ayudantes alumnos, ayudantes adscriptos y profesores libres.

### **Áreas de apoyo**

Para que la labor académica se realice eficazmente son muy importantes las tareas de apoyo que se llevan a cabo en el Oficina Servicios Informáticos, en Biblioteca y Bedelía, como así también, el sostén que brindan las áreas de Administración, Mantenimiento, Limpieza y Vigilancia.

#### **Oficina Servicios Informáticos**

Jefe Ing. Felipe Evans

Empleados: Sr. Diego Tait, Sr. Diego Aceña, Sr. Leonardo Allende.

#### **Biblioteca**

Encargado: Sr. Walter Scolz

Empleados: Sr. Juan P. Alvarez, Sra. Dolores Cortez, Sra. Lucía Ferrario, Sra. Lucrecia Cornero.

#### **Bedelía**

Sr. Gustavo Cejas, Sra. Maria Liliana Cuesta y Sr. Alberto Montiel.

## **Área Administrativa**

### **Departamento Alumnos**

Jefa de División: Sra. Alicia Schiro

Empleados: Sra. Laura Dalmasso, Sra. Carolina Cosentino, Sra. Claudia Zamora y Sra. Mabel Humanéz.

### **Departamento Docencia**

Jefa de División: Sra. Marta Riva

Empleados: Sra. Lilian Bucko y Sra. Cristina Santinón

### **División Concursos e Ingreso**

Sra. Maria del Carmen Moscoso y Sra Lorena Troilo

### **Departamento Despacho**

Jefa: Sra. Sandra Simini

Empleada: Sra. Cecilia Layral



**Mesa de Entradas**

Sr. Gustavo Cejas y Sr. Horacio Raya.

**Consejo Académico**

Secretario de Actas: Sr. Claudio Salvatore

**Mantenimiento**

Sr. Hugo Sosa

**Informes, atención telefónica y vigilancia**

Sr. Jorge Angeletti, Sr. Martín Duarte, Sr. Luis Rodríguez, Sra. Inés Coniglio,  
Sr. Alberto Montiel, Sr. Miguel Allende, Sr. Walter Foschi, Sr. Juan Lavanini

**Limpieza**

Sra. Angélica Repiso, Sra. Roxana Valdez, Sra. Evangelina Chacón, Sr. Miguel  
Martínez, Sr. Omar Cepeda, Sr. Miguel Alderete, Sra. Claudia Montero, Miguel  
Fernández, Sra. Soraya Ortega, Sra. Alejandra Amorin Israeliam.



## SECRETARÍA DE COORDINACIÓN

**SECRETARIO:** Dr. Fabián A. Buffa

**PERSONAL ADMINISTRATIVO:** Srta. Noelia Vanina León

**RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO:** Sr. Hugo Sosa

### MISIÓN

Asistir al Decano, teniendo a su cargo la coordinación general, el control de la gestión global del sistema administrativo, el área económica financiera, las tareas de gestión del Consejo Académico, los aspectos inherentes al área edificio, etc., a fin de garantizar el cumplimiento de las políticas trazadas por los órganos de gobierno.

### FUNCIONES

- ♦ Entender en la planificación, coordinación y control de las distintas dependencias a su cargo.
- ♦ Participar en las acciones de coordinación a nivel de la Universidad con los Secretarios respectivos de las restantes Unidades Académica y los equivalentes de la Universidad.
- ♦ Entender en la formulación del proyecto de presupuesto de su área y en el cumplimiento de la gestión económico – financiera dispuesta por los órganos de gobierno.
- ♦ Entender en la emisión de los Actos administrativos del Decano.
- ♦ Efectuar las autorizaciones de gastos inherentes a partidas y programas de su área.
- ♦ Entender en la información al Decano sobre el cumplimiento de los planes de su área.
- ♦ Entender en todo lo relativo a los servicios de apoyo y al plan de obras de la Facultad.
- ♦ Intervenir en todo lo relacionado a la tramitación, ingreso, promociones, traslados, licencias, etc. del personal no docente.
- ♦ Ejercer la Secretaría del Consejo Académico.

### SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

#### Área de Seguridad e Higiene

Tareas realizadas por el Ente Coordinador de Seguridad e Higiene de la Facultad de Ingeniería (ECoSeHFI) en conjunto con la Secretaría de Coordinación y el Servicio Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Universidad Nacional de Mar del Plata (SSeHT):

a) Junto con la Secretaría de Obras y Servicios de la UNMdP se realizó una prueba de hermeticidad de la red de gas del edificio central según requerimientos del ENERGAS, en el mes de octubre. También se relevaron



todos los artefactos para adecuar su instalación a la norma. Se prevé iniciar los trabajos de adecuación de estas instalaciones durante el presente año.

b) Extintores de incendio: se realizó la recarga de los matafuegos de la facultad durante los meses de enero y febrero. Como resultado de este proceso se dieron de baja aquellos matafuegos que superaron los 10 años de uso, que sumados a los dados de baja el año pasado dieron un total de 20. Se hizo el reclamo correspondiente al SSeHT, que se comprometió a reintegrarlos durante el presente año.

c) Simulacro de Evacuación del Edificio: el 23 de abril de 2009 se realizó un simulacro de evacuación en nuestra Facultad, atendiendo al Plan de Evacuación realizado por el SSeHT. Su resultado fue considerado satisfactorio.

d) Retiro de residuos especiales: se continuó el trabajo coordinado con el SSeHT para el retiro de Residuos Especiales. Se realizaron 2 procedimientos en este período.

e) Se relevaron los matafuegos de la facultad en cuanto a su existencia y condiciones de carga. A partir de dicho relevamiento, se pudo confeccionar una planilla con los datos de unidades faltantes y fechas de vencimiento.

#### **Desafectación de Bienes de Uso**

A fin de liberar espacios en el edificio central de la Facultad, se inició en el año 2008 un proyecto para la desafectación de bienes de uso obsoletos o fuera de funcionamiento, siguiendo las directivas de la RR N° 3130/07.

Luego de que los responsables patrimoniales de cada sector confeccionaran las planillas diseñadas *ad hoc* con el equipamiento a desafectar, las mismas fueron elevadas a la dirección de Patrimonio de la UNMdP, mediante el expediente N° 8-3961/09.

Mediante la Resolución de Rector N° 1046 con fecha 1° de marzo de 2010, se autoriza al Departamento de Patrimonio a dar de baja definitivamente un listado de bienes asignados a la Facultad, que se detallan en el Anexo de la misma de 11 fojas. Asimismo en su artículo 2° transfiere sin cargo los bienes detallados en mencionado Anexo a la Unidad Penal N° 15 del Servicio Penitenciario de la Provincia de Buenos Aires.

A la fecha se está preparando la logística para cumplir con la resolución del Sr. Rector.

#### **Obras de refacción y mantenimiento**

Mediante Exp. N° 1-8628/08 se elevó la documentación para el pliego de licitación de la obra: "Laboratorio de Análisis de Alimentos en Facultad de Ingeniería".

Se realizó la obra gestionada y este Laboratorio comenzó a funcionar el 4 de febrero de 2010.

Mediante el Exp. N° 1-8629/08 se elevó la documentación técnica, para el pliego de licitación de la obra "Planta Piloto de Alimentos en Facultad de Ingeniería".



Se realizó la obra citada, la cual fue inaugurada el día 18 de diciembre del año 2009.

En el edificio Anexo, se puso en funcionamiento la Sala de Computación para uso de los alumnos, con equipamiento adquirido con el Proyecto PROMEI. La instalación eléctrica fue realizada por personal del Departamento de Mantenimiento de la UNMDP y la instalación de la red contó con la colaboración del personal de la División de Servicios Informáticos de la Facultad de Ingeniería.

La Sala cuenta con 10 computadoras conectadas a Internet, y está abierta entre las 8 y las 21 horas.

Mediante el Exp. N° 1-6506/08 se solicitó la adecuación de un baño accesible para discapacitados en el Edificio Anexo de la Facultad de Ingeniería. Esta obra se llevó a cabo en el mes de abril de 2009.

Se realizó la obra tramitada mediante el Exp. N° 1-5508/07 correspondiente a la construcción de la escalera de emergencia N° 1 del Edificio Central, ubicada en el frente de la Facultad sobre Avda. Juan B. Justo. La obra se realizó entre los meses de marzo y abril de 2009.

Se realizó la obra tramitada mediante el Exp. N° 1-5012/07 correspondiente a la construcción de la escalera de emergencia N° 2 del Edificio Central, ubicada entre el primer y segundo piso del edificio de Mecánica. La obra se realizó entre los meses de febrero y marzo de 2009.

Se realizó la construcción de dos aulas en el gimnasio del Edificio Anexo, tramitadas mediante el Exp. N° 1-6228/08. La obra se llevó a cabo entre los meses de octubre y diciembre de 2009 y las aulas están siendo utilizadas desde el primer cuatrimestre del año lectivo 2010.

Se construyó un tabique divisorio en la sala destinada al personal de Servicios Generales, a fin de generar una sala de depósito para la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería. La obra se realizó en el mes de abril de 2009.

Se finalizó la obra de pintura interior y reparaciones menores en varios sectores de la Facultad, tramitada mediante el Exp. N° 8-3141/08. Los sectores involucrados fueron: entrada principal, hall central, cajas de escalera de acceso a primer piso, hall del primer piso, pasillo de acceso a laboratorios de Química, Aula 1, caja de escalera de acceso al segundo piso, hall y pasillo de aulas del segundo piso.

Mediante el Exp. N° 8-3383/08 se solicitó la pintura interior y cambio de cielorrasos en oficinas del sector Decanato. La obra se llevó a cabo entre los meses de julio y agosto de 2009.

Mediante el Exp. N° 8-3520/08 se solicitó el reemplazo de pisos, en el Despacho del Decano, Secretaría Académica y Secretaría de Coordinación. El trabajo fue realizado en el mes de octubre de 2009.



Mediante el Exp. N° 8-3904/09 se solicitó la adecuación de un espacio en el Edificio Anexo para el establecimiento del Laboratorio Multimedia del Departamento de Ingeniería Industrial. La obra se realizó en los meses de agosto y septiembre de 2009.

Se realizó la adquisición de herramientas (sierra circular, atornillador eléctrico y caladora) y materiales eléctricos para el Área Mantenimiento de la Facultad.

#### **PRIETEC 2008**

En el año 2008, la UNMdP se presentó a la convocatoria realizada por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) para la presentación de "Proyectos de Infraestructura y Equipamiento Tecnológico" (PRIETEC). El proyecto presentado fue aprobado parcialmente, obteniéndose una suma de pesos tres millones trescientos mil (\$3.300.000.-), de los cuales \$ 2.000.000 corresponden a infraestructura y \$ 1.300.000 a equipamiento.

La Facultad de Ingeniería fue parte de este proyecto y le corresponderán \$ 1.074.000 de infraestructura y \$ 670.000 en equipamiento, según el siguiente detalle:

#### **INFRAESTRUCTURA**

- Reparación de cubierta del Depto. de Ing. Electrónica
- Adecuaciones en los talleres del Depto. de Ing. Mecánica
- Adecuación y traslado del laboratorio de la División Cerámicos del INTEMA

#### **EQUIPAMIENTO**

- Osciloscopio con punta lógica
- Medidor de campo de RF con dataloguer
- Torno paralelo MOD 2060
- Dos Tornos paralelos MOD 1236
- Fresadora Universal
- Rectificadora de copa de pie
- Agujereadora fresadora de banco
- Torno de Control numérico CNC
- Cámara termográfica infrarroja
- Mesa dinamométrica de 3 ejes
- Sistema de adquisición de datos PCI con módulo de control y 8 canales

A fines del mes de abril de 2010 se estaría firmando el convenio entre la Agencia y la UNMdP, para comenzar las tareas a partir de entonces.

#### **Nuevo Edificio**

Se constituyó la Comisión Edificio para trabajar en todo lo atinente al nuevo edificio para la Facultad de Ingeniería, dentro del Polo de las Ciencias Básicas y la Tecnología. Esta comisión está integrada de la siguiente manera:

- Coordinador: Dr. Fabián Buffa
- Departamento de Física:
- Titular: Dr. Celso ALDAO



---

Suplente: Sr. Adrián GABBANELLI y Dr. Constancio ARIZMENDI  
Departamento de Ing. Eléctrica  
Titular: Ing. Gustavo BACINO  
Suplente: Ing. Juan SUÁREZ  
Departamento de Ing. Electrónica  
Titular: Dr. Claudio GONZALEZ  
Suplente: Mg. Ing. Mónica LIBERATORI  
Departamento de Ing. Industrial  
Titular: Mg. Ing. Adolfo ONAINE  
Suplente: Lic. Juan Carlos GARCÍA  
Departamento de Ing. en Materiales  
Titular: Dr. Hugo LÓPEZ MONTENEGRO  
Departamento de Ing. Mecánica  
Titular: Ing. Amadeo Daniel SOSA  
Suplente: Dr. Juan Miguel MASSONE  
Departamento de Ing. Química  
Titular: Dr. Pablo MONTEMARTINI  
Suplente: Dra. Alicia FRAGA e Ing. Ana María CANTALUPPI  
Departamento de Matemática  
Titular: Prof. Gloria PRIETO  
Suplente: Prof. María Elsa FERNÁNDEZ  
INTEMA  
Titular: Dr. Adrián CISILINO  
Suplente: Dra. Diana FASCE  
CEI  
Titular: Sr. Esteban FRATERNALI

Durante este período la Comisión trabajó en la elaboración de pautas para los espacios comunes a todos los Departamentos y para la asignación de espacios para los docentes, según su dedicación.

Con el trabajo realizado por todos los integrantes se confeccionó una carpeta que se encuentra en el CAFI para su conocimiento y posterior elevación a la Secretaría de Obras y Servicios de la UNMdP.

Respecto a la construcción del nuevo edificio del INTEMA, se finalizó con la presentación de planos y requerimientos por parte del Instituto y la Universidad. Se aguarda que en el mes de junio de 2010 se inicie el proceso licitatorio de la obra.

#### **EXPEDIENTES CONEAU**

A fin de cumplir con lo presentado en el Recurso de Reconsideración para la acreditación de las siete carreras (exceptuando a Ing. Industrial) ante la CONEAU, la Secretaría de Políticas Universitarias giró a la UNMdP una suma cercana a los \$ 800.000 (pesos ochocientos mil) para llevar a cabo las licitaciones necesarias.

Los expedientes que dan lugar a estas licitaciones, y el estado de los mismos se lista a continuación:



- Exp N° 1-8530/08: aparatos sometidos a presión  
Licitación en marcha; se aguarda su adjudicación para mediados del mes de mayo
- Exp N° 1-8531/08: cartelería de seguridad  
Adjudicado y ejecutado, en el Servicio de Seguridad e Higiene. Se prevé colocar esta cartelería con personal propio de mantenimiento a partir del mes de mayo.
- Exp N° 1-11619/09: provisión de materiales para alumbrado de emergencia
- Exp N° 1-11347/09: instalación eléctrica y adecuación de tableros.  
Licitación en marcha; se aguarda su adjudicación para fines del mes de abril.
- Exp N° 1-10567/09: Sensores y alarmas de humo y fuego  
Licitación en marcha. Se encuentra en el Servicio de Seguridad e Higiene para opinar sobre adjudicación.
- Las escaleras de emergencia N°3 (Exp N° 1-7020/08) y N°4 (Exp N° 1-9571/09) se encuentran en la Subsecretaría de Obras a la espera de fondos, ya que no estaban contempladas en la suma antes mencionada.

## **PROME I**

Entre las gestiones del PROMEI I, se realizaron las siguientes actividades:

### ***Departamento de Ingeniería Eléctrica:***

- Se realizó el pago de las cuotas correspondientes al 1º año de la Maestría del Ing. Bacino y de movilidad y viáticos para el cursado de la misma.
- Exp. N° 8-4441/09: Carrera Ing. Eléctrica, pago de pasajes a los docentes Ing. Anaut y Agüero a Mendoza, para la realización de una Maestría.
- Exp. 8-4422/09; Carrera Ing. Eléctrica, pago de viáticos de los docentes Ing. Anaut y Agüero a Mendoza.
- Exp. N° 8-3651/08: CAD-GIS, compra de un proyector.
- Exp. N° 8-3074/08: CAD-GIS, compra de licencias académicas.
- Exp. N° 8-4787/09; Carrera Ing. Electromecánica, adquisición de elementos para el Laboratorio de Automatismos Industriales.

### ***Departamento de Ingeniería Electrónica:***

- Exp. N° 8-4231/09, Contrato docente para desarrollar actividades académicas, para el Ing. José L. Massone, que cumplirá funciones de Coordinador de PPS, para los alumnos de Ing. Electrónica.
- Se otorgaron viáticos y movilidad a los Docentes Ing. Julio Doumecq y Miguel Revuelta para la realización de una Maestría.
- Exp. 8-3297/08: Adquisición de 4 computadoras.



**Departamento de Física:**

- Exp. N° 8-4650/09: Adquisición de dos computadoras.
- Exp. N° 8-4649/09: Adquisición de dos armarios.

**Departamento de Ingeniería en Materiales**

- Exp. N° 8-4279/09: Solicitud de compra de dos CPU.

**Departamento de Ingeniería Industrial:**

- Exp. N° 8-3795/09: Adquisición de 12 monitores LG 17``
- Exp. N° 8-4601/09: Compra de libros.
- Exp. N° 8-4056/09: Pago de viáticos Ing. Petrillo, Reunión Comisión Directiva Federación BPCyT.
- Exp. N° 8-4421/09: Pago de viáticos y pasajes Ing. Petrillo a La Plata.
- Exp. N° 8-4514/09: Pago de viáticos y Pasajes Ing. Petrillo a La Plata.
- Exp N° 8-4779/09: Pago de viáticos, pasajes e inscripción Ing. Petrillo a La Plata.
- Exp. N° 8-4828/09: Adquisición de una computadora.
- Se adquirió mobiliario destinado al área Gestión de la Innovación.
- Exp. 8-4278/09: RD 375/09 autoriza al Ing. Petrillo al cursado de la Maestría en Gestión Industrial de Parques Científicos y Tecnológicos y al pago del arancel.

**Departamento de Ingeniería Mecánica:**

- Se adquirieron elementos menores correspondientes a las Actividades J10-B "Actualización del Laboratorio de Máquinas Térmicas" y J10-E "CAD-Cam y AXCOMCambridge Materials selector".

**Departamento de Ingeniería Química:**

- CGCB:
- Exp. N° 8-4539/09: Solicitud adquisición de material de laboratorio.
- Carrera Ingeniería en Alimentos:
- Se continuaron con las actividades del AUSAL.
- Carrera Ingeniería Química:
- Exp. N° 8-3432/08: Adquisición de 2 computadoras.

**Departamento de Matemática:**

- Se adquirieron diversos elementos menores y mobiliario en diferentes actividades del Proyecto.
- Exp. N° 8-4592/09: Pago de viáticos, pasajes e inscripción Prof. María E. Fernández a la Universidad Nacional de La Plata (Curso de Posgrado "Entornos de Aprendizaje de Hipermedia. Desarrollo de Material Educativo").
- Exp. N° 8-4593/09: Pago de viáticos, pasajes e inscripción Prof. Adriana Pirro a la Universidad Nacional de La Plata (Curso de Posgrado "Entornos de Aprendizaje de Hipermedia.Desarrollo de Material Educativo").
- Exp. N° 8-4696/09: Contrato de locacion de servicios, para la Prof. Iris E. Segura, desde el 15/09/09 y hasta el 15/01/10.



- Exp. N° 8-4695/09: Contrato de locacion de servicios, para el Prof. Santiago J. Cueto, desde el 15/09/09 y hasta el 15/01/10.
- Exp. N° 8-3274/08: Adquisición de 24 computadoras, 1 servidor y una impresora destinados al aula 3 de informática.
- Exp. N° 8-3612/08: Compra de proyector destinado al aula 3 de informática.
- Exp. N° 8-3397/08: Compra de una computadora de escritorio y una computadora portátil.

**Unidad Académica CGCB:**

- Pago de viáticos, pasajes y movilidad, a diferentes reuniones, a los Docentes Ing. Lucrecia Moro, Ing. Javier Eduardo Viau y la Prof. Adriana Pirro.

## **PROMEI II**

A continuación se detallan las gestiones de compras de PROMEI II:

**Departamento de Ingeniería Electrónica:**

- Exp. N° 8-4554/09: Compra de notebook.
- Exp. N° 8-4553/09: Compra de proyector y lámpara extra.
- Exp. N° 8-3684/09: Compra de computadora de escritorio.

**Departamento de Física:**

- Exp. N° 8-4635/09: Adquisición de computadora portátil.
- Se realizó la compra de elementos menores de las diferentes actividades.

**Departamento de Ingeniería Industrial:**

- Exp. N° 8-4530/09: Pago de viáticos a los Docentes Mg. Ing. Adolfo Onaine y Mg. Ing. Claudia Zárate al Congreso OPTIMA 2009 en Chile.
- Se realizó la compra de elementos menores de las diferentes actividades.
- Exp. N° 8-4747/09: Adquisición de un dosímetro de ruidos.
- Exp. N° 8-3682/09: Compra de una notebook y una impresora.

**Departamento de Matemática:**

- Se realizó la compra de elementos menores de la actividad D.2.6
- Exp. N° 8-4646/09: Adquisición de una computadora portátil.
- Exp. N° 8-4645/09: Adquisición de un proyector multimedia.

**Secretaría Académica:**

- Exp. N° 8-3685/09: Adquisición de bibliografía.
- Exp. N° 8-4467/09: Adquisición de bibliografía.

**Presupuesto**

Mediante la Ordenanza de Consejo Académico 458 del 1° de septiembre de 2009 en el artículo primero se decidió destinar un monto de \$ 250.000 (pesos doscientos cincuenta mil) para hacer frente a los gastos fijos. En el



---

mismo artículo se cubre la diferencia entre la reserva realizada por Ordenanza de Consejo Académico 162/08 para afrontar gastos fijos por un monto de \$ 200.000 que efectivamente fueron \$ 210.769,77.

En su artículo segundo destina el monto de \$ 70.392 como contrapartida del PROMEI II.

Y en su artículo tercero distribuye el monto que quede de los dos anteriores artículos correspondientes al Presupuesto del año 2009 de la Facultad de Ingeniería, según las formulas aprobadas para el año 2005 según Ordenanza de Consejo Académico 307/05, con los nuevos datos de las mismas respecto a número de alumnos y de docentes.



## SECRETARÍA ACADÉMICA

**SECRETARIA:** Prof.Teresa Codagnone

### MISIÓN

Asistir al decano en lo relativo a la planificación, programación, coordinación, ejecución y evaluación de la gestión académica en el pregrado, en el grado y en el postgrado.

### FUNCIONES

- ♦ Asesorar al Decano en la definición de los objetivos del área académica en el ámbito de su competencia.
- ♦ Dirigir y supervisar las actividades de las dependencias a su cargo (Departamento Docencia, Departamento Alumnos, Oficina de concursos, Oficina de Ingresos, Biblioteca y pregrado, grado y postgrado).
- ♦ Asesorar a los miembros del Consejo Académico en cuestiones que se le requieran.
- ♦ Diagnosticar los aspectos sustantivos del Área a su cargo.
- ♦ Diseñar el plan estratégico y operativo de su gestión, considerando la misión y funciones específicas de su Secretaría.
- ♦ Elevar al Decano la propuesta de difusión de las acciones desarrolladas en la Secretaría a su cargo.
- ♦ Formular el presupuesto de la Secretaría, en función del plan estratégico y operativo.
- ♦ Articular con las demás Secretarías los programas y proyectos que posibiliten el logro de los objetivos institucionales.
- ♦ Informar periódicamente al Decano, las actividades de la Secretaría a su cargo.
- ♦ Cumplir y hacer cumplir las resoluciones del Consejo Académico y del Decano en la órbita de su Secretaría.
- ♦ Dictar y hacer cumplir las disposiciones que le son propias.
- ♦ Diseñar las políticas académicas en el marco del proyecto educativo de la Facultad.
- ♦ Garantizar las condiciones de infraestructura, necesarias y suficientes, para el cumplimiento de las funciones propias.
- ♦ Evaluar la administración y el desarrollo del diseño curricular en las carreras de grado.
- ♦ Definir pautas y metas para el desarrollo curricular y de la actividad docente.
- ♦ Supervisar y evaluar el desarrollo de la actividad docente.
- ♦ Diseñar proyectos y programas relacionados con la actividad y la capacitación de los docentes.
- ♦ Diseñar, efectuar el análisis curricular y elevar a consideración del Decano y del Consejo Académico la creación de nuevas carreras de grado.
- ♦ Elevar anualmente la propuesta del calendario académico.



## PLAN DE ESTUDIO BASADO EN COMPETENCIAS

Debido a la necesidad de analizar el Plan de Estudio 2003, se han establecido cronogramas de trabajo para diagnosticar, evaluar y consensuar cambios con vistas a la formulación de planes de estudio basados en competencia. Para tal fin esta Secretaría cuenta con el Asesoramiento de la Lic. Mariana Fernández, referente de la SPU en los programas de calidad, quien concurrirá durante los meses de setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2010 en una primera etapa, para continuar trabajando durante el año 2011.

## PERSONAL DOCENTE

El docente es uno de los ejes fundamentales del proceso de enseñanza y aprendizaje. Su formación y actualización profesional, pedagógica y su compromiso institucional son aspectos centrales en la búsqueda y el mantenimiento de la excelencia en la formación de los futuros egresados. Así lo comprendió la Facultad de Ingeniería, quien a lo largo de su rica historia ha priorizado este aspecto, en pos de mantener la calidad académica como un aporte sustantivo a la construcción de una institución innovadora, integrada a la sociedad y comprometida con el desarrollo del territorio.

La Tabla siguiente, -elaboradas por la Departamento Docencia-, presentan el "Cuadro comparativo de la Planta Docente de la Facultad de Ingeniería desde abril de 2009 a marzo de 2010. Todos los docentes fueron designados por el Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, en base a las Planillas de asignación de funciones docentes, a la Planilla de composición actual de Cátedra, a las Planillas de estado actual de cada asignatura por Área y por Departamento y mediante la Planilla global de relación docente – alumno y carga docente por Departamento (OCA N° 250/00). El CAFI estableció oportunamente, como política institucional, alcanzar el máximo porcentual posible de regularizaciones de la Planta Docente de la Facultad de Ingeniería.

| <b>Escalafón</b>  | <b>03/09</b> | <b>04/09</b> | <b>05/09</b> | <b>06/09</b> | <b>07/09</b> | <b>08/09</b> | <b>09/09</b> | <b>10/09</b> | <b>11/09</b> | <b>12/09</b> | <b>01/10</b> | <b>02/10</b> | <b>03/10</b> |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Docente</b>    | 520          | 521          | 526          | 533          | 533          | 526          | 523          | 524          | 527          | 529          | 517          | 517          | 516          |
| <b>No docente</b> | 43           | 45           | 47           | 47           | 47           | 46           | 46           | 44           | 44           | 47           | 48           | 48           | 48           |
| <b>Superior</b>   | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| <b>Total</b>      | 568          | 571          | 578          | 585          | 585          | 577          | 574          | 573          | 576          | 581          | 580          | 570          | 569          |

## ASIGNATURAS

En cada uno de los Departamentos los Docentes tienen asignadas funciones en Áreas específicas. En cada cuatrimestre se le asignan tareas docentes en alguna de las asignaturas de su Área. El dictado de las asignaturas es cuatrimestral, excepto el Trabajo Final, que dada sus características, es una asignatura que en general no tiene duración prefijada.

Cabe mencionar que hay 153 asignaturas de cursado obligatorio en el Plan de Estudios 2003 vigente.



### **Régimen de enseñanza y aprendizaje**

Retomando el Régimen de enseñanza y aprendizaje podemos mencionar que el mismo integra el Reglamento Interno de la Facultad de Ingeniería, modificado durante el año 2009 y aprobado por el Consejo Académico con OCA 584/09. Algunas de sus características más destacadas son las siguientes:

- Las asignaturas son cuatrimestrales, se aprueban por promoción o mediante examen totalizador.
- Los estudiantes se inscriben al examen totalizador o al cursado de la asignatura en forma directa por la ALUWEB.
- Las asignaturas del ciclo general básico deberán dictarse en ambos cuatrimestres.
- El estudiante deberá tener aprobada la asignatura entre la finalización del período de desarrollo del curso y el inicio del curso correspondiente al mismo cuatrimestre de cursado del Ciclo Lectivo siguiente.
- Excepto para las asignaturas de primer año, el alumno podrá cursar asignaturas con sus precorrelativas habilitadas.
- Para las asignaturas del segundo cuatrimestre de primer año, el alumno podrá cursar las mismas sólo si tiene aprobadas la/s precorrelativa/s.
- El alumno podrá inscribirse al inicio del cuatrimestre a un número de asignaturas tales que, la suma entre las que pretende cursar y las habilitadas pendientes de aprobación, sea menor o igual que 8.
- Las correlatividades se determinan por asignatura aprobada.
- Ofrece la posibilidad de cursar asignaturas optativas, interdisciplinarias, en otras Unidades Académicas de nuestra Universidad o en otras Universidades.
- Los Planes de Estudio, además de las asignaturas obligatorias y optativas, exigen algunos requerimientos académicos. Por ejemplo, los alumnos deben cumplir tres requisitos académicos: i) aprobar el Seminario de Comunicación Eficaz, ii) aprobar el curso de Inglés Profesional dictado en la Facultad o aprobar el IV nivel de idioma inglés en el Laboratorio de Idiomas de la UNMDP, y iii) cumplir con 200 horas de Práctica Profesional Supervisada (PPS), en un ámbito profesional (empresa / industria) y bajo la supervisión de un Docente Tutor.
- Las asignaturas tienen asignados Créditos de Grado (C.G.). Por docente el número promedio de Créditos Docentes (C.D) en asignaturas obligatorias es de ocho, a lo que debe sumarse la actividad de posgrado, optativas, o repetición de dictado de la asignatura que se realiza en el otro cuatrimestre. El Reglamento establece la mínima actividad docente por C.D. y por cuatrimestre, que dentro de un cargo y dedicación puede realizarse. Los docentes con dedicación parcial y exclusiva, le suman a la actividad en docencia la actividad de investigación y/o extensión y/o gestión, por las cuales son evaluados.



### **SISTEMA SIU GUARANÍ**

A partir de la decisión de la Universidad Nacional de Mar del Plata de implementar el SIU en sus diversos capítulos de administración, alumnos, gestión y bibliotecas, la Facultad de Ingeniería comenzó a trabajar con el Sistema de Alumnos SIU GUARANÍ.

Desde fines del año 2008, en que se dictó un curso en esta Facultad, sobre el nuevo Sistema, al que concurrieron la Vicedecana, Dra. Virginia Ballarín, la Secretaria Académica, Prof. Teresa Codagnone, y las integrantes del Departamento Alumnos, se viene trabajando arduamente. En el año 2009 comenzó la carga de datos de los planes vigentes, 1996 y 2003, quedando actualmente un porcentaje mínimo para concluir la tarea.

Las futuras acciones serán la de migrar los datos y comenzar con una etapa de prueba antes de determinar la fecha de cambio de sistema.

### **INGRESO DE ALUMNOS**

Los estudiantes interesados en ingresar a la Facultad de Ingeniería deben aprobar las asignaturas Física, Química y Matemática. Con el objetivo de facilitarle la gestión a los estudiantes interesados en ingresar a la Facultad de Ingeniería, como también como aporte para reducir la brecha que aun subsiste con la enseñanza secundaria, se les brinda cursos específicos de apoyo (tutorías) el año anterior al ingreso (agosto a noviembre) y en turnos mañana y tarde-noche a razón de dos horas por semana por asignatura (en general viernes y sábado), también se les ofrece varias fechas para rendir los exámenes correspondientes. Pueden adquirir el material didáctico impreso de las tres asignaturas, y disponen de clases de consulta y de apoyo, entre otras facilidades.

La siguiente Tabla, -elaborada por el Área Ingreso-, presenta un detalle de los postulantes, aprobados y su porcentual, exceptuados e ingresantes.

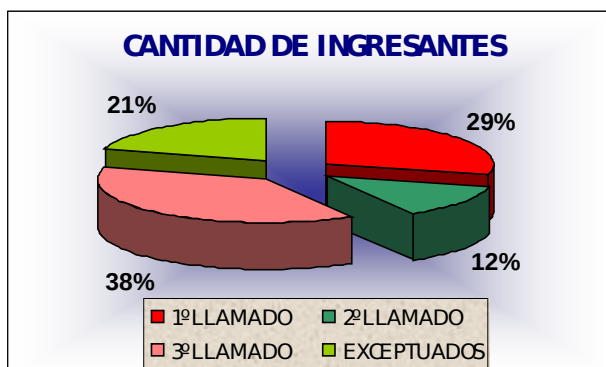
#### **Informe del Ingreso 2009**

Total de inscriptos: 617

Aprobaron:

- Primer llamado: 98
- Segundo llamado: 42
- Recuperatorio : 129
- Exceptuados: 70

Total de ingresantes: **339**



INGRESANTES POR CARRERA 2009

|                  |    |
|------------------|----|
| ALIMENTOS        | 31 |
| ELECTRICA        | 9  |
| ELECTROMECHANICA | 35 |
| ELECTRONICA      | 57 |
| INDUSTRIAL       | 59 |
| MATERIALES       | 21 |
| MECANICA         | 42 |
| QUIMICA          | 89 |

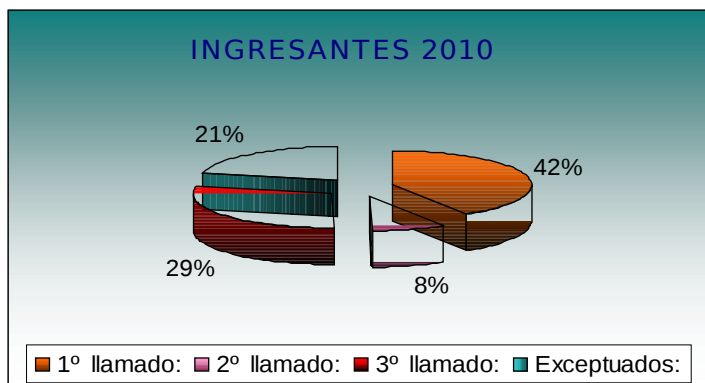
Informe del Ingreso 2010

Total de inscriptos: 582

Aprobaron:

- Primer llamado: 127
- Segundo llamado: 26
- Tercer llamado: 89
- Exceptuados: 65

Total de Ingresantes: **307**





### INGRESANTES POR CARRERA 2010

|                 |    |
|-----------------|----|
| ALIMENTOS       | 41 |
| ELECTRICA       | 11 |
| ELECTROMECANICA | 31 |
| ELECTRONICA     | 45 |
| INDUSTRIAL      | 59 |
| MATERIALES      | 23 |
| MECANICA        | 46 |
| QUIMICA         | 53 |

### **ALUMNOS GRADUADOS (Mayo 2009 – Abril 2010)**

#### **CARRERA: ALIMENTOS**

|           |                | MAT   | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|-----------|----------------|-------|----------|-----------------|----------|
| CUENCA    | MARTIN         | 9519  | 29758874 | 22/02/2010      | 6,78     |
| DE BELLIS | MARIANO        | 8843  | 27926206 | 20/04/2010      | 6,64     |
| DELL'ERA  | CECILIA BETINA | 9923  | 30451303 | 14/05/2009      | 6,83     |
| ESCORIZA  | PAULA BELEN    | 10334 | 31638800 | 29/12/2009      | 7,14     |
| GENINAZZI | SANTIAGO RAMON | 9398  | 28729520 | 22/06/2009      | 6,44     |
| GOYENECHÉ | ROSARIO        | 10698 | 32126227 | 29/12/2009      | 7,59     |
| MAYORGA   | CAMILA         | 10750 | 31958511 | 30/03/2010      | 7,27     |
| VIACAVA   | GABRIELA ELENA | 10838 | 32104174 | 29/12/2009      | 8,51     |

TOTAL EGRESADOS DE ALIMENTOS

8

#### **CARRERA MECANICA**

|           |                | MAT   | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|-----------|----------------|-------|----------|-----------------|----------|
| DALPONTE  | SEBASTIAN      | 9524  | 29385283 | 16/12/2009      | 7,30     |
| DASSO     | MARCOS NICOLAS | 10316 | 30797387 | 29/12/2009      | 6,73     |
| DIMATTIA  | LUCAS EDUARDO  | 9837  | 29769563 | 27/11/2009      | 6,33     |
| HEREU     | PABLO          | 10370 | 28608237 | 14/09/2009      | 7,48     |
| PENNISI   | IGNACIO ARIEL  | 10418 | 31387912 | 23/09/2009      | 7,69     |
| SCARPATI  | LUCAS FEDERICO | 8980  | 28016412 | 20/10/2009      | 6,80     |
| SEMENTATO | PABLO JAVIER   | 10186 | 29880703 | 23/03/2010      | 7,34     |
| STATTI    | MIGUEL ANGEL   | 10097 | 31018209 | 04/12/2009      | 7,62     |
| SULLIVAN  | MARTIN LEANDRO | 9331  | 28570315 | 28/12/2009      | 6,45     |

TOTAL EGRESADOS DE MECANICA

9

#### **CARRERA ELECTRONICA**

|                |                      | MAT   | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|----------------|----------------------|-------|----------|-----------------|----------|
| ANTOSZCZUK     | PABLO DANIEL         | 10566 | 31505219 | 29/03/2010      | 7,88     |
| ASPREA         | CLAUDIO GERMAN       | 10259 | 31734550 | 17/12/2009      | 8,14     |
| AVALOS         | LEONARDO MAXIMILIANO | 9160  | 28768400 | 08/10/2009      | 6,89     |
| BOERI          | ALEJANDRO MANUEL     | 10277 | 31476864 | 11/09/2009      | 8,03     |
| CARRANCIO      | PEDRO MATIAS         | 8818  | 28016159 | 18/11/2009      | 7,50     |
| CARUSO         | ALEJANDRO MARTIN     | 9181  | 29041189 | 23/04/2010      | 7,50     |
| CASELLA VECCHI | LAUTARO              | 10123 | 30169909 | 18/11/2009      | 7,33     |



|                       |                    |       |          |            |      |
|-----------------------|--------------------|-------|----------|------------|------|
| CONTI<br>D'ALESSANDRO | PATRICIO JOSE      | 9513  | 30296176 | 30/10/2009 | 7,70 |
|                       | SEBASTIÁN GABRIEL  | 9521  | 29439698 | 08/10/2009 | 7,30 |
| DISTÉFANO             | MAURO GERMÁN       | 10658 | 31734657 | 07/09/2009 | 8,03 |
| FRITZ                 | PABLO SEBASTIAN    | 9944  | 30463957 | 18/11/2010 | 6,94 |
| GRACIAN               | MARTIN             | 10145 | 30946490 | 25/09/2009 | 6,89 |
| HADAD                 | MATIAS NICOLAS     | 10368 | 31638022 | 29/03/2010 | 7,90 |
| HERRAN                | MARIO ALEJANDRO    | 9970  | 29758421 | 20/05/2009 | 8,46 |
| LOPEZ                 | LUCAS MARTIN       | 7329  | 23750194 | 31/03/2010 | 7,16 |
| MANCEÑIDO             | AGUSTIN            | 10737 | 32104308 | 07/09/2009 | 7,50 |
| MARTIN                | PABLO IGNACIO      | 9596  | 29364531 | 07/09/2009 | 7,94 |
| MELCZARSKY            | MARTÍN             | 10394 | 30946891 | 19/08/2009 | 9,13 |
| MOLINA                | DAVID EUGENIO      | 8070  | 25716562 | 05/06/2009 | 6,67 |
| MONTE                 | MARTIN EDUARDO     | 10756 | 31821869 | 17/12/2009 | 7,41 |
| NADIG                 | PATRICIO AGUSTÍN   | 10767 | 31958360 | 02/10/2009 | 8,10 |
| PALOMBA               | JOSE PABLO ANTONIO | 8619  | 27416397 | 10/08/2009 | 7,14 |
| PEREYRA               | CLAUDIO FERNANDO   | 8309  | 25664149 | 06/11/2009 | 6,58 |
| RODRIGUEZ             | RAMIRO             | 10095 | 30228861 | 27/04/2010 | 6,94 |
| TOLOSA                |                    |       |          |            |      |
| ZENKLUSEN             | JUAN PABLO         | 10078 | 30451399 | 26/03/2010 | 6,97 |
| URIZ                  | ALEJANDRO JOSE     | 10484 | 31018442 | 05/03/2010 | 7,98 |

TOTAL EGRESADOS DE ELECTRONICA 26

### **CARRERA ELECTROMECHANICA**

|              |                   |       | D.N.I    | FECHA DE<br>EGRESO | PROMEDIO |
|--------------|-------------------|-------|----------|--------------------|----------|
| ABAURREA     | LEANDRO NICOLAS   | 9854  | 30036200 | 06/10/2009         | 7,11     |
| BOURGUIGNE   | GASTON            | 10505 | 31024222 | 29/12/2009         | 7,71     |
| DE MARE      | JUAN MANUEL       | 9196  | 28528536 | 29/10/2009         | 7,03     |
| FERNANDINO   | DIEGO OMAR        | 10340 | 31638342 | 30/03/2010         | 7,58     |
| JAUREGUIZHAR | SEBASTIAN MARTIN  | 9974  | 30195505 | 22/05/2009         | 7,11     |
| SILVA        | MARCOS GASTON     | 9668  | 29587049 | 27/11/2009         | 6,81     |
| URSO         | LEONARDO NORBERTO | 9344  | 28687395 | 31/08/2009         | 6,42     |
| VIRILIO      | CRISTIAN MARCELO  | 9813  | 28935100 | 30/11/2009         | 6,92     |

TOTAL DE EGRESADOS DE ELECTROMECHANICA 8

### **CARRERA : MATERIALES**

|                |                 | MAT   | D.N.I    | FECHA DE<br>EGRESO | PROMEDIO |
|----------------|-----------------|-------|----------|--------------------|----------|
| CABEZAS        |                 |       |          |                    |          |
| BALDASSARRI    | EUGENIA RENEE   | 9492  | 28168984 | 30/11/2009         | 6,86     |
| ESCALADA       | LISANDRO        | 9932  | 30799226 | 29/03/2010         | 7,73     |
| FAGUAGA        | MARCOS EMMANUEL | 9543  | 29359930 | 28/12/2009         | 6,55     |
| GASPARI        | JUAN PABLO      | 10140 | 30450984 | 06/08/2009         | 7,51     |
| HOYOS          | FERNANDO MARTIN | 8574  | 27537458 | 03/12/2009         | 6,90     |
| KOTLAR         | NICOLAS         | 11029 | 33022298 | 22/12/2009         | 8,28     |
| SANCHEZ FELLAY | LUCAS           | 10096 | 30450948 | 29/03/2010         | 7,38     |
| SCHETTI        | FRANCISCO RAUL  | 10527 |          | 29/12/2009         | 7,39     |
| TORRES         | JUAN PABLO      | 10829 | 29359240 | 01/03/2010         | 8,10     |



TOTAL DE EGRESADOS DE MATERIALES

9

**CARRERA: INDUSTRIAL 2º CAR.**

|           |             |      | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|-----------|-------------|------|----------|-----------------|----------|
| DOMINGUEZ | JAVIER LUIS | 9707 | 13764164 | 18/05/2009      | 8,30     |
| TOLOSA    | DARIO JUAN  | 9852 | 23478415 | 01/09/2009      | 8,31     |

TOTAL DE EGRESADOS DE INDUSTRIAL SEGUNDA CARRERA 2

**CARRERA INDUSTRIAL**

|           |                | MAT   | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|-----------|----------------|-------|----------|-----------------|----------|
| BRIONES   | MARCOS GABRIEL | 9882  | 30557915 | 27/10/2009      | 7,45     |
| GUTIERREZ | MARIA JOSE     | 10703 | 30781570 | 28/12/2009      | 8,09     |
| VENTURINO | PAOLA          | 10487 | 31240257 | 28/12/2009      | 7,74     |

TOTAL DE EGRESADOS DE INDUSTRIAL 3

**CARRERA QUIMICA**

|                |                    | MAT   | D.N.I    | FECHA DE EGRESO | PROMEDIO |
|----------------|--------------------|-------|----------|-----------------|----------|
| CABALLERO      | NATALIA ROMINA     | 9821  | 29047629 | 21/08/2009      | 8,16     |
| CABOT          | NICOLAS            | 10291 | 31186879 | 28/12/2009      | 7,34     |
| D'AMICO        | DAVID ALBERTO      | 10646 | 31734807 | 19/05/2009      | 8,05     |
| DI LUCA        | CARLA              | 10655 | 32126355 | 16/02/2010      | 8,00     |
| DONATO         | MARÍA FLORENCIA    | 10661 | 32359877 | 23/02/2010      | 7,45     |
| DOUMIC         | LUCILA INÉS        | 10662 | 32126062 | 16/02/2010      | 8,13     |
| EITO           | LEONEL             | 11189 | 32482189 | 28/12/2009      | 7,50     |
| ESPÓSITO       | FERNANDO DANIEL    | 10980 | 32740573 | 29/12/2009      | 8,45     |
| FISSINI        | CECILIA            | 8549  | 27827189 | 28/12/2009      | 6,21     |
| GESUALDO       | JAVIER OSCAR       | 10688 | 31734752 | 16/02/2010      | 7,56     |
| GONZÁLEZ       | MARIANA            | 10693 | 32383658 | 08/03/2010      | 6,97     |
| LEONARDI       | AGUSTINA BELÉN     | 10725 | 31958151 | 29/12/2009      | 6,77     |
| MARTINEZ SAENZ | MARIA GUADALUPE    | 11060 | 32814655 | 28/12/2009      | 8,38     |
| MASSON         | AGUSTIN            | 8370  | 26497768 | 23/12/2009      | 6,76     |
| NICOLAO        | MARIA LUCIANA      | 8729  | 27416138 | 20/08/2009      | 6,50     |
| SENDRA KNORL   | GABRIELA ALEJANDRA | 10067 | 30395699 | 16/02/2010      | 6,73     |
| SULLIVAN       | CAROLINA ANDREA    | 10075 | 30781359 | 28/09/2009      | 7,16     |

TOTAL DE EGRESADOS DE QUIMICA 17

**BIBLIOTECA**

**Incorporación de personal**

En el mes de noviembre y con motivo de solicitud de pase del agente Juan Pablo Álvarez, se incorporó en su reemplazo en planta temporaria no docente la Bibliotecaria Lucia Ferrario, mientras que en planta permanente ingresó la Arquitecta Lucrecia Cordero en el mes de diciembre.



### **Hemeroteca y Depósito**

Con la incorporación de personal, se continuó con el traslado de material de poca circulación al depósito asignado para tal fin el pasado año, liberándose también el espacio destinado a Hemeroteca y procediéndose a su reacondicionamiento.

A tal efecto se adquirieron tres (3) nuevas estanterías por un valor de mil ciento treinta y siete pesos (\$ 1137,00) y cien cajas de madera necesarias para albergar las publicaciones existentes en la hemeroteca para su mejor conservación por un valor de dos mil quinientos pesos (\$ 2500,00)

### **Actividad de extensión y vinculación con el medio.**

Se realizó una actividad de extensión consistente en una exposición de fotografía de Centros Clandestinos de Detención, y facilitación en consulta de material bibliográfico referido a la temática, con motivo de la conmemoración del 24 de marzo como Día Nacional de la Memoria por la Verdad y la Justicia. Se facilitó a la Asociación Civil Galpón de las Artes, el espacio físico para el rodaje de un film independiente que requería el escenario de una Biblioteca para su realización.

### **Capacitación**

Parte del personal realizó cursos de capacitación: Introducción a la Organización de archivos administrativos, dictado por personal de Biblioteca Central, y Tecnologías para bibliotecas software ABCD (automatización de bibliotecas y centros de documentación) Universidad de Verano 2010, dictado también por docentes de Bibliotecología.

### **CONCURSOS**

Durante el año 2009, se realizaron concursos en los distintos Departamentos, algunos abiertos, otros Circunscriptos, otros pertenecientes a PROMEI.

#### **Ordenanza de Consejo Académico n° 357/09**

Cargo a concursar: 1 (Un) Profesor Asociado, dedicación exclusiva,

Área: Química Básica

Asignatura de oposición: Química General I

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Asociado, dedicación exclusiva

Área: Química Básica

Asignatura de oposición: Química General II

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Asociado, dedicación exclusiva

Área: Química Básica

Asignatura de oposición: Química Analítica

Cargo a concursar: 2 (Dos) Cargos de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Química Básica

Asignatura de oposición: Química General I

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Asociado, dedicación



Área: Tecnológicas Básicas

Asignatura de oposición: Balances de Materia y Energía

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Asociado, dedicación simple

Área: Ingeniería en Alimentos

Asignatura de oposición: Industrias Alimentarias

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Ingeniería Química

Asignatura de oposición: Industrias Químicas

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Tecnológicas Básicas

Asignatura de oposición: Termodinámica

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva

Área: Operaciones

Asignatura de oposición: Transferencia de Calor

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva

1 (Un) Cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Operaciones

Asignatura de oposición: Transferencia de Masa

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Adjunto, dedicación simple

Área: Operaciones

Asignatura de oposición: Transferencia de Cantidad de Movimiento

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva

Área: Ingeniería en Alimentos

Asignatura de oposición: Procesos Biotecnológicos

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva

Área: Ingeniería Química

Asignatura de oposición: Ingeniería de las Reacciones Homogéneas

Cargo a concursar: 1 (Un) Cargo de Profesor Titular, dedicación exclusiva

Área: Ingeniería Química

Asignatura de oposición: Dinámica y Control de Procesos.

**Ordenanza de Consejo Académico N° 368/09** en el marco del Proyecto PROMEI I

Cargo a concursar : Ayudante de Primera, dedicación simple en el Área Física Moderna

Área: Ayudante de Primera, dedicación exclusiva en el Área Física Moderna,

Asignatura de oposición: Física de los Semiconductores

**Ordenanza de Consejo Académico N° 393/09** en el marco de Proyecto PROMEI I

Cargo a concursar: Ayudante de Primera, regular, dedicación exclusiva

Área: Matemática Aplicada

Asignatura de oposición: Estadística Básica

**Ordenanza de Consejo Académico N° 394/09** en el marco de Proyecto PROMEI I

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, regular, dedicación exclusiva

Área: Química Básica



---

Asignatura de oposición: Química General I

**Ordenanza de Consejo Académico N° 428/09** en el marco del Proyecto PROMEI

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación simple,

Área: Desarrollo Profesional

Asignatura de oposición: Liderazgo Y Responsabilidad Social

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva,

Área: Desarrollo Profesional

Asignatura de oposición: Liderazgo y Responsabilidad Social

**Ordenanza de Consejo Académico N° 404/09** en el marco del Proyecto PROMEI I

Cargo a concursar : Jefe de Trabajos Prácticos, regular, dedicación exclusiva

Área: Matemática Aplicada

Asignatura de oposición: Estadística Básica

Cargo a concursar :Un (1) Ayudante de Primera, regular, dedicación exclusiva

Área: Informática Aplicada

Asignatura para la oposición: Computación

**Ordenanza de Consejo Académico N° 424/09**

Cargo a concursar: Un (1) de Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva

Área: Tecnología

Asignatura de Oposición: Metrología Dimensional

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Asociado Dedicación Exclusiva

Área: Metalurgia

Asignatura de Oposición: Tribología

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Asociado Dedicación Exclusiva

Área: Metalurgia

Asignatura de Oposición: Materiales Mecánicos

Cargo a concursar: Un (1) Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva

Área: Metalurgia

Asignatura de Oposición: Tecnología de la Fundición

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Titular Dedicación Exclusiva

Área: Térmicas

Asignatura de Oposición: Mecánica de los Fluidos y Máquinas Fluido dinámicas

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Asociado Dedicación Exclusiva

Área: Térmicas

Asignatura de Oposición: Máquinas Térmicas I

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Titular Dedicación Exclusiva

Área: Mecánica del Sólido

Asignatura de Oposición: Mecánica Racional

Cargo a concursar: Un (1) Profesor Asociado Dedicación Exclusiva

Área: Mecánica del Sólido

Asignatura de oposición: Mecánica del Continuo



Cargo a concursar: Un (1) Profesor Asociado Dedicación Exclusiva  
Área: Proyecto  
Asignatura de oposición: Gestión de Proyectos

Cargo a concursar: Un (1) Ayudante de Primera Dedicación Simple  
Área: Tecnología  
Asignatura de oposición: Metrología Dimensional

Cargo a concursar: Un (1) Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple  
Área: Térmicas  
Asignatura de oposición: Máquinas Térmicas I

**Ordenanza de Consejo Académico N° 429/09** en el marco del Proyecto PROMEI I  
Cargo a concursar: Ayudante de Primera, dedicación exclusiva,  
Área: Análisis Matemático  
Asignatura de oposición: Análisis Matemático A

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva,  
Área: Álgebra  
Asignatura de oposición: Álgebra A

**Ordenanza de Consejo Académico N° 430/09** en el marco del Proyecto PROMEI I  
Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva,  
Área: Matemática Aplicada  
Asignatura de oposición: Matemática Avanzada

**Ordenanza de Consejo Académico N° 562/09** en el marco del Proyecto PROMEI I  
Cargo a concursar: Ayudante de Primera, dedicación simple,  
Área: Física Básica  
Asignatura de oposición: Física 2

Cargo a concursar: Ayudante De Primera, dedicación exclusiva,  
Área: Física Básica  
Asignatura de oposición: Física 2

**Ordenanza de Consejo Académico N° 571/09**  
Cargo a concursar: 2 (Dos) Cargos de Ayudante de Primera, dedicación simple  
Área: Química Básica  
Asignatura de oposición: Química General I

Cargo a concursar :1 (Uno) Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple  
Área: Química Básica  
Asignatura de oposición: Química General I

Cargo a concursar:1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple  
Área: Química Básica  
Asignatura de oposición: Química General II

Cargo a concursar: 1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple  
Área: Química Básica  
Asignatura de oposición: Química Inorgánica

Cargo a concursar :1 (Uno) Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple



Área: Química Básica

Asignatura de oposición : Laboratorio de Química I

Cargo a concursar :1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Química Básica

Asignatura de oposición: Laboratorio de Química de Alimentos

Cargo a concursar:1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Operaciones

Asignatura de oposición: Transferencia de Cantidad de Movimiento

Cargo a concursar: 1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Operaciones

Asignatura de oposición: Transferencia de Masa

Cargo a concursar: 1 (Uno) Cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple

Área: Ingeniería Química

Asignatura de oposición: Dinámica y Control de Procesos

Cargo a concursar: 1 (Uno) Cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Ingeniería en Alimentos

Asignatura de oposición: Procesamiento de Alimentos

**Ordenanza de Consejo Académico N° 792/10**

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación parcial

Área: Física Básica,

Actividad prioritaria en docencia: Física 3

**Ordenanza de Consejo Académico N° 593/10**

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, regular, dedicación exclusiva

Área: Ingeniería Química

Asignatura de oposición: Ingeniería de las Reacciones Homogéneas

**Ordenanza de Consejo Académico N° 605/09**

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Informática Aplicada

Asignatura de oposición: Computación

Cargo a concursar: dos (2) cargos de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Informática Aplicada

Funciones docentes: Computación (ambos cuatrimestres)

Cargo a concursar: un (1) cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Informática Aplicada

Funciones docentes: Análisis Numérico para Ingeniería

Cargo a concursar: un (1) cargo de Ayudante de Primera, dedicación simple,

Área: Informática Aplicada

Funciones docentes: Métodos Numéricos

Cargo a concursar: un (1) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple

Área Matemática Aplicada

Funciones: Matemática Avanzada (ambos cuatrimestres)



Cargo a concursar: dos (2) cargos de Ayudante de Primera, dedicación simple

Área Matemática Aplicada

Funciones: Matemática Avanzada (ambos cuatrimestres)

Cargo a concursar: un (1) Ayudante de Primera, dedicación simple

Área Matemática Aplicada

Funciones: Estadística Básica (ambos cuatrimestres)

Cargo a concursar: un (1) Ayudante de Primera, dedicación simple

Asignatura de oposición: Estadística Básica

Funciones: Estadística Básica (1º cuatrimestre) Matemática (Ingreso) (2º cuatrimestre)

**Ordenanza de Consejo Académico N° 606/09**

Cargo a concursar: 1 (Un) Profesor Adjunto, dedicación simple

Área: Ingeniería en Alimentos

Asignatura de Oposición: Laboratorio de Ingeniería en Alimentos

**Ordenanza de Consejo Académico N° 608/09**

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos-Dedicación Exclusiva

Área: Comunicaciones

Asignatura de oposición: Medios de Transmisión

Cargo a concursar: Ayudante de Primera-Dedicación Simple

Área: Comunicaciones

Asignatura de oposición: Comunicaciones Digitales

Cargo a concursar: Ayudante de Primera-Dedicación Exclusiva

Área: Circuitos

Asignatura de oposición: Circuitos Electrónicos I

Cargo a concursar: Ayudante de Primera-Dedicación Exclusiva

Área: Control

Asignatura de oposición: Sistemas de Control

Cargo a concursar: Ayudante de Primera-Dedicación Parcial

Área: Digitales

Asignatura de oposición: Técnicas y Dispositivos Digitales II

Cargo a concursar: Ayudante de Primera-Dedicación Parcial

Área: Procesos y Mediciones de Señales

Asignatura de oposición: Probabilidad y Procesos Estocásticos

**Ordenanza de Consejo Académico N° 682/10**

Cargo a concursar: Profesor Titular - Dedicación Exclusiva

Área: Procesos y Medición de Señales

Asignatura de oposición: Probabilidad y Procesos Estocásticos

Cargo a concursar: Profesor Titular - Dedicación Exclusiva

Área: Procesos y Medición de Señales

Asignatura de oposición: Instrumentación Electrónica



---

**Ordenanza De Consejo Académico N° 770/10**

Cargo a concursar: Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Instalaciones Eléctricas

Asignatura de oposición: Sistemas CAD

Cargo a concursar: Ayudante de Primera, dedicación simple

Área: Instalaciones Eléctricas

Asignatura de oposición: Instalaciones Eléctricas I

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación simple

Área: Máquinas Eléctricas

Asignatura de oposición: Máquinas Eléctricas I

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Medidas Eléctricas

Asignatura de oposición: Materiales Eléctricos

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación parcial

Área: Electrotecnia

Asignatura de oposición: Electrotecnia General

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial

Área: Máquinas Eléctricas

Asignatura de oposición: Máquinas Eléctricas I

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Medidas Eléctricas

Asignatura de oposición: Mediciones Eléctricas I

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva

Área: Instalaciones Eléctricas

Asignatura de oposición: Sistemas CAD

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación simple

Área: Instalaciones Eléctricas

Asignatura de oposición: Instalaciones Eléctricas I

**Ordenanza de Consejo Académico N° 796/10**

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva

Área: Circuitos

Asignatura de oposición: Circuitos Electrónicos II

Cargo a concursar: Jefe de Trabajo Práctico, dedicación exclusiva

Área: Procesos y Medición de Señales

Asignatura de oposición: Mediciones Electrónicas

Cargo a concursar: Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva

Área: Control

Asignatura de oposición: Electrónica de Potencia

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación simple

Área: Comunicaciones

Asignatura de oposición: Medios de Transmisión



Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva  
Área: Dispositivos  
Asignatura de oposición: Dispositivos electrónicos

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva  
Área: Digitales  
Asignatura de oposición: Sistemas Digitales

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva  
Área: Control  
Asignatura de oposición: Teoría de Control

Cargo a concursar: Profesor Adjunto, dedicación exclusiva  
Área: Circuitos  
Asignatura de oposición: Circuitos Electrónicos I

## **TRABAJOS FINALES APROBADOS**

Título: "PASANTÍA EN TENARIS SIDERCA"  
Alumno: Matías Hidalgo  
Fecha: 24/04/09  
Director: Dr. Ing. Claudio Marcelo González

Título: "ESTUDIO SOBRE LAS TECNICAS DE MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE CONTACTO PARA CONTACTOS DE PLATA DE CELDAS SOLARES APLICADOS MEDIANTE SCREEN-PRINTING"  
Alumno: Martín Melczarsky  
Fecha: 04/06/09  
Director: Dr. Ing. Claudio Marcelo González

Título: "SISTEMA DE TARIFACIÓN PARA CONSOLAS DE VIDEOJUEGOS"  
Alumno: David Molina  
Fecha: 05/06/09  
Director: Ing. Miguel Ángel Revuelta

Título: "ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA REDES TRIFÁSICAS"  
Alumno: José Pablo Antonio Palomba  
Fecha: 03/07/09  
Director: Ing. Miguel Ángel Revuelta

Título: "SISTEMA DE POSICIONAMIENTO PARA INTERIORES"  
Alumnos: Mauro Distéfano - Agustín Manceñido  
Fecha: 04/09/09  
Director: Ing. Juan Carlos Tulli  
Co-Director: Ing. Pablo Daniel Agüero

Título: "AMPLIFICADOR DE AUDIO CLASE D CON CONTROL NO LINEAL"  
Alumno: Pablo I. Martín  
Fecha: 07/09/09  
Director: Ing. Gustavo Uicich



Título: "IMPLEMENTACIÓN EN FPGA DE UN MODELO NEURONAL DETALLADO"

Alumno: Alejandro M. Boeri

Fecha: 11/09/09

Directora: Dra. Ing. Hilda Larrondo

Co-Director: Dr. Ing. Claudio Marcelo González

Título: "INTERFAZ WIEGAND 26/ETHERNET"

Alumno: Martín Gracián

Fecha: 25/09/09

Director: Ing. Raúl Rivera

Co-Director: Ing. Walter Gemín

Título: "CENTRAL PARA COMANDO REMOTO DE DISPOSITIVOS VÍA TELÉFONO"

Alumno: Patricio Agustín Nadig

Fecha: 02/10/09

Director: Ing. Raúl Rivera

Co-Director: Ing. Walter Gemín

Título: "SISTEMA DE TELEMETRÍA APLICADO A ECG "

Alumnos: Leonardo Maximiliano Ávalos – Sebastián Gabriel D' Alessandro

Fecha: 08/10/09

Director: Ing. Esteban González

Co-Directores: Ing. Juan Carlos Bonadero – Dr. Ing. Gustavo Meschino

Título: "CONTROLADOR PARA UN EXTRACTOR DE LECHE MATERNA ELECTROMECHANICO"

Alumno: Patricio José Conti

Fecha: 30/10/09

Director: Ing. Miguel Ángel Revuelta

Título: "CONTROLADOR PID CON INTERFAZ WEB"

Alumno: Pablo Sebastián Fritz

Fecha: 18/11/09

Director: Ing. Walter Kloster

Título: "SISTEMA INTELIGENTE DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CARGA PARA ASCENSORES"

Alumno: Claudio Fernando Pereyra

Fecha: 06/11/09

Director: Ing. Raúl Rivera

Co-Director: Ing. Walter Gemín

Título: "SEGMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE INTENSIDADES EN IMÁGENES FLUORESCENTES DE ADN"

Alumnos: Pedro Matías Carrancio – Lautaro Casella

Fecha: 18/11/09

Directora: Dra. Ing. Virginia Ballarin

Co-Director: Lic. Juan Ignacio Pastore



---

Título: "SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y PRESENTACIÓN DE SEÑALES  
MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL PUERTO USB"

Alumnos: Claudio Asprea – Ramiro Rodríguez

Fecha: 17/12/09

Director: Ing. Raúl Rivera

Co-Director: Ing. Walter Gemín

Título: "SISTEMA DE SENSADO DE MÚLTIPLES VARIABLES PARA MOTOR  
DE LOCOMOTORA"

Alumnos: Martín Sturla – Martín Monte

Fecha: 17/12/09

Director: Ing. Raúl Rivera

Co-Director: Ing. Walter Gemín

Título: "MEJORA DE LAS APLICACIONES INFORMÁTICAS EN LAS LÍNEAS  
OPERATIVAS DE TENARIS-SIDERCA"

Autor: F. Camino

Fecha: 23/03/2009

Director: J.C. Garcia

Departamento de Ing. Industrial

Título: "APLICACIÓN DE TÉCNICA PREDICTIVA PARA MONITOREO DE  
INTEGRIDAD DE ANCLAJES CERÁMICOS EN HORNOS GIRATORIOS".

Autor: es: M. Briones

Fecha: 27/10/09

Director: M. V. D'Onofrio

Departamento de Ing. Industrial

✓ Título: "SEGMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE  
INTENSIDADES EN IMÁGENES FLUORESCENTES DE ADN"

Autores: P. Carrancio, L Casella.

18/11/2009.

Directores: Dr. V. Ballarin, Dr. J. I. Pastore

Departamento de Ingeniería Electrónica.

Título: "ANÁLISIS DEL PROCESO DE REFOSFORACIÓN EN HORNO  
ELÉCTRICO Y ESTIMACIÓN DEL PASAJE DE ESCORIA"

Autor: J. P. Gaspari

Fecha: 06/08/09

Director: M. Martinez Gamba

Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE FUNDICIONES  
NODULARES CON MATRIZ FERRÍTICA-AUSFERRÍTICA"

Autor: Eugenia Cabezas Baldassarri

Fecha: 30/11/09

Director: J. Sikora

Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "PROTECCIÓN DE FUNDICIONES NODULARES AUSTEMPERIZADAS  
MEDIANTE DIVERSOS TIPOS DE PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS:  
EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A SOLICITACIONES  
MECÁNICAS"

Autor: Fernando Hoyos



Fecha: 03/12/09  
Director: R. Boeri  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES  
COMPUESTOS DE ALTA CONSTANTE DIELECTRICA"

Autor: Nicolás Kotlar  
Fecha: 21/12/09  
Director: L. Ramajo  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "ESTUDIO DEL EFECTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES  
SOBRE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES COMPUESTOS UTILIZADOS  
EN PALAS DE MOLINOS EÓLICOS"

Autor: Emmanuel Faguaga  
Fecha: 03/12/09  
Director: V. Alvarez  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "SIMULACIÓN DE ATAQUE QUÍMICO ISÓTROPO Y ANISÓTROPO  
EN SÓLIDOS CRISTALINOS MEDIANTE MODELOS ATOMÍSTICOS  
DISCRETOS"

Autor: Juan Pablo Torres  
Fecha: 28/12/09  
Director: C. Aldao  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "EXTRUSIÓN DE ESPUMAS TERMOPLÁSTICOS. MODELADO Y  
VERIFICACIÓN EXPERIMENTAL"

Autor: Francisco Sacchetti  
Fecha: 29/12/09  
Director: J. Carella  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "PROPIEDADES MECÁNICAS DE PP INYECTADO: INFLUENCIA DE  
LA GEOMETRÍA DE LA PIEZA"

Autor: Alejandra Costantino  
Fecha: 01/03/10  
Director: V. Pettarin  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "ADHESIÓN DE COPOLÍMEROS ETILENO-PROPILENO SOBRE  
POLIPROPILENO Y SU APLICACIÓN EN INTERIORES DE AUTOMÓVILES"

Autor: Sonia Nguyen  
Fecha: 22/03/10  
Director: J. Perez  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "DISEÑO, SELECCIÓN, CONSTRUCCIÓN Y ARMADO DE SISTEMA  
DE EXTRUSIÓN, ENSAYOS PRELIMINARES, MODIFICACIONES Y OBTENCIÓN  
DE TERMOPLÁSTICOS EXPANDIDOS"

Autores: L. Sánchez Fellay / L. Escalada  
Fecha: 29/03/10



Director: J. Carella  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Título: "PARALELIZACIÓN DE UN FRAMEWORK PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DERIVADOS DE MÉTODOS DISCRETOS UTILIZANDO OPENMP"

Autor: I. Spiouzas  
Fecha: 13/03/2009  
Director: S. Urquiza  
Departamento Ingeniería Mecánica

Título: "EVALUACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES CERÁMICOS POROSOS MEDIANTE ENSAYOS DE COMPRESIÓN DIAMETRAL"

Autor: M. Pucheu  
Fecha: 27/03/2009  
Directores: Dra. A. G. Tomba– Dra. M.A. Camerucci  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: "MANTENIMIENTO EN FÁBRICA DE GOLOSINAS"

Autor: W. Arana  
Fecha: 27/03/09  
Director: J. R. Levin  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: PROYECTO BIOMECÁNICA: "Diseño de un Dinamómetro para la Evaluación de Fuerzas Musculares del Miembro Superior"

Autores: L. F. Bisio– G. Gutierrez  
Fecha: 16/04/09.  
Director: A. Márquez  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: "SISTEMA DE ASPIRACIÓN LOCALIZADA" VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y REDISEÑO DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN EN EL ÁREA DEL MOLINO DE RODILLOS POLYCOM"

Autor: P. Hereu, Pablo  
FECHA: 14/09/2009  
Director: Ing. E. A. Musumeci.  
Departamento Ingeniería Mecánica

Título: "ANÁLISIS Y CÁLCULO DE COJINETES RADIALES DESLIZANTES"

Autor: I. A. Pennisi.  
FECHA: 23/09/2009  
Director: Ing. R. Vega  
Departamento Ingeniería Mecánica

Título: "ESTUDIO Y MEJORAS PROPUESTAS DEL CICLO TERMODINÁMICO DE LAS TURBINAS DE VAPOR"

Autor: L. F. Scarpatti.  
FECHA: 20/10/2009  
Director: Ing. E. Felipe.  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: "INSTALACIÓN TERMOMECÁNICA".



---

Autores: L. E. Dimattía Ing. Mecánica- M. SILVA (Ing. Electromecánica)  
Fecha 27/11/2009  
Director: Ing. A. Sedrani  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: "FABRICACIÓN DE PIEZAS PEQUEÑAS DE ACERO INOXIDABLE POR INVESTMENT CASTING"  
Autor: M. Á. Statti.  
Fecha: 04/12/2009  
Director: Dr. Roberto Boeri, Co-director, Dr. Juan Miguel Massone.  
Departamento de Ingeniería Mecánica

Título: "DISEÑO DE SEGUIDOR SOLAR PASIVO."  
Autores: S. Dalponte- M. Sullivan.  
Fecha: 16/12/2009  
Director: Dr. E. Pardo  
Departamento Ingeniería Mecánica

Título: "TRATAMIENTOS SUPERFICIALES POR PLASMA SOBRE ADI"  
Autor: P. Semenzazo.  
Fecha: 23/03/2010  
Directores :Ing. M. D. Echeverría – Ing. O. J. Moncada  
Departamento Ingeniería Mecánica

Título: "MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE FUNDICIONES NODULARES CON MATRICES FERRÍTICO – ASUFERRÍTICAS"  
Autor: E. Cabezas  
Fecha: 20 de Diciembre de 2009  
Director: Ing. Jorge Sikora, Codirector: Dr. Alejandro Basso  
Departamento: Ing. de Materiales

Título: "PROTECCIÓN DE FUNDICIONES NODULARES AUSTEMPERIZADAS MEDIANTE DIVERSOS TIPOS DE PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE A SOLICITACIONES MECÁNICAS"  
Autor: F. M. Hoyos  
Fecha: Diciembre 2009  
Director: Dr. Roberto Boeri, Co-director, Dr. Ricardo Martínez.  
Departamento: de Ing. de Materiales.

Título: "COMPARACIÓN DE GRANALLADO Y ARENADO EN EL TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL ACERO NAVAL"  
Autor: D. A. Maizel  
Fecha: 30-04-09  
Director: M. Gamba  
Departamento: Ingeniería Eléctrica



---

Título: "PUESTA EN MARCHA Y PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYOS SHIMADZU-AUTOGRAPH"

Autor: S. Jaureguizahar

Fecha: 21-05-09

Director: J. C. Belmonte

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: "INGENIERÍA EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BALANZAS MANOMÉTRICAS"

Autor: L. N. Urso

Fecha: 31-08-09

Director: J. C. Belmonte

Departamento: I

Ingeniería Eléctrica

Título: "ANÁLISIS DE DIFERENTES ALTERNATIVAS DE OBTENCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA UNA PLANTA FRIGORÍFICA"

Autor: L. N. Abaurrea

Fecha: 06-10-09

Director: A. Urrutia

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: "ESTUDIO DEL CONTENIDO ARMÓNICO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA"

Autor: G. Bourguigne

Fecha: 18-12-09

Director: G. Bacino

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: "INSTALACIÓN TERMOMECAÁNICA: INSTALACIÓN FRIGORÍFICA PARA ALMACENAMIENTO DE PAPA"

Autores: L. Dimattia, M. Silva

Fecha: 27-11-09

Director: A. Sedrani

Departamento: Ingeniería Eléctrica- Ingeniería Mecánica

Título: "SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA CONSULTAS Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS"

Autores: J. M. De Mare, C. Virgilio

Fecha: 29-10-09

Director: C., A. Agüero

Departamento: Ingeniería Eléctrica – Ingeniería Mecánica

Título: "DISEÑO DE UN PROYECTO DE PLANTA PILOTO COMUNITARIA PARA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS EN BASE A HORTALIZAS"

Autoras: Noelia Berón, Diego Martínez Armas y Cintia Mazzucotelli

Fecha: Diciembre 2009

Director: Tutora Sara Inés Roura

Departamento de Ing. Química y de Alimentos



## SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN

**SECRETARIO:** Ing. **Gustavo Uicich** Responsable de la Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión (SETIE) con su cargo de Profesor Adjunto dedicación exclusiva.

### PERSONAL:

Contable Transferencia: CPN Silvio F. Cepeda

Administrativa Contable: Sra. Graciela Maria Gabutti

Convenio - Cursos – Pasantías: Sra. Nora Alicia González

Auxiliar Contable / Convenios: CPN Gabriela Cristóbal

### MISION

Asistir al Decano en las actividades relacionadas con la extensión, la transferencia de conocimiento científico-tecnológico, la ejecución de desarrollos de ingeniería y la interacción con el sector productivo de bienes y servicios.

### FUNCIONES Y OBJETIVOS

- Gestión de Acuerdos Marco y de Convenios Específicos con Organizaciones e Instituciones Nacionales e Internacionales.
- Promoción, gestión y administración de las Actividades de Transferencia de Tecnología (Asistencia técnica y servicios, Proyectos de innovación tecnológica y Capacitación) encuadrados dentro de la Ordenanza de Consejo Superior N°004/96.
- Promoción, gestión y administración de Cursos de Formación Extracurricular.
- Gestión y seguimiento de convenios de pasantías en empresas.
- Articulación con la Unidad de Vinculación Tecnológica de la Universidad para la gestión de Financiamiento de Proyectos ante Organismos Oficiales.
- Gestiones con empresas e instituciones para la ubicación laboral de nuestros graduados.
- Gestión de difusión de actividades.
- Gestión de convenios con empresas para la ejecución de PPS (Prácticas Profesionales Supervisadas).
- Colaboración con Secretaría Académica en la viabilización de estrategias de Aprendizaje-Servicio.
- Coordinación de Proyectos de Extensión con subsidio de UNMDP.

### ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

La SETIE impulsa las actividades de transferencia al medio, considerando que las mismas constituyen un fuerte apoyo al desarrollo de las micro, pequeñas y



medianas empresas (MIPYMES) de nuestra región. Esta interacción permite además, definir líneas de investigación y cursos de capacitación para nuestros graduados, dentro de la Facultad.

Las actividades que se desarrollan en este sentido son las siguientes:

- Promoción, gestión, administración y seguimiento de las actividades de transferencia de tecnología al medio (asistencia técnica y servicios, proyectos de innovación tecnológica y capacitación) encuadrados en la ordenanza del Consejo Superior 004/96.
- Articulación con la Unidad de Vinculación Tecnológica de la Universidad (UVT) para la gestión de financiamiento de proyectos de transferencia de tecnología con empresas ante organismos nacionales. Las UVT's aportan su estructura jurídica para facilitar la gestión, organización y gerenciamiento de los proyectos otorgados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica., de la cual depende el Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR) y el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).
- La SETIE se encarga actualmente de la facturación de todas las actividades que generan recursos propios y la promoción, coordinación y supervisión de las mismas.

Las actividades específicas con sectores particulares fueron las siguientes:

### **Sector Naval**

Se realizó una reunión de actualización de información con responsables de la Cámara de la Industria Naval Mar del Plata (CPN Florencia Garrido). Estas actividades consisten básicamente en canalizar las necesidades de ejecución de ensayos y otros, originadas en múltiples pequeñas empresas del sector naval, a través de la Cámara, quien actuará como nexo mediante convenios de corta duración. Durante la reunión se insistió en definir un tarifario de referencia, y como en oportunidades anteriores, se volvió a enfatizar en que el espectro de actividades es tan amplio que resultaría más conveniente se efectuaran requerimientos específicos de modo de poder presupuestar.

### **Sector Informática y Comunicaciones**

A partir del año 2006 comenzaron las reuniones de trabajo con la Asociación de Tecnología de la Información y la Comunicación de Mar del Plata (ATICMA), asociación sin fines de lucro integrada por dieciséis (16) empresas del área de la Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC) de nuestra ciudad, y presidida por el Ing. Walter Gregoracci de la empresa DELSAT S.A. El objetivo fue analizar, discutir y evaluar futuras acciones en relación al proyecto elaborado y presentado ante la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, denominado "Proyectos Integrados de Aglomerados Productivos" (PI-TEC), en el cual participó la Facultad de Ingeniería. Sin embargo, debido a inconvenientes económicos en la empresa Delsat y por otras razones no especificadas por el resto de los miembros, las actividades con ATICMA en el período informado fueron nulas.



### **Sector Hidrocarburos**

En virtud de la promulgación de la R266/08 de la Secretaría de Energía de la Nación, se delegó inicialmente y en forma exclusiva la responsabilidad de las Auditorías Técnicas, Ambientales y de Seguridad en áreas de almacenaje, bocas de expendio, plantas de procesamiento, de fraccionamiento y almacenamiento, refinerías, tanques de almacenaje subterráneos y no subterráneos, cisternas para transporte de hidrocarburos y sus derivados en, en aquellas Universidades Nacionales que se inscribiesen a tal efecto ante la SEN (Secretaría de Energía de la Nación). Por tal motivo, se constituyó un esquema de trabajo basado en la vinculación por convenios con cuatro empresas con experiencia en auditorías sobre hidrocarburos, Tixo SA, DDGSA, AXLE SA y GiE SA. Se conformó la documentación pertinente y se presentó a la SEN. Posteriormente, algunas empresas originalmente responsables de auditorías presentaron un recurso de amparo, el cual les fue concedido, en virtud de lo cual el caudal original de trabajo para las UUNN en esta materia se redujo notablemente. Paralelamente, la presentación ante la SEN fue objetada por dos motivos: 1)-El Responsable de Auditorías Ambientales propuesto por UNMDP debería poseer título de geólogo, hidrogeólogo o equivalente. 2)-La responsabilidad de la actividad de Auditoría debería recaer en el puesto funcional de UNMDP originalmente propuesto, en este caso el Subsecretario de Transferencia y no en la persona detentando el cargo al momento de la presentación. En consecuencia, se está trabajando en corregir lo necesario para viabilizar las auditorías, interaccionando con la SST en la contratación de personal de ingeniería y supervisión dedicado al tema, como así también de un administrativo contable.

Independientemente de lo actuado en relación a las auditorías en el sector, se realizó un Acuerdo Marco con la Empresa YPF S.A.. Posteriormente, juntamente con INTEMA, Div. Polímeros, se participó en los ajustes que derivaron en el texto de un Convenio Específico para Asesoramiento y Asistencia Técnica para la caracterización y mejoras de tuberías de ERFV. Los montos asociados a este convenio superarán largamente los ejecutados a la fecha.

### **Actividades varias:**

- Reunión de difusión de mecanismos de colaboración de alumnos en empresas por medio de PPS y pasantías en sede de Oficina de Empleo MGP (19 de mayo 2009).
- Taller de Promoción de herramientas de financiamiento de la ANPCyT en colaboración con UUNN (ANR600, Programas de Crédito Fiscal y otros) en Aula Filler Rectorado, con participación de representantes de ANPCyT (22 de mayo 2009).
- Contacto con Telefónica de Argentina a fin de evaluar la posibilidad de retomar mecanismo de pasantías. Sin respuesta efectiva a la fecha.
- Impresión de carpetas y sobres con logos institucionales.



- Cesión del colectivo de Psicología para actividades del Proyecto Ciencia Móvil.
- TPM Pepsico 2009.
- Rediseño de página web de Facultad de Ingeniería.
- Acuerdo Marco con Ministerio de Defensa, Unidad de Homologación.
- Reunión informativa en Consorcio Parque Industrial MGP sobre mecanismos de vinculación de UNMDP.
- Instalación de Terminal POSNET en SETIE.
- Inscripción como UCAP (Unidad de Capacitación) en "Procesos de Soldadura de Aceros Inoxidables" para viabilizar actividades de formación mediante el Programa de Crédito Fiscal de ANPCyT.
- Inicio Licitación alquiler de galpón destinado a actividades de transferencia con empresa YPF.
- Adquisición con fondos de transferencia de impresora multifunción, micrófono inalámbrico para Aula Magna, discos rígidos, monitores p/PC y máquina fotográfica digital.
- Contratación de Dr. Fernández para difusión de actividades, en base a su experiencia en radio y en redacción de revista Nexos de UNMDP.

### **EFFECTIVIZACION DE ACTIVIDADES DE PPS (PRACTICA PROFESIONAL SUPERVISADA)**

Durante el año 2009 se ha trabajado en la expansión del contacto con empresas para la ejecución de PPS. Debido a que por modificación de la normativa de PPS en tanto constituye un requisito académico de dominio de los departamentos de carrera no corresponde informar acerca de la discriminación de esta actividad por especialidades.

Empresas incorporadas por PPS durante el período informado:

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Frigorífico Don Luis S.A.                     |
| CRAMSA S.A.                                   |
| IPDS S.R.L.                                   |
| Compañía Hispano-Argentina de Cerrajería S.A. |
| Natusur S.A.                                  |
| Materia Hnos. SACIF                           |
| Ascensores Atlas S.A.                         |
| EMVIAL                                        |
| Delsat Group S.A.                             |
| QM Equipment S.A.                             |
| Metalurgica Tandil S.A.                       |
| INAREPS                                       |
| COOPETRAF                                     |
| SINTEC S.A.                                   |
| Industrias Breiva S.R.L.                      |
| GSA Collections Argentina S.A.                |
| Ingenieros Electrónicos Asociados S.R.L.      |
| EMDER                                         |
| INTI                                          |
| Grupos Electrónicos del Atlántico             |
| Nivel S.R.L.                                  |



Equipamientos VIAGGIO S.A.

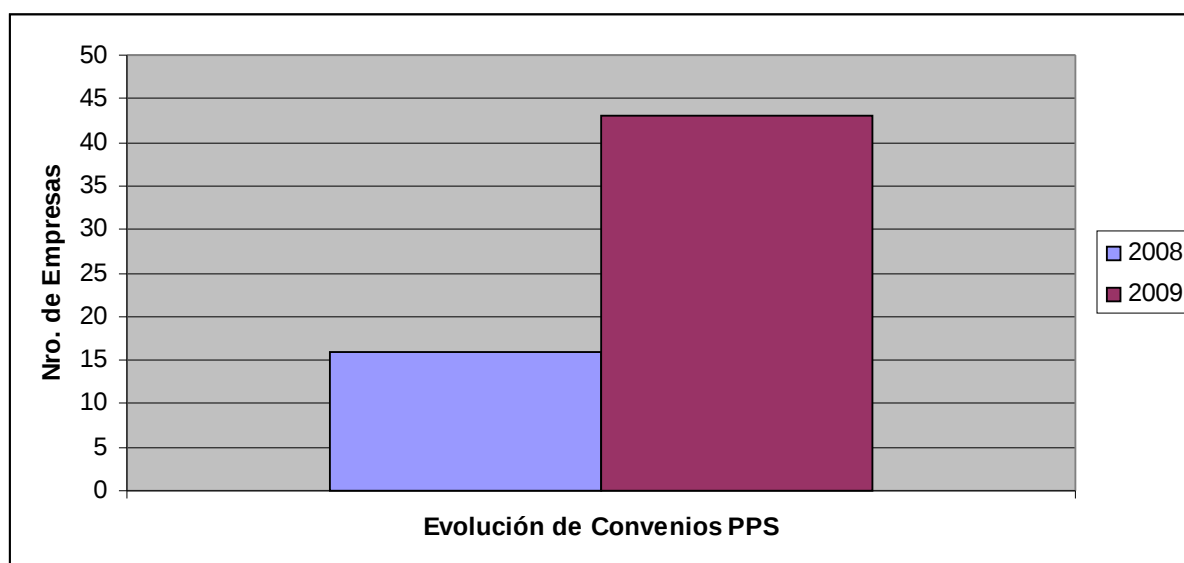
Pampa Fish S.A..

Sierramat S.A.

Cooperativa de Provisión de Obras y Servicios Públicos de Sierra de Los Padres Ltda..

INDO S.A.

Laboratorios VICAMI



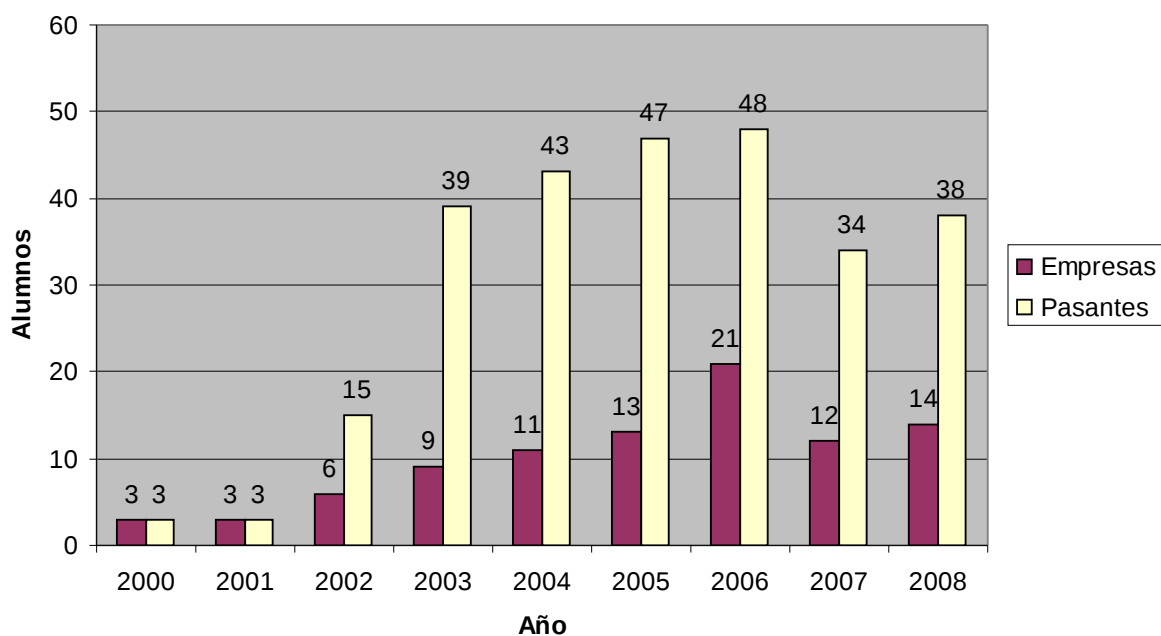
| Año  | Empresas | Pasantes | Química | Mecánica | Eléctrica | Electrónica | Materiales | Alimentos | Industrial |
|------|----------|----------|---------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|
| 2000 | 3        | 3        | 1       |          | 1         |             |            | 1         |            |
| 2001 | 3        | 3        |         |          | 2         | 1           |            |           |            |
| 2002 | 6        | 15       |         | 9        | 2         | 2           |            | 2         |            |
| 2003 | 9        | 39       |         | 24       | 5         | 4           | 1          | 4         | 2          |
| 2004 | 11       | 43       |         | 23       | 6         | 5           | 1          | 5         | 4          |
| 2005 | 13       | 47       |         | 29       | 5         | 6           |            | 4         | 3          |
| 2006 | 21       | 48       |         | 19       | 7         | 10          | 1          | 8         | 3          |
| 2007 | 12       | 34       |         | 18       | 5         | 4           |            | 6         | 1          |
| 2008 | 14       | 38       | 1       | 17       | 5         | 2           | 2          | 7         | 4          |

#### EMPRESAS ACTIVAS

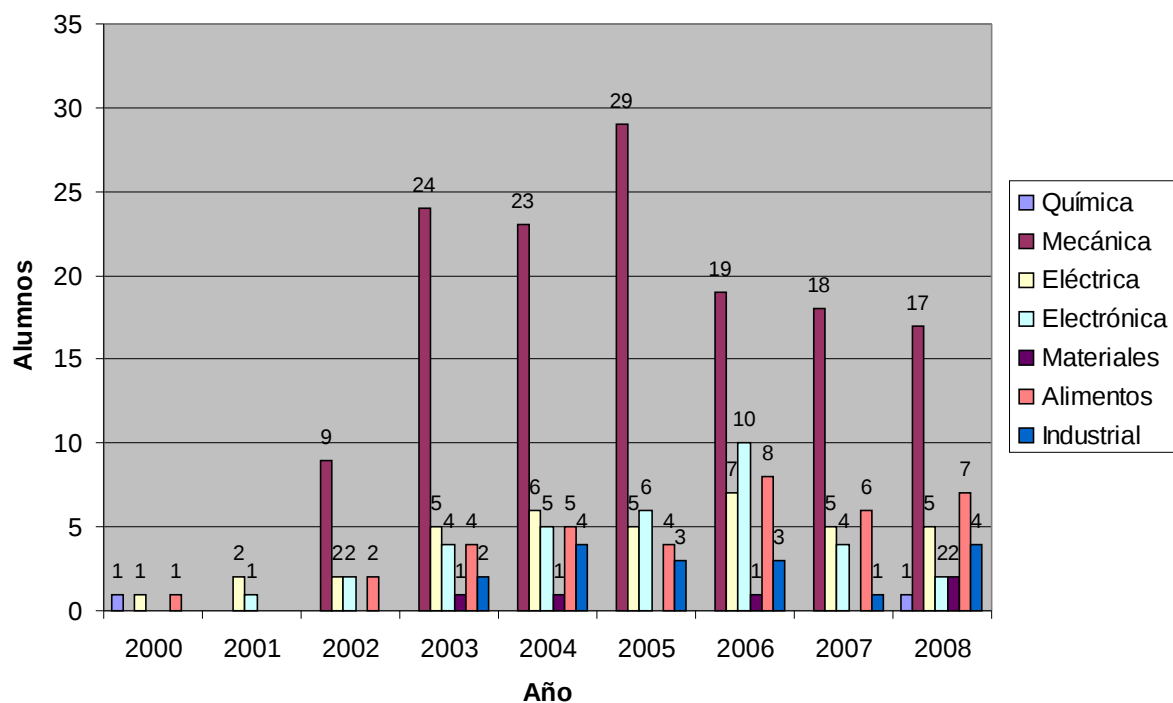
| Año  | Cantidad de empresas | Cantidad de Pasantes |
|------|----------------------|----------------------|
| 2000 | 3                    | 3                    |
| 2001 | 3                    | 3                    |
| 2002 | 6                    | 15                   |
| 2003 | 9                    | 39                   |
| 2004 | 11                   | 43                   |
| 2005 | 13                   | 47                   |
| 2006 | 21                   | 48                   |
| 2007 | 12                   | 34                   |
| 2008 | 14                   | 38                   |



Programa de Pasantías



Pasantes por Carrera





### ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA:

Las actividades de transferencia y de servicios se realizan por intermedio de las Unidades Ejecutoras (U.E.) habilitadas a tal efecto, cuales son los ocho Departamentos, el INTEMA y los grupos de investigación y extensión, mediante convenios de “Asesoramiento y asistencia técnica” como también de “Innovación tecnológica”.

*Listado de Unidades Ejecutoras:*

| #<br>ORDEN | DENOMINACIÓN                                               | RESPONSABLE                       | OCA origen |
|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1          | Departamento de Ingeniería Eléctrica                       |                                   | 349/91     |
| 2          | GEEA Grupo de Estudios de Energías Alternativas y Ambiente | Ing. Maximo Mena                  | 266/00     |
| 3          | Grupo de Investigación y Desarrollo en Geotecnologías      | Ing. Pedro Prado                  | 414/05     |
| 4          | Laboratorio de Alta Tensión                                | Ing. Juan Suarez                  | 749/94     |
| 5          | Departamento Ingeniería Electrónica                        |                                   | n.c.       |
| 6          | Laboratorio de Comunicaciones                              | Dr. Jorge Castiñeira              | 349/91     |
| 7          | Laboratorio de Bioingeniería                               | Ing. Fernando Clara               | 349/91     |
| 8          | Laboratorio de Componentes Electrónicos                    | Ing. Jorge Galatro                | 349/91     |
| 9          | Laboratorio de Instrumentación y Control                   | Dr. Daniel Carrica                | 349/91     |
| 10         | Laboratorio de Procesos y Medición de Señales              | Ing. Manuel Gonzalez              | 349/91     |
| 11         | Departamento de Física                                     |                                   | n.c.       |
| 12         | Laboratorio de Aplicaciones Laser                          | Dr. Daniel Avalos                 | n.c.       |
| 13         | Aplicaciones del Caos y procesamiento no lineal            | Dra. Hilda Larrondo               | n.c.       |
| 14         | Física Itinerante para Educar y Divertir                   | Ing. Roberto Stimler              | 769/06     |
| 15         | Departamento de Ingeniería Industrial                      |                                   | n.c.       |
| 16         | Gestión Industrial                                         | Ing. Aurora Zugarramurdi          | 189/99     |
| 17         | Gestión de Procesos                                        | Ing. Marta Filler                 | n.c.       |
| 18         | Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente                  | Ing. Bernardo Pascual             | 1358/07    |
| 19         | Gestión de la Productividad                                | Ing. Adolfo Onaine                | n.c.       |
| 20         | Departamento de Matemática                                 |                                   | n.c.       |
| 21         | GIDI Ingeniería en Desarrollos Informáticos                | Lic. Carlos Rico                  | 1363/07    |
| 22         | Enseñanza de la matemática en Carreras de Ingeniería       | Dra. Emilce Moler                 | 1442/07    |
| 23         | Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria            | CC. R. Huapaya / Lic. Dai Pra     | 349/91     |
| 24         | Matemática Aplicada a la Ingeniería                        | Ing. Gloria Frontini              | 097/94     |
| 25         | Departamento de Materiales                                 |                                   | n.c.       |
| 26         | Departamento de Ingeniería Mecánica                        |                                   | n.c.       |
| 27         | Tecnología Mecánica                                        | Ing. O.Moncada/ Ing. M.Echeverría | 349/91     |
| 28         | Grupo Tribología                                           | Ing. H. Ortiz                     | 249/97     |
| 29         | Laboratorio de Ensayo de Materiales de Construcción        | Ing. Serati.                      | n.c.       |
| 30         | Ingeniería Asistida por Computación                        | Dr. A.Cassanelli / Dr. G. Lombera | 531/97     |
| 31         | Departamento de Ingeniería Química                         |                                   | n.c.       |



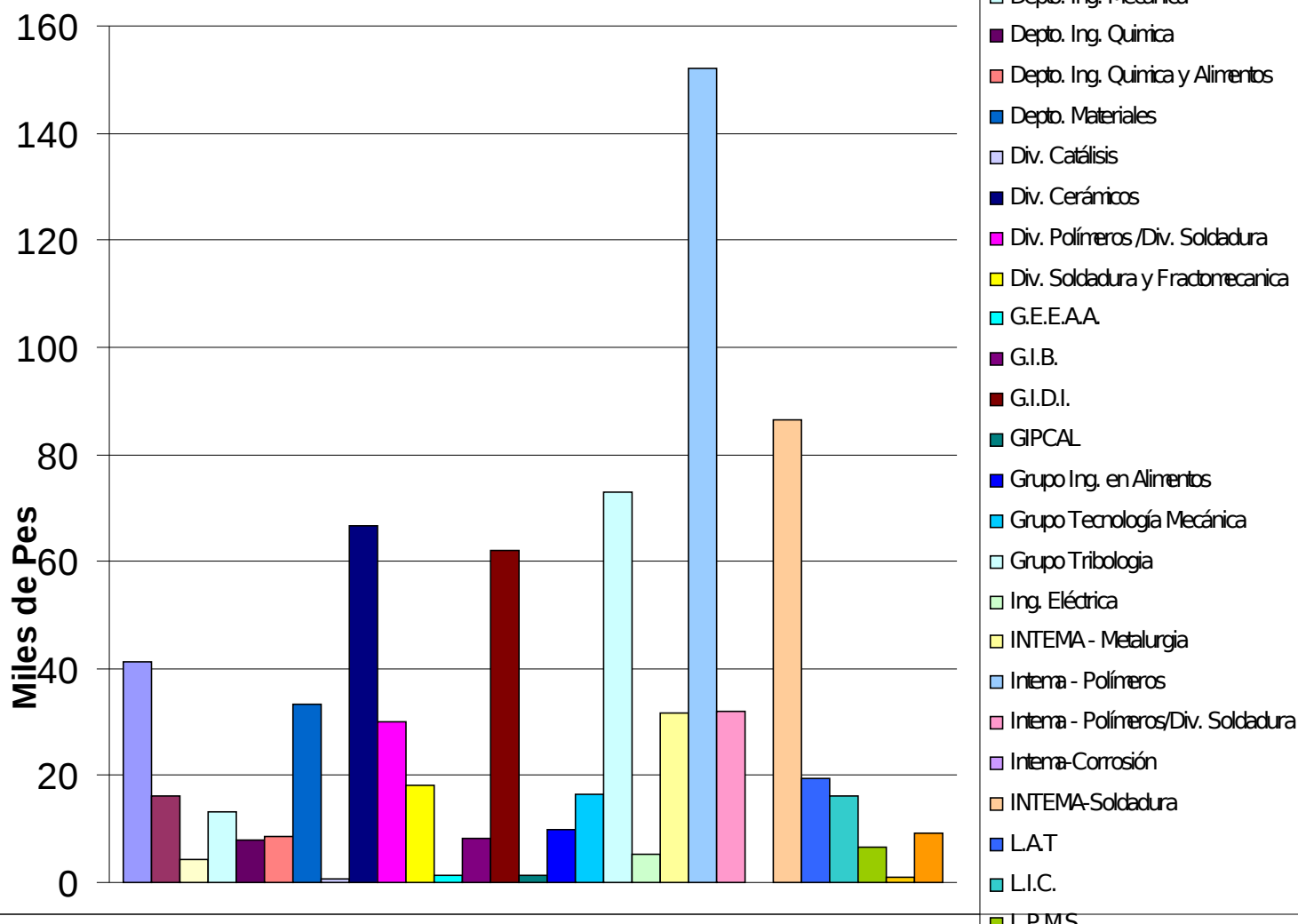
|    |                                                    |                                 |              |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| 32 |                                                    |                                 |              |
|    | GIB, Ingeniería Bioquímica                         | Dr. Jorge Froilán Gonzalez      | 349/91       |
| 33 | GIIA, Ingeniería en Alimentos                      | Dra. Sara Inés Roura            | 271/97       |
| 34 | Preservación y Calidad de Alimentos                | Dra. María Isabel Yeannes       | 922/04 Exact |
| 35 | Análisis Químicos                                  | Dra. Patricia Oyanguren         | n.c.         |
| 36 | INTEMA                                             |                                 | n.c.         |
| 37 | Catalizadores y Superficies                        | Dr. Celso Aldao                 | 349/91       |
| 38 | Cerámicos                                          | Dr. Jose Porto Lopez            | 349/91       |
| 39 | Corrosión                                          | Dr. S. Simison / Dr. M. Vazquez | 349/91       |
| 40 | Metalurgia                                         | Ing. Jorge Sikora               | 349/91       |
| 41 | Polímeros                                          | Dr. Roberto Williams            | 349/91       |
| 42 | Ingeniería de Polímeros                            | Dra. Patricia Frontini          |              |
| 43 | Soldadura y Fractomecánica                         | Dr. Adrian Cisilino             | 349/91       |
| 44 | Decanato                                           |                                 | n.c.         |
| 45 | Grupo de Gestión de Auditorías sobre Hidrocarburos | Secretario de Transferencia     | n.c.         |

A continuación se detalla la recaudación de la Secretaría durante en el período informado, -por Actividades de transferencia-, discriminado por U.E. y a continuación el listado de empresas con las cuales trabajamos.

| ORDEN        | UNIDAD EJECUTORA                          | MONTOS [\$]      |
|--------------|-------------------------------------------|------------------|
| 1            | Decanato                                  | 41085,00         |
| 2            | Depto. Ingeniería Industrial              | 16020,00         |
| 3            | Depto. Electrónica                        | 4200,00          |
| 4            | Depto. Ing. Mecánica                      | 13295,00         |
| 5            | Depto. Ing. Química                       | 7870,00          |
| 6            | Depto. Ing. Química y Alimentos           | 8530,00          |
| 7            | Depto. Materiales                         | 33466,00         |
| 8            | Div. Catálisis                            | 675,00           |
| 9            | Div. Cerámicos                            | 66700,00         |
| 10           | Div. Polímeros /Div. Soldadura            | 30125,00         |
| 11           | Div. Soldadura y Fractomecánica           | 18000,00         |
| 12           | G.E.E.A.A.                                | 1177,50          |
| 13           | G.I.B.                                    | 8400,00          |
| 14           | G.I.D.I.                                  | 61922,94         |
| 15           | GIPCAL                                    | 1190,00          |
| 16           | Grupo Ing. en Alimentos                   | 10000,00         |
| 17           | Grupo Tecnología Mecánica                 | 16640,00         |
| 18           | Grupo Tribología                          | 72810,00         |
| 19           | Ing. Eléctrica                            | 5325,00          |
| 20           | INTEMA – Metalurgia                       | 31760,00         |
| 21           | Intema – Polímeros                        | 152137,00        |
| 22           | Intema - Polímeros/Div. Soldadura         | 31875,00         |
| 23           | Intema-Corrosión                          | 100,00           |
| 24           | INTEMA-Soldadura                          | 86478,00         |
| 25           | L.A.T                                     | 19570,00         |
| 26           | L.I.C.                                    | 16293,98         |
| 27           | L.P.M.S.                                  | 6540,00          |
| 28           | Lab. Componentes Electrónicos             | 1080,00          |
| 29           | Sec. Transferencia, Industria y Extensión | 9329,50          |
| <b>TOTAL</b> |                                           | <b>772594,92</b> |



## MONTOS POR UUEE

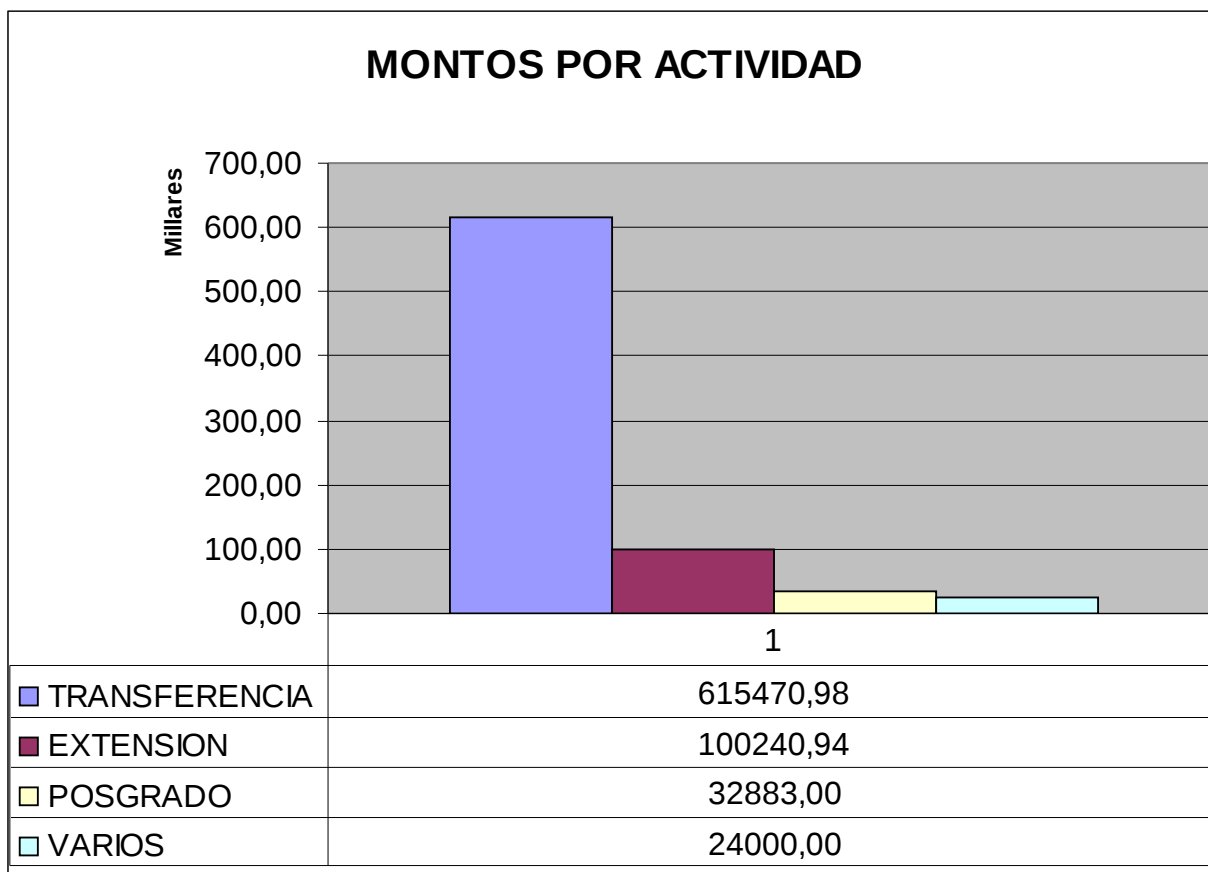


Desglose de recaudación por Actividades:

| ACTIVIDAD     | Monto facturado Abr.2009-May.2010 |
|---------------|-----------------------------------|
| TRANSFERENCIA | 615470,98                         |



|           |                  |
|-----------|------------------|
| EXTENSION | 100240,94        |
| POSGRADO  | 32883,00         |
| VARIOS    | 24000,00         |
|           | <b>772594,92</b> |



*Listado de Empresas vinculadas por convenios:*

| EMPRESAS                      |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Aguarague UTE                 | Linac Systems S.A.            |
| Alsat S.R.L.                  | Lumatec S.R.L.                |
| Aluar Aluminio Argentino S.A. | Mafre S.A.                    |
| Asociación Coop., E.E.T. N° 5 | Mai S.A.                      |
| Astillero Mar del Plata S.A.  | Marbella S.A.I.C.             |
| Astillero Naval F. Contéis    | Masisa Argentina S.A.         |
| Bafir S.A.                    | Mastrota Roberto              |
| Baillieu Ruben Domingo        | Matafuegos Mar del Plata S.A. |
| Bal Fish S.A.                 | Materia Hnos. S.A.I.C.I.F.    |
| Beniplast Ignacio Lorente     | Materia Oleochemicals         |
| Brundell S.A.                 | Megafud S.A.                  |
| Camiletti Ana Maria           | Municipalidad de San Cayetano |
|                               | Naje S.A.                     |

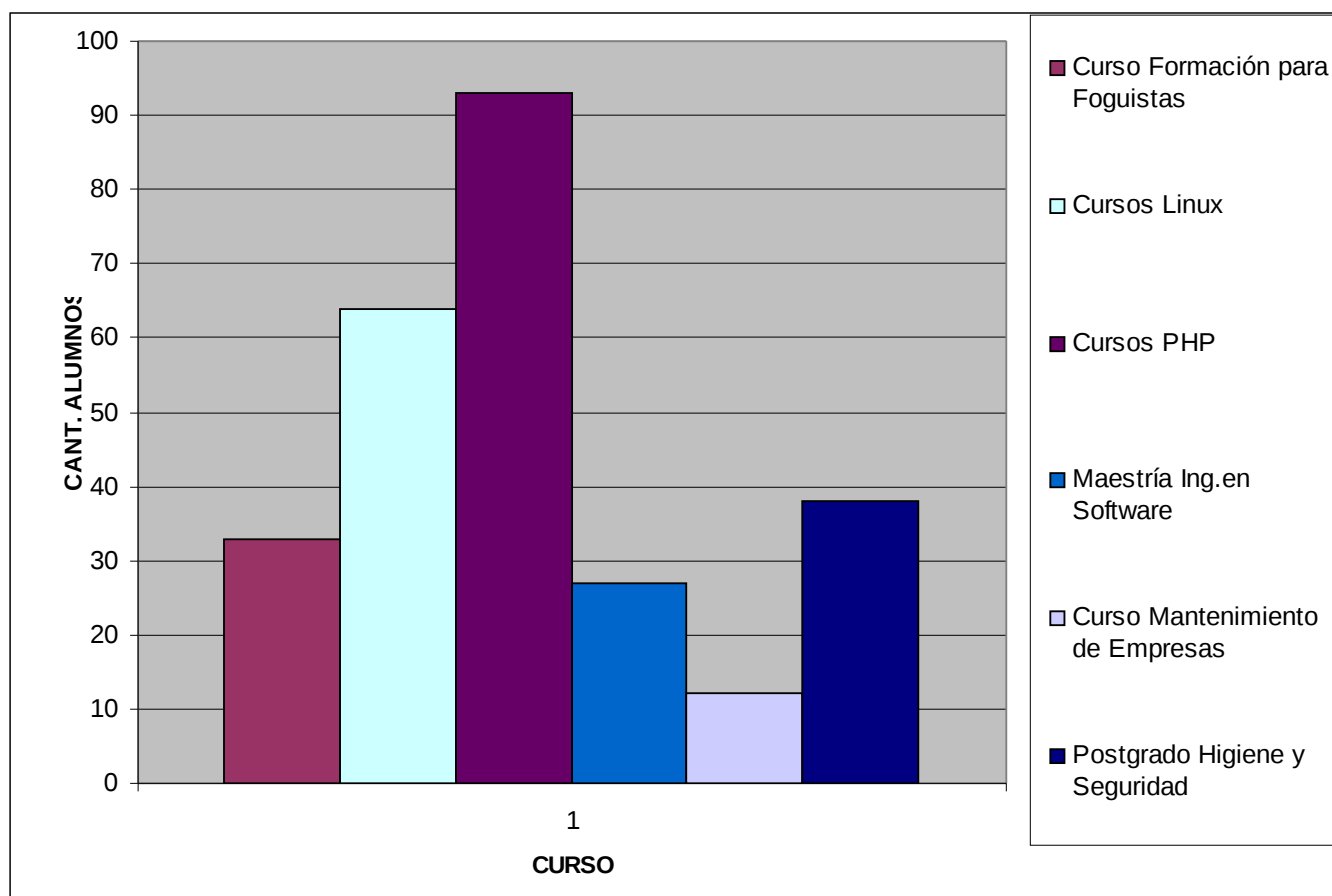


|                                                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Camilo Garcia                                                         | Obras Sanitarias Mar del Plata Sociedad de Estado |
| Camuzzi Gas Pampeana S.A.                                             | Occidental Arg. Exploration and Production        |
| Carmelo Garrido S.R.L.                                                | Occidental Arg. Exploration And Production Inc    |
| Centrales Braun Medical S.A.                                          | Pablo Enrique Moens                               |
| Centrales de la Costa Atlantica S.A.                                  | Pablo Romero                                      |
| Centro de constructores y anexos                                      | Pepsico Argentina S.R.L.                          |
| Cidegas S.A.                                                          | Pepsico de Argentina S.R.L.                       |
| Compania Industrial frutihorticola                                    | Pesquera Ceres S.A.                               |
| Consortio Rascacielos Rivadavia                                       | Pesquera San Benedetto S.A.                       |
| Coomarpes Ltda.                                                       | Petrobras Energia S.A.                            |
| Coop. de Provision de Obras y Serv. Publ. San Clemente del Tuyú Ltda. | Petrobras S.A.                                    |
| Coop. Eléctrica Gral. Balcace Ltda.                                   | Petroken Petroquímica Ensenada S.A.               |
| Coop. Eléctrica Maipú Ltda..                                          | Petroplastic S.A.                                 |
| Coop. Eléctrica San Cayetano Ltda.                                    | Petroquimica S.A                                  |
| Coop. Ltda. Consumo Popular Laguna de los Padres                      | Plastiko MDQ S.R.L.                               |
| Coop. Prov. Obras y Serv. P San Clemente del tuyu                     | Praxiar Argentina S.R.L.                          |
| Cooperativa Batan de Obras y Servicios Públicos Ltda.                 | Pretensados Balcarce S.A.                         |
| Cooperativa Eléctrica General Balcarce                                | PVC Tecnomcom S.A.                                |
| Cooperativa Eléctrica Pueblo Camet                                    | QM Equipament S.A.                                |
| Dak Americas Argentina S.A.                                           | Quimicos Essido S.A.                              |
| Div. hidroacustico Comando Fuerza Submarinos Base Naval MDP           | Quiromed S.A.C.I.F.                               |
| Dumaine S.R.L.                                                        | Red Serv S.R.L.                                   |
| E.D.E.A. S.A.                                                         | Redes Excon S.A.                                  |
| Emgasud S.A.                                                          | Reinforced Plastic S.A.                           |
| Envial                                                                | Rocma S.A.                                        |
| Ente Obras y Servicios Urbanos (Enosur)                               | Rodriguez Bonifacio Leonardo                      |
| Envaliq S.A.                                                          | Ruben Bailleau                                    |
| Es Posible S.R.L                                                      | San Antonio Internacional S.R.L.                  |
| Eskabe S.A.                                                           | San Diego S.A.                                    |
| Estergaard Ernesto                                                    | Servicios Especiales San Antonio S.A.             |
| FV S.A.                                                               | Servicios Portuarios Integrados S.A.              |
| Gaad Groop S.A.                                                       | Siddhi S.A.                                       |
| Garrido Carmelo e Hijos S.R.L.                                        | Siderca S.A.I.C.                                  |
| GIE S.A                                                               | Sintec S.A.                                       |
| Grangy S.A.                                                           | Tazza E Hijo                                      |
| Industrias de tecnicas constructivas S.A.                             | Tecmar S.R.L.                                     |
| Industrias del Sur S.R.L.                                             | Tecnopesca S.R.L.                                 |
| Ing. Sikora Jorge                                                     | Transba S.A.                                      |
| Ingenieria Alsat S.R.L.                                               | Tubhier S.A.                                      |
| Instituto Nac. de Tecnología Industrial (INTI)                        | Union del Sud Coop. de Obras y Serv. Publicos     |
| Jorge Sikora Prest.Bid 1127                                           | Unitek S.A.                                       |
| L.E.D.A.P. S.R.L.                                                     | Univ. Nac. Bs. As.                                |
| La campañola S.A.                                                     | Vicarp S.A.                                       |
| Laboratorios Quimicos S.R.L.                                          | Weinzettel Vicente Luciano                        |
| Ledap                                                                 | YPF S.A. y otras UTE Aguaraque                    |



### CURSOS DE FORMACION

| <b>CURSOS / MAESTRIA / POSTGRADO</b> | <b>ALUMNOS</b> |
|--------------------------------------|----------------|
| Curso Formación para Foguistas       | 33             |
| Cursos Linux                         | 64             |
| Cursos PHP                           | 93             |
| Maestría Ing.en Software             | 27             |
| Curso Mantenimiento de Empresas      | 12             |
| Postgrado Higiene y Seguridad        | 38             |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>267</b>     |



### PROYECTOS DE EXTENSIÓN

Financiamiento previsto por art.22° - Ley 25.725 Programa de Asignación de Recursos –Resolución Ministerial 435/03(dispone distribución).

### PROYECTOS DE EXTENSION – Convocatoria Universidad Nacional de Mar del Plata 2009

| <u>Director</u> | <u>Departamen<br/>to</u> | <u>Nombre del<br/>Proyecto</u> | <u>Área</u>   | <u>Aprobad<br/>o</u> | <u>Financiado</u> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|
| Ing.            | Ingeniería               | "Evaluación de                 | Prevención de | <u>X</u>             | =                 |



| Universidad Nacional de Mar del Plata |                       |                                                                                                                                        |                                                                                            |  | Facultad de Ingeniería |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| Fernando M. CLARA                     | Electrónica           | <i>Riesgo Cardiovascular en la Comunidad Marplatense</i>                                                                               | Enfermedades y promoción de la salud                                                       |  |                        |
| Prof. Ricardo Víctor BARBANO          | Matemática            | <i>“Las Prácticas Docentes como Articuladoras del Curriculum entre los Niveles Secundario y Universitario”</i>                         | Formación y Capacitación de Recursos Humanos para programas de aplicación educativa.       |  |                        |
| Ing. Jorge Domingo PETRILLO           | Ingeniería Industrial | <i>“Desarrollo de Herramientas de Fomento a la Incubación de Emprendimientos Tecnológicos y Sociales en la Facultad de Ingeniería”</i> | Microemprendimientos productivos, generación de empleo y fomento de economías alternativas |  |                        |

## PROYECTOS DE EXTENSIÓN Y DE TRANSFERENCIA

Título: “APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE CALIDAD EN LA ELABORACIÓN DE LOS ALIMENTOS PARA LOS COMEDORES ESCOLARES DE LA CIUDAD DE BALCARCE” en conjunto con el Departamento de Ingeniería en Alimentos. OCS 135

Empresa: Cocina Centralizada Ciudad de Balcarce.

Finalidad: Servicios sociales y comunitario, dictado de cursos, implementación y mejoras.

Responsables: Directora M. I. Yeannes, Co-Director: B. Pascual

Período: 2008 - 2009

Título: “DIAGNOSTICO Y MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS EN EL SECTOR COMEDOR, SEGUNDA PARTE” (OCS 2057/07.)

Empresa: Sector comedor de 4 escuelas EGB y jardines anexos de la Ciudad de Balcarce

Finalidad: Servicios sociales y comunitario, dictado de cursos, implementación y mejoras.

Responsable: B. Pascual

Período: 2007 - 2008 (10 meses)

Título: “CAPACITACIÓN Y FOMENTO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE HORTALIZAS A PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO”.

Empresa: Convocatoria de Proyectos de Extensión Consolidados de la UNMDP 2008-2009 y Convocatoria de Proyectos Voluntariado Universitario 2008.

Finalidad: Capacitar a huerteros urbanos y periurbanos en manejo integral de hortalizas de su producción



Responsables: S.I. Roura, M.R. Moreira, A.G. Ponce, K. Di Scala, L. Davidovich, R. Ansorena, M.V. Agüero, G. Goñi, K. Kotlar, O. Pérez-Borla  
Período: 2008-2009

Título: "LAS PRÁCTICAS DOCENTES COMO ARTICULADORAS DEL CURRÍCULUM ENTRE LOS NIVELES SECUNDARIO Y UNIVERSITARIO". ING-019-2009- OCS N° 201/09- Aprobado sin financiamiento.

Finalidad: Formación y capacitación de recursos humanos para programas de aplicación educativa, que permitan instalar prácticas matemáticas comunes favoreciendo el tránsito de los egresados de las escuelas secundarias de la Región 19 a estudios superiores.

Responsables: R. Barbano, M. Quercia, M. Fernández, S. Figueroa, A. Pirro  
Período: 2009 (1 año)

Título: "CONTROL DE LAS CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE UN COMPARADOR MECÁNICO"

Empresa: QM Equipment

Finalidad: Asistencia técnica

Responsables: O.J. Moncada, D.A. Sosa,

Período: marzo 2009

Título: "SERVICIO DE METROLOGÍA DE 2 TURBOCOMPRESORES SISTEMA ALIMENTACIÓN AIRE DE MOTOR CATERPILLAR, INSTALADO A BORDO DEL BUQUE PESQUERO MERCEA C"

Empresa: ALLELOCCIC S.A.

Finalidad: Asistencia técnica

Responsables: O.J. Moncada, D.A. Sosa

Período: abril 2009

Título: "CONTROL DE 3 CALIBRES TAPÓN ROSCADOS CÓNICOS Y UNA PESA". Ejecución de planos. Evolución del desgaste.

Empresa: L.E.D.A.P. S.R.L.

Finalidad: Asistencia técnica

Responsables y equipo ejecutor: O.J. Moncada, A.D. Sosa, M.D. Echeverría

Período: Abril de 2009

Título: "CONTROL DE UN MEDIDOR DE ESPESORES ULTRASÓNICO".

Empresa: L.E.D.A.P. S.R.L.

Finalidad: Asistencia técnica

Responsables: O.J. Moncada, M.D. Echeverría

Período: Mayo de 2009

Título: "RELEVAMIENTO DIMENSIONAL EN PLANTA, DE UNA CAMISA DE MÁQUINA EXTRUSORA DE PELLETS DOBLE TORNILLO Y DE SUS RESPECTIVOS TORNILLOS".

Empresa: Pepsico Argentina S.R.L.

Finalidad: Asistencia técnica

Responsables y equipo ejecutor: O.J. Moncada, D.A. Sosa

Período: Mayo de 2009

Título: "RELEVAMIENTO DIMENSIONAL DE TANQUES DE ACEITE VEGETAL. MODELADO Y DETERMINACIÓN DE CURVA DE CUBICAJE".



---

Empresa: Pepsico Argentina S.R.L.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Ejecutores: O.J. Moncada, D.A.Sosa  
Período: Junio de 2009

Título: "ANÁLISIS DE FALLA DE UNA CAMISA HÚMEDA DE MOTOR DIESEL MARINO".

Empresa: Pesquera San Benedetto S.A.  
Finalidad: Análisis técnico  
Responsables: O.J. Moncada, D.A.Sosa  
Período: Julio de 2009

Título: "CONTROL DIMENSIONAL DE PIEZA PATRÓN PARA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN"

Empresa: QUIROMED S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsables: M.D. Echeverría, D.A.Sosa, O.J. Moncada  
Período: Julio de 2009

Título: "CONTROL DE MICRÓMETRO Y CALIBRES PIE DE REY"

Empresa: SIDDHI S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsables: O.J. Moncada, M.D. Echeverría  
Período: Setiembre de 2009

Título: "RELEVAMIENTO DIMENSIONAL DE MUESTRAS DE ROSCAS EXTERIOR E INTERIOR, TUBO DE ERFV, FIBERGLASS PIPE, NORMA API SPECIFICATION 5B".

Empresa: YPF S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsable y ejecutores: O.J. Moncada, A.D. Sosa, D.A. Colombo, M.D. Echeverría.,  
Período: Octubre de 2009

Título: "CONTROL DIMENSIONAL BANCADA MOTOR INDENOR 4.88"

Empresa: Weinzettel Vicente L.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsable y equipo ejecutor: O.J. Moncada, A.D. Sosa, D.A. Colombo, M.D. Echeverría.  
Período: Octubre de 2009

Título: "RELEVAMIENTO DIMENSIONAL DE MUESTRAS DE ROSCAS EXTERIOR E INTERIOR, TUBO DE ERFV, FIBERGLASS PIPE, NORMA API SPECIFICATION 5B".

Empresa: YPF S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsable y ejecutores: O.J. Moncada, A.D. Sosa, D.A. Colombo, M.D. Echeverría.,  
Período: Diciembre de 2009

Título: "CONTROL DE UN TORQUÍMETRO DE SAFE 300NM"

Empresa: QM Equipment S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsable y ejecutores: O.J. Moncada, D.A.Sosa, D.A. Colombo  
Período: diciembre de 2009



Título: "CONTROL DE DOS MICRÓMETROS"  
Empresa: QM Equipment S.A.  
Finalidad: Asistencia técnica  
Responsables: O.J.Moncada, M.D.Echeverría  
Período: febrero de 2010

Título: "ANÁLISIS COMPARATIVO DE VÁLVULAS DE MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA".  
Empresa: VICARP S.A.  
Finalidad: Realizar un estudio comparativo de los materiales con los cuales están construidas 3 válvulas de motor de combustión interna, provistas por el solicitante.  
Responsables: Dr. Ing. Roberto Boeri, Dr. Ing. Martín Caldera  
Período: 2009

Título: "DESARROLLO DE BALDOSAS PARA PROTECCIÓN DE TOLVAS FABRICADAS EN FUNDICIÓN NODULAR AUSTEMPERADA CON CARBUROS (CADI)"  
Empresa: SIDERAR S.A.  
Finalidad: Desarrollo de material resistente al desgaste  
Responsables: S.,Lain., A.,Basso, J.,Sikora,R.,Dommarco.  
Período: 2009

Título: "ANÁLISIS DE FALLA POR CORROSIÓN UTE AGUARAGUE – POZO PRODUCTOR CD 22, CD 39, CD 60, CD 1001"  
Empresa: TECPETROL S.A.  
Finalidad: Estudio del origen de la falla por corrosión en tuberías  
Responsables: R., Dommarco.  
Período: 2009

Título: "ANÁLISIS DETERMINACIÓN DEL ORIGEN DE FALLA EN UN VENTILADOR DE MOTOR GENERADOR DEL B/P DON LUIS I"  
Empresa: Grupo VALASTRO  
Finalidad: Caracterización del material y estudio del origen de la falla en un ventilador  
Responsables: S.,Laino, A., Basso, R., Dommarco.  
Período: 2009

Título: "ANÁLISIS MICROESTRUCTURAL DE ROTORES PARA COMPRESOR"  
Empresa: MEGAFUND S.A.  
Finalidad: Caracterizar el material y determinar el origen de la falla de herramientas de mecanizado  
Responsables: R.,Dommarco, S., Laino, J., Massone.  
Período: 2009

Título: "CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE PLACA GUÍA DE PRENSA KUSTERS".  
Empresa: MASISA S.A.  
Responsable: J.,Massone.  
Período: 2009

Título: "REALIZACIÓN DE ANÁLISIS MACRO Y MICROESTRUCTURAL DE UNA MUESTRA DE UN CILINDRO HIDRÁULICO DE PRENSA, EXAMEN POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS EN PLANTA Y RECOMENDACIÓN DE



---

PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA DE REPARACIÓN. EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL FABRICACIÓN LOCAL DE PARTES SIMILARES E IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES PROVEEDORES”.

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: Curso sobre “FALLA DE COMPONENTES METÁLICOS EN SERVICIO”

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: “CARACTERIZACIÓN DE UN TUBO DE ACERO SUMINISTRADO POR EL SOLICITANTE”

Empresa: GIE S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: “CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL DE BOLARDOS Y TENSOR. CUANTIFICACIÓN DEL ESPESOR DEGRADADO”

Empresa: Consorcio Portuario Mar del Plata

Responsable: J., Massone.

Período: 2009

Título: “ANÁLISIS DE CILINDRO DE FUNDICIÓN NODULAR ALEADA. ESTUDIO DEL FENÓMENO DE FRAGILIZACIÓN SUFRIDO DURANTE EL TEMPLE”.

Empresa: San Diego S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: “CARACTERIZACIÓN DE ESLABÓN DE CADENA”.

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: “INSPECCIÓN DE UÑAS DE CARGADORES FRONTALES UTILIZANDO EL MÉTODO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS”. en las instalaciones de Masisa S.A. (Concordia).

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2009

Título: “ESTUDIO DE BENDING RODS”.

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J.,Massone.

Período: 2010

Título: “ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE INCREMENTO DE LA TENACIDAD DE RODILLOS FRAGILIZADOS DE CADENA DE PRENSA KUSTERS POR MEDIO DE CICLOS TÉRMICOS DE REVENIDO”.

Empresa: MASISA S.A.

Responsable: J., Massone.

Período: 2010



Título: "FUENTE DE ALIMENTACIÓN PULSADA PARA ACELERADORES DE PARTÍCULAS".

Empresa: CERN (Organización Europea de Investigación Nuclear)

Finalidad: Es un proyecto de investigación que además constituye una transferencia. Está destinada a un nuevo acelerador lineal de partículas del CERN (Organización Europea de Investigación Nuclear) que se denomina LINAC4. El citado trabajo es una exigente fuente, de características imposibles de obtener con las topologías circuitales actuales (2000 A, 3000V, con flanco de subida de 800 ns, flanco top de 1 us). Por lo que es necesario realizar una investigación y desarrollo. Actualmente la fuente está en estado prototípico. La transferencia asciende a un monto de 17.500 Francos Suizos, más los materiales, más equipamiento de testeo.

Responsables: Mario Benedetti

Período: 2005 a 2010

Título: "SISTEMA DE CONTROL PARA FUENTE MEGADISCAP".

Empresa: CERN (Organización Europea de Investigación Nuclear)

Finalidad: Es un proyecto de investigación que además constituye una transferencia.

Responsables: Mario Benedetti

Período: 2008 a 2010

Título: " SISTEMA DE ACCESIBILIDAD INFORMÁTICA PARA DISCAPACITADOS MOTRICES SEVEROS, MEDIANTE MICROPROCESADOR, SONIDO Y ENLACE INALÁMBRICO".

Empresa: Particular

Responsables: Carlos Arturo Gayoso

Período: febrero 2010

Título: "EVALUACIÓN DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA COMUNIDAD MARPLATENSE". (Proyecto de Extensión Universitaria)

Período: 2009

Finalidad: Efectuar estudios de elasticidad arterial en la comunidad

Responsables: Clara F, Passoni I, Scandurra A, Meschino G.

Título: "CAPACITACIÓN Y FOMENTO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE HORTALIZAS A PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO". Convocatoria de Proyectos de Extensión Consolidados de la UNMDP 2008-2009. Facultad de Ingeniería. UNMDP.

Directora del Proyecto: Dra. Sara Inés Roura. Aprobado con financiación.

Título: "CAPACITACIÓN Y FOMENTO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE HORTALIZAS PRODUCTOS DE MAYOR VALOR AGREGADO". Convocatoria de Proyectos Voluntariado Universitario 2008. Facultad de Ingeniería. UNMDP.

Directora del Proyecto: Dra. Sara Inés Roura. Aprobado con financiación.

## **CURSOS DE POSGRADO DICTADOS POR DOCENTES DE LA UNIDAD ACADÉMICA**

Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
"PREVENCIÓN DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES".

Fecha y lugar de realización.1- 2º cuatrimestre 2009.

Nombres de docentes G. Valotto

Departamento Ing. Industrial



Magíster en Ingeniería Química  
"GESTIÓN DE LA CALIDAD" .Aprobada para el Magister Scientiae en Ingeniería Química.

OCA 415/97 y OCS 898/97

Primer Cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMDP.

Nombres de docentes

B. Pascual, M. Ambrústolo, M. Migueles

Departamento de Ingeniería Química.

Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales  
"GESTIÓN AMBIENTAL" aprobada para el Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. OCA.338/05-OCS.738/05.

Segundo Cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMDP.

Nombres de docentes B. Pascual, M. Ambrústolo, M. Migueles

Departamento de Ingeniería en Materiales

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
"PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES".  
2º Cuatrimestre de 2009 Fac. de Ingeniería. UNMdP. (Categorizada C).  
Nombres de docentes Virginia Ballarin; J. Pastore  
Departamento de Ingeniería Electrónica.

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
"VISIÓN ARTIFICIAL".  
1º cuatrimestre de 2009. Fac. de Ingeniería. UNMdP. (Categorizada Cn).  
Nombres de docentes: V. Ballarin; J. Pastore.  
Departamento de Ingeniería Electrónica

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
"INTELIGENCIA COMPUTACIONAL"  
1º cuatrimestre, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres de docentes: I.L. Passoni, L. Dai Pra, G Meschino  
Departamento de Ingeniería Electrónica

Curso de Posgrado  
"BIOMATERIALES"  
1º cuatrimestre de 2009 Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres de docentes: G. Abraham, T. Cuadrado, M. Fanovich, J.m. Porto López  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
"POLIMEROS BIODEGRADABLES Y BIOCOPUESTOS"  
1º cuatrimestre de 2009 Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres de docentes: A. Vazquez, V. Alvarez, V. Cyras  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
"MECANISMOS DE DAÑO MECÁNICO"  
1º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: M. Chapetti  
Departamento de Ingeniería en Materiales



Curso de posgrado  
“MECÁNICA COMPUTACIONAL”  
1º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: A. Cisilino  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“MATERIALES ELECTROCERÁMICOS”  
1º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: M. Castro  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“LIDERAZGO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL”  
1º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: J.P. Grammatico  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X”  
1º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: J.M. Porto López  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“GESTIÓN DE PROYECTOS”  
2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docente: A. Cassanelli  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“CINÉTICA DE REACCIONES DE POLIMERIZACIÓN”  
2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docentes: C. Riccardi  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado “FENÓMENOS DE TRANSPORTE”  
2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres del docentes: M. Castro  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado “METALES”  
2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres de docentes: R. Boeri, J. Sikora  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“POLÍMEROS”  
2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Nombres de docentes: L. Manfredi, P. Stefani  
Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado



---

“TÉCNICAS AVANZADAS DE CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES  
MECÁNICAS DE MATERIALES PLÁSTICOS”

2º cuatrimestre de 2009, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Nombres de docentes: P. Frontini, L. Fasce, V. Pettarin

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado

“MECÁNICA COMPUTACIONAL”

Fecha y lugar de realización..

Nombres del docentes A.P Cisilino

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado, Cs. De Materiales

“ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE TENSIONES”

Fecha y lugar de realización.: Dictado regular 2do Cuatrimestre.

Nombres del docentes M. D Chapetti

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado

“TRANSFORMACIONES METALÚRGICAS”

Dictado regular 2do Cuatrimestre de 2009

Nombres de docentes: H. A. Dall'o, I. Galarreta, H R. Ortiz

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado

“GESTIÓN DE PROYECTOS”

Dictado regular 1º Cuatrimestre de 2009

Nombres de docentes: A. N. Cassanelli – G. Lombera

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado, Cs. De Materiales

“MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS”

Dictado regular 2do Cuatrimestre de 2009

Nombres del docente: E. Pardo

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado

“INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREAS PELIGROSAS”

Octubre 2009 , Neuquén

Nombres del docente: Dr. Ing. Daniel O. Carrica

Laboratorio de Instrumentación y Control

Curso de Posgrado Doctorado en Ingeniería or. Electrónica

“PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES”

2º cuatrimestre de 2009

Nombres de docentes: V. Ballarin y J.I. Pastore

Departamento de Electrónica. Fac. de Ingeniería, UNMdP

Curso de Posgrado Doctorado en Ingeniería or. Electrónica

“VISIÓN ARTIFICIAL”

2º cuatrimestre de 2009

Nombres de docentes: V. Ballarin y J.I. Pastore

Departamento de Electrónica. Fac. de Ingeniería, UNMdP



Curso de Posgrado, Doctorado en Ingeniería or. Electrónica  
“PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS”

1º cuatrimestre de 2009

Nombres de docentes: V. Ballarin y J.I. Pastore

Departamento de Electrónica. Fac. de Ingeniería, UNMDP

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“MECÁNICA COMPUTACIONAL”

Nombres del docente: Dr. A. Cisilino

Departamento de Ingeniería Mecánica

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
TRANSFORMACIONES METALÚRGICAS”

Nombres de docentes: Ing. H. Ortiz / Ing. Héctor Dall’O

Departamento de Ingeniería Mecánica

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“MATERIALES ELECTROCERÁMICOS”

Nombres del docente: Dra. M. Castro

Departamento de Ingeniería en Materiales

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“ANÁLISIS EXPERIMENTAL DE TENSIONES”

Nombre del docente: Dr. M. Chapetti

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“CINÉTICA DE REACCIONES DE POLIMERIZACIÓN”

Nombre del docente: Dra. C. Riccardi

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
LIDERAZGO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL”

Nombre del docente: M. Sc. J. P. Grammatico

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“BIOMATERIALES”

Nombres de docentes: T. Cuadrado / J.M. Porto Lopez / G. Abraham / M.A. Fanovich

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“FENÓMENOS DE TRANSPORTE”

Nombre del docente: M. Castro

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“PROCESAMIENTO REACTIVO DE POLÍMEROS Y MATERIALES COMPUESTOS”

Nombres de docentes: M.M. Reboredo / V. Alvarez

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
“EQUILIBRIO DE FASES EN SOLUCIONES Y MEZCLAS DE POLÍMEROS”

Nombre del docente: J. Borrajo Fernández



---

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
"APLICACIONES DE FLUIDOS COMPRIMIDOS EN LA INDUSTRIA PETROLÍFICA  
FARMACEUTICA Y ALIMENTARIA. FUNDAMENTOS FISICOQUÍMICOS Y  
ASPECTOS TECNOLÓGICOS."

Nombres de docentes: P. Jaeger / A. Ambrogi / Coordinación: M.A. Fanovich.

Curso de Doctorado y Magister en Ciencia de Materiales  
"ESTRUCTURA MOLECULAR Y PROPIEDADES DE POLÍMEROS".  
Nombre del docente: M.J. Galante

Curso del Doctorado en Ingeniería  
"RESINAS TERMORRÍGIDAS"  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, del 9 al 13 de marzo de 2009  
Nombre del docente: E. Rodríguez

Curso del Doctorado en Ingeniería  
"TECNOLOGÍA DE MATERIALES COMPUESTOS"  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, noviembre de 2009.  
Nombre del docente: V. Alvarez

Curso "PLASTICIDAD. MÓDULO 3: INTRODUCCIÓN A MECANISMOS DE FALLA Y  
MODELOS NO LINEALES EN POLÍMEROS" / curso Enief 2009.  
Tandil, 2 noviembre de 2009.  
Nombre: P. Frontini

Curso dirigido al personal del INTEMA  
"INDUCCIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE"  
Mayo 2009  
Nombre del docente: A. Rivas

Curso de Posgrado  
"FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF POLYPROPYLENE  
BASED POLYMERS UNDER DUCTILE TO BRITTLE TRANSITION"  
Advances in Polymer Science and Technology (APST) 1.  
University Campus, Linz, Austria.(keynote lecture). July 8<sup>th</sup> - 10<sup>th</sup> 2009  
Nombre del docente: P. Frontini

Curso de Posgrado  
"TALLER DE HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS"  
Maestría en Ingeniería de Calidad  
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay-  
Abril y mayo de 2009.  
Nombre del docente: J.P. Grammatico

Curso

CURSO TALLER: GESTIÓN DE CALIDAD PARA LABORATORIOS"



---

Instituto Nacional de Salud – Perú, Organización Panamericana de la Salud  
OPS/OMS.

Lima. Perú, 16 al 20 de noviembre de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Curso

“CURSO PRÁCTICO PARA LA FORMACIÓN DE EVALUADORES EN SISTEMAS DE  
GESTIÓN DE CALIDAD”

Curso de alcance internacional Ministerio de Salud de Panamá –

Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS.

Panamá, 31 de agosto al 3 de septiembre de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Curso de Posgrado / modalidad a distancia

“GESTIÓN DE LA CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO” .

Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica – Universidad San Carlos de  
Guatemala, Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS). Participación como  
Coordinador Académico. Curso dictado mediante plataforma electrónica “moodle”.

Participación de 11 tutores y 200 participantes de 18 países de Latinoamérica y  
España.

Octubre de 2009 a Junio de 2010.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Curso de Posgrado

“AZOPOLÍMEROS”

Universidad del País Vasco, San Sebastián, España, junio 2009.

Nombre del docente: P. Oyanguren

Curso de Posgrado

“POLÍMEROS FLUORADOS”

Universidad del País Vasco, San Sebastián, España, junio 2009.

Nombre del docente: P. Oyanguren

Curso de Posgrado

“REOLOGÍA DE SUSPENSIONES”

Auburn University, Alabama, USA, marzo 2009.

Nombre del docente: M. Aranguren

Seminario

“SYNTHESIS OF NANOCRYSTALLINE INORGANIC OXIDES BY  
MECHANOCHEMICAL ACTIVATION OF SOLIDS”

Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC), Barcelona, abril de 2009.

Nombre del docente: P. M. Botta

Conferencia

“STRATEGIES FOR THE DISPERSION OF INORGANIC NANOPARTICLES IN  
CROSSLINKED POLYMER MATRICES”

Grupo de Química Coloidal e Interfacial del Instituto de Química Avanzada de  
Cataluña, España, abril de 2009.

Nombre del docente : C. Hoppe

Seminario



---

“ON THE APPLICATION OF LOAD SEPARATION PRINCIPLE IN DUCTILE  
POLYMERS TOUGHNESS EVALUATION”

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale Università degli Studi di Brescia.  
Italia.

31 marzo 2009.

Nombre del docente: P. Frontini

Seminario

“FRACTURE TOUGHNESS CHARACTERIZATION OF POLYPROPYLENE BASED  
POLYMERS UNDER DUCTILE TO BRITTLE TRANSITION”

Advances in Polymer Science and Technology (APST) 1.

University campus, Austria, 8 al 10 de Julio 2009.

Nombre del docente: P. Frontini

Taller

“TALLER PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL  
PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN  
PANAMÁ 2010-2011”.

Ministerio de Salud de Panamá. Panamá, 4 de septiembre de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico,

Curso de Posgrado

“ANÁLISIS DE CAUSAS RAÍZ DE FALLAS”

Forum, Buenos Aires, marzo 2009.

Nombre del docente: J.L. Otegui

Taller

“GESTIÓN DEL LIDERAZGO EN INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO”

Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca, 5 y 6 de noviembre de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Seminario

“LIDERAZGO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL”

Seminario Universidad Nacional de Salta

Federación de Profesionales de Salta. Salta, 2 y 3 de noviembre de 2009

Nombre de docente : J.P. Grammatico

Conferencia

“GESTIÓN DE LA CALIDAD Y LIDERAZGO EN ONGS”

VII Encuentro Nacional de Organizaciones de Ayuda a Niños con Cáncer.

Mar del Plata, 17 al 19 de septiembre de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Curso de Posgrado

Conferencia “SISTEMA UNIVERSITARIO DE ESCUELAS DE LIDERAZGO,  
UNA ESTRATEGIA PARA PROMOVER EL DESARROLLO LOCAL Y FORTALECER  
LA COOPERACIÓN ÍTALO-ARGENTINA”

II Jornadas Nacionales de APRIA (Asociación de Profesionales e Investigadores Ítalo-  
Argentinos). Mar del Plata, 14 al 16 de agosto de 2009.

Nombre del docente: J.P. Grammatico

Seminario



---

**“NUEVOS MATERIALES PARA CIRUGÍA ORTOPÉDICA”**

Seminario dictado en la Asociación Marplatense  
de estudiantes de Ingeniería Química, Mar del Plata, 29 de octubre de 2009.  
Nombre del docente: S. Ceré

**CURSOS DE POSGRADO DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES**

Curso de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
**“ILUMINACIÓN”**

Fecha y lugar de realización. 1er cuatrimestre 2009.  
Nombres del docentes: H. Escudé  
Departamento Ing. Industrial

Curso de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
**“RUIDOS Y VIBRACIONES”**

Fecha y lugar de realización. 1er cuatrimestre 2009.  
Nombres de docentes: J. Garay, J. Giménez de Paz  
Departamento Ing. Industrial

Curso de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
**“ORGANIZACIÓN PARA LA SEGURIDAD”**

Fecha y lugar de realización. 1er cuatrimestre 2009.  
Nombres del docente: O. Petcoff  
Departamento Ing. Industrial

Curso de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
**“RADIOFÍSICA SANITARIA”**

Fecha y lugar de realización. 1er cuatrimestre 2009.  
Nombres del docentes: O. Bettin  
Departamento Ing. Industrial

Curso de Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo  
**“RIESGO MECÁNICO Y SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN”**

Fecha y lugar de realización. 2º cuatrimestre 2009.  
Nombres de docentes: S. Serrano; S. Calatabiano  
Departamento Ing. Industrial

Curso de Posgrado

**“APLICACIÓN DE FLUIDOS COMPRIMIDOS EN LA INDUSTRIA PETROLÍFERA,  
FARMACÉUTICA Y ALIMENTARIA – FUNDAMENTOS FÍSICO-QUÍMICOS Y  
ASPECTOS TECNOLÓGICOS”**

Nombre del docentes: Dr-Ing. Philip Jaeger  
Technische Universität Hamburg-Harburg TUHH, Alemania

Curso de Posgrado

**“MODELADO COMPUTACIONAL EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES”**

Nombre del docentes: Dr. Alejandro Rey  
Univ. McGill, Montreal, Canadá.



Curso de Posgrado

"NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS"

Nombre del docentes: Dr. Iñaki Mondragon

Universidad del País Vasco, San Sebastián, España.

Curso de Posgrado

"MÉTODO DE RIETVELD PARA EL REFINAMIENTO DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS"

Nombres de docentes: Dr. Victor Galván Josa, Lic. Silvina Limandri

Universidad Nacional de Córdoba.

Curso de Carrera Docente

"ARMÓNICOS EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS"

Nombre del docente: G. E. Kazlauskas

Noviembre-diciembre, 2009

Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Curso de Posgrado

"PRINCIPLES OF ATOMIC FORCE MICROSCOPY (AFM)"

Nombre del docente: Dra. Marina Giannotti

Grupo Nanoprobes and Nanoswitches, Instituto de Bioingeniería de Catalunya, (IBEC)/Universidad de Barcelona

Facultad de Ingeniería .

Curso de Posgrado

"BIOFUNCTIONALIZATION OF BIODEGRADABLE POLYMERIC SURFACES FOR REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS"

Nombre del docente: Dr. Miguel Angel Mateos-Timoneda

Grupo Bio/non-bio Interactions for Regenerative Medicine

Instituto de Bioingeniería de Catalunya (IBEC)

Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"NANOESTRUCTURAS POLIMÉRICAS 1D CON DIMENSIONES AJUSTADAS. DESDE LA PREPARACIÓN A LAS APLICACIONES"

Nombre del docente: Dra. Carmen Mijangos, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros de Madrid

Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"TRIBOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS"

Nombre del docente: Dr. Esteban D. Broitman

Carnegie Mellon University, Pittsburgh, EE.UU.

Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"DIFRACCIÓN DE RAYOS-X CON INCIDENCIA RASANTE Y REFLECTOMETRÍA DE RAYOS-X",

Nombre del docente: Dr. Diego G. Lamas

Centro de Investigaciones en Sólidos, CITEFA-CONICET



---

Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"PROCESSING OF POLYMER NANOCOMPOSITES REINFORCED WITH POLYSACCHARIDE NANOCRYSTALS"

Nombre del docente: Dr. Alain Dufresne  
Grenoble Institute of Technology, Francia  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"NON-OHMIC AND DIELECTRIC FEATURES OF  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ -BASED POLYCRYSTALLINE DEVICES"

Nombre del docente: Prof. Paulo Roberto Bueno  
Instituto de Química, Araraquara, Brasil  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"IMPLANTACIÓN DE PROYECTOS PILOTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA EN LAS UNIVERSIDADES BRASILEÑAS BASADOS EN LA EXPERIENCIA NORTEAMERICANA (USA)"

Nombre del docente: Prof. Paulo Roberto Bueno  
Instituto de Química, Araraquara, Brasil  
Facultad de Ingeniería..

Curso de Posgrado

"CELDA SOLARES DE NANOTUBOS DE ZNO SENSIBILIZADOS POR COLORANTES - TRANSPORTE DE ELECTRONES"

Nombre del docente: Prof. Márcio de Sousa Góes  
Instituto de Química, Araraquara, Brasil  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POROSOS Y NANOESTRUCTURADOS CON POSIBLES APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES",

Nombre del docente: Lic. Alejandro Vilchez Villalba  
Instituto de Química Avanzada de Cataluña  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"COMPUTATIONAL THERMODYNAMICS OF BINARY MONODISPERSED COMPRESSIBLE POLYMER SOLUTIONS"

Nombre del docente: Dr. Alejandro Rey, James McGill Profesor  
McGill University, Montreal, Canada  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado

"MODELING LIQUID CRYSTALS MATERIALS AND PROCESSES IN BIOLOGICAL SYSTEMS"

Nombre del docente: Dr. Alejandro Rey



---

McGill University, Montreal, Canada  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado  
"TECNOLOGÍAS NO CONVENCIONALES DE MOLDEO POR INYECCIÓN"  
Nombre del docente: Prof. Júlio Viana  
Universidade do Minho, Portugal  
Facultad de Ingeniería.

Curso de Posgrado  
"MODELING STRUCTURE AND DYNAMICS OF CARBONACEOUS MESOPHASES:  
A TEN YEAR COLLABORATION WITH THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION  
CENTER FOR ADVANCED FIBERS AND FILMS"  
Nombre del docente: Dr. Alejandro Rey, James McGill Profesor  
McGill University, Montreal, Canada  
Facultad de Ingeniería.

## **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EXTENSIÓN**

Título: "CAPACITACIÓN EN MECANIZADO CNC" .  
Facultad de Ingeniería- UNMDP.  
Dirigido a personal técnico Area Metalmecánica, de empresas industriales locales.  
Nombres de 3 docentes: O.J. Moncada, M.D. Echeverría, A.D. Sosa.

Título: "TEORÍA DE FUNCIONAMIENTO Y PRÁCTICAS DE UTILIZACIÓN DEL  
OSCILOSCOPIO DIGITAL"  
Fecha y lugar de realización: 1º cuatrimestre 2009, Facultad de Ingeniería, UNMDP.  
Nombres de docentes: R. R. Rivera, W. A. Gemín, R. M. Hidalgo.  
Entidad beneficiaria: ESKABE S.A.

Título: "TECNOLOGÍA DE PRODUCTOS PESQUEROS".  
Fecha y lugar de realización: Facultad de Ingeniería, UNMDP, 16 al 20 de noviembre  
de 2009  
Nombres de docentes  
Coordinadora: A. Cantalupi  
Equipo docente  
Nombre del docente: Ing. Ana María Cantalupi. Profesora FI-UNMDP. Coordinadora  
AUSAL- Mar del Plata

Título: "PROCESAMIENTO POST COSECHA DE PRODUCTOS  
FRUTIHORTÍCOLAS"  
Docente: S. Roura  
Fecha y lugar de realización: Agosto 2008 a Julio 2009.  
Facultad de Ingeniería. UNMDP.



## ACCIONES DE TRANSFERENCIA

Proyectos Ejecutados.

### EMPRESA

| EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| METROGAS S.A.                                                                                                                                                                                                                                     | Convenio específico de cooperación INTEMA-Metrogas S.A.<br>Desarrollo de un sistema para detectar cañerías plásticas subterráneas empleando un material conductor y un compuesto polímero-cerámico con propiedades ferromagnéticas.                                                                                                                                                                                                                                        |
| CINI/SIDERCA SAIC                                                                                                                                                                                                                                 | Contrato de servicios de innovación tecnológica. Materiales refractarios de uso en la industria siderúrgica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DAK AMERICAS<br>ARGENTINA S.A.                                                                                                                                                                                                                    | Determinación de tiempo de cristalización de diferentes muestras de PET por calorímetro diferencial de barrido (DSC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| REINFORCED PLASTIC<br>S.A.<br>BOLLANDY Y<br>COMPAÑÍA S.A.<br>ALUAR ALUMINIO<br>ARGENTINO SAIC<br>OBRAS SANITARIAS<br>MDP SOCIEDAD DEL<br>ESTADO<br>PETROBRAS ENERGÍA<br>S.A.<br>OCCIDENTAL ARG.<br>EXPLORATION AND<br>PRODUCTION INC.<br>GIE S.A. | Difusión de especies de bajo peso molecular en ductos de ERFV<br><br>Determinación de corrosividad de agua.<br><br>Ensayos para controlar propiedades de laca<br>Análisis técnico de causas raíz para la salida de servicio de la planta de bombeo OSSE Plaza Mitre<br><br>Análisis químicos y estudios microestructurales.<br><br>Análisis de falla cañerías de ERFV<br><br>Caracterización mecánica proyecto Hot Tap. Análisis químico espectrométrico Proyecto fuga PH. |
| CAMUZZI GAS<br>PAMPEANA S.A.<br>INDUSTRIAS DEL SUR<br>S.R.L.<br>MASISA ARGENTINA<br>S.A.                                                                                                                                                          | Calificaciones de electrofusionista<br><br>Diseño de Marco para congelado en placas<br><br>Análisis químico de dureza y micro estructural de una pieza suministrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| COOP. BATÁN OBRAS<br>Y SERVICIOS<br>PÚBLICOS LTDA.                                                                                                                                                                                                | Calificación de fusionistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



---

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAMILETTI ANA MARÍA                                                                                                          | Determinación de índice de densidad ASTM D792. Determinación de índice de fluencia ASTM D1238.                                                                        |
| CIDEGAS S.A.                                                                                                                 | Análisis mecánico de fractura de cilindros                                                                                                                            |
| CENTRALES DE LA<br>COSTA ATLÁNTICA S.A.<br>RED. SERVICIO S.R.L.                                                              | Análisis químico espectrométrico<br>Calificación de Electrofusionista                                                                                                 |
| SAN ANTONIO<br>INTERNACIONAL S.R.L.<br>PABLO ROMERO                                                                          | Análisis químico y ensayos de dureza M ET 1581 1576<br>Calificación de Electrofusionista                                                                              |
| COARCO S.A.                                                                                                                  | Informe técnico gasoducto contrato de exportación llave en mano decreto 870                                                                                           |
| ROCMA S.A.                                                                                                                   | Calificación de electrofusionista                                                                                                                                     |
| BAFIR S.A.                                                                                                                   | 2 dsc de baja temperatura para elastómeros según norma vda 675116                                                                                                     |
| EMGASUD S.A.                                                                                                                 | Recalificaciones de fusionistas                                                                                                                                       |
| TECHAR S.R.L.                                                                                                                | DSC de película para envases flexibles                                                                                                                                |
| CAMUZZI GAS<br>PAMPEANA S.A.<br>INGENIERÍA ALSAT<br>S.R.L.<br>CONSORCIO                                                      | Calificación de fusionistas<br>Calificación de termofusionistas<br>Caracterización de material de bolardos y tensor                                                   |
| PORTUARIO REGIONAL<br>DE MAR DEL PLATA<br>INTENDENCIA NAVAL<br>MAR DEL PLATA<br>ING. BODEGA<br>CONSTRUCCIONES<br>VICARP S.A. | Extracción de muestras y determinación de densidad astm d1622<br>Calificación de electrofusionista<br>Análisis comparativo de válvulas de motor de combustión interna |
| CIDEGAS S.A.                                                                                                                 | Análisis mecánico de fractura de cilindros                                                                                                                            |
| EMGASUD S.A.                                                                                                                 | Calificación de fusionistas                                                                                                                                           |
| ROCMA S.A.                                                                                                                   | Calificación de electrofusionista                                                                                                                                     |
| PETROQUÍMICA S.A.                                                                                                            | Ensayo de impacto multiaxial                                                                                                                                          |
| SINTEC S.A.                                                                                                                  | Análisis de causa raíz de fallas en transformadores                                                                                                                   |



---

|                                                             |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REDES EXCON S.A.                                            | Calificaciones de electrofusionista                                                                    |
| COOP. PROV. OBRAS Y<br>SERVICIOS P SAN<br>CLEMENTE DEL TUYU | Calificación de electrofusionista                                                                      |
| PVC TECNOCOM S.A.                                           | Ensayo de impacto charpy y resistencia al impacto en tracción                                          |
| CAMILETTI ANA MARÍA<br>POLITUB                              | Determinación de índice de densidad ASTM D 792. Determinación de índice de fluencia ASTM D 1238.       |
| GARRIDO CARMELO E<br>HIJOS S.R.L.                           | Análisis químico espectrométrico proyecto b/p libertad                                                 |
| LUMATEC S.R.L.                                              | Espectroscopía infrarroja de muestras de quitosano                                                     |
| COOPERATIVA<br>ELÉCTRICA PUEBLO<br>CAMET                    | Calificaciones de electrofusionista. Calificación de termofusionista                                   |
| MATERIA<br>OLEOCHEMICALS                                    | Caracterización de cuchilla plástica                                                                   |
| QUÍMICOS ESIOD S.A.                                         | Espectroscopía infrarroja de muestras de EDTA                                                          |
| RUBÉN BAILLEAU                                              | Análisis químico espectrométrico proyecto velero Kenku                                                 |
| INDUSTRIAS DE<br>TÉCNICAS<br>CONSTRUCTIVAS S.A.             | Calificación de procedimientos de soldadura                                                            |
| PETROBRAS S.A.                                              | Curso de capacitación de RR HH de tuberías plásticas                                                   |
| PETROKEN<br>PETROQUÍMICA<br>ENSENADA S.A.                   | Curso de capacitación de RR HH. Comportamiento mecánico de los polímeros. Ensayo de impacto multiaxial |
| TENARIS UNIVERSITY                                          | Seminario Materials Science Overview and Applications. Part: Ceramic Materials.                        |
| UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DEL                                 | Curso de capacitación de RR HH. Liderazgo y motivación. Ciclo de jornadas de Inserción Laboral         |



---

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LITORAL<br>SIDERAR S.A.                                                                                                         | Desarrollo de bolsas protectoras para tolvas en fundiciones CAD                                                                                                   |
| INDUSTRIAS DEL<br>SUR S.R.L.<br>MASISA ARGENTINA<br>S.A.                                                                        | Diseño de Marco para congelado en placas<br>Análisis químico de dureza y micro estructural de una pieza suministrada                                              |
| COOP. BATÁN<br>OBRAS Y SERVICIOS<br>PÚBLICOS LTDA.<br>CAMILETTI ANA<br>MARÍA                                                    | Calificación de fusionistas<br>Determinación de índice de densidad ASTM D792.<br>Determinación de índice de fluencia ASTM D1238.                                  |
| CIDEGAS S.A.                                                                                                                    | Análisis mecánico de fractura de cilindros                                                                                                                        |
| CENTRALES DE LA<br>COSTA ATLÁNTICA<br>S.A.<br>RED. SERVICIO<br>S.R.L.<br>SAN ANTONIO<br>INTERNACIONAL<br>S.R.L.<br>PABLO ROMERO | Análisis químico espectrométrico<br>Calificación de Electrofusionista<br>Análisis químico y ensayos de dureza M ET 1581 1576<br>Calificación de Electrofusionista |
| COARCO S.A.                                                                                                                     | Informe técnico gasoducto contrato de exportación llave en mano decreto 870                                                                                       |
| ROCMA S.A.                                                                                                                      | Calificación de electrofusionista                                                                                                                                 |
| BAFIR S.A.                                                                                                                      | 2 dsc de baja temperatura para elastómeros según norma vda 675116                                                                                                 |
| EMGASUD S.A.                                                                                                                    | Recalificaciones de fusionistas                                                                                                                                   |
| TECMAR S.R.L.                                                                                                                   | DSC de película para envases flexibles                                                                                                                            |
| CAMUZZI GAS<br>PAMPEANA S.A.                                                                                                    | Calificación de fusionistas                                                                                                                                       |



|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INGENIERÍA ALSAT<br>S.R.L.<br>CONSORCIO<br>PORTUARIO<br>REGIONAL DE MAR<br>DEL PLATA<br>INTENDENCIA NAVAL<br>MAR DEL PLATA<br>ING. BODEGA<br>CONSTRUCCIONES<br>VICARP S.A. | Calificación de termofusionistas<br><br>Caracterización de material de bolardos y tensor<br><br><br>Extracción de muestras y determinación de densidad astm<br>d1622<br>Calificación de electrofusionista<br>Análisis comparativo de válvulas de motor de combustión interna |
| CIDEGAS S.A.                                                                                                                                                               | Análisis mecánico de fractura de cilindros                                                                                                                                                                                                                                   |
| EMGASUD S.A.                                                                                                                                                               | Calificación de fusionistas                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ROCMA S.A.                                                                                                                                                                 | Calificación de electrofusionista                                                                                                                                                                                                                                            |
| PETROQUÍMICA S.A.                                                                                                                                                          | Ensayo de impacto multiaxial                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SINTEC S.A.                                                                                                                                                                | Análisis de causa raíz de fallas en transformadores                                                                                                                                                                                                                          |
| REDES EXCON S.A.                                                                                                                                                           | Calificaciones de electrofusionista                                                                                                                                                                                                                                          |
| COOP. PROV. OBRAS<br>Y SERVICIOS P SAN<br>CLEMENTE DEL<br>TUYU<br>PVC TECNOCOM S.A.                                                                                        | Calificación de electrofusionista<br><br><br>Ensayo de impacto charpy y resistencia al impacto en tracción                                                                                                                                                                   |
| CAMILETTI ANA<br>MARÍA POLITUB                                                                                                                                             | Determinación de índice de densidad ASTM D 792.<br>Determinación de índice de fluencia ASTM D 1238.                                                                                                                                                                          |
| GARRIDO CARMELO<br>E HIJOS S.R.L.<br>LUMATEC S.R.L.                                                                                                                        | Análisis químico espectrométrico proyecto b/p libertad<br>Espectroscopía infrarroja de muestras de quitosano                                                                                                                                                                 |
| COOPERATIVA<br>ELÉCTRICA PUEBLO                                                                                                                                            | Calificaciones de electrofusionista. Calificación de<br>termofusionista                                                                                                                                                                                                      |



---

|                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAMET<br>MATERIA<br>OLEOCHEMICALS                                    | Caracterización de cuchilla plástica                                                                                                                                                      |
| QUÍMICOS ESIOD<br>S.A.<br>RUBÉN BAILLEAU                             | Espectroscopía infrarroja de muestras de EDTA<br>Análisis químico espectrométrico proyecto velero Kenkku                                                                                  |
| INDUSTRIAS DE<br>TÉCNICAS<br>CONSTRUCTIVAS<br>S.A.<br>PETROBRAS S.A. | Calificación de procedimientos de soldadura<br>Curso de capacitación de RR HH de tuberías plásticas                                                                                       |
| PETROKEN<br>PETROQUÍMICA<br>ENSENADA S.A.<br>TENARIS<br>UNIVERSITY   | Curso de capacitación de RR HH. Comportamiento mecánico de los polímeros. Ensayo de impacto multiaxial<br>Seminario Materials Science Overview and Applications. Part: Ceramic Materials. |
| UNIVERSIDAD<br>NACIONAL DEL<br>LITORAL<br>SIDERAR S.A.               | Curso de capacitación de RR HH. Liderazgo y motivación. Ciclo de jornadas de Inserción Laboral<br>Desarrollo de bolsas protectoras para tolvas en fundiciones CADI                        |



## **SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

**SECRETARIA a cargo de la Sra. Vicedecana Dra. Virginia L. Ballarín**

### **MISIÓN**

Asistir al Decano proponiendo medidas conducentes para la realización y mejoramiento de las tareas de investigación y de posgrado de la Unidad Académica.

### **FUNCIONES**

- entender en la coordinación y dirección de las actividades de las dependencias a su cargo.
- Participar en las acciones de coordinación a nivel de la Universidad con los Secretarios respectivos de las restantes Unidades Académicas y los equivalentes de la Universidad.
- Entender en la formulación del proyecto de presupuesto de su área.
- Efectuar las autorizaciones de gastos inherentes a partidas y programas de su área.
- Entender en la organización de cursos, seminarios, ciclos de conferencias relacionadas con las actividades de posgrado e investigación.
- Coordinar la labor de los institutos o departamentos en lo referente al área de posgrado e investigación.
- Elevar al Decano los planes de investigación de los distintos institutos.
- Dirigir y centralizar la información sobre actividades de posgrado e investigación que se desarrollen en la Unidad Académica.
- Efectuar los registros necesarios para la adecuada información de la labor de posgrado, incluyendo docencia, así como lo referente a los antecedentes de la labor académica de los alumnos de posgrado.
- Coordinar y centralizar la información sobre presupuestos y aranceles.



- Intervenir en lo referente a la expedición de certificados y constancias de posgrado.
- Gestionar las publicaciones del área.
- Entender en la relación con organismos externos vinculados con investigación o la financiación de la misma.
- Fiscalizar el cumplimiento de las reglamentaciones que, sobre los temas de su incumbencia, emanen de los órganos de gobierno.
- Entender en la planificación, ejecución y control de gestión de las tareas que en investigación y docencia de cuarto nivel se desarrollen en la Facultad.
- Proponer al Decano la política de investigación, la que será sometida a consideración del consejo Académico.

## INTRODUCCIÓN

Más de doscientos cincuenta personas desarrollan tareas de investigación en la Facultad de Ingeniería. Son docentes – investigadores con dedicación exclusiva, miembros de las carreras de investigador y del personal de apoyo, -técnicos-, del CONICET y de la CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires), becarios de investigación de distintas instituciones y estudiantes de grado y de postgrado. Los resultados de sus actividades de I+D+i son publicadas en revistas especializadas nacionales e internacionales, en general con referato y de amplia difusión. El Proyecto PROMEI al final de su concreción, en el rubro mejoramiento de recursos humanos, permitirá incrementar la dedicación a exclusiva de hasta 51 docentes. A la fecha ya se incorporaron 39. Esta política sin duda beneficiará a los Grupos de I+D+i.

Por su parte el objetivo de la formación de postgrado, flexible e interdisciplinaria, al más alto nivel es lograr que nuestros graduados sean capaces de realizar investigación y desarrollo, de crear nuevas tecnologías, consolidando la vinculación y transferencia y aportando al proceso de innovación tecnológica a fin de propiciar una mayor competitividad industrial. Es decir, dar respuesta a las necesidades del conjunto de la sociedad, aportar a lograr una mejor calidad de vida.

En relación a la actividad de los Grupos de I+D+i, cabe mencionar que los mismos se vinculan con la docencia y con el sector productivo, con Institutos, Centros y Grupos nacionales y del exterior, lo que constituye una motivación permanente en la búsqueda de la excelencia.

## SÍNTESIS DE ACTIVIDADES. Año 2009

### Becas y Subsidios a Proyectos



La Facultad de Ingeniería continuó participando en el concurso de becas y subsidios a Proyectos de Investigación. Los resultados del Concurso de Becas de UNMdP del año 2008, que comenzaron el 1° de Abril de 2009, indican el otorgamiento de diez (10) becas para nuestra Institución, cuya distribución es la siguiente: 1 beca de Formación superior, 2 becas de Iniciación y 7 becas para Estudiante Avanzado.

**BECARIOS LLAMADO 2008 - BECAS OTORGADAS POR OCS 001/09  
(para ser efectivas a partir del 1/04/2009)**

**CATEGORÍA: FORMACIÓN SUPERIOR**

| POSTULANTE     | DIRECTOR                  | CODIRECTOR     |
|----------------|---------------------------|----------------|
| DAGA, Bernardo | Boeri, Roberto<br>Enrique | No corresponde |

**CATEGORÍA: INICIACION**

| POSTULANTE                             | DIRECTOR                    | CODIRECTOR                  |
|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MONTINI BALLARÍN,<br>Floencia          | Abraham, Gustavo<br>Abel    | Frontini, Patricia<br>María |
| VIAU, Gastón (Renuncia al<br>01/09/09) | Frontini, Patricia<br>María | No Corresponde              |

**CATEGORÍA: ESTUDIANTE AVANZADO**

| POSTULANTE                    | DIRECTOR                     | CODIRECTOR                 |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| PUGLIESE, Silvina Norma       | Marcovich, Norma<br>Esther   | Aranguren, Mirta<br>Inés   |
| KOTLAR, Nicolás               | Reboredo, María<br>Marta     | Castro, Miriam<br>Susana   |
| COMAS, Diego <u>Sebastián</u> | Ballarín, Virginia<br>Laura  | No corresponde             |
| URIZ, Alejandro José          | Tulli, Juan Carlos           | Gonzalez, Estaban<br>Lucio |
| MURA, Lucas Martín            | Castiñeira Moreira,<br>Jorge | Tulli, Juan Carlos         |
| HADAD, Matías Nicolás         | Carrica, Daniel              | Uicich, Gustavo            |
| ANTOSZCZUCK, Pablo<br>Daniel  | Benedetti, Mario             | Uicich, Gustavo            |

**Reglamentación**

Se participó activamente de las actividades desarrolladas por la Comisión Asesora de la Secretaría de Investigación e Innovación Tecnológica del Rectorado. Se considera que se han logrado avances importantes en lo que a normas se refiere, aunque resta darle continuidad a diversas cuestiones, a fin de lograr un armonioso funcionamiento del sistema.



---

## SÍNTESIS DE ACTIVIDADES. Año 2009

### Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores

En el 2009 se abrió la 4° Convocatoria de Categorización, según lo establecido por la Resolución Conjunta SPU N° 1 y SACT N° 1 del 12/01/09 y el Manual de Procedimientos aprobado por Resolución ME N° 1879/08. En la Unidad Académica se decepcionaron 171 solicitudes.

### Becas y subsidios a proyectos

Desde el año 2007 existen 26 grupos reconocidos que llevan adelante los 59 proyectos de I+D+i mencionados, financiados por la UNMdP y por otras Instituciones del país y del exterior.

Nuestros docentes investigadores han publicado innumerables trabajos en el período informado los cuales se incluyen en la sección publicaciones de esta memoria.

Entre las actividades desarrolladas durante 2009 y 2010 se incluyen las siguientes:

La Ing. Adriana Scandurra continuó participando como miembro del Comité de Bioética de la Universidad. Este comité se dedica a:

- Organización de encuentros mensuales con la comunidad para abordar problemáticas tales como: Identidad y memoria, medioambiente, poblaciones vulnerables.
- Elaboración de dictámenes bioéticos en base a las numerosas solicitudes recibidas desde diferentes Juzgados.
- Evaluación de protocolos de investigación respecto a la manipulación y experimentación con animales.
- Organización de conferencias sobre temas de interés actual (ej: "Agrocombustibles y agrotóxicos", la crisis moral del posmodernismo, etc.).

La Dra. Alicia Fraga participó en representación de la Facultad de Ingeniería en la organización de la Editorial de la Universidad (EUDEM). El Consejo Editorial está constituido por representantes de las Unidades Académicas y del Rectorado. El propósito de la editorial es el de difundir, en beneficio del conjunto de la sociedad que la sostiene y de la propia Institución, la producción cultural tanto de sus miembros como de autores externos, a través de la publicación de obras que aporten valor diferencial, siempre y cuando respondan a criterios de rigor y calidad académicos. Sus objetivos básicos son:

- Buscar, estimular y seleccionar, según los principios de calidad, imparcialidad y transparencia que se establezcan, las obras para editar.
- Definir líneas de interés a través de series y colecciones.



- Garantizar la calidad de las publicaciones en cuanto a contenido y diseño.
- Definir políticas de promoción, distribución y comercialización de las obras editadas.
- De esta manera, se espera que la EUDEM, concebida como un instrumento de cultura, genere aportes de genuinos conocimientos y difunda las producciones de los investigadores y docentes, tanto en ámbitos nacionales como internacionales.

El Consejo Editorial trabajó en:

- la elaboración de las políticas de publicaciones de la Editorial Universitaria de Mar del Plata, que deben ser aprobadas anualmente por el Consejo Superior.
- el establecimiento de los criterios de calidad que garanticen el máximo nivel académico de la Editorial.
- la definición de las series y colecciones de la Editorial, estableciendo además su perfil.
- la designación de los miembros de los comités asesores
- la discusión de los mecanismos de financiación.
- Entre los resultados alcanzados podemos mencionar:
- la aprobación de la OCS N° 1286/06 en la que se constituye una nueva estructura y las pautas para el funcionamiento de EUDEM,
- la elaboración de procedimientos para la recepción y evaluación de manuscritos que se deseen publicar,
- la planificación del plan estratégico editorial, el que se ha orientado a la construcción de un FONDO EDITORIAL y la PLANIFICACIÓN DE PUBLICACIONES, una organización del material por editarse dentro de la EUDEM, según dos estrategias operativas:
- SERIES EDITORIALES: maneras permanentes de catalogación editorial,
- COLECCIONES: maneras planificadas de catalogación editorial según programas temporales (todavía a la espera de autofinanciación e inversión de ganancias).
- Estas estrategias organizativas se irán articulando paulatinamente con campañas de información y publicidad de un MODELO DE PRESTIGIO Y CALIDAD EDITORIAL que logre el más amplio consenso en la comunidad universitaria y convoque a los autores entre los grupos de investigación y profesionales egresados, tanto como a otros autores de otras universidades de trayectoria y autoridad en sus competencias académicas.

### **Grupos de investigación**

Como complemento a la información que se brinda en la presente Memoria – Informe de Gestión, se agrega la siguiente Tabla que resumen los Grupos de I+D+i existentes, su responsable y departamento del cual dependen.

### **Grupos de Investigación**



| <u>Departamentos</u> | <u>GRUPOS</u>                                           | <u>Responsable</u>                                                         | <u>Ordenanza de Creación</u> |
|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ELÉCTRICA            | LAT (Lab. Alta Tensión)                                 | Ing. Claudio Oscar Dimenna /Ing. Gustavo Bacino<br>Ing. Juan Suárez        | OCA 349/91<br>OCA 749/94     |
|                      | Grupo de Estudios de Energías Alternativas y Ambiente   | Ing. Máxima Menna                                                          | OCA 266/00                   |
|                      | Grupo de Investigación y Desarrollo en GeoTecnologías   | Ing. Pedro Prado                                                           | OCA 414/05                   |
|                      |                                                         |                                                                            |                              |
| ELECTRÓNICA          | Bioingeniería                                           | Dr. Claudio Gonzalez                                                       | OCA 349/91                   |
|                      | LAC (Lab. Comunicaciones)                               | Ing. Fernando M. Clara                                                     | OCA 349/91                   |
|                      | Lab. Componentes Electrónicos                           | Ing. Juan Carlos Tulli                                                     | OCA 349/91                   |
|                      | LIC (Lab. Instrumentación y Control)                    | Ing. Arturo Ganoso                                                         | OCA 349/91                   |
|                      | LPMS                                                    | Ing. Mario Benedetti                                                       | OCA 349/91                   |
|                      | Lab. Procesos y Med. de Señales                         | Ing. Manuel González                                                       | OCA 349/91                   |
| FISICA               | Mecánica Estadística y Sistemas no Lineales             | Dr. Miguel Arizmendi<br>Dr. Daniel Avalos                                  | OCA 349/91                   |
|                      |                                                         |                                                                            |                              |
| INDUSTRIAL           | Ingeniería Económica. Calidad e Investigación Operativa | Ing. Adolfo Onaine<br>Ing.. Aurora Zugarramurdi                            | OCA 198/96                   |
|                      | Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente               | Ing. Bernardo Pascual                                                      | OCA 1358/07                  |
| MATEMÁTICA           | Matemática Aplicada a la Ingeniería                     | Prof. Ricardo Barbano<br>Ing. Gloria Frontini                              | OCA 097/97                   |
|                      | Grupo de ingeniería en desarrollos informáticos (GIDI)  | Lic. Carlos Rico                                                           | OCA 1363/07                  |
|                      | Enseñanza de la Matemática en Carreras de Ingeniería    | Dra. Emilce Moler                                                          | OCA 1442/07                  |
|                      | Inteligencia Artificial Aplicada a Ingeniería           | C.C. Raquel Huapaya                                                        | OCA 349/91                   |
| MATERIALES           |                                                         | Dr. Hugo López Montenegro                                                  |                              |
| MECÁNICA             | Tecnología Mecánica                                     | Ing. Santiago Urquiza                                                      | OCA 349/91                   |
|                      | Lab. de Tribología                                      | Ing. Osvaldo Julio Moncada                                                 | OCA 249/97                   |
|                      | Ingeniería Asistida por Computación                     | Ing. Hugo Ortiz                                                            | OCA 531/97                   |
|                      |                                                         | Dr. Guillermo Lombera                                                      |                              |
| QUÍMICA              | G.I.B. (Ingeniería Bioquímica)                          | Dra. Carmen Riccardi<br>Dr. Froilán González                               | OCA 349/91                   |
|                      | G.II.A. (Grupo Ing. en Alimentos)                       | Dra. Sara Roura                                                            | OCA 271/97                   |
| INTEMA               | Catalizadores y Superficies Cerámicos                   | Director:<br>Dr. Roberto Boeri<br>Dr. Celso Aldao<br>Dr. José Manuel Porto | OCA 349/91<br>OCA 349/91     |
|                      |                                                         |                                                                            |                              |
|                      |                                                         |                                                                            |                              |
|                      |                                                         |                                                                            |                              |



|  |            |                              |            |
|--|------------|------------------------------|------------|
|  | Corrosión  | López<br>Dra. Silvia Simison | OCA 349/91 |
|  | Metalurgia | Ing. Jorge Antonio Sikora    | OCA 349/91 |
|  | Polímeros  | Dr. Roberto Williams         | OCA 349/91 |
|  | Soldadura  | Dr. Adrián Cisilino          | OCA 349/91 |

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### FINANCIADOS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Los 59 Proyectos de Investigación recibieron en el 2009 un total de \$ 188.400

| <i>Director</i>                 | <i>Nombre</i>                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALDAO, Celso Manuel             | Fenómenos interfaciales y de difusión.                                                                           |
| ALVAREZ, Vera<br>Alejandra      | Materiales compuestos utilizados en la fabricación de palas eólicas                                              |
| ARIZMENDI,<br>Constancio Miguel | Sistemas Complejos Fuera del equilibrio                                                                          |
| AVALOS, Daniel<br>Reynaldo      | Temas de la Ingeniería Física.                                                                                   |
| BALLARIN, Virginia<br>Laura     | Clasificación y análisis de señales e imágenes biomédicas.                                                       |
| BENEDETTI, Mario                | Convertidores de Potencia                                                                                        |
| BORRAJO<br>FERNANDEZ, Julio     | Síntesis y propiedades de Materiales Poliméricos Micro- y Nano-Estructurados                                     |
| BUSALMEN, Juan<br>Pablo         | Aspectos básicos y aplicaciones de desarrollo en microorganismos de interfases polarizables                      |
| CARELLA, José María             | Competencia entre entrecruzamiento y degradación de Poliolefinas, estudio experimental y modelamiento predictivo |
| CARRICA, Daniel<br>Oscar        | Procesamiento de Señales Aplicado a la Electrónica de Potencia                                                   |
| CASSANELLI, Anibal<br>Norberto  | Ingeniería de Proyectos, Estudio Mediante Modelos                                                                |
| CASTIÑEIRA<br>MOREIRA, Jorge    | Seguridad en la transmisión y almacenamietno de datos                                                            |
| CASTIÑEIRA<br>MOREIRA, Jorge.   | Teoría de la información y comunicaciones aplicada a las redes de datos.                                         |
| CERÉ, Silvia Marcela            | Materiales bioactivos utilizados en cirugía ortopédica: diseño y evaluación electroquímica.                      |



|                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CISILINO, Adrián Pablo     | Análisis multiescala de las propiedades mecánicas de materiales.                                                                                                                  |
| CLARA, Fernando Mario      | Evaluación de riesgo cardiovascular basada en análisis de onda de pulso arterial.                                                                                                 |
| CORRES, Guillermo          | La gestión de procesos y variables lógicas en las PyMES de la Región.                                                                                                             |
| CUADRADO, Teresita         | Biomateriales Poliméricos                                                                                                                                                         |
| CYRAS, Viviana Paola       | Uso de recursos renovables para la obtención de nuevos Nanocompuestos Biodegradables                                                                                              |
| DOMMARCO, Ricardo César    | Tribología. Estudio del Desgaste Mediante Ensayos de Laboratorio y de Campo                                                                                                       |
| FENOGLIO, Rosana Juana     | Desarrollo de sistemas catalíticos para la aplicación de tecnologías limpias en el tratamiento de efluentes con alta carga orgánica.                                              |
| FRONTINI, Gloria Lía       | Análisis y solución de problemas inversos para la identificación de propiedades de materiales                                                                                     |
| FRONTINI, Patricia Maria   | Deformación, fluencia y fractura de polímeros modificados. Determinación experimental y simulación a escala nano, micro y macrométrica en distintas condiciones de sollicitación. |
| GONZÁLEZ, Claudio Marcelo  | Microelectrónica. Diseño digital flexible.                                                                                                                                        |
| HAURE, Patricia Mónica     | Detoxificación de Aguas Residuales: Alternativas Integradas de Tratamiento                                                                                                        |
| HIDALGO, Roberto           | Instrumentación virtual: Estudio y desarrollo de interfases distribuidas en red para aplicaciones de medición, automatización y control.                                          |
| LARRONDO, Hilda Angela     | Aplicaciones de sincronización y control de CAOS                                                                                                                                  |
| LOMBERA, Guillermo Alfredo | Modelado Numérico del Proceso de Fricción Agitación (FSW) en Uniones Soldadas                                                                                                     |
| LOPEZ MONTENEGRO, Hugo     | Modelado Computacional de Fatiga en Sistemas Microelectromecánicos (MEMS)                                                                                                         |
| LORENZO, María Gabriela    | La enseñanza de las Ciencias Básicas (Matemáticas, Física y Química) durante el primer año de las carreras de Ingeniería                                                          |
| MACRI, Mario Guillermo     | Dinámica de perturbaciones en Motores Trifásicos de Inducción                                                                                                                     |
| MARCOVICH, Norma Esther    | Materiales compuestos para el desarrollo sustentable                                                                                                                              |
| MARTINEZ, Ricardo Antonio  | Fraginización por contacto con agua de fundiciones esferoidales austemperizadas (ADI) y aceros de alta resistencia                                                                |
| MENNA, Máximo Bernardo     | Estudio de alternativas para el aprovechamiento de recursos energéticos renovables en generación energética distribuida en el Sudeste de la Prov. de Buenos Aires.                |
| MOLER, Emilce Graciela     | Estrategias cognitivas, didácticas y semióticas para la optimización de la enseñanza de Matemática en carreras de Ingeniería.                                                     |
| MONCADA, Osvaldo Julio     | Tecnología de superficies para piezas de fundición esferoidal de pequeño espesor.                                                                                                 |



|                              |                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MONTEMARTINI, Pablo Ezequiel | Materiales compuestos de matriz polimérica. Vida residual y confiabilidad en servicio                                        |
| OTEGUI, José Luis            | Modelos de predicción de daño en componentes estructurales                                                                   |
| OYANGUREN, Patricia Angélica | Diseño de materiales fuincionales basados en redes poliméricas                                                               |
| PASCUAL, Bernardo Oscar      | Estudio del grado de desarrollo y aplicación de las técnicas de gestión de la calidad y ambientales en empresas regionales   |
| PASSONI, Lucia Isabel        | Inteligencia Computacional: Computación Granular, Regresión Difusa y Modelos de opiniones de expertos                        |
| PORTO LÓPEZ, José Manuel     | Fisicoquímica y diseño de materiales cerámicos                                                                               |
| PRADO, Pedro Osvaldo         | Tecnología GIS y Energía Eólica. Análisis y determinación de los parámetros técnicos para la localización de Parques Eólicos |
| REBOREDO, María Marta        | Nanocompuestos funcionales de matriz polimérica                                                                              |
| RICCARDI, Carmen Cristina    | Síntesis, caracterización y análisis termodinámico de copolímeros de bloque y sus nanoestructuras                            |
| ROURA, Sara Inés.            | Preservación de hortalizas orgánicas y productos derivados                                                                   |
| RUSECKAITE, Roxana Alejandra | Laminados biodegradables, adhesivos y espumas poliméricas basadas en recursos renovables.                                    |
| SIKORA, Jorge Antonio        | Transformaciones de fase en materiales metálicos obtenidos por colada                                                        |
| SIMISON, Silvia Noemi        | Inhibición de los procesos de corrosión.                                                                                     |
| SUAREZ, Juan Antonio         | Calidad de la Energía Eléctrica                                                                                              |
| TOMBA, Juan Pablo            | Caracterización de la dinámica molecular de homopolímeros y copolímeros en mezclas e Interfaces.                             |
| TULLI, Juan Carlos           | Desarrollos Tecnológicos Destinados a Mejorar la Calidad de Vida de Personas con Capacidades Diferentes                      |
| UICICH, Gustavo César        | Control de Corriente para inyección de Energía a la Red Eléctrica en Fuentes de Energías Renovables y Generación Distribuida |
| URQUIZA, Santiago Adrián     | Fluido dinámica computacional del sistema arterial                                                                           |
| VALLO, Claudia Inés          | Materiales fotopolimerizables para aplicaciones dentales.                                                                    |
| VAZQUEZ, Analía              | Materiales compuestos de matriz polimérica en base a recursos renovables                                                     |
| VAZQUEZ, Marcela Vivian      | Electrodeposición de películas delgadas para su empleo en celdas solares                                                     |
| YEANNES, María Isabel        | Análisis de factores biotecnológicos en la conservación de productos pesqueros basados en especies pelágicas y subutilizadas |
| ZUGARRAMURDI, Aurora         | Ingeniería Económica, calidad y optimización para la industria agroalimentaria                                               |

## FINANCIADOS POR OTRAS INSTITUCIONES



---

Proyectos de Cooperación Científica y Tecnológica Internacionales en realización

- “NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES OBTENIDOS POR INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS INORGÁNICAS EN MATRICES POLIMÉRICAS” Unidades Ejecutoras: Programa de Cooperación Científica Luis Santaló entre CONICET y CSIC de España. Coordinador en Argentina: Dr. Roberto J. J. Williams
- “DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE  $\text{CACU}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  PARA APLICAÇÕES EM DIELETRICOS, VARISTORES E SENSORES”. Entidades participantes: SECYT-CAPEs. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.
- “DESARROLLO DE DISPOSITIVOS CERÁMICOS NANOESTRUTURADOS BASADOS EN ÓXIDOS DE TI, SN Y ZN PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA (DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS CERÂMICOS NANOESTRUTURADOS BASEADOS EM ÓXIDOS DE TI, SN E ZN PARA APLICAÇÕES EM ELETRÔNICA)”. Entidades participantes: CONICET-CNPq. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.

Programa ERASMUS MUNDUS. Master Europeo “ADVANCED MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING” (AMaSE). Programa conjunto entre las siguientes universidades: Saarland University (Saarbrücken, Alemania) (Coordinadora del Proyecto), Luleå University of Technology (Luleå, Suecia), Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy, Francia), Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona, España). La Universidad Nacional de Mar del Plata participa como Universidad de terceros países. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.

Convenio de colaboración científica y académica INTEMA - Universidad Nagoya. Entidades participantes Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET), y el Laboratorio de Resistencia y Fractura de Materiales de la Universidad de Nagoya, Japón. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti

“MEDICIÓN DE LA TENACIDAD A FRACTURA DE MATERIALES HETEROGÉNEOS”. Proyecto MINCYT-SLO-08-08 de cooperación internacional Argentina–Eslovenia). Unidades Ejecutoras. Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET) y University of Maribor, Eslovenia. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.

“APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD TOPOLOGICA Y EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO A PROBLEMAS DE DISPERSIÓN ACÚSTICA”. Proyecto DA DA0806 de cooperación MINCYT-DAAD. Unidades Ejecutoras: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET) y el Departamento de Mecánica Aplicada de la Universidad de Braunschweig, Alemania. Coordinador en Argentina: Dr. Adrián Cisilino.

“NUEVOS ABSORBENTES Y CATALIZADORES PARA LA DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES BIORECALCITRANTES” AECI /9419/07. Unidades Ejecutoras: Universitat Rovira i Virgili, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinación en Argentina: Dra. Patricia Haure.



“CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES DE POLÍMEROS POR TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS”. Unidades Ejecutoras: Universidad de Valladolid, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinador en Argentina: Dr. Juan Pablo Tomba.

“DISEÑO Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS SOBRE METALES”. Convenio de Cooperación Internacional Brasil- Argentina- Colombia CNPq - Programa Sul Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia PROSUL. Coordinador en Argentina: Dra. Silvia Ceré

“SINTERIZACIÓN ULTRA-RÁPIDA DE MATERIALES CERÁMICOS POROSOS CONFORMADOS POR CONSOLIDACIÓN directa con almidón”. Entidades participantes: SECYT-CAPEs. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Dra. R. Kiminami. Coordinador en Argentina: Dra. Ana Lía Cavalieri y Dra. María Andrea Cameruci.

“DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF PARTIALLY AND / OR COMPLETELY BIODEGRADABLE POLYMER FILMS USING NANOCELLULOSES”. Unidades Ejecutoras: INTEMA (Argentina) – Bay Zoltán Institute for Materials Science and Technology (Hungría). Coordinador en Argentina: Dra. Norma E. Marcovich.

“MATERIAUX MICRO/NANO COMPOSITES ISSUS DE POLYMERES NATURELS DESTINES AU SECTEUR DE L'EMBALLAGE” ECOS-MINCYT (A08E02). Período: 2009-2011. Unidades Ejecutoras: Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques.- Institut National Polytechnique, Grenoble, Francia e INTEMA, Argentina. Responsables: coordinador en Francia: Dr. Alain Dufresne. Coordinador en Argentina: Dra. Mirta Aranguren.

“FLUIDOS SUPERCRÍTICOS COMO TECNOLOGÍA LIMPIA PARA LA OBTENCIÓN DE NUTRACÉUTICOS Y Biomateriales”. Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania. Responsable: PhD. Philip Jaeger – Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional de Río Cuarto – Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Responsable y Coordinador en Alemania: Dr. P. Jaeger. Coordinador en Argentina: Dra. María Alejandra Fanovich.

“MICRO Y NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BASADOS EN FIBRAS NATURALES Y ARCILLAS: COMPATIBILIZACIÓN, PROPIEDADES Y PROCESAMIENTO”. Unidades Ejecutoras: INTEMA (CONICET, Argentina) – ICBM (CNR, Italia). Período: 2009-2011. Responsables: Coordinador en Italia: Dra. Mariano Pracella. Coordinador en Argentina: Dra. Vera Álvarez

“REDE SUL-AMERICANA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS Y MECÂNICAS”. CNPq Brasil - Países Involucrados: Brasil, Argentina, Chile e Colombia. Responsable: Helcio Rangel Barreto Orlande. Coordinadora en Argentina: Dra. Gloria Frontini.

“EVALUACIÓN INTEGRADA DE LAS PROPIEDADES A NIVEL MACRO Y NANOMÉTRICO RELEVANTES A LAS PIEZAS MOLDEADAS POR INYECCIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN POLIPROPILENO (PO/07/003)” Entidades participantes: UNMdP - MINCYT (Argentina) / Universidade do Minho - FCT (Portugal) Período: 2008-2009. Responsable: Coordinador en Portugal: Prof. Antonio Pouzada. Coordinador en Argentina: Dra. Patricia Frontini.



“CRYSTALLIZATION AND PHASE DIAGRAMS OF BINARY BLENDS AND BLOCK COPOLYMERS OBTAINED FROM PCL/PS AND PCL/PMMA”. Entidad financiadora: (D11A – SAXSI – 8170) LNSL – Brasil. Directora: Dra. Carmen Riccardi.

“MODELING OF CASTING PROCESSES”. Entidades participantes INTEMA (Argentina) y University of Science and Technology (Cracow, POLONIA). Coordinador en Polonia: Dr. Edward Fras. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

“MATERIALS AND MANUFACTURING – CASTING”. Entidades participantes INTEMA (Argentina) y Jönköping University (Jönköping – Suecia). Coordinador en Suecia: Dr. Ingvar Svensson. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

### **Proyectos de Investigación Internacionales en realización**

“BACTERIAL WIRING FOR ENERGY CONVERSION AND REMEDATION”. Entidad financiadora: Comunidad Europea. Monto total otorgado: \$2.130.823. Monto recibido: \$877.162. Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

“ARRANGEMENT OF NANOPARTICLES IN PHASE SEPARATED SYSTEMS”. Entidad financiadora: Comunidad Europea. Monto total otorgado: € 40.000. Directora: Dra. Cristina Hoppe.

“ESTUDIO DE MECANISMOS DE FORMACIÓN DE INTERFASES EN MEZCLAS DE POLÍMEROS LÍQUIDO-SÓLIDO”. Entidad Financiadora: AECI (A/6060/06 – 2008). Monto recibido: \$25.000. Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

### **Proyectos de Investigación Nacionales en realización**

“PROPIEDADES MECÁNICAS GLOBALES Y DE SUPERFICIE DE MICRO Y NANO-COMPUESTOS DE Polipropileno.” Entidad financiadora: CONICET (PIP N° 112-200801). Directora: Dra. Patricia Frontini.

“SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA OXIDACIÓN DE FENOL EN MEDIO ACUOSO: UN ENFOQUE INTEGRAL”. Entidad Financiadora: CONICET. 2009-2011 (PIP 112-200801-01565). Directora: Dra. Patricia Haure.

“TRIBOLOGÍA. ESTUDIO DEL DESGASTE MEDIANTE TRABAJOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO”. Entidad Financiadora: CONICET (PIP 114-20080100422). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

“BIOMATERIALES Y MATERIALES FUNCIONALES CON NANOFIBRAS ELECTROHILADAS”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11420080100522). Director: Dr. Gustavo Abraham.

“PELÍCULAS DE DIÓXIDO DE ESTAÑO PARA DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080103062). Director: Dr. Celso Aldao.



“MEJORA DE LA CALIDAD DE PRODUCTOS METÁLICOS COLADOS: ESTUDIO Y CONTROL DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE DURANTE SU PROCESAMIENTO”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080102315). Director: Dr. Roberto Boeri.

“ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE FRAGILIZACIÓN ASISTIDA POR EL MEDIO EN FUNCIONES ESFEROIDALES AUSTEMPERIZADAS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11420080100433). Director: Dr. Ricardo Antonio Martínez.

“DESARROLLO DE MATERIALES CERÁMICOS NANO- Y MICROPARTICULADOS PARA LA OBTENCIÓN DE DISPOSITIVOS FUNCIONALES”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101851). Director: Dr. José Manuel Porto López.

“BIO Y MICRO/NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101265). Directora: M.Sc. María Marta Reboledo.

“DISEÑO DE LAMINADOS ACTIVOS BIODEGRADABLES Y ADHESIVOS BASADOS EN PROTEÍNAS, Y ESPUMAS TERMORRÍGIDAS A PARTIR DE ACEITE DE SOJA EPOXIDADO”. Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101837). Director: Dr. Pablo Marcelo Stefani.

“ESTUDIOS SOBRE SOLIDIFICACIÓN Y TRANSFORMACIONES DE FASE TENDIENTES A MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PIEZAS POR COLADA”. Entidad financiadora: FONCYT- ANPCyT (PICT N° 12-01127). Director: Ing. Jorge Sikora.

“DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS, ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS, MEDIANTE EL EMPLEO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICTO N° 33396). Director: Dr. José Juan Manuel Porto López

“DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CON ESPUMAS MICROCELULARES DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS”. Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT N° 07-1906). Director: Dr. José M. Carella.

“PROPIEDADES ÓPTICAS Y SUPERFICIALES DE MATERIALES POLIMÉRICOS NANO ESTRUCTURADOS”. Entidad financiadora: ANPCyT, (PICT/06 N° 00644). Director: Dr. Roberto J.J. Williams.

“REDES POLIMÉRICAS DE TERMO Y FOTOCURADO PARA APLICACIONES DE INTERÉS TECNOLÓGICO”. Entidad Financiadora: ANPCyT, (PICT/09 N° 00550). Directora: Dra. Claudia Vallo.

“MATERIALES AVANZADOS BASADOS EN NANOPARTÍCULAS INORGÁNICAS ENSAMBLADAS EN GELES FÍSICOS NANOESTRUCTURADOS”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/08 N° 00577). Directora: Dra. Crisitna Hoppe.

“OBTENCIÓN DE HIDROGELES POR FOTOPOLIMERIZACIÓN EMPLEANDO COMO AGENTES DE ENTRECRUZAMIENTO SILSESQUIOXANOS FUNCIONALIZADOS”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/09 N° 00346). Directora: Dra. María Lorena Gómez.



“MORFOLOGÍA DE LA SUPERFICIE DE SILICIO BAJO ATAQUE QUÍMICO ANISÓTROPO Y LA PRESENCIA DE ADSORBATOS”, Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/06). Director: Dr. Celso M. Aldao.

“UNA NUEVA GENERACIÓN DE POLÍMEROS COMPUESTOS: BIO-COMPUESTOS MACRO-MICRO Y NANO REFORZADOS”. Entidad Financiadora: ANPCyT (PICTO/06 N° 02153). Directora: Dra. Mirta I. Aranguren.

“DISEÑO DE MATERIALES POLIMÉRICOS A PARTIR DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/06 N° 01560). Directora: Dra. Analía Vazquez.

“OBTENCIÓN DE ARCILLAS ORGANOFÍLICAS DE INTERÉS INDUSTRIAL”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT N° 32379) Prestamo BID 1728. Director: Dr. Javier Perez

“MECÁNICA DE MATERIALES ANISÓTROPAS Y HETEROGÉNEAS”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT N° 007-1154). Director: Dr. Adrián Cisilino.

“SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS DE APLICACIONES INDUSTRIALES”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 1144/07). Directora: Dra. Marcela Vazquez.

“PELÍCULAS SUPERFICIALES SOBRE COBRE Y LATÓN AL ALUMINIO EN AGUA POTABLE. EFECTO DE LA PRESENCIA DE BACTERIAS, INHIBIDORES Y BIOCIDAS”, Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/05 N° 34112). Directora: Dra. Beatriz Valcarce.

“DIFUSIÓN Y DINÁMICA MOLECULAR DE POLÍMEROS EN MEDIO CONCENTRADO: MEZCLAS DE POLÍMEROS, COPOLÍMEROS E INTERFASES”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/06-0359). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

“DEGRADACIÓN TERMOQUÍMICA Y TERMOMECAÁNICA DE REFRACTARIOS ÓXIDO-C DE USO SIDERÚRGICO”. Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/08 -1887). Directora: Dra. Ana Lía Cavalieri.

“DESARROLLO DE SUPERFICIES HIGIÉNICAS A TRAVÉS DE RECUBRIMIENTOS BIOCIDAS POR SOL-GEL”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/07 1161). Director: Dr. Sergio Pellice.

“MATERIALES DE PROPIEDADES FUNCIONALES BASADOS EN ÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN SINTETIZADOS MEDIANTE ACTIVACIÓN MECANOQUÍMICA DE SÓLIDOS”. Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/09 1163). Director: Dr. Pablo Botta.

“MODELOS PARA EL ANÁLISIS Y LA PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA DE ALTOS CICLOS DE MATERIALES Y COMPONENTES METÁLICOS”. Entidad financiadora: FONCYT - ANPCyT (PICT2006-534). Director: Dr. Mirco Chapetti.

“EQUIPAMIENTO A ADQUIRIR: EQUIPO SERVOHIDRÁULICO PARA ENSAYOS DE FATIGA”. Entidad financiadora: ANPCyT (PME 2006/026). Director: Dr. Mirco Chapetti.



---

“CURSO DE RESIDUOS REGIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE CONTAMINANTES PERSISTENTES”. Entidad Financiadora: ANPCyT 2009-2011 (PICT 2007). Directora: Dra. Patricia Haure.

LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y PRODUCCIÓN FAMILIAR PARA EL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT CON RIESGO EN GRUPOS SOCIALES VULNERABLES”. Grupo de investigación sobre Urgencias del Hábitat, Facultad de Arquitectura, UNMDP, Arq. Fernando Cacopardo – INTEMA, M. Sc. María Marta Reboredo.

“PRESERVATION OF ORGANIC HORTICULTURAL CROPS AND DERIVED PRODUCTS.. PROYECTO 33108”

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2005

Monto: \$277.079,19

Período: 2007-2010

Responsable: S.I. Roura

“APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA CARPA COMÚN (CYPRINUS CARPIO) COMO RECURSO NATURAL”

Entidad que financia: Departamento de Tecnología de Alimentos (FCV- UNCPBA). Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (UNCPBA).

Director: Pablo Sanzano

Participante por UNMDP: M. I. Yeannes, I. Ameztoy

“PROCESOS INERCIALES NANOMÉTRICOS”

Entidad que financia: ANPCyT:

Responsable: Dr. C. M. Arizmendi

“LABORATORIO DE PROCESAMIENTO NO LINEAL DE SEÑALES” (proyecto a tres años: 2007, 2008, 2009)

Entidad Financiadora: ANPCyT

Código: PICT 2004 N° 21409

Monto: (2007) \$59375,00; (2008) \$38020,83; (2009) \$31250,00

Responsable: Dra. H. A. Larrondo

“ESTIMACIÓN DE ERRORES DE CLASIFICADORES APLICADOS AL ANÁLISIS DE DATOS GENÉTICOS DE ALTA DENSIDAD”

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2006

Período: 22/2/2008 al 22/2/2010

Proyecto Nro: PICT-2006-02313

Monto: \$15.912,00

Responsable: Marcel Brun.

“AFIANZAMIENTO DE LA RED EN IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS”

Entidad que financia: SPU, PPUA

Período: 2008-2009

Monto: \$30000

Responsable: Gloria Frontini



“PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA Y UNIVERSIDAD DE MURCIA. CURSO ONLINE DE POSTGRADO EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN PYMES DE PAÍSES EMERGENTES”

Entidad que financia: Agencia Española de Cooperación Internacional. AECI B/012164/07

Período: 2008-2009

Responsable: Dr. A. Cassanelli

“LABORATORIO DIGITAL VIRTUAL”

Período: 2005/2009..

Organismo: Secretaria de Políticas Universitarias. MECyT 738/05.

Responsable: Ing. Raúl Rivera.

“TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES”

Período: 2008-2011

Organismo: Red Iberoamericana de Ciencia y Tecnología para el desarrollo. CYTED.

Responsable Local: Ing. Isabel Passoni.

“ELECTRÓNICA DE POTENCIA”

Período: 1990-2009.

Financiado por: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCYT

(Apoyo financiero); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -

CONICET (Beca); Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -

CONICET (Apoyo financiero).

Responsable: Mario Benedetti

“ALFA HIGH ENERGY PHYSICS LATINAMERICAN EUROPEAN NETWORK (HELEN)”.

Período: 2005-2009

Financiado por: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET

(Apoyo financiero); Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCYT

(Apoyo financiero).

Responsable: Daniel Oscar Carrica

## **PUBLICACIONES**

Corres,G, Esteban A.M., García J. C., Zárate C. N. “METODOLOGIA BOX-JENKINS (ARIMA) CON SPSS. PARTE II”. Sección Enseñanza N° 30 de la Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa. ISSN 0329-7322. En Prensa, enviado 30/06/08.

Corres,G, Esteban A.M., García J. C., Zárate C. N. “ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES”. Revista de Ingeniería Industrial. Universidad del Bío Bío, Chile. Volumen: Año 8 N°1. Primer semestre 2009. ISSN 0717-9103.

Artigas M.V. Revista Fases, “VIOLENCIA EN EL TRABAJO”. Revista FASES de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales (UNdMdP), Año 13 N° 28 Enero/ Junio 2007 – Impresión en diciembre de 2009, pp.71- 85. ISSN 0328-4050

Ingusci E., Tanucci G, Palano F, Artigas M V, Calabretto D, “EL ORGANIZACIONAL COMMITMENT EN EL CONTEXTO ACADÉMICO: UN ESTUDIO PRELIMINAR”.



---

Revista Aristeo, Volumen 1, año 1, 2009, Editorial Eudeba, (pp127-147) ISSN 1852-5466

Corres,G, Esteban A.M., García J. C., Zárate C. N. "METODOLOGIA BOX JENKINS (ARIMA) CON SPSS parte 2". Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa, 2009, N°30, pp 191-209.

D´Onofrio M.V., Parín M.A., Zugarramurdi A. "PERFORMANCE EXPORTADORA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS ARGENTINOS EN EL MERCADO DE LA UNIÓN EUROPEA". Revista: La Industria Cárnica Latinoamericana, 2009, N°162, pp 50-55.

Ambrústolo M., Migueles M., Ameztoy I, Pascual B., YeannesM.I. "HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL DIAGNÓSTICO DEL AMBIENTE DE TRABAJO PARA EL CUIDADO DE LA INOCUIDAD DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS". XII Congreso Argentino de Ciencia Y Tecnología de los alimentos (CYTAL) organizado por la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios, octubre de 2009, Concordia, Entre Ríos. Publicado en el Libro electrónico de Trabajos ISBN 9-789872216535, 6 páginas.

Distéfano M.L.,Urquijo S., GalindoS., (2009 "UNA INTERVENCIÓN EDUCATIVA PARA LA ENSEÑANZA DEL LENGUAJE SIMBÓLICO". Unión. Revista Iberoamericana de Educación Matemática. ISSN 1815-0640. En Revisión.

Distéfano M.L.,Urquijo S., (2009) "IMPACTO DE LA ENSEÑANZA DEL LENGUAJE SIMBÓLICO SOBRE EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE MATEMÁTICA". Revista Zezetiké. ISSN 0104-4877. En Revisión.

Distéfano M.L.,Aznar M.A.,Massa S.M.,Moler E., (2009)"COORDINACIÓN DE REGISTROS SEMIÓTICOS: UNA APLICACIÓN DE LAS OPOSICIONES VISUALES EN LAS CONVERSIONES UTILIZANDO TAREAS DE VARIACIONES COMPARATIVAS". Revista Educación Matemática. ISSN 1665-5826. En revisión.

Dalton L., Ballarin V.,Brun M., "CLUSTERING ALGORITHMS: ON LEARNING, VALIDATION, PERFORMANCE, AND APPLICATIONS TO GENOMICS". Current Genomics, Volume 10, Number 6, September 2009, pp. 430-445(16)

Dougherty E.R., Brun M. Trent J.M., Bittner M.L., "CONDITIONING-BASED MODELING OF CONTEXTUAL GENOMIC REGULATION". IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol. 6, no. 2, pp. 310-320, Apr.-June 2009, doi:10.1109/TCBB.2007.70247

Blotta E.L., Pastore J,Ballarin V, Rabal H. "CLASSIFICATION OF DYNAMIC SPECKLE SIGNALS THROUGH GRANULOMETRIC SIZE DISTRIBUTION". Latin American Applied Research (LAAR). Septiembre de 2008. ISSN: 0327-0793. pp. 179-183.

Huapaya R A , Lanzarini L,Lizarralde F, Arona G "LÓGICA DIFUSA APLICADA AL MODELO DEL ESTUDIANTE DE UN SISTEMA TUTORIAL INTELIGENTE". IV



---

Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología TEyET 2009. ISBN 978-950-34-0573-4. pag. 248-256 La Plata. 2009.

Lanzarini L., Huapaya C.R. "DIAGNÓSTICO ADAPTATIVO DEL ESTUDIANTE EN SISTEMAS TUTORIALES INTELIGENTES". XI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Trabajo 2441. Red UNCI (Universidades Nacionales con Carreras en Informática). ISBN 978-950-605-570-7. San Juan. 2009.

Huapaya C.R., Lizarralde F., Arona G., Vivas J. "SESGOS EN LA EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTE CON BAJO RENDIMIENTO". Un sistema de mejoramiento diagnóstico basado en Lógica Difusa. Revista de Educación de la Facultad de Humanidades. Aprobado para su publicación. 2010.

Huapaya C.R., Lizarralde F "UN ENFOQUE DE LA FORMACIÓN EN INGENIERÍA BASADA EN COMPUTADORA". Revista Interamericana de Educación. OEI (Organización de Estados Iberoamericanos). ISSN 1681- 5653. Vol 48/4. 2009.[http://www.rieoei.org/boletin48\\_4.htm](http://www.rieoei.org/boletin48_4.htm)

Huapaya C.R., Casali A., Lizarralde, F "UNA PROPUESTA PARA EL DIAGNÓSTICO DEL ESTUDIANTE BASADO EN LÓGICA DIFUSA".V Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología TEyET 2010. Aprobado para su publicación.

Dai Pra A.L.,Passoni A.L., Rabal J.H. "TEMPORAL GRANULAR COMPUTING IN DYNAMIC SPECKLE SIGNAL PROCESSING".. XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. RPIC 2009. ISBN 950-665-340-2. Rosario. Setiembre 2009

Dai Pra A.L.,Passoni A.L., Rabal J.H. "FUZZY GRANULAR COMPUTING AND DYNAMIC SPECKLE INTERFEROMETRY FOR THE IDENTIFICATION OF DIFFERENT THICKNESS OF WET COATINGS". Journal of Computer Science. ISSN: 1807-4545. Vol 8(4). p.45-51. (2009).

Otero F, Frontini G.L. and Eliçabe G., "EVALUATION OF LIGHT SCATTERING MODELS TO CHARACTERIZE CONCENTRATED POLYMER PARTICLES EMBEDDED IN A SOLID POLYMER MATRIX". Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, (ISSN: 0887-6266).48, 958-963, 2010.

Vivas J, Huapaya C.R, Lizarralde F.,Arona G,Comesaña A, "INTERACCIÓN Y MEDICIÓN EN AMBIENTES DE APRENDIZAJE ELECTRÓNICAMENTE MEDIADOS". en "LA EVALUACIÓN SEMÁNTICA EN ENTORNOS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN". M. Concepción Rodríguez y V. Padilla Montemayor (Comp). Monterrey: Ed. Trillas. 92-111. México. 2009.

Bouchet A, Pastore J.I., Espin R., Brun M.,Ballarin V. III. KNOWLEDGE DISCOVERY. COMPENSATORY LOGIC APPLIED TO DIGITAL IMAGE PROCESSING. TOWARDS A TRANS-DISCIPLINARY TECHNOLOGY OF BUSINESS AND ORGANIZATIONAL INTELLIGENCE: GATHERING KNOWLEDGE DISCOVERY, KNOWLEDGE MANAGEMENT AND DECISION. Editorial: Red Eureka. University of Oldenburg. Alemania. 2009.

Albino V., Alvarez F.,Giannoccaro I. "GEOGRAPHICAL CLUSTERING BASED ON KNOWLEDGE EXTERNALITIES: AN AGENT-BASED MODEL". En Johansson, I. (ed)



Innovations and Entrepreneurship in Functional Regions, University West, Trollhattan, Sweden, 2006, impreso en 2009, pp. 271-295, ISBN 91-631-8023-5.

Carr G.E., Jaureguizahar L.J., Chapetti M.D., "AN EXPERIMENTAL TECHNIQUE FOR DETECTION OF NATURALLY GROWN CRACKS USING VIBRATION PARAMETERS". Anales de la 2009 Society for Experimental Mechanics Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, 1 al 4 junio de 2009. Albuquerque, New Mexico, EEUU.

Carr G.E., Jaureguizahar L.J., Chapetti M.D. "UNA TÉCNICA EXPERIMENTAL PARA LA DETECCIÓN DE FISURAS UTILIZANDO ANÁLISIS DE VIBRACIONES". Jornadas SAM-CONAMET 2009. 19-23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.

Guerrero A.O., Jaureguizahar L., Carr G.E. y Chapetti M.D., "AVANCES EN EL DESARROLLO DE MODELOS DE PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA DE UNIONES SOLDADAS". Jornadas SAM-CONAMET 2009. 19-23 de octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.

Carr G.E., Conde R.H. y Chapetti M.D., "A LABORATORY SCALE EXPERIMENTAL APPROACH TO DIRECT PIERCING WEAR STUDY". Enviado al Iron and Steel Institute of Japan Journal en febrero de 2010.

Carr G.E., Conde R.H. y Chapetti M.D., "AN EXPERIMENTAL APPROACH TOWARDS AN EQUATION FOR PREDICTION OF PIERCING MANDRELS WEAR". Enviado al Wear Journal en marzo de 2010.

- Sosa A.D., Moncada O.J. and Sikora J.A., "INFLUENCE OF NODULE COUNT AND OTHER VARIABLES ON DUCTILE IRON DECARBURISATION". International Journal of Cast Metals Research. Aceptado 2009. En prensa (2010)

Sosa A.D., Echeverría M.D., Moncada O.J, Mingolo N. and Sikora J.A.. "INFLUENCE OF NODULE COUNT ON RESIDUAL STRESSES AND DISTORTION IN THIN WALL DUCTILE IRON PLATES OF DIFFERENT MATRICES". Journal of Materials Processing Technology. Vol. 209, Nº16, pp5545-5551.

Colombo A., Echeverría M.D., Moncada O.J. and Massone J.M.. "CHARACTERIZATION OF PVD-TIN COATED AUSTEMPERED DUCTILE IRON: EFFECTS OF NODULE COUNT AND AUSTEMPERING TEMPERATURE". Revista Journal of Surface and Coatings Technology. Enviado, feb. 2010. Manuscript number: SURFCOAT-D-10-00633.

Laino S., Ortiz H., Dommarco R. "THE INFLUENCE OF AUSTEMPERING TEMPERATURE ON THE WEAR RESISTANCE OF DUCTILE IRON UNDER TWO DIFFERENT TRIBOSYSTEMS". ISIJ International, 49, 2009, pp. 132-138.

Otegui J, Fazzin P, Massone J, Ortiz H, Barcia P, Guido G. "INTERGRANULAR SUSCEPTIBILITY IN FAILURES OF HIGH PRESSURE TUBES". International journal of pressure vessels and piping. Vol. 86, 2009, pp. 211-220.

Cuniberti A, Castro M.L., Montecinos S, Boeri R. "PHASE TRANSFORMATIONS DURING CONTINUOUS COOLING OF POLYCRYSTALLINE B -CUALBE ALLOYS". Journal of Alloys and Compounds, Vol 462, Nro 1-2, 2009, pp 278-283.



Sosa A.D., Echeverría M.D., Moncada O.J, Mingolo N. and Sikora J.A. "INFLUENCE OF NODULE COUNT ON RESIDUAL STRESSES AND DISTORTION IN THIN WALL DUCTILE IRON PLATES OF DIFFERENT MATRICES". Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Issues 15-16, 2009, pp 5545-5551.

Laino S, Sikora J and Dommarco R. "INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION AND SOLIDIFICATION RATE ON THE ABRASION AND IMPACT PROPERTIES OF CADI", ISIJ International. Vol 49, N° 8, 2009, pp. 1239-1245.

Basso A, Martínez R, Sikora J, "INFLUENCE OF SECTION SIZE ON DUAL-PHASE ADI MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES: COMPARISON WITH FULLY FERRITIC AND FULLY AUSFERRITIC MATRICES". Materials Science & Technology Vol 25, N° 10, 2009, pp. 1271 – 1278.

Rivera G, Boeri R, J. Sikora J "ESTRUCTURA DE SOLIDIFICACIÓN DE FUNDICIONES DE HIERRO CON GRAFITO LIBRE. AVANCES CIENTÍFICOS E IMPORTANCIA TECNOLÓGICA". El Fundidor No. 127, Mayo-Junio 2009, pp 4-16.

Boeri R, J. Sikora J. "AVANCES EN LA TECNOLOGÍA DE LA FUNDICIÓN DE HIERRO CON GRAFITO ESFEROIDAL". El Fundidor No. 128, Noviembre-Diciembre 2009, pp 4-16.

Massone J, Boeri R. "FAILURE OF FORKLIFT FORKS". Engineering Failure Analysis, V 17 (2010), pp1062-1068.

Laino S, Sikora J and Dommarco R. "WEAR BEHAVIOR OF CADI OPERATING UNDER DIFFERENT TRIBOSYSTEMS". ISIJ International, 50 (2010) 3, 418-424. doi:10.2355/isijinternational.50.418.

Fraś E, J. Sikora and M. Górny. "MECHANISM OF THE SILICON INFLUENCE ON CHILLING TENDENCY INDEX AND CHILL OF DUCTILE IRON IN THIN WALL CASTINGS. INTERNATIONAL FOUNDRY RESEARCH". En prensa.

Sosa A, Moncada M, Sikora J. "INFLUENCE OF NODULE COUNT AND OTHER VARIABLES ON DUCTILE IRON DECARBURISATION". International Journal of Cast Metals Research. En prensa.

Basso, M. Caldera, M. Chapetti, and J. Sikora. "MECHANICAL CHARACTERIZATION OF DUAL PHASE AUSTEMPERED DUCTILE IRON". ISIJ Internacional. En prensa.

Basso A, Martínez R, Cisilino A and Sikora J. "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ASSESSMENT OF CRACKS PROPAGATION IN DUAL-PHASE AUSTEMPERED DUCTILE IRON". Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures. En prensa.

Caldera M, Chapetti M, Massone JM, Sikora JA. "FATIGUE PROPAGATION OF LONG CRACKS IN FERRITIC THIN WALL DUCTILE IRON CASTINGS". Materials Science & Technology. En prensa.

Aldao C.M., Abhishek Agrawal, Butera R.E., y Weaver J.H., "ATOMIC PROCESSES DURING CL SUPER-SATURATION ETCHING OF Si(100)-(2X1)", Phys. Rev. B 79, 125303, ISSN: 0163-1829 (2009).



Malagu C, Carotta M.C., Giberti A, Guidi V, Martinelli G, Ponce MA, Castro M.S., y Aldao C.M., "TWO MECHANISMS OF CONDUCTION IN POLYCRYSTALLINE  $\text{SnO}_2$ ," Sensors and Actuators B 136, 230-234, ISSN: 0925-4005 (2009).

Aldao C.M., Terranova G., y Martín H.O., "EFFECTS OF LENGTH FLUCTUATIONS ON THE VISCOSITY EXPONENT IN THE NECKLACE MODEL". J. of Physics A 42, 165005, ISSN: 1751-8113 (2009).

Malagu C, Carotta M.C, Martinelli G., Ponce M.A., Castro M.S., y Aldao C.M., "FIELD ASSISTED AND THERMIONIC CONTRIBUTIONS TO CONDUCTANCE IN  $\text{SnO}_2$  THICK-FILMS". Journal of Sensors 2009, ID402527, ISSN: 1424-8220 (2009).

Mirabella D.A., Suárez M.P., y Aldao C.M., "HILLOCK SIZES AFTER WET ETCHING IN SILICON". Surf. Sci. 603, 3346-3349, ISSN: 0039-6028 (2009).

Passoni L.I., Sendra G.H. y Arizmendi C.M. "FREQUENCY ANALYSIS". Dynamic Laser Speckle and Applications, Hector J. Rabal y Roberto A. Braga Jr. (eds.), CRC Press - Taylor and Francis Group, p. 137 (2009)

Zarlenga, Larrondo H.A., Arizmendi C.M., Family F., "COMPLEX SYNCHRONIZATION STRUCTURE OF AN OVERDAMPED RATCHET WITH DISCONTINUOUS PERIODIC FORCING". Phys. Rev. E 80, 011127 (2009)

Zabaleta G.O., Arizmendi C.M., "QUANTUM SEARCH FOR THE DATING MARKET". Advances and Applications in Statistical Sciences - Aceptado para publicación Agosto 7, 2009

Mazzitello K.I., Arizmendi C.M., Family F., and Grossniklaus H.E., "FORMATION AND GROWTH OF LIPOFUSCIN IN THE RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS". Phys. Rev. E 80, 051908 (2009)

Mazzitello K.I., Arizmendi C.M., Brito A.L.S. and Hentschel H.G.E., "EMBRYONIC SOMITE FORMATION GENERATED BY GENETIC NETWORK OSCILLATIONS WITH NOISE". Int. J. of Bif. and Chaos, Vol 20, No. 2, 2010.

Mucci V, Arenas G.F., Duchowicz R, Cook W.D., Vallo C.I. "INFLUENCE OF THERMAL EXPANSION ON SHRINKAGE DURING PHOTOPOLYMERIZATION OF DENTAL RESINS BASED ON BIS-GMA/TEGDMA". Dental Materials, Volume 25, Issue 1, Pages 103-114 (January 2009). doi:10.1016/j.dental.2008.04.014.

Asmusen S, Arenas G, Cook W.D., Vallo C. "PHOTOINITIATION RATE PROFILES DURING POLYMERIZATION OF A DIMETHACRYLATE-BASED RESIN PHOTOINITIATED WITH CAMPHORQUINONE/AMINE. INFLUENCE OF INITIATOR PHOTOBLEACHING RATE". European Polymer Journal, Volume 45, Issue 2, Pages 515-522 (February 2009). doi:10.1016/j.eurpolymj.2008.11.005

Asmusen S, Arenas G, Cook W.D., Vallo C. "PHOTOBLEACHING OF CAMPHORQUINONE DURING POLYMERIZATION OF DIMETHACRYLATE-BASED RESINS". Dental Materials, Volume 25, Issue 12, Pages 1603-1611 (December 2009). doi:10.1016/j.dental.2009.08.010



.Rosso O, De Micco L, Larrondo H, Martin M.T. and Plastino A. "GENERALIZED STATISTICAL COMPLEXITY MEASURE: A NEW TOOL FOR DYNAMICAL SYSTEMS". En prensa en International Journal of Bifurcation and Chaos (2009).

De Micco L, Larrondo H.A., Plastino A. and Rosso O.. "QUANTIFIERS FOR RANDOMNESS OF CHAOTIC PSEUDO RANDOM NUMBER GENERATORS". Philosophical Transactions of the Royal Society A 367, 3281-3296 (2009)

Zarlenga G., Larrondo H. A., Arizmendi C. M., Family F. "COMPLEX SYNCHRONIZATION STRUCTURE OF AN OVERDAMPED RATCHET WITH DISCONTINUOUS PERIODIC FORCING". Physical Review E 80, 011127 (2009).

Hidalgo R.M., Fernández J. G., Rivera R. R., Gemín W. A., Revuelta M. A. y Larrondo H. A.. MODIFICACIÓN DEL ANCHO DE BANDA DE ENMASCARAMIENTO CAÓTICO. XIII Proceedings de RPIC 2009. ISBN 950-665-340-2.

R. Duchowicz, G. F. Arenas; C. Vallo. "DETERMINATION OF DENTAL COMPOSITES PROPERTIES BY USING A FIZEAU FIBER INTERFEROMETER". En: Handbook of Interferometers; Research, Technology and Applications. Capitulo 17, p. 571-590. Editorial: Nova Publishers, New Cork. Año: 2009. Capítulos de libro.

O. G. Zabaleta, L. De Micco, C. M. González, C. M. Arizmendi, H. A. Larrondo. "RUIDO 1/FD IMPLEMENTADO EN FPGA". Proceedings de XV Iberchip. Ed. Fernando G. Tinetti, ISBN 978-987-9486-10-8. pp 141-154. Contribución oral (De Micco) en IBERCHIP 2009. 25 al 29 de marzo de 2009. Buenos Aires, Argentina. (capítulo de libro).

P.G. Donato, M.A. Funes, M.N. Hadad, D.O. Carrica. "OPTIMISED GOLAY CORRELATOR". Electronics Letter, vol 45, N° 7, pp 380–381. ISSN (Print) 0013-5194, (Online) 1350-911X. 2009.

S. Maestri, G.C. Uicich, M. Benedetti, R. Petrocelli. "METHOD FOR DISCONTINUOUS CURRENT MODE COMPENSATION OF LINE – COMMUTATED CONVERTERS". IEEE Transactions on Power Electronics. 2009

P. Donato, M. Funes, M. Hadad, D. Carrica. "SIMULTANEOUS CORRELATION OF ORTHOGONAL PAIRS OF COMPLEMENTARY SEQUENCES". Electronics Letters , v. 45, n. 25, p. 1332-1334, 2009.

N. Wassinger, R. A. García Retegui, M. Benedetti, W. Kloster, J. M. Cravero; C. Martins, J. L. Gomez Costa, "CONTROLLER OF A NEW PULSED SOURCE FOR LINAC 4 (MEGADISCAP)", European Organization for Nuclear Research (CERN). Technical Note TE/ EPC TN2009, Geneve, Switzerland, 2009.

Arnone L., Gayoso C.; González C. and Castiñeira J. "SECURITY AND BER PERFORMANCE TRADE-OF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS APPLICATIONS". Latin American Applied Research . ISSN 0327-0793 .En prensa.

M. Rabini, C. González, C. A. Gayoso, L. Arnone. "SISTEMA INALÁMBRICO PARA ACCESIBILIDAD DE DISCAPACITADOS MOTORES SEVEROS A EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS DEL HOGAR". Editores: Universidad Nacional de Rosario, Décimo Tercera Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y



---

Control RPIC 2009. 16 al 18 de septiembre de 2009. Rosario, Argentina. Pág. 667-670. ISBN: 950-665-340-2.

C. A. Gayoso, C. González, M. Rabini, L. Arnone. "ESTUDIO DE MULTIPLICADORES EN ARITMÉTICA DE RESIDUOS EMPLEANDO LÓGICA PROGRAMABLE". Editores: Universidad Nacional de Rosario, Décimo Tercera Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC 2009. 16 al 18 de septiembre de 2009. Rosario, Argentina. Pág. 954-959. ISBN: 950-665-340-2.

J. Castiñeira Moreira y Patrick G. Farrell, "CODIFICACIÓN PARA EL CONTROL DE ERRORES". Aceptado para su edición en la Editorial EUDEM, de Mar del Plata, en prensa, etapa prueba de galera realizada, a ser editado en 2010. ISBN: 987-544-131-8

J. Castiñeira Moreira, D.M. Petruzzi, M.C. Liberatori And J. C. Bonadero, "NON-PUNCTURED NON-SYSTEMATIC  $\frac{1}{2}$ -RATE TURBO CODES". Latin American Applied Research, Vol. 39, pags. 201-206, ISSN 0327-0793, 2009.

L. Arnone, C. González, C. Gayoso, J. Castiñeira moreira and M. Liberatori, "SECURITY AND BER PERFORMANCE TRADE-OFF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS APPLICATION". Latin American Applied Research, Vol. 39, pags. 187-192, ISSN 0327-0793, 2009.

P. Guy Farrell and J. Castiñeira Moreira, "SOFT-IN, SOFT-OUT (SISO) DECODING WITH THE EUCLIDEAN METRI". Proceedings of the Tenth International Symposium in Communications Theory and Applications, pp. 1-4, ISCTA 09, July 2009.

L. Arnone, J. Castiñeira Moreira and P.G. Farrell, "FPGA IMPLEMENTATION OF A EUCLIDEAN DISTANCE METRIC SISO DECODER". Proceedings of the Tenth International Symposium in Communications Theory and Applications, pp. 1-5, ISCTA 09, July 2009.

P.D. Agüero, J. Castiñeira Moreira, M. Liberatori, J.C. Bonadero y J.C. Tulli, "IMPROVING THE PERFORMANCE OF ANTI-SPAM FILTERSUSING OUT-OF-VOCABULARY STATISTICS". Aprobado para publicación en el próximo Volumen 2009 de Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, ISSN 0718-3305 versión en línea, ISSN 0718-3291 versión impresa.

D.F. Masone, y J. Castiñeira Moreira, "VERSATILE MICROWAVE DUAL BAND TUNABLE RESONATOR". IET Microwaves, Antennas and Propagation, Vol. 3, Iss. 1, pp. 71-76, 2009.

P.G. Farrell, Life Fellow IEEE, L.J. Arnone, and J. Castiñeira Moreira, "A LOW COMPLEXITY SOFT-INPUT SOFT-OUTPUT DECODING ALGORITHM FOR LDPC CODES BASED ON EUCLIDEAN DISTANCE". enviado para su publicación a IET Electronics Letters, Diciembre 2009.

A.L. Dai Pra, L.I. Passoni, H.J. Rabal. "FUZZY GRANULAR COMPUTING AND DYNAMIC SPECKLE INTERFEROMETRY FOR THE IDENTIFICATION OF DIFFERENT THICKNESS OF WET COATINGS". INFOCOMP Journal of Computer Science. ISSN: 1807-4545 Vol 8. Nº 4.p.45-51. (2009)

Murialdo S., Sendra G.H., Passoni L., Arizaga R., Froilán Gonzalez J., Rabal H., Trivi M. "ANALYSIS OF BACTERIAL CHEMOTACTIC RESPONSE USING



DYNAMIC LASER SPECKLE" Journal of Biomedical Optics, Volume 14, Issue 6, pp. 064015-064015-6. DOI: 10.1117/1.3262608. (2009).

S.H. Böhm, S. Maisch, A. von Sandersleben, O. Thamm, I. Passoni, J. Martinez Arca, G.Tusman. "THE EFFECTS OF LUNG RECRUITMENT ON THE PHASE III SLOPE OF VOLUMETRIC CAPNOGRAPHY IN MORBIDLY OBESE PATIENTS". Anesth. Analg. 109: 151-159 (2009).

Dai Pra, A., Passoni, L., Rabal, H. (2009)," EVALUATION OF LASER DYNAMIC SPECKLE SIGNALS APPLYING GRANULAR COMPUTING". Signal Process. 89 266–274 pp: 266-274 (2009)

G. Tusman, A. Scandurra, S.H. Böhm, F. Suarez-Sipmann and F. Clara. "MODEL FITTING OF VOLUMETRIC CAPNOGRAMS IMPROVES CALCULATIONS OF AIRWAY DEAD SPACE AND SLOPE OF PHASE III. JOURNAL OF CLINICAL MONITORING AND COMPUTING". 2009. Vol 23, pag 197-206. DOI: 10.1007/s10877-009-9182-z. ISSN: 1387-1307 (Print), 1573-2614 (Online).

Zamonsky Pedernera G, Sznur S, García S, Meschino GJ. Keystroke dynamics aplicado a la clasificación de intrusos. Ciencia y Tecnología (2009). Vol. 9 pp. 177-190.

Anaut D.O., Di Mauro G.F., Meschino G.J., Suárez J.A.E. "OPTIMIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS". Información tecnológica (2009). Vol. 20 (4): pp. 137-148.

Clara F, Casarini A., Blanco G., Corral P., Meschino G., Scandurra A., Tusman G. "IDENTIFICACIÓN DE HIPERTENSOS RECIENTES MEDIANTE ANÁLISIS DE ONDA DE PULSO RADIAL". Revista de la Federación Argentina de Cardiología (FAC). Enviado a publicar en octubre 2009.

F. Nuño Almirantearena, F Clara, P. Burillo López. "OBTAINING THE VARIABLES THAT REPRESENT THE ARTERIAL DIAMETER VARIATION WAVE IN RADIAL ARTERY". Cardiovascular Engineering and Technology. Springer 2010. enviado a publicación.

Del Río, J. L., Bó, M. J., Osterrieth, M., López de Armentia, A., Cionchi, J. L., Álvarez, M. F., Martínez Arca, J., Bernava, V., Camino, M., Fernández Honaine, M y N. Borrelli 2009. "ESTUDIO DE CASO BUENOS AIRES. CUENCA DEL ARROYO Y LAGUNA DE LOS PADRES. EN EVALUACIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL EN SISTEMAS AGROPECUARIOS". Editores Cantú, M., Becker, A. R. y Bedano. Fundación UNRC. Pp 147-164 ISSN: 1 978-987-1003-58-7

Tusman, A.G. Scandurra, Lucía I. Passoni y Emilio A. Maldonado. "A NEW METHOD FOR IMPROVE THE VOLUMETRIC CAPNOGRAPHY ANALYSIS". Capnography, 2 edición. Gerardo Cambridge University Press. Editado por Gravenstein, Jaffe, and Paulus. Cap. 33. En prensa, a publicarse en 2010.

Scandurra A., Maldonado E., Passoni L. I., Tusman G., Suárez-Sipman F., Böhm S. "IMPROVIG THE ANALYSIS OF VOLUMETRIC CAPNOGRAPHY". In Capnography. Cambridge University Press. En etapa de publicación. 2010

L.I. Passoni. "KNOWLEDGE DISCOVERY IN UNIVERSITY MANAGEMENT: A COHORT ANALYSIS TOOL". IN TOWARDS A TRANSDISCIPLINARY



---

TECHNOLOGY OF "BUSINESS AND ORGANIZATIONAL INTELLIGENCE: GATHERING KNOWLEDGE DISCOVERY, KNOWLEDGE MANAGEMENT AND DECISION" Making Editores : Rafael Alejandro Espin Andrade, Jorge Marx Gómez, Liane Haak. En prensa. 2010

Meschino G.J., Ballarin V.L., Espin Andrade R.A. Book Section: "IMAGE SEGMENTATION WITH PREDICATES ANALYSIS AND COMPENSATORY FUZZY LOGIC". In Book "TOWARDS A TRANSDISCIPLINARIAN TECHNOLOGY OF BUSINESS INTELLIGENCE: JOINING KNOWLEDGE DISCOVERING, KNOWLEDGE MANAGEMENT AND DECISION MAKING" (2010, in press). Oldenburgo, Alemania. Universidad de Oldenburgo.

P.D. Agüero, J. Castiñeira, M. Liberatori, J.C. Bonadero and J.C. Tulli. "IMPROVING THE PERFORMANCE OF SPAM FILTERS USING OUT-OF-VOCABULARY STATISTICS". SENACITEL 2008. Valdivia, Chile. November 12-15, 2008. Editor: Universidad Austral Chile. Pag. 386-392 ISSN: 0718-3305.

M. A. González, G. J. Meschino, A. Rafael Espin, V. L. Ballarin, "CLASSIFICATION OF OVER-SEGMENTED REGIONS RESULT OF THE WATERSHED TRANSFORM THROUGH COMPENSATORY FUZZY LOGIC", Libro: Towards a trans-disciplinary technology of Business and Organizational Intelligence: Gathering Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Making: Chapter III. Knowledge Discovery: University of Oldenburg, Alemania; 2009.

Bouchet, J. I. Pastore, R. Espin, M. Brun, V. Ballarin. "COMPENSATORY LOGIC APPLIED TO DIGITAL IMAGE PROCESSING". Libro: Towards a trans-disciplinary technology of Business and Organizational Intelligence: Gathering Knowledge Discovery, Knowledge Management and Decision Making: Chapter III. Knowledge Discovery: University of Oldenburg, Alemania; 2009.

V. Ballarin and R. Isoardi, "MEDICAL IMAGING IN ARGENTINA: A BRIEF HISTORY", IEEE Engineering in Medicine and Biology Magazine en prensa Julio 2010. ISSN: 0739-5175.

E.L. Blotta, J. Pastore, V. Ballarin and H. Rabal. "CLASSIFICATION OF DYNAMIC SPECKLE SIGNALS THROUGH GRANULOMETRIC SIZE DISTRIBUTION". Latin American Applied Research (LAAR). Septiembre de 2008. ISSN: 0327-0793. pp. 179-183.

E.L. Blotta, V. Ballarin and H. Rabal. "DECOMPOSITION OF BIO-SPECKLE SIGNALS TROUGH GRANULOMETRIC SIZE DISTRIBUTION. OPTICAL LETTERS (ISSN: 0146-9592)". Alan E. Willner, University of Southern California. Vol. 34-8, pages. 1201-1204, 2009.

L. Dalton, V. Ballarin and M. Brun, "CLUSTERING ALGORITHMS: ON LEARNING, VALIDATION, PERFORMANCE, AND APPLICATIONS TO GENOMICS". Current Genomics, Volume 10, Number 6, September 2009, pp. 430-445(16)

E.R. Dougherty, M. Brun, J.M. Trent, M.L. Bittner, "CONDITIONING-BASED MODELING OF CONTEXTUAL GENOMIC REGULATION". IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, vol. 6, no. 2, pp. 310-320, Apr.-June 2009, doi:10.1109/TCBB.2007.70247



I. Carugati, S. Maestri, P. Donato, R. Petrocelli y R. M. Hidalgo. "SISTEMA DE SINCRONISMO PARA REDES TRIFÁSICAS DESBALANCEADAS BASADO EN TRANSFORMADA SLIDING GOERTZEL Y VECTORES ESPACIALES". Anales XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Págs.: 937-942. 2009. ISBN: 950-665-340-2.

W. A. Gemín, R. R. Rivera, R. M. Hidalgo, J. G. Fernández, y M. A. Revuelta. "DESARROLLO DE UNA INTERFASE ETHERNET – MODBUS PARA EL ACCESO REMOTO A REDES INDUSTRIALES. ANALES XIII REUNIÓN DE TRABAJO EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y CONTROL". Págs.: 978-982. 2009. ISBN: 950-665-340-2.

R. M. Hidalgo, J. G. Fernández, R. R. Rivera, W. A. Gemín, M. A. Revuelta y H. A. Larrondo. "MODIFICACIÓN DEL ANCHO DE BANDA DE ENMASCARAMIENTO CAÓTICO". Anales XIII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Págs.: 341-344. Año de edición: 2009. ISBN: 950-665-340-2.

M. A. Revuelta y E. L. Blotta. "ENSEÑANZA DE TÉCNICAS DE DISEÑO CON MICROCONTROLADORES." Trabajos completos del VI Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. Volumen: CD-VI CAEDI. Págs.: 45.1-45.6. Año de edición: 2008. ISBN: 978-987-633-011-4.

M. A. Revuelta, J. G. Fernández, R. M. Hidalgo, R. R. Rivera, W. A. Gemín. "LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS Y SUS EFECTOS EN EL CUERPO HUMANO." Revista Nexos. Volumen: 25. Págs.: 24-33. Año de edición: 2008. ISBN: 0328-5030.

D. Anaut, G. di Mauro, J. Suárez. "OPTIMIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS". Revista Información Tecnológica Centro Información Tecnológica Vol. (20), Pág. 137-148.- Año 2009. ISSN: 0716-8756.

J. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "PARÁMETROS QUE AFECTAN LA CORRIENTE DE NEUTRO EN PRESENCIA DE ARMÓNICOS". Revista Información Tecnológica Editorial: Centro de Información Tecnológica.- Vol. 21(1), Pág. 77-89, Año 2010. ISSN: 0716-8756

A. Ayude, P. Haure, M. Cassanello, O. Martinez. "TOWARDS A COMPREHENSIVE ODEL FOR LIQUID FLOW MODULATION IN TRICKLE BED REACTORS". Chemical Engineering Journal. Chemical Engineering Journal, Volume 154, Issues 1-3, 15 November 2009, Pages 162-167

A. Ayude, E. Okada, J. Gonzalez, P. Haure, S. Murialdo "BACILLUS SUBTILIS AS A BIOINDICATOR FOR ESTIMATING PENTACHLOROPHENOL TOXICITY AND CONCENTRATION". J. Ind. Microb. and Biotech. Vol 36, 5 (2009).

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure and R. Fenoglio. "OPTIMIZED WET-PROOFED CUO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF PHENOL SOLUTIONS: ENHANCING CATALYTIC STABILITY." Catal. Comm Volume 10, Issue 13, 25 July 2009, Pages 1706-1710.

R. Fernández, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "BONDING AND MOLECULAR ENVIRONMENT EFFECTS ON PHOTOORIENTATION IN EPOXY-



BASED POLYMERS HAVING AZOBENZENE UNITS".European Polymer Journal, 45, 788-794 (2009).

R. Fernández, M. Blanco, M.J. Galante, P. A. Oyanguren, I. Mondragon, "POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH AZOBENZENE GROUPS MONITORED BY NEAT-INFRARED SPECTROSCOPY". Journal of Applied Polymer Science, 112, 2999-3006 (2009).

R. Fernández, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, "INFLUENCE OF CHROMOPHORE CONCENTRATION AND NETWORK STRUCTURE ON THE PHOTOORIENTATION PROPERTIES OF CROSSLINKED EPOXY-BASED AZOPOLYMERS". Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 47, 1004-1013 (2009).

R. Fernández, B. Fernández d'Arlas, P. A. Oyanguren, I. Mondragon. "KINETIC STUDIES OF THE POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH RHODAMINE B". Thermochimica Acta, 493, 6-13 (2009).

A. Miccio, D. Fasce, W. Schreiner, P. Montemartini, P. Oyanguren, "INFLUENCE OF FLUORINATED ACIDS BONDING ON SURFACE PROPERTIES OF CROSSLINKED EPOXY-BASED POLYMERS". European Polymer Journal, 46, 744-753 (2010).

J. Viau y L. Moro. "UNA APERTURA HACIA LA NOCIÓN DE "MODELO SIGUIENDO A BACHELARD". En Diego Letzen y Penélope Lodeyro (Eds.), Epistemología e Historia de la ciencia.: selección de trabajos de las XIX Jornadas Volumen 15 (2009), N 15, Córdoba, pp. 527-535.

J. Viau y L. Moro. "EL CUENTO DEL DEMONIO DE MAXWELL, UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE TERMODINÁMICA". Formación Universitaria, 2010, 3 (1), pp 3-10.

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure, R. Fenoglio. "OPTIMIZED WT-PROOFED CUO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF PHENOL SOLUTIONS: ENHANCING CATALYTIC STABILITY".Catalysis Communications,10, 1706-1710 (2009).

C.M. Bidabehere,A. M. Avila, U. A. Sedrán; Reply to Comment on the paper "DIFFUSION AND ADSORPTION SELECTIVITIES OF THE HYDROCARBONS OVER FCC CATALYSTS" Chemical Engineering Journal, 145 (2009) 525-527. ISSN 1385-8947.

W.F. Schroeder, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "REACTIVITY RATIOS AND COPOLYMER COMPOSITION EVOLUTION DURING STYRENE/DIMETHACRYLATE FREE-RADICAL CROSSLINKING COPOLYMERIZATION". Journal of Applied Polymer Science 2010, 115(5), pp 3081-3091. ISSN: 0021-8995.

W.F. Schroeder, Y. Liu, J.P. Tomba, M. Soleimani, W. Lau, M.A. Winnik. "INFLUENCE OF ETHYLENE GLYCOL AND PROPYLENE GLYCOL ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS". The Journal of Physical Chemistry B 2010, 114(9), pp 3085-3094. ISSN: 1520-6106.

Y. Liu, W.F. Schroeder, M. Soleimani, W. Lau, M.A. Winnik. "EFFECT OF HYPERBRANCHED POLY(BUTYL METHACRYLATE) ON POLYMER DIFFUSION IN



POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS". Enviado a publicación.

J. P. Tomba, J. M. Carella, J. M. Pastor. Liquid-Glassy Polymer Diffusion: "DIFFUSION KINETICS IN CONDITION OF UNLIMITED LIQUID SUPPLY. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS". ISSN 1022-1352, 210, 359-366 (2009).

J. P. Tomba, D. Portinha, W. Schroeder, W. Lau, M. A. Winnik. "EFFECT OF OLIGOMERIC LATEXES ON POLYMER DIFFUSION IN LATEX BLEND FILMS." Colloid and Polymer Science, ISSN 0303-402X, invited manuscript, special issue devoted to Prof. Haruma Kawaguchi, 287, 367-378 (2009).

J. P. Tomba, J. M. Pastor. "CONFOCAL RAMAN MICROSPECTROSCOPY:" "A NON-INVASIVE APPROACH FOR IN-DEPTH ANALYSES. MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS". ISSN 1022-1352, 210, 549-554 (2009).

J Pablo Tomba, José M. Carella, José M. Pastor." MECHANISMS OF INTERPHASE EVOLUTION IN THE LIQUID POLYSTYRENE – GLASSY POLYPHENYLENE OXIDE SYSTEM". Macromolecules, ISSN 0024-9297, 42, 3565-3572 (2009).

M. P. Miguel, J. P. Tomba. "INTERPHASE EVOLUTION IN A THREE COMPONENT POLYMER SYSTEM". Journal of Polymer Science: Part B. Polymer Physics, ISSN 0887-6266, ISSN 0887-6266, 48, 627-633 (2010).

W. F. Schroeder, Y. Liu, J. P. Tomba, M. Soleimani, W. Lau, M. A. Winnik. "INFLUENCE OF DIOLS ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS". The Journal of Physical Chemistry B, ISSN 1520-6106, 114 , 3085–3094 (2010).

Goñi M.G., Agüero M.V., Moreira M.R., Ponce A., Roura S.I. "RING CHARACTERIZATION OF QUALITY INDICES IN BUTTERHEAD LETTUCE CULTIVATED UNDER MULCH AND BARE SOIL". Journal of Food Quality. Fq-2008-206. Ed. Wiley-Blackwell. Ames, Iowa, Usa. (2010) en prensa.

A. Ponce, R. Avalo, S. Roura and M. Moreira. "IMPACT OF OREGANUM AND ROSEMARY OLEORESINS ON THE NATIVE MICROFLORA AND E. COLI GROWTH IN SLICED AND GRATED CARROT". Food Protection Trends, Eds. International Association for Food Protection, USA, en prensa (2010).

Fangio, M. F. , Roura, S.I. and Fritz, R. "ISOLATION AND IDENTIFICATION OF BACILLUS SPP AND RELATED GENERA FROM DIFFERENT STARCHY FOODS". Journal of Food Science (En prensa, Marzo 2010).

Guerra, N., Carrozzi, L., Goñi, G., Roura, S.I. and Yommi, A. "QUALITY CHARACTERIZATION OF CELERY (APIUM GRACEOLENS L) BY ZONES OF PLANT AND TWO HARVEST DATES". J. Food Sci- 2009-1261 (Aceptado, Marzo 2010).

Agüero M.V., Ponce A.G., Bevilacqua A., Roura Si. "POSTHARVEST QUALITY LOSSES OF BUTTERLETTUCE AS AFFECTED BY LEAF AGE AND TEMPERATURE". Fresh Produce (Fp-6-2009). Ed. Global Science Books, Japón. Enero 2010, en Prensa.



Fangio, M.F., Martensen, P.M. Roura, S.I. and Fritz, R. "BACTERIOCIN-LIKE SUBSTANCE PRODUCED BY STRAINS OF BACILLUS SPP. AND RELATED GENERA ISOLATED FROM ARGENTINEAN VEGETABLE FOODS". LWT - Food Science and Technology (En Prensa, Agosto 2009)

Agüero Mv; Barg Mv; Yommi A; Roura Si. (2009). "DIFFERENTIAL EFFECTS OF LOW HUMIDITY LEVELS ON BUTTERHEAD QUALITY INDICES RELATED TO EXTERNAL, MIDDLE AND INTERNAL LETTUCE SECTIONS". International Journal of Postharvest Technology and Innovation. Ed Inderscience Publishers, Olney, Bucks. Gran Bretaña. Octubre 2009, en Prensa.

Ansorena M.R., Goñi M.G., Agüero M V., Roura S.I. and Di Scala K.C. "APPLICATION OF THE GENERAL STABILITY INDEX TO ASSESS THE QUALITY OF BUTTER LETTUCE DURING POSTHARVEST STORAGE BY A Multi-QUALITY INDICES ANALYSIS". Journal of Food Engineering 92:317-323. Ed. Wiley-Blackwell. Ames, Iowa, Usa (2009).

O. Pérez Borla, Davidovich, L.A and S.I. Roura "ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF PROTEOLYTIC MICROORGANISMS FROM FRESH AND FERMENTED CABBAGE". LWT Food Science and Technology 43 (2010) 298–301

M. Moreira, A.G. Ponce, C. del Valle and S.I. Roura. Effect "EDIBLE COATINGS ON FRESH SQUASH SLICES: OF FILM DRYING TEMPERATURE ON NUTRITIONAL AND MICROBIOLOGICAL QUALITY". Journal of Food Processing and Preservation, Eds. Wiley-Blackwell, Usa 33(1): 226-236 (2009).

M. Moreira, A.G. Ponce, C. del Valle, L. Pereyra and S.I. Roura. "MILD HEAT SHOCK TO EXTEND THE SHELF LIFE OF MINIMALLY PROCESSED LETTUCE". Journal of Applied Horticulture 10(2): 3-10 (2009).

M. Agüero, M. Moreira, G. Goñi, S. Roura. "ABUSIVE ISOTHERMAL CONDITIONS IMMEDIATELY AFTER HARVEST AFFECT BUTTERHEAD LETTUCE WATER STATUS". J Food Process & Preserv, (en prensa abril de 2010).

K. Di Scala, A. Vega Gálvez, S. Roura and Rodolfo Mascheroni." NUMERICAL SIMULATION OF THE DEHYDRATION OF PEPPER IN A PACKED BED DRYER". Trabajo 57 A1. Revista Alimentos Hoy de la Asociación Colombiana de Ciencia y Tecnología de Alimentos. N° 17. Septiembre 2009. ISSN 2027-2030.

R. Procaccini, M. Vázquez, S. Ceré, "COPPER AND BRASS AGED AT OPEN CIRCUIT POTENTIAL IN SLIGHTLY ALKALINE SOLUTIONS". Electrochimica Acta, vol. 54, pp. 7324–7329, (2009).

R. Procaccini, S. Ceré, M.Vázquez. "OXYGEN REDUCTION ON CU-ZN ALLOYS". Journal of Applied Electrochemistry, vol. 39, 2, pp. 177-184, (2009).

M.B. Valcarce, M.Vázquez, "CARBON STEEL PASSIVITY EXAMINED IN SOLUTIONS WITH A LOW DEGREE OF CARBONATION: THE EFFECT OF CHLORIDE AND NITRITE IONS". Materials Chemistry and Physics, vol. 115, pp. 313-321, (2009).



J. Ballarre, S. A. Pellice, W. H. Schreiner, S. M. Ceré, "COATINGS CONTAINING SILICA NANOPARTICLES AND GLASS CERAMIC PARTICLES APPLIED ONTO SURGICAL GRADE STAINLESS STEEL". Key Engineering Materials, vols. 396-398, pp 311-314, (2009).

N. C. Rosero-Navarro, S. A. Pellice, A. Durán, S. Ceré, M. Aparicio. "CORROSION PROTECTION OF ALUMINIUM ALLOY AA2024 WITH CERIUM DOPED METHACRYLATE (SILICA SOL-GEL) POLYMER COATINGS". Journal Sol-Gel Sci Technology, vol. 52, pp. 31-40, (2009).

P. C. Caracciolo, F. Buffa, G. A. Abraham, "EFFECT OF THE HARD SEGMENT CHEMISTRY AND STRUCTURE ON THE THERMAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF NOVEL BIOMEDICAL SEGMENTED POLY(ESTERURETHANES)". Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol. 20 (1), pp. 145-155, (2009).

A.A.A. de Queiroz, J. C. Bressiani, A. H. Bessiani, O. Z. Higa, G. A. Abraham. "A NOVEL BONE SCAFFOLD BASED ON HYPERBRANCHED POLYGLYCEROL FIBERS FILLED WITH HYDROXIAPATITE NANOPARTICLES: IN VITRO CELL RESPONSE". Key Engineering Materials, vols. 396-398, pp. 633-636, (2009).

P. C. Caracciolo, V. Thomas, Y. K. Vohra, F. Buffa, G. A. Abraham. "ELECTROSPINNING OF NOVEL BIODEGRADABLE POLY(ESTER URETHANE)S AND POLY(ESTER URETHANE UREA)S FOR SOFT TISSUE-ENGINEERING APPLICATIONS". Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol. 20, (10) pp. 2129-2137, (2009).

V. Pettarin, L. Fasce, V. Rodríguez Pita, M. Lopes Dias, P. Frontini, "THERMAL DEGRADATION BEHAVIOR, PERMEATION PROPERTIES AND IMPACT RESPONSE OF POLYETHYLENE/ORGANO-MONTMORILLONITE/(ETHYLENE METHACRYLIC ACID) TERNARY Nanocomposites". Composite Interfaces, vol. 16, pp. 201-218, (2009).

M. Martínez Gamba, A. Sergio Pouzada, P. M. Frontini, "IMPACT PROPERTIES AND MICROHARDNESS OF DOUBLE-GATED GLASS-REINFORCED POLYPROPYLENE INJECTION MOLDINGS". Polymer Engineering & Science, vol. 49, Issue 9, pp. 1688-1695, (2009).

R. Seltzer, P. M. Frontini, Yiu-Wing Mai, "EFFECT OF HYGROTHERMAL AGEING ON MORPHOLOGY AND INDENTATION MODULUS OF INJECTION 3 MOULDED NYLON 6/ORGANOCLAY NANOCOMPOSITES". Composites Science and Technology, vol. 69, pp. 1093–1100, (2009).

P. M. Frontini, "A PERSONAL VIEW CHALLENGE WITH THE SCATTER IN DUCTILE TO BRITTLE TRANSITION FRACTURE TRANSITION OF POLYMERS". EXPRESS Polymer Letters, vol.3, 8, pp. 469 (2009).

M.A. Ponce, M.S. Castro, C.M. Aldao, "CAPACITANCE AND RESISTANCE MEASUREMENTS OF  $\text{SnO}_2$  THICK-FILMS". Journal of Materials Science: Materials in Electronics, vol. 20, pp. 25-32, (2009).

G. R. Terranova, H. O. Martín, C. M. Aldao, "DRIFT VELOCITY IN THE NECKLACE MODEL FOR REPTATION IN A TWO-DIMENSIONAL SQUARE LATTICE". Physica A, vol. 388, pp. 2149-2156, (2009).



C. M. Aldao, A. Agrawal, R. E. Butera, J. H. Weaver, "ATOMIC PROCESSES DURING CL SUPER-SATURATION ETCHING OF SI(100)-(2X1)". Physical Review B, vol. 79, art n° 125303, (2009).

C. Malagu, M. C. Carotta, A. Giberti, V. Guidi, G. Martinelli, M. A. Ponce, M. S. Castro, C. M. Aldao, "TWO MECHANISMS OF CONDUCTION IN POLYCRYSTALLINE  $\text{SnO}_2$ ". Sensors and Actuators B, vol. 136, pp. 230-234, (2009).

C. M. Aldao, G. Terranova, H. O. Martín, exponent in "EFFECTS OF LENGTH FLUCTUATIONS ON THE VISCOSITY THE NECKLACE MODEL". Journal of Physics A, vol. 42, art. N° 165005, (2009).

D. A. Mirabella, M. P. Suárez, C. M. Aldao, "HILLOCK SIZES AFTER WET ETCHING IN SILICON". Surface Science, vol. 603, pp. 3346-3349, (2009).

M. A. Ponce, R. Parra, R. Savu, E. Joanni, P. R. Bueno, M. Cilense, J. A. Varela, M. S. Castro, "IMPEDANCE SPECTROSCOPY ANALYSIS OF  $\text{TiO}_2$  THIN FILMS GAS SENSOR OBTAINED FROM WATER-BASED ANATASE COLLOIDS". Sensor and Actuators B, vol. 139, pp. 447-452, (2009).

R. Savu, M. A. Ponce, E. Joanni, P. R. Bueno, M. S. Castro, M. Cilense, E. Longo, J. A. Varela, "GRAIN SIZE EFFECT ON THE ELECTRICAL RESPONSE OF  $\text{SnO}_2$  THIN AND THICK FILM SENSORS". Materials Research, vol. 12, pp. 83-87, (2009).

C. M. Bidabehere, A. M. Avila, U. A. Sedrán, "REPLY TO COMMENT ON THE PAPER 'DIFFUSION AND ADSORPTION SELECTIVITIES OF THE HYDROCARBONS OVER FCC CATALYSTS". Chemical Engineering Journal vol. 145, pp. 525-527, (2009).

L. A. Ramajo, A. A. Cristóbal, P. M. Botta, J. M. Porto López, M. M. Reboredo, M. S. Castro, "DIELECTRIC AND MAGNETIC RESPONSE OF  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{EPOXY}$  COMPOSITES." Composites Part A, vol. 40, pp. 388-393, (2009).

L. Ramajo, M. M. Reboredo, M. S. Castro, "COMPORTAMIENTO DIELECTRICO DE COMPUESTOS EPOXI/ALUMINIO/BATIO<sub>3</sub>". Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, vol. 48, (3), pp. 147-152 (2009).

L. Ramajo, R. Parra, M. Reboredo, M. S. Castro, "PREPARATION OF AMINE COATED SILVER NANOPARTICLES USING TRIETHYLENETETRAMINE". Journal of Chemical Sciences, vol. 1, pp. 83-87, (2009).

J. Ballarre, D. A. López, A. L. Cavalieri. "FRICTIONAL AND ADHESIVE BEHAVIOR OF ORGANIC-INORGANIC HYBRID COATINGS ON SURGICAL GRADE STAINLESS STEEL USING NANO-SCRATCHING TECHNIQUE". Wear, vol. 266, pp. 1165-1170 (2009).

A. G. Tomba, M. A. Camerucci, A. L. Cavalieri, L. Martorello, P. Galliano, "SINTERING BEHAVIOUR OF PERICLASE-DOLOMA REFRACTORY MIXES". Journal of the European Ceramic Society, vol. 29, 4, pp. 581-586 (2009).

M. L. Sandoval, M. A. Pucheu, M. H. Talou, A. G. Tomba M., M. A. Camerucci. "MECHANICAL EVALUATION OF CORDIERITE PRECURSOR GREEN BODIES



OBTAINED BY STARCH THERMOGELLING". Journal of the European Ceramic Society, vol. 29, pp. 3307-3317 (2009).

M. H. Talou, A. G. Tomba M., A. L. Cavalieri, L.F. Martorello, P. G. Galliano, "THERMAL SHOCK TESTING OF MONOLITHIC REFRACTORIES". Interceram, vol. 06, pp. 371-373 (2009).

H. E. Romeo, M. A. Fanovich, R. J. J. Williams, L. Matejka, J. Plestil, J. Brus, "FAST SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURED MICROSPHERES OF A BRIDGED SILSESQUIOXANE VIA ULTRASOUND-ASSISTED SOL-GEL PROCESSING". Macromolecular Chemistry Physics, vol. 210, pp.172-178, (2009)

H. E. Romeo, M. A. Fanovich, "TTCP-DCPA BASED CALCIUM PHOSPHATE CEMENTS CONTAINING HYBRID MICROPARTICLES AS DRUG CARRIERS". Key Engineering Materials, vols. 396-398, pp.489-492, (2009).

H. E. Romeo, P. R. Bueno, M. A. Fanovich, "APPLICATION OF IMPEDANCE SPECTROSCOPY TO EVALUATE THE EFFECT OF DIFFERENT SETTING ACCELERATORS ON THE DEVELOPED MICROSTRUCTURES OF CALCIUM phosphate Cements". Journal Materials Science: Mater. Med., vol. 20, pp. 1619-1627, (2009).

N. C. Rosero-Navarro, S. A. Pellice, Y. Castro, M. Aparicio, A. Durán, "IMPROVED CORROSION RESISTANCE OF AA2024 ALLOYS THROUGH HYBRID ORGANIC-INORGANIC SOL-GEL COATINGS PRODUCED FROM SOLS WITH CONTROLLED POLYMERIZATION". Surface and Coatings Technology, vol. 203, pp. 1897-1903, (2009).

J. Ballarre, E. Jiménez-Pique, M. Anglada, S. A. Pellice, A. L. Cavalieri, "MECHANICAL CHARACTERIZATION OF NANO-REINFORCED SILICA BASED SOL-GEL HYBRID COATINGS ON AISI 316L STAINLESS STEEL USING NANOINDENTATION TECHNIQUES". Surface and Coatings Technology vol. 203, pp. 3325-3331, (2009).

A. A. Cristóbal, P. M. Botta, P. G. Bercoff, J. M. Porto López, "MECHANOSYNTHESIS AND MAGNETIC PROPERTIES OF NANOCRYSTALLINE LAFeO<sub>3</sub> USING DIFFERENT IRON OXIDES". Materials Research Bulletin, vol. 44, pp. 1036-1040, (2009).

A. A. Cristóbal, C. P. Ramos, P. M. Botta, E. F. Aglietti, C. B. Saragovi, J. M. Porto López. "CHARACTERIZATION OF A MECHANOCHEMICALLY ACTIVATED TITANIUM-HEMATITE MIXTURE: MÖSSBAUER SPECTROSCOPY STUDY". Physica B, vol. 404, pp. 2751–2753, (2009).

P. G. Bercoff, H. R. Bertorello, C. Saux, L. B. Pierella, P. M. Botta, T. Kanazawa, Y. Zhang. "MAGNETIC PROPERTIES OF CO-IMPREGNATED ZEOLITES". Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol. 321, pp. 3813–3820, (2009).

J. P. Tomba, J. M. Carella, C. J. Pérez, J. M. Pastor, "LIQUID-GLASSY POLYMER INTERPHASES: DIFFUSION KINETICS IN CONDITIONS OF UNLIMITED LIQUID SUPPLY". Macromolecular Chemistry and Physics, vol. 210, Issue5, pp. 359-366, (2009).



C. J. Pérez, V. A. Alvarez, "OVERALL CRYSTALLIZATION BEHAVIOR OF POLYPROPYLENE-CLAY NANOCOMPOSITES, BULK CRYSTALLIZATION, AND SPHERULITIC GROWTH: EFFECT OF CLAY CONTENT AND POLYMER/CLAY COMPATIBILITY". *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 114, 5, pp.3248-3260 (2009).

M. Dondero, J. M. Pastor, J. M. Carella, C. J. Pérez, "ADHESION CONTROL FOR INJECTION OVERMOLDING OF POLYPROPYLENE WITH ELASTOMERIC ETHYLENE COPOLYMERS". *Polymer Engineering Science*, vol. 49, issue 10, pp. 1886-1893 (2009)

C. J. Pérez, N. Villarreal, J. M. Pastor, M. D. Failla, E. M. Vallés, J. M. Carella, "THE USE OF SSA FRACTIONATION TO DETECT CHANGES IN THE MOLECULAR STRUCTURE OF MODEL ETHYLENE-BUTENE COPOLYMERS MODIFIED BY PEROXIDE ATTACK". *Polymer Degradation Stability*, vol. 94, pp. 1639-1645, (2009).

J. Puig, I. A. Zucchi, C. E. Hoppe, C. J. Pérez, M. J. Galante, R. J. J. Williams, C. Rodríguez-Abreu. "EPOXY NETWORKS WITH PHYSICAL CROSSLINKS PRODUCED BY TAIL-TO-TAIL ASSOCIATIONS OF ALKYL CHAINS". *Macromolecules*, vol 42, issue 23, pp. 9344-9350, (2009).

G. V. Mazzetta, A. P. Cisilino, R. E. Blanco, N. Calvo, "of the Horned Carnivorous FINITE ELEMENT MODELING OF THE SKULL DINOSAUR CARNOTAURUS SASTREI". *Journal of Vertebrate Paleontology*, vol 29/3, pp. 822-830, (2009).

J. L. Otegui, P. G. Fazzini, J. Massone, H. Ortiz, P. Barcia, "INTERGRANULAR SUSCEPTIBILITY IN FAILURES OF HIGH PRESSURE TUBES". *Int'l J Press Vess & Piping*, vol. 86, pp. 211-220, (2009).

J. L. Otegui, P. G. Fazzini, "ROOT CAUSES OF FIRE IN A SOLVENT PIPE AT A PETROCHEMICAL PLANT". *Engineering Failure Analysis*, vol. 16, pp. 1903-1911, (2009).

A. Márquez, P. G. Fazzini, J. L. Otegui, "FAILURE ANALYSIS OF FLEXIBLE METAL HOSE AT COMPRESSOR DISCHARGE". *Engineering Failure Analysis*, vol 16 pp. 1912-1921, (2009).

A. Basso, R. Martínez, A. P. Cisilino, J. Sikora, "EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ASSESSMENT OF CRACK PROPAGATION IN DUAL-PHASE AUSTEMPERED DUCTILE IRON". *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, vol 33, pp. 1-11, (2009).

S. Laino, H. R. Ortíz, R. C. Dommarco, "THE INFLUENCE OF AUSTEMPERING TEMPERATURE ON THE WEAR RESISTANCE OF DUCTILE IRON UNDER TWO DIFFERENT TRIBOSYSTEMS". *ISIJ International*, vol. 49, 1, pp.132-138, (2009).

A. Cuniberti, M. L. Castro, S. Montecinos, R. Boeri, "PHASE TRANSFORMATIONS DURING CONTINUOUS COOLING OF POLYCRYSTALLINE B -CUALBE ALLOYS". *Journal of Alloys and Compounds*, vol. 462, 1-2, pp. 278-283, (2009).

A. D. Sosa, M. D. Echeverría, O. J. Moncada, N. Míngolo, J. A. Sikora "INFLUENCE OF NODULE COUNT ON RESIDUAL STRESSES AND DISTORTION IN THIN WALL



DUCTILE IRON PLATES OF DIFFERENT MATRICES". *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 209, Issues 15-16, pp 5545-5551 (2009).

S. Laino, J. Sikora, R. Dommarco, "INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION AND SOLIDIFICATION RATE ON THE ABRASION AND IMPACT PROPERTIES OF CAD1". *ISIJ International*, vol 49, 8, pp. 1239-1245 (2009).

R. A. Basso, J. A. Martínez, J. Sikora, "INFLUENCE OF SECTION SIZE ON DUAL-PHASE ADI MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES: COMPARISON WITH FULLY FERRITIC AND FULLY AUSFERRITIC MATRICES". *Materials Science & Technology*, vol 25, 10, pp. 1271-1278, (2009).

I. A. Zucchi, M. J. Galante, R. J. J. Williams, "SURFACE ENERGIES OF LINEAR AND CROSS-LINKED POLYMERS BASED ON ISOBORNYL METHACRYLATE AND METHACRYL-HEPTAISOBUTYL POSS". *European Polymer Journal*, vol. 45, pp. 325-331, (2009).

M. L. Auad, M. A. Mosiewicki, C. Uzunpinar, R. J. J. Williams, "SINGLE-WALL CARBON NANOTUBES/EPOXY ELASTOMERS EXHIBITING HIGH DAMPING CAPACITY IN AN EXTENDED TEMPERATURE RANGE". *Composites Science and Technology*, vol. 69, pp. 1088-1092, (2009).

M. L. Gómez, C. E. Hoppe, I. A. Zucchi, R. J. J. Williams, M. I. Giannotti, M. A. López-Quintela, "HIERARCHICAL ASSEMBLIES OF GOLD NANOPARTICLES AT THE SURFACE OF A FILM FORMED BY A BRIDGED SILSESQUOXANE CONTAINING PENDANT DODECYL CHAINS". *Langmuir*, vol. 25, pp. 1210-1217, (2009).

V. Mucci, G. Arenas, R. Duchowicz, W. D. Cook, C. Vallo, "INFLUENCE OF THERMAL EXPANSION ON SHRINKAGE DURING PHOTOPOLYMERIZATION OF DENTAL RESINS BASED ON BIS-GMA/TEGDMA". *Dental Materials*, vol. 25, pp. 103-114, (2009).

S. Asmussen, G. Arenas, W. Cook, C. Vallo, "PHOTOINITIATION RATE PROFILES DURING POLYMERIZATION OF A DIMETHACRYLATE-BASED RESIN PHOTOINITIATED WITH CAMPHORQUINONE/AMINE. INFLUENCE OF INITIATOR PHOTOBLEACHING RATE". *European Polymer Journal*, vol. 45, pp. 515-522, (2009).

S. Asmussen, C. Vallo, "LIGHT ABSORBING PRODUCTS DURING POLYMERIZATION OF METHACRYLATE MONOMERS PHOTOINITIATED WITH PHENYL-1,2-PROPANEDIONE/AMINE". *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, vol. 202, pp. 228-234, (2009).

V. Mucci, W. D. Cook, C. Vallo, "IMPACT OF RADIATION ATTENUATION AND TEMPERATURE EVOLUTION ON POLYMERIZATION OF DIMETHACRYLATE-BASED RESINS WITH A PHOTOBLEACHING PHOTOINITIATOR". *Polymer Engineering and Science*, vol. 49, pp. 2225-2233, (2009).

S. Asmussen, G. Arenas, W. Cook, C. Vallo, "PHOTOBLEACHING OF CAMPHORQUINONE DURING POLYMERIZATION OF DIMETHACRYLATE-BASED RESINS". *Dental Materials*, vol. 25, pp. 1603-1611, (2009).

J. P. Tomba, D. Portinha, W. F. Schroeder, M. A. Winnik, W. Lau, "POLYMER DIFFUSION IN HIGH-M/LOW-M HARD-SOFT LATEX BLENDS". *Colloid and Polymer Science*, vol. 287, pp. 367-378, (2009).



M. Blanco, M. López, P. Alvarez de Arcaya, J. A. Ramos, G. Kortaberria, C. C. Riccardi, I. Mondragón, "THERMOPLASTIC-MODIFIED EPOXY RESINS CURED WITH DIFFERENT FUNCTIONALITIES AMINE MIXTURES: MORPHOLOGY, THERMAL BEHAVIOUR, AND MECHANICAL PROPERTIES". *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 114, pp. 1753-1760, (2009).

M. Blanco, M. López, R. Fernández, L. Martín, C.C. Riccardi, I. Mondragón, "THERMOPLASTIC-MODIFIED EPOXY RESINS CURED WITH DIFFERENT FUNCTIONALITIES AMINE MIXTURES. I. KINETICS AND MISCIBILITY STUDY". *Journal Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 97 (3), pp. 969-978, (2009).

R. Fernández, I. Mondragón, M. J. Galante, P. A. Oyanguren, "BONDING AND MOLECULAR ENVIRONMENT EFFECTS ON PHOTOORIENTATION IN EPOXY-BASED POLYMERS HAVING AZOBENZENE UNITS". *European Polymer Journal*, vol. 45, pp. 788-794, (2009).

R. Fernández, M. Blanco, M. J. Galante, P. A. Oyanguren, I. Mondragón, "POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH AZOBENZENE GROUPS MONITORED BY NEAR-INFRARED SPECTROSCOPY". *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 112, pp. 2999-3006, (2009).

R. Fernández, I. Mondragón, M. J. Galante, P. A. Oyanguren, "INFLUENCE OF CHROMOPHORE CONCENTRATION AND NETWORK STRUCTURE ON THE PHOTOORIENTATION PROPERTIES OF CROSSLINKED EPOXY-BASED AZOPOLYMERS". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, vol. 47, pp. 1004-1013, (2009).

R. Fernández, B. Fernández d'Arlas, P. A. Oyanguren, I. Mondragón, "KINETIC STUDIES OF THE POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH RHODAMINE B". *Thermochimica Acta*, vol. 493, pp. 6-13, (2009).

G. Rivero, A. Vazquez, L. B. Manfredi, "RESOL / MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITES OBTAINED BY IN-SITU POLYMERIZATION". *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 114, 1, pp.32-39, (2009).

P. M. Stefani, R. A. Ruseckaite, A. Vazquez, "PREDICTION OF THE TEMPERATURE AND CRYSTALLINITY GRADIENTS IN A POLY(3-HYDROXYBUTYRATE)-11%POLY(3-HYDROXYVALERATE) MOLDED PART DURING THE SOLIDIFICATION STEP". *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, vol. 95, pp. 305-312, (2009).

A. J. Tarapow, C. Bernal, V. Alvarez, "MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE/CLAY NANOCOMPOSITES: EFFECT OF CLAY CONTENT, POLYMER/CLAY COMPATIBILITY AND PROCESSING CONDITIONS". *Journal of Applied Polymer Science*, vol. 111 (2), pp. 758-768, (2009).

M. A. Ayude, P. M. Haure, O. M. Martínez, M. C. Cassanello, "TOWARDS A COMPREHENSIVE MODEL FOR LIQUID FLOWMODULATION IN TRICKLE BED REACTORS". *ChemicalEngineering Journal*, vol. 154, pp. 162-167 (2009).

A. Ayude, E. Okada, F. González, P. Haure, S. E. Murialdo, "BACILLUS SUBTILIS AS A BIOINDICATOR FOR ESTIMATING PENTACHLOROPHENOL TOXICITY AND



CONCENTRATION". Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, vol. 36, pp. 765-768, (2009).

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure, R. Fenoglio, "OPTIMIZED WET-PROOFED CUO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF PHENOL SOLUTIONS: ENHANCING CATALYTIC STABILITY". Catal. Commun, vol. 10, Issue 13, pp. 1706-1710, (2009).

B. A. Acha, N. E. Marcovich, M. M. Reboredo, "LIGNIN IN JUTE FABRIC-POLYPROPYLENE COMPOSITES". Journal of Applied Polymer Science, vol. 113, pp. 1480-1487, (2009).

N. E. Marcovich, A. N. Ostrovsky, M. I. Aranguren, M. M. Reboredo, "SISAL AND WOODFLOUR COMPOSITES MADE FROM UNSATURATED POLYESTER THERMOSETS". Composite Interfaces, vol. 16, pp. 639-657, (2009).

L. E. Krause Sammartino, M. I. Aranguren, M. M. Reboredo, "CHEMICAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF TWO SOUTH-AMERICAN PLANT FIBERS". Polymer Reinforcement: Caranday Palm and Phormium, vol. 115, Issue 4, pp. 2236-2245, (2009).

E. R. Soulé, N. M. Abukhdeir, A. D. Rey, "THERMODYNAMICS, TRANSITION DYNAMICS, AND TEXTURING IN POLYMER-DISPERSED LIQUID CRYSTALS WITH MESOGENS EXHIBITING A DIRECT ISOTROPIC/SMECTIC-A TRANSITION". Macromolecules, vol. 42, pp. 9486-9497, (2009).

E. R. Soulé, A. D. Rey, "FORMATION AND KINETICS OF TRANSIENT METASTABLE PHASES IN MIXTURES UNDER COUPLED PHASE ORDERING AND CHEMICAL DEMIXING". European Physics Letters, vol. 86, pp. 46006, (2009).

E. R. Soulé, N. M. Abukhdeir, A. D. Rey, "THEORY AND COMPUTATION OF DIRECTIONAL NEMATIC PHASE ORDERING". Physical Review E, vol. 79, pp. 021702, (2009).

M. Pereda, M. I. Aranguren, N. E. Marcovich, "WATER VAPOR ABSORPTION AND PERMEABILITY OF FILMS BASED ON CHITOSAN AND SODIUM CASEINATE". Journal of Applied Polymer Science, vol. 111, Issue 6, pp. 2777-2784, (2009).

M. A. Mosiewicki, U. Casado, N. E. Marcovich, M. I. Aranguren, "POLYURETHANES FROM TUNG OIL: POLYMER CHARACTERIZATION AND COMPOSITES". Polymer Engineering & Science, vol. 49, (4), pp. 685-692 (2009).

N. L. García, L. Ribba, A. Dufresne, M. Aranguren, S. Goyanes, "PHYSICO MECHANICAL PROPERTIES OF BIODEGRADABLE STARCH NANOCOMPOSITES". Macromolecular Materials & Engineering, vol. 294 (3), 169-177, (2009).

U. Casado, N. E. Marcovich, M. I. Aranguren, M. A. Mosiewicki, "HIGH STRENGTH COMPOSITES BASED ON TUNG OIL POLYURETHANE AND WOOD FLOUR: EFFECT OF THE FILLER CONCENTRATION ON THE MECHANICAL PROPERTIES". Polymer Engineering & Science, vol. 49, (4), pp.713-721 (2009).

N. L. García, L. Famá, A. Dufresne, S. Goyanes, M. Aranguren, "A COMPARISON BETWEEN THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF TUBER AND CEREAL STARCHES". Food Research International, vol. 42, pp. 976-982, (2009).



M. I. Aranguren, E. Andersen, I. Rácz, N. E. Marcovich, "WOOD FLOUR - RECYCLED POLYOL BASED POLYURETHANE LIGHTWEIGHT COMPOSITES". Journal of Composite Materials, vol. 43, 24, pp. 2871-2884, (2009).

M. A. Mosiewicki, G. A. Dell'arciprete, M. I. Aranguren, N. E. Marcovich, "POLYURETHANE FOAMS OBTAINED FROM CASTOR OIL BASED POLYOL AND FILLED WITH WOOD FLOUR". Journal of Composite Materials, vol. 43, (25), pp. 3057-3072 (2009).

J. F. Martucci, R. A. Ruseckaite, "BIODEGRADATION OF THREE-LAYER LAMINATE FILMS BASED ON GELATIN UNDER INDOOR SOIL CONDITIONS". Polymer degradation and Stability, vol. 94, pp.1307-1313, (2009).

V. P. Martino, R. A. Ruseckaite, A. Jiménez, "AGING OF POLY(LACTIC ACID) FILMS PLASTICIZED WITH COMMERCIAL POLYADIPATES". Polymer International, vol. 58, pp. 437-444, (2009).

J. F. Martucci, R. A. Ruseckaite, "PREPARATION, BARRIER PROPERTIES MECHANICAL PROPERTIES OF BIODEGRADABLE COMPRESSION-MOLDED GELATIN – DIALDEHYDE STARCH FILMS". Journal of Applied Polymer Science, vol. 112, pp. 2166-2178, (2009).

V. P. Martino, A. Jiménez, R. A. Ruseckaite, "PROCESSING AND CHARACTERIZATION OF POLY (LACTIC ACID) FILMS PLASTICIZED WITH COMMERCIAL ADIPATES". Journal of Applied Polymer Science, vol. 112, pp. 2010-2018, (2009).

J. P. Tomba, J. M. Carella, J. M. Pastor, "LIQUID-GLASSY POLYMER DIFFUSION: DIFFUSION KINETICS IN CONDITION OF UNLIMITED LIQUID SUPPLY". Macromolecular Chemistry and Physics, vol. 210, pp. 359-366, (2009).

J. P. Tomba, D. Portinha, W. Schroeder, W. Lau, M. A. Winnik, "EFFECT OF OLIGOMERIC LATEXES ON POLYMER DIFFUSION IN LATEX BLEND FILMS". Colloid and Polymer Science, vol. 287, pp. 367-378 (2009)

J. P. Tomba, J. M. Pastor, "in-Depth CONFOCAL RAMAN MICROSCOPY: A NON-INVASIVE APPROACH FOR ANALYSES". Macromolecular Chemistry and Physics, vol. 210, pp. 549-554 (2009)

J. P. Tomba, J. M. Carella, J. M. Pastor, "MECHANISMS OF INTERPHASE EVOLUTION IN THE LIQUID POLYSTYRENE – GLASSY POLYPHENYLENE OXIDE SYSTEM". Macromolecules, vol. 42, pp. 3565-3572 (2009)

C. Malagú, M. C. Carotta, G. Martinelli, M. A. Ponce, M. S. Castro, C. M. Aldao, "FIELD ASSISTED AND THERMIONIC CONTRIBUTIONS TO CONDUCTANCE IN SnO<sub>2</sub> THICK-FILMS". Journal of Sensors, vol. 2009 (2009) ID 402527.

D. Nercessian; F. B. Duville; M. Desimone; S. Simison, J. P. Busalmen, "METABOLIC TURNOVER AND CATALASE ACTIVITY OF BIOFILM OF P. FLUORESCENS (ATCC 17552) AS RELATED TO COPPER CORROSION". Water Research. Aceptado para su publicación.



J. P. Busalmen; A. Esteve-Nuñez; A. Berná, J. M. Feliu, "ATR-SEIRAS CHARACTERIZATION OF SURFACE REDOX PROCESSES IN G. SULFUREDUCENS". Bioelectrochemical. Aceptado para su publicación.

M. B. Valcarce, M. Vázquez, "PHOSPHATE IONS USED AS GREEN INHIBITOR AGAINST COPPER CORROSION IN TAP WATER". Corrosion Science. Aceptado para su publicación.

J. Ballarre, I. Manjubala, W. Schreiner, J. C. Orellano, P. Fratzl, S. Ceré, "BIOACTIVE NANO-STRUCTURED SILICA-BASED HYBRID COATINGS PREPARED BY SOL-GEL ON STAINLESS STEEL 316L FOR PROSTHETIC DEVICES: IN VITRO AND IN VIVO STUDY". Acta Biomaterialia. Aceptado para su publicación.

D. A. Martín, C. M. Aldao, "EFFECTS OF DISCRETIZATION ON VISCOSITY IN THE NECKLACE MODEL". Physica A. Aceptado para su publicación.

L. Ramajo, M. S. Castro, M. M. Reboredo, "DIELECTRIC RESPONSE OF AG/BATIO3/EPOXY NANOCOMPOSITES". Journal of Materials Science. Aceptado para su publicación.

L. Ramajo, R. Parra, J. A. Varela, M. M. Reboredo, M. A. Ramírez, M. S. Castro, "Vanadium INFLUENCE OF ON ELECTRICAL AND MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF CACU3TI4O12/CATIO3". Journal of Alloys and Compounds. Aceptado para su publicación.

L. Ramajo, M. M. Reboredo, M. S. Castro, "BATIO3-EPOXY COMPOSITES FOR ELECTRONIC APPLICATIONS". International Journal of Applied Ceramic Technology. Aceptado para su publicación.

M. H. Talou, M. Villar, M. A. Camerucci, "THERMOGELLING BEHAVIOUR OF STARCHES TO BE USED IN CERAMIC CONSOLIDATION PROCESSES". Ceramics Internacional. Aceptado para su publicación.

A. Cristóbal, P. M. Botta, P. G. Bercoff, E. F. Aglietti, H. R. Bertorello, J. M. Porto López, "MECHANOCHEMICALLY ASSISTED SYNTHESIS OF YTTRIUM-LANTHANUM ORTHOFERRITE: STRUCTURAL AND MAGNETIC CHARACTERIZATION". Journal of Alloys and Compounds. Aceptado para su publicación.

C. J. Pérez, E. M. Vallés, M.D. Failla, "THE EFFECT OF POST-IRRADIATION ANNEALING ON THE CROSSLINKING INDUCED BY GAMMA-IRRADIATION OF HIGH DENSITY POLYETHYLENE". Radiation Chemistry and Physics. Aceptado para su publicación.

P. Fazzini, J. L. Otegui, A. Márquez, "SELF-IGNITION OF NATURAL GAS INSIDE PIPES - LESSONS FROM SOUTH AMERICA". Exploration and Production: Oil and Gas Review. Aceptado para su publicación.

M. Caldera, M. Chapetti, J. M. Massone, J. A. Sikora, "FATIGUE PROPAGATION OF LONG CRACKS IN FERRITIC THIN WALL DUCTILE IRON CASTINGS". Materials Science & Technology. Aceptado para su publicación.



Basso, M. Caldera, M. Chapetti, J. Sikora, "MECHANICAL CHARACTERIZATION OF DUAL PHASE AUSTEMPERED DUCTILE IRON (DUAL PHASE ADI)". ISIJ International. Aceptado para su publicación.

C. Bertsch, A. P. Cisilino, N. Calvo, "TOPOLOGY OPTIMIZATION OF 3D ELASTIC STRUCTURES USING BOUNDARY ELEMENTS AND THE TOPOLOGICAL DERIVATIVE". Advances in Engineering Software. Aceptado para su publicación.

Basso, R. A. Martínez, J. Sikora, "INFLUENCE OF SECTION SIZE ON DUAL-PHASE ADI MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES: COMPARISON WITH FULLY FERRITIC AND FULLY AUSFERRITIC MATRICES". Materials Science & Technology. Aceptado para su publicación.

S. Laino, J. Sikora, R. Dommarco, "WEAR BEHAVIOR OF CADI OPERATING UNDER DIFFERENT TRIBOSYSTEMS". ISIJ Internacional. Aceptado para su publicación.

E. dell'Erba, C. E. Hoppe, R. J. J. Williams, "SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES COATED WITH OH-FUNCTIONALIZED ORGANIC GROUPS: DISPERSION AND COVALENT BONDING IN EPOXY NETWORKS". Langmuir. Aceptado para su publicación.

M. L. Auad, M. A. Mosiewicki, C. Uzunpinar, R. J. J. Williams, "FUNCTIONALIZATION OF CARBON NANOTUBES AND CARBON NANOFIBERS USED IN EPOXY/AMINE MATRICES THAT AVOID PARTITIONING OF THE MONOMERS AT THE FIBER INTERFACE". Polymer Engineering and Science. Aceptado para su publicación.

E. R. Soulé, C. E. Hoppe, J. Borrajo, R. J. J. Williams, "THERMODYNAMIC MODEL OF LIQUID-LIQUID PHASE EQUILIBRIUM IN SOLUTIONS OF ALKANETHIOL-COATED NANOPARTICLES". Industrial and Engineering Chemistry Research. Aceptado para su publicación.

W. F. Schroeder, M. I. Aranguren, J. Borrajo, "REACTIVITY RATIOS AND COPOLYMER COMPOSITION EVOLUTION DURING STYRENE/DIMETHACRYLATE FREE-RADICAL CROSSLINKING COPOLYMERIZATION". Journal of Applied Polymer Science. Aceptado para su publicación.

F. Otero, G. Frontini, G. E. Eliçabe, "EVALUATION OF LIGHT SCATTERING MODELS TO CHARACTERIZE CONCENTRATED POLYMER PARTICLES EMBEDDED IN A SOLID POLYMER MATRIX". Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics. Aceptado para su publicación.

G. E. Eliçabe, F. A. Otero, "STATIC LIGHT SCATTERING OF CONCENTRATED PARTICLE SYSTEMS IN THE RAYLEIGH-DEBYE-GANS REGIME". Particulate Science & Technology. Aceptado para su publicación.

P. M. Remiro, K. de la Caba, I. Mondragón, C. C. Riccardi, "INFLUENCE OF PHENOXY ADDITION ON THE CURING KINETICS FOR UNCATALYZED AND CATALYZED CYANATE ESTER RESIN". Journal of Applied Polymer Science. Aceptado para su publicación.

Miccio, D. Fasce, W. Schreiner, P. Montemartini, P. Oyanguren, "INFLUENCE OF FLUORINATED ACIDS BONDING ON SURFACE PROPERTIES OF CROSSLINKED



---

EPOXY-BASED POLYMERS". European Polymer Journal. Aceptado para su publicación.

L. B. Manfredi, E. S. Rodríguez, M. Wladyka-Przybylak, A. Vazquez, "THERMAL PROPERTIES AND FIRE RESISTANCE OF JUTE-REINFORCED COMPOSITES". Composite Interfaces. Aceptado para su publicación.

V. P. Cyras, M. S. Commisso, A. Vazquez, "BIOCOMPOSITES BASED ON RENEWABLE RESOURCE: ACETYLATED AND NON ACETYLATED CELLULOSE CARDBOARD COATED WITH POLYHYDROXYBUTYRATE". Polymer. Aceptado para su publicación.

G. Francucci, E. Rodriguez, A. Vazquez, "STUDY OF SATURATED AND UNSATURATED PERMEABILITY IN NATURAL FIBER FABRICS". Composites Part A. Aceptado para su publicación.

G. Rivero, A. Vazquez, L. B. Manfredi, "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NANOCOMPOSITES BASED ON FURAN RESINS". Journal of Applied Polymer Science. Aceptado para su publicación.

E. Fraś, J. Sikora, M. Górny, "MECHANISM OF THE SILICON INFLUENCE ON CHILLING TENDENCY INDEX AND CHILL OF DUCTILE IRON IN THIN WALL CASTINGS". International Foundry Research. Aceptado para su publicación.

D. Sosa, O. J. Moncada, J. Sikora, "INFLUENCE OF NODULE COUNT AND OTHER VARIABLES ON DUCTILE IRON DECARBURISATION". International Journal of Cast Metals Research. Aceptado para su publicación.

J. F. Martucci, R. A. Ruseckaite, "THREE LAYER SHEETS BASED ON GELATIN AND POLY(LACTIC ACID) 1. PREPARATION AND PROPERTIES". Journal Applied Polymer Science. Aceptado para su publicación.

J. F. Martucci, R. A. Ruseckaite, "THREE-LAYER LAMINATE FILMS BASED ON GELATIN". Journal of Food Engineering. Aceptado para su publicación. Aceptado para su publicación.

J. F. Martucci, R. A. Ruseckaite, "BIODEGRADABLE BOVINE GELATIN / NA<sup>+</sup>-MONTMORILLONITE NANOCOMPOSITE FILMS. STRUCTURE, BARRIER AND DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES". Polymer-Plastics Technology and Engineering. Aceptado para su publicación.

C. Peña, K. de la Kaba, R. A. Ruseckaite, I. Mondragón, "ENHANCING WATER REPELLENCE AND MECHANICAL PROPERTIES OF GELATIN FILMS BY TANNIN ADDITION". Bioresource Technology. Aceptado para su publicación.

F. I. Altuna, L. H. Espósito, R. A. Ruseckaite, P. M. Stefani, "SYNTACTIC FOAMS BASED ON EPOXY-ANHYDRIDE-EPOXIDIZED SOYBEAN OIL COPOLYMERS". Composites Part A. Aceptado para su publicación.

V. P. Martino, R. A. Ruseckaite, A. Jiménez, L. Averous, "EFFECT OF CLAY PLASTICIZER CONCENTRATION AND AGEING ON THE PROPERTIES OF POLY(LACTIC ACID) BASED NANO-BIOCOMPOSITES". Polymer for Advanced Technologies (PAT). Aceptado para su publicación.



V. P. Martino, A. Jiménez, R. A. Ruseckaite, L. Averous, "CORRELATION BETWEEN COMPOSITION, STRUCTURE AND PROPERTIES OF POLY(LACTIC ACID) - POLYADIPATE BASED NANO-BIOCOMPOSITES". Macromolecular Materials Engineering. Aceptado para su publicación.

E. M. Ciannamea, P. M. Stefani, R. A. Ruseckaite, "MEDIUM-DENSITY PARTICLEBOARDS FROM CHEMICALLY MODIFIED RICE HUSKS AND SOYBEAN PROTEIN CONCENTRATE - BASED ADHESIVES". Bioresource Technology. Aceptado para su publicación.

M. P. Miguel, J. P. Tomba, "INTERPHASE EVOLUTION IN A THREECOMPONENT POLYMER SYSTEM". Journal of Polymer Science: Part B. Polymer Physics. Aceptado para su publicación.

W. F. Schroeder, Y. Liu, J. P. Tomba, M. Soleimani, W. Lau, M. A. Winnik, "INFLUENCE OF DIOLS ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS". The Journal of Physical Chemistry B. Aceptado para su publicación.

F. Otero, G. Frontini, G. E. Eliçabe, "EVALUATION OF LIGHT SCATTERING MODELS TO CHARACTERIZE CONCENTRATED POLYMER PARTICLES EMBEDDED IN A SOLID POLYMER MATRIX". Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics. Aceptado para su publicación.

J.M. Gabastou, Coordinador, J. P. Grammatico, Editor, Varios autores. "CURSO DE GESTIÓN DE CALIDAD Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO II EDICIÓN". ISBN 978-92-75-32977-1. Editado por la Organización Panamericana de la Salud. Área de Tecnología, Atención de la Salud e Investigación (THR). Proyecto de Tecnologías de Salud para la Calidad de la Atención (HT). Washington, D.C. OPS, 2009. Libro.

M. Dondero, A. P. Cisilino, A. Rodríguez Carranza, G. Stavroulakis, Fast multipole BEM and Genetic Algorithms for the design of foams with functional-graded thermal conductivity. en Recent Advances in Boundary Element Methods. G. Manolis and D. Polyzos Editores, Springer, Berlin. ISBN 978-1-4020-9709-6, 2009. Capítulo de libro.

P. Cisilino, F. C. Buroni, D. S. D'Amico, M. R. Sanmartino, C. Capiel. "CONSTRUCCIÓN DE MODELOS DE ELEMENTOS FINITOS PARA EL ANÁLISIS MECÁNICO DE LA ESTRUCTURA ÓSEA DEL MIEMBRO SUPERIOR, EN MODELIZACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA". Volumen 2, Walter E. Legnani et al Editores, Universidad Tecnológica Nacional. ISBN 978-950-42-0081-9, 2009. Capítulo de libro.

V. A. Alvarez, A. Vazquez, Biodegradable Nanocomposites based on Starch, PCL and their Blends, in Nanocomposites:" PREPARATION, PROPERTIES AND PERFORMANCE". Nova Publishers. ISBN: 978-1-60456-798-4, 2009. Capítulo de libro.

J. P. Busalmen, A. Esteve-Núñez, J. M. Feliu, Approach to microbial fuel cells In: Fuel cell science: Theory, Fundamentals and Bio-Catalysis. A. Wieckowski (Ed.), Wiley & Sons. Capítulos de libros aceptados.



R. Arenas, G., C. Vallo, "DETERMINATION OF DENTAL COMPOSITES PROPERTIES BY USING A FIZEAU FIBER INTERFEROMETER". Duchowicz. Handbook of Interferometers: Research, Technology and Applications, Nova Science Publishers Editors: David Halsey and William Raynor. Capítulos de libros aceptados.

G. E. Eliçabe, "PARTICLE SCATTERING IN THE RAYLEIGH-DEBYE-GANS REGIME. APPLICATIONS TO POLYMER LATEXES AND POLYMER-POLYMER CONCENTRATED DISPERSIONS". En: Measurement of Particle Size Distribution of Polymer Latexes, Gugliotta, L. and Vega, J. Eds., Research Signpost / Transworld Research Network, India. Capítulos de libros aceptados.

L. Ludueña; V. Bálsamo; A. Vazquez, V. A. Alvarez, "EVALUATION OF METHODS FOR STIFFNESS PREDICTIONS OF POLYMER BASED NANOCOMPOSITES: THEORETICAL BACKGROUND AND EXAMPLES OF APPLICATIONS". (PCL-clay nanocomposites) Book: Polymer Matrix Composites: Properties, Performance and Applications. Editorial: Nova Publishers; NY, USA. Capítulos de libros aceptados.

M. I. Aranguren, N. E. Marcovich, M. A. Mosiewicki, "VEGETABLE OIL-BASED POLYMERS AND LIGNOCELLULOSIC DERIVED COMPOSITES". en "GREEN COMPOSITES: PROPERTIES, DESIGN AND LIFE Cycle ASSESSMENT". Editores: François Willems and Pieter Moens; Nova Publishers Inc.; New York. Capítulos de libros aceptados.

R. A. Ruseckaite, A. Jiménez, "ADDITIVES IN POLYMER FORMULATIONS: ANALYSIS BY CHROMATOGRAPHIC TECHNIQUES". Encyclopedia of Chromatography 3 Ed.. J. Cazes, Editor. Taylor & Francis. Capítulos de libros aceptados.

Jiménez, R. A. Ruseckaite, "PYROLYSIS-GC/MS TECHNIQUES FOR POLYMER CHARACTERIZATION AND DEGRADATION". Encyclopedia of Chromatography 3 Ed.. J. Cazes, Editor. Taylor & Francis. Capítulos de libros aceptados.

Ayude A, Haure P, Cassanello M, Martinez O. "TOWARDS A COMPREHENSIVE MODEL FOR LIQUID FLOW MODULATION IN TRICKLE BED REACTORS". Chemical Engineering Journal. Chemical Engineering Journal, Volume 154, Issues 1-3, 15 November 2009, Pages 162-167

A. Ayude, E. Okada, J. Gonzalez, P. Haure, S. Murialdo "BACILLUS SUBTILIS AS A BIOINDICATOR FOR ESTIMATING PENTACHLOROPHENOL TOXICITY AND CONCENTRATION". J. Ind. Microb. and Biotech. 36, 5 (2009).

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure and R. Fenoglio. "THE OXIDATION OF PHENOL OPTIMIZED WET-PROOFED CUO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYSTS FOR SOLUTIONS: ENHANCING CATALYTIC STABILITY." Catal. Comm Volume 10, Issue 13, 25 July 2009, Pages 1706-1710

R. Fernández, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "BONDING AND MOLECULAR ENVIRONMENT EFFECTS ON PHOTOORIENTATION IN EPOXY-BASED POLYMERS HAVING AZOBENZENE UNITS", European Polymer Journal, 45, 788-794 (2009).

R. Fernández, M. Blanco, M.J. Galante, P. A. Oyanguren, I. Mondragon, "POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH AZOBENZENE



GROUPS MONITORED BY NEAT-INFRARED SPECTROSCOPY”, Journal of Applied Polymer Science, 112, 2999-3006 (2009).

R. Fernández, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, , “INFLUENCE OF CHROMOPHORE CONCENTRATION AND NETWORK STRUCTURE ON THE PHOTOORIENTATION PROPERTIES OF CROSSLINKED EPOXY-Based Azopolymers”. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, 47, 1004-1013 (2009).

R. Fernández, B. Fernández d’Arlas, P. A. Oyanguren, I. Mondragon. “KINETIC STUDIES OF THE POLYMERIZATION OF AN EPOXY RESIN MODIFIED WITH RHODAMINE B”. Thermochimica Acta, 493, 6-13 (2009).

Miccio, D. Fasce, W. Schreiner, P. Montemartini, P. Oyanguren, “INFLUENCE OF FLUORINATED ACIDS BONDING ON SURFACE PROPERTIES OF CROSSLINKED EPOXY-BASED POLYMERS”. European Polymer Journal, 46, 744-753 (2010).

J. Viau y L. Moro. “UNA APERTURA HACIA LA NOCIÓN DE MODELO” SIGUIENDO A BACHELARD”. En Diego Letzen y Penélope Lodeyro (Eds.), Epistemología e Historia de la ciencia.: selección de trabajos de las XIX Jornadas Volumen 15 (2009), N 15, Córdoba, pp. 527-535.

J. Viau y L. Moro. “EL CUENTO DEL DEMONIO DE MAXWELL, UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE TERMODINÁMICA”. Formación Universitaria, 2010, 3 (1), pp 3-10.

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure, R. Fenoglio. “ OPTIMIZED WT-PROOFED CUO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> CATALYSTS FOR THE OXIDATION OF PHENOL SOLUTIONS: ENHANCING CATALITIC STABILITY”. Catalysis Communications, 10, 1706-1710 (2009).

C.M. Bidabehere; A. M. Avila; U. A. Sedrán; Reply to Comment on the paper “DIFFUSION AND ADSORPTION SELECTIVITIES OF THE HYDROCARBONS OVER FCC CATALYSTS” Chemical Engineering Journal, 145 (2009) 525-527. ISSN 1385-8947.

W.F. Schroeder, M.I. Aranguren, J. Borrajo. “REACTIVITY RATIOS AND COPOLYMER COMPOSITION EVOLUTION DURING STYRENE/DIMETHACRYLATE FREE-RADICAL CROSSLINKING COPOLYMERIZATION”. Journal of Applied Polymer Science 2010, 115(5), pp 3081-3091. ISSN: 0021-8995.

W.F. Schroeder, Y. Liu, J.P. Tomba, M. Soleimani, W. Lau, M.A. Winnik. “INFLUENCE OF ETHYLENE GLYCOL AND PROPYLENE GLYCOL ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL methacrylate) latex films”. The Journal of Physical Chemistry B 2010, 114(9), pp 3085-3094. ISSN: 1520-6106.

Y. Liu, W.F. Schroeder, M. Soleimani, W. Lau, M.A. Winnik. “EFFECT OF HYPERBRANCHED POLY(BUTYL METHACRYLATE) ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS”. Enviado a publicación.

J. P. Tomba, J. M. Carella, J. M. Pastor. “LIQUID-GLASSY POLYMER DIFFUSION: DIFFUSION KINETICS IN CONDITION OF UNLIMITED LIQUID SUPPLY”. Macromolecular Chemistry and Physics, ISSN 1022-1352, 210, 359-366 (2009).



J. P. Tomba, D. Portinha, W. Schroeder, W. Lau, M. A. Winnik." EFFECT OF OLIGOMERIC LATEXES ON POLYMER DIFFUSION IN LATEX BLEND FILMS". Colloid and Polymer Science, ISSN 0303-402X, invited manuscript, special issue devoted to Prof. Haruma Kawaguchi, 287, 367-378 (2009).

J. P. Tomba, J. M. Pastor. Confocal Raman Microspectroscopy: "A NON-INVASIVE APPROACH FOR IN-DEPTH ANALYSES". Macromolecular Chemistry and Physics ISSN 1022-1352, 210, 549-554 (2009).

J. Pablo Tomba, José M. Carella, José M. Pastor." MECHANISMS OF INTERPHASE EVOLUTION IN THE LIQUID POLYSTYRENE – GLASSY POLYPHENYLENE OXIDE SYSTEM. MACROMOLECULES". ISSN 0024-9297, 42, 3565-3572 (2009).

M. P. Miguel, J. P. Tomba. "INTERPHASE EVOLUTION IN A THREE COMPONENT POLYMER SYSTEM". Journal of Polymer Science: Part B. Polymer Physics, ISSN 0887-6266, 48, 627-633 (2010).

W. F. Schroeder, Y. Liu, J. P. Tomba, M. Soleimani, W. Lau, M. A. Winnik." INFLUENCE OF DIOLS ON POLYMER DIFFUSION IN POLY(BUTYL ACRYLATE-CO-METHYL METHACRYLATE) LATEX FILMS". The Journal of Physical Chemistry B, ISSN 1520-6106, 114 , 3085–3094 (2010).

Goñi M.G., Agüero M.V., Moreira M.R., Ponce A., Roura S.I. "RING CHARACTERIZATION OF QUALITY INDICES IN BUTTERHEAD LETTUCE CULTIVATED UNDER MULCH AND BARE SOIL". Journal of Food Quality. Fq-2008-206. Ed. Wiley-Blackwell. Ames, Iowa, Usa. (2010) en prensa.

Ponce, R. Avalo, S. Roura and M. Moreira. "IMPACT OF OREGANUM AND ROSEMARY OLEORESINS ON THE NATIVE MICROFLORA AND E. COLI GROWTH IN SLICED AND GRATED CARROT". Food Protection Trends, Eds. International Association for Food Protection, USA, en prensa (2010).

Fangio, M. F. , Roura, S.I. and Fritz, R. "ISOLATION AND IDENTIFICATION OF BACILLUS SPP AND RELATED GENERA FROM DIFFERENT STARCHY FOODS". Journal of Food Science (En prensa, Marzo 2010).

Guerra, N., Carrozzi, L., Goñi, G., Roura, S.I. and Yommi, A. "QUALITY CHARACTERIZATION OF CELERY (APIUM GRACEOLENS L) BY ZONES OF PLANT AND TWO HARVEST DATES". J. Food Sci- 2009-1261 (Aceptado, Marzo 2010).

Agüero M.V., Ponce A.G., Bevilacqua A., Roura Si. "POSTHARVEST QUALITY LOSSES OF BUTTERLETTUCE AS AFFECTED BY LEAF AGE AND TEMPERATURE". Fresh Produce (Fp-6-2009). Ed. Global Science Books, Japón. Enero 2010, en Prensa.

Fangio, M.F., Martensen, P.M. Roura, S.I. and Fritz, R. "BACTERIOCIN-LIKE SUBSTANCE PRODUCED BY STRAINS OF BACILLUS SPP. AND RELATED GENERA ISOLATED FROM ARGENTINEAN VEGETABLE FOODS". LWT - Food Science and Technology (En Prensa, Agosto 2009).





## PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA EN INGENIERÍA – PROMEI I

DIRECTOR DEL PROYECTO Ing. Julio César Doumecq

RESUMEN ACTIVIDADES PROMEI I - 1º Mayo 2009 / 30 Abril 2010

### Actividades PROMEI con contrapartida

#### UNIDAD ACADÉMICA - PLAN DE ESTUDIOS CARRERA/S

##### Actividad J1-A - “Asesoramiento en armado de planes y cambios metodológicos”

Se prevé la contratación a partir de setiembre de 2010, de una especialista para realizar encuentros como asesora pedagógica a fin de reformular los Planes de Estudios sobre la base de competencias, para lo cual se afectará el total de los \$10.000 disponibles para esta actividad.

#### UNIDAD ACADÉMICA - PLAN DE ESTUDIOS CARRERA/S

##### Actividad J5-B - “Movilidad para docentes que participan en talleres”

Al haberse cumplido en gran parte la asistencia a Talleres de enseñanza de la Ingeniería que realiza periódicamente el CONFEDI para reformulación de planes de estudio se reprogramó el saldo, - con acuerdo de la SPU -, para permitir la designación de un docente como Coordinador de las Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS) en el ámbito de la Facultad. A tal efecto se prevé contratar a partir de setiembre de 2010 al Ing. Massone, quien hasta el momento venía desempeñando satisfactoriamente estas funciones para el Departamento de Ingeniería Electrónica.

#### SubProyecto AUSAL

Durante el periodo, docentes y alumnos de la carrera continuaron la realización de diversas actividades, incluyendo la asistencia a cursos y la participación en diversos eventos de la especialidad. Se utilizó la totalidad de los fondos asignados.

#### SubProyecto RECURSOS HUMANOS ACADÉMICOS - Actividad J8

##### “Incrementos de dedicación”

En el periodo se concretaron los incrementos de dedicación de **11 docentes** pertenecientes a los Departamentos de:

##### Ing. Industrial - 2 docentes:

Jorge D. Petrillo y Juan Pablo Grammatico.

##### Matemática – 6 docentes:

María Andrea G. AZNAR (Informática), Stella Maris FIGUEROA, Agustina BOUCHET (Tareas de investigación en el Lab. de Procesos y Medición de Señales - Ing. Electrónica), Gloria Noemí PRIETO, Sandra Graciela BACCELLI y Fernando OTERO (Radicación).

##### Química Básica – 1 docente:

Pablo Martín BOTTA.



**Física – 2 docentes:**

Omar G. Zabaleta y Gustavo F. ARENAS.

**Subproyecto de RED - Actividad J10-C**

Se completaron las compras previstas para la actualización del equipamiento de red existente, por un valor de \$ 35.143,20.-

**Subproyecto de Bibliografía - Actividad J11**

Se está trabajando en la preparación de la última la compra de bibliografía para las carreras, la cual se prevé concretar en el transcurso del corriente año 2010.

**Subproyecto PLANTA PILOTO DE ING. QUÍMICA - Actividad J10-B  
“Compra de instrumental de laboratorio o taller”**

Se adquirió una notebook, un conductímetro, un tanque de acero inoxidable y una bomba, entre otros elementos, completándose el 96% de las compras previstas.

**CARRERA Ingeniería Eléctrica – Actividad J5-A**

**“Movilidad para docentes que estén realizando actividades de posgrado”**

Los docentes: Ing. Daniel ANAUT e Ing. Carlos AGÜERO continuaron asistiendo al curso de posgrado “Maestría en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica” dictado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bs. As.

A efectos de cubrir los mayores costos demandados por esta actividad y solventar los desplazamientos de otros docentes para capacitarse, el Departamento aprobó nuevas reprogramaciones: \$2.550 de J1-B + \$2.711,30 de J4-A + \$1.911 de J7 + \$1.000 de J10-A.

**CARRERA Ingeniería Eléctrica - Actividad J10-B**

**“Actualización del equipamiento de los Laboratorios”**

En el periodo se concretaron las compras siguientes, gestionadas el año anterior:

- Instrumental de laboratorio (1 medidor de campo Electromagnético, 3 variac y 1 fuente regulada) por \$ 7.060;
- 1 notebook por \$ 2.000;
- 1 cañón electrónico por \$ 3.180, previa reprogramación de los fondos previstos.

Dentro de esta misma actividad, el Departamento desafectó \$ 8.000 asignados provisoriamente a la actividad “Laboratorio de CAD/GIS”, al haberse recibido la totalidad de los fondos remanentes.

**CARRERA Ingeniería Electrónica – Actividad J3-A**

**“Apoyo a la realización de PPS de Alumnos de Grado”**

Mediante RD N° 417/09 del 6/10/2009 se contrató al Ing. José Luis Massone como Coordinador Académico de las Prácticas de PPS de los alumnos de la carrera desde el 1° de julio al 31 de diciembre de 2009 por \$ 5.748,54.-

A partir del 1° de abril y hasta el 31 de mayo de 2010 se le realizó un nuevo contrato con la misma finalidad, para lo cual fue preciso completar el faltante



reprogramando \$1.625 de la actividad J4-A “Estancia de docentes de la UNSJ en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata” y \$479,66 de la actividad J5-B “Estancia de docentes de la UNMdP en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan”.

**CARRERA Ingeniería Electrónica - Actividades J4-A “Estancia de docentes de la UNSJ en la FIUNMdP” y J5-B “Estancia de docentes de la FIUNMdP en la UNSJ”**

Se completó satisfactoriamente la ejecución de estas actividades, reprogramadas para permitir la capacitación de docentes del Departamento.

**CARRERA Ingeniería Electrónica - Actividad J10-B**

Se completó la compra de equipamiento para el Laboratorio de Prácticas Generales y de Informática, más un televisor LCD para dicho Laboratorio por \$ 6.747,45.-

**CARRERA Ingeniería en Alimentos - Actividad J10-B**

Se completó la compra de equipos para crear la “Unidad de capacitación en la gestión de procesos productivos de alimentos”. Se devolvieron \$19.701 que habían sido cedidos transitoriamente en préstamo por el Subproyecto de carrera de Ing. Química “Actualización de la Planta de Prácticas Profesionales”.

**CARRERA Ingeniería en Materiales – Actividad J10-B**

Prosiguiendo la actualización del Laboratorio de Ing.en Materiales, se adquirieron 2 computadoras para desarrollo.

**CARRERA Ingeniería Mecánica – Actividad J10-B**

Se adquirieron 2 bombas de agua, una torre de enfriamiento y una fresadora, completándose el 100% de las actividades previstas.

**CARRERA Ingeniería Industrial – Actividad J2**

**“Contratación de asistencia técnica para el diseño de un CDROM”**

Se completó la ejecución de la actividad, reprogramándose el saldo para permitir la adquisición de libros y DVDs sobre temas de la asignatura “Gestión de la Innovación Tecnológica”.

**CARRERA Ingeniería Industrial – Actividad J4-A**

**“Traer a los profesores Dr. Hugo Kantis, Dr. Sergio Postigo e Ing. Néstor Braidot - PRODEFI”**

Se reprogramaron \$9.568,65 para cubrir los gastos de la Maestría en “Gestión Industrial de Parques Científicos y Tecnológicos” realizada por el Ing. Jorge Petrillo. El saldo se aplicó a sufragar gastos de desplazamiento relacionados con la actividad original, realizándose viajes para asistir a diversas reuniones: Comisión Directiva Federación BPCyT, Posadas, CIC (La Plata) y Tandil.

**CARRERA Ingeniería Industrial – Actividad J4-B**

**“Plan de Estudios - PRODEFI”**

Se reprogramaron las actividades previstas inicialmente en Brasil y Chile, asistiéndose a diversos eventos en el país y en el Uruguay.



### **CARRERA Ingeniería Industrial – Actividad J10-C**

Se completó la compra del equipamiento necesario para el Gabinete Superior de Idiomas de la Facultad, reemplazándose la compra prevista inicialmente de 2 notebooks por 12 monitores CRT y se adquirió una PC más mobiliario para el Subproyecto PRODEFI.

### **CARRERA Ingeniería Química - Actividad J10-B**

#### **“Actualización de la Planta de Prácticas Profesionales de Ing. Química”**

Se completó la compra de materiales para construir un secadero piloto utilizándose el total del saldo de la actividad, menos \$500 que se transfirieron como se indica en la siguiente actividad.

### **CARRERA Ingeniería Química - Actividad J10-C**

#### **“Compra de 2 computadoras para uso de los alumnos”**

Se compraron 3 PCs con monitor LCD, en lugar de las 2 PCs previstas originalmente con monitor de tubo, previa reprogramación de \$2.748 provenientes de la actividad J10-A de Ing. en Alimentos, carrera perteneciente al mismo Departamento, más \$500 de la actividad J10-B “Planta de Prácticas Profesionales de Ing. Química”.

## **Ciclo General de Conocimientos Básicos Actividades desarrolladas entre Marzo de 2009 y Febrero de 2010 (PROMEI sin contrapartida)**

### **Actividades A-J1 y A-J2 - Desarrollo interinstitucional**

Se prevé contratar 2 especialistas en el marco de un intercambio de experiencias en la homogeneización del CGCB, entre octubre y diciembre de 2010, por un monto individual de \$9.000.-

Por otra parte, las Unidades Académicas que integran el consorcio PROINGENIERÍA realizaron una nueva reunión plenaria, la que se detalla a continuación.

### **El consorcio PRONGENIERÍA de la Provincia de Buenos Aires**

#### **XIII Encuentro Plenario del Consorcio Proingeniería:**

Se desarrolló en la Ciudad de San Martín, en la sede de la Universidad Nacional de General San Martín sita en la Avenida 25 de Mayo y Francia, San Martín, Pcia. De Buenos Aires, a los 27 días del mes de marzo del año 2009. Participaron del encuentro representantes de las unidades académicas dependientes de las Universidades Nacionales del Centro de la Provincia de Buenos Aires, del Sur, La Matanza, La Plata, General Sarmiento, Lomas de Zamora, Quilmes, Mar del Plata y General San Martín. En representación de las respectivas unidades académicas, las siguientes autoridades:

Ing. Isabel Riccobene, Vice decana Facultad de Ingeniería, UN del Centro de la Pcia. de Bs. As.

Ing. Pablo Massa, Decano, Facultad de Ingeniería, UN de La Plata.

Ing. Diana Gabriela Sánchez, Secretaria Académica, Dpto. Ingeniería Eléctrica



y de Computadoras, UN del Sur.

Ing. Alfredo E. Vázquez, Decano Departamento de Ingeniería, UN de La Matanza.

Ing. Nestor Braidot, Director Decano Instituto de Industrias, UN General Sarmiento.

Ing. Oscar Pascal, Decano Facultad de Ingeniería, UN Lomas de Zamora.

Dra. María Cristina Taira, Directora Dpto. de Ciencia y Tecnología, UN de Quilmes.

Dr. Daniel E. Di Gregorio, Decano de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UN de San Martín.

Ing. Julio César Doumecq, Director Proyecto PROMEI, Facultad de Ingeniería, UN de Mar del Plata.

### **Reunión Plenaria del Consorcio**

Se realizó el programa de actividades previsto, con el tratamiento de los siguientes temas:

**Punto 1)** El Dr. Daniel E. Di Gregorio, Decano de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UN de San Martín dió la bienvenida todos los participantes, agradeciendo la aceptación de su inclusión entre los miembros del Consorcio.

A las palabras del Sr. Decano se sumaron las del Sr. Rector Dr. Carlos Ruta quién expresó palabras de bienvenida y de aliento para seguir trabajando con éxito en el Consorcio y destacó la importancia de estas actividades para mejorar la inserción de los alumnos en las carreras de ingeniería en la Universidad.

**Punto 2)** Informe de la Presidencia:

El Ing. Pablo Massa dió la bienvenida y presentó a los nuevos representantes del Consorcio.

Se entregaron copias del acta de la XII Reunión Plenaria realizada en la Universidad Nacional de General Sarmiento el 29 de agosto del año 2008.

Se inició el informe de Presidencia refiriéndose a las actividades que están desarrollando los docentes del área de Ciencias Básicas. Informó que a tal fin se estableció un calendario de tres encuentros para las Jornadas de Intercambio organizadas por el Consorcio Proingeniería. Las mismas tendrán lugar el día 8 de mayo en la Facultad de Ingeniería de la UNLP sobre “Construcción, perspectivas disciplinarias y saberes de bienvenida”, en el mes de junio en UCCPBA sobre “El cambio curricular en la cotidianidad del aula” y en el segundo semestre, en UNQ, donde se tratará “El papel de la institución en los procesos de mejora”

Comunicó que en los días 23 y 24 de abril se desarrollará en el marco del CONFEDI, el PRIMER TALLER denominado “ARTICULACION UNIVERSIDAD – ESCUELA MEDIA”, en la Universidad Nacional de Tucumán.

Se informó sobre nota enviada por Dpto. de Ingeniería de UNS donde menciona la realización de un curso de posgrado sobre Industrias textiles, ofreciéndolo como posible actividad del Consorcio para el año 2009. En la misma nota solicitó que las universidades interesadas envíen personal de biblioteca para asesoramiento sobre el manejo de la biblioteca, a cuyos efectos deberán comunicarse con el Ing. Rafael Corral [recorral@criba.edu.ar](mailto:recorral@criba.edu.ar).

El Ing. Massa informa sobre el trabajo que está realizando el CONFEDI



respecto a los estándares para la acreditación en el año 2010. También informó que en los días 18, 19 y 20 de mayo se llevará a cabo la primera reunión plenaria del CONFEDI correspondiente al presente año, en la Universidad Nacional General Sarmiento.

**Punto 3)** Elección de autoridades del Consorcio.

Se designaron por unanimidad las nuevas autoridades del Consorcio para el período 2009 – 2010, a saber:

PRESIDENTE: Ing. Oscar Pascal, Decano Facultad de Ingeniería, UN Lomas de Zamora

VICEPRESIDENTE: Dra. María Cristina Taira, Directora Dpto. de Ciencia y Tecnología, UN de Quilmes.

SECRETARIO: Ing. Alfredo E. Vázquez, Decano Departamento de Ingeniería, UN de La Matanza.

VOCAL 1º: Ing. Nestor Braidot, Director Decano Instituto de Industrias, UN General Sarmiento

VOCAL 2º: Dr. Daniel E. Di Gregorio, Decano de la Escuela de Ciencia y Tecnología de la UN de San Martín

**Punto 4)** Análisis de situación de la marcha del Consorcio.

Respecto a la marcha de la certificación del CGCB, se informó que no hubo aún ningún caso en que se solicitara el mismo en las unidades académicas que integran el Consorcio.

Se mencionó la posible apertura de la Universidad de Ezeiza donde se oficializaría la carrera de Ingeniería en Aeronáutica.

Respecto a la solicitud del decano de la Facultad de Ingeniería de la UBA para incorporarse al Consorcio, se decidió la no incorporación y comunicar al decano de dicha facultad que el consorcio no tiene previsto en estos momentos variar el estatuto.

**Punto 5)** Propuesta de generación de material didáctico para asignaturas básicas.

Se están analizando propuestas para el desarrollo de material didáctico aplicable a las tecnologías básicas de las ingenierías, se propone hacer en el próximo plenario una jornada en paralelo con la gente de básicas que trabaje en esta propuesta.

Se discutió sobre la formación de los docentes de las asignaturas básicas y se acordó en llevar al próximo plenario el relevamiento en cada unidad académica del plantel docente (edad, categoría, título de grado).

Se planteó la necesidad de introducir la ingeniería desde el inicio de la carrera a través de Talleres de ingeniería o Talleres específicos para cada carrera.

**Punto 6)** Cursos de postgrado: análisis de su implementación por el Consorcio  
Se discutió armar un proyecto de Doctorado del Consorcio para que sea presentado por una Universidad ante CONEAU. El Decano de la UN General Sarmiento expresó la necesidad de que se dictara un Doctorado en Ingeniería Industrial, que considera que no existe en el país. Se acordó elaborar un proyecto entre la Facultad de Ingeniería de la UN de La Plata, la UN de Lomas de Zamora y la UN de General Sarmiento, el cual será discutido en el próximo plenario.

**Punto 7)** Planificación de próximas reuniones.

Se acordó establecer la próxima reunión en el mes de septiembre en la UN de



Lomas de Zamora y para marzo o abril de 2010 en la UN del Sur.

Se acordó que en la próxima reunión plenaria se analizarán:

- Avance de las jornadas de intercambio de las áreas básicas
- Avance del armado del Doctorado
- Estadística docente

**Actividad A-J1 y A-J2 Articulación con la enseñanza media.**

Mediante los fondos de la actividad A-J2 se financiaron los desplazamientos de docentes del Departamento para capacitarse en tareas de articulación. Se reprogramaron \$3.260,70 de la actividad A-J1 para apoyar la realización de la actividad DJ7 - Mobiliario asociado al Equipamiento Informático del Gabinete de articulación con la enseñanza media.

**Actividad B-J2 Enseñanza de estrategias para el estudio y abordaje de problemas de matemática.**

Finalizada la capacitación de docentes en esta problemática, se afectó el saldo de \$2.150 de esta actividad a la adquisición de elementos de librería e insumos de computación.

**Actividad B-J2 Intercambio de experiencias pedagógicas innovadoras realizadas en el área de las Ciencias Básicas.**

Se gestiona la contratación de dos especialistas en esta temática, a partir de junio de 2010, utilizando el monto total de \$10.000 asignado a la actividad.

**Actividad B-J4 Mejorar la enseñanza de Matemática, Física y Química, mediada por computadoras y redes.**

A partir del 1° de junio de 2010 se prevé contratar al profesor Santiago Javier Cueto, quien se desempeñara entre el 15 de noviembre de 2009 y el 15 de enero de 2010 en la actividad C1-J2.

**Actividad B-J4 Reducir el Índice de deserción y desgranamiento en los primeros años de las carreras.**

La Secretaría Académica se encuentra evaluando la afectación del saldo de este ítem a actividades que redunden en beneficio directo de los alumnos del Ciclo Básico.

**Actividad B-J6 Implementación o consolidación de mecanismos de seguimiento de la marcha del Plan de Estudios y seguimiento de alumnos.**

Habiéndose agotado la partida disponible para el componente de Seguimiento de Graduados, se evalúa una posible reprogramación de otra actividad para permitir la contratación de especialistas, utilizando además el saldo del componente de Seguimiento de Alumnos.

**Actividad C1-J1 Crear un equipo de asistencia técnica pedagógica permanente a los docentes**

La Secretaría Académica se encuentra realizando gestiones para concretar la contratación de un especialista en el tema a la brevedad.



**Actividad C1-J2 Capacitación docente en actividades semi-presenciales y a distancia.**

Por Expte. Nº 8-4696/09 se venía gestionando desde principios de 2009 un contrato de locación de servicios con la profesora Iris Elba Segura, concretándose finalmente la firma del mismo por el lapso 15/11/09 al 15/01/10. Además se concretó un contrato con el Profesor Santiago Javier Cueto por el mismo lapso de tiempo. A partir de junio de 2010 se prevé contratar al Lic. Tadei para el desarrollo del software asociado.

**Actividad C2-J2 Módulos Equivalentes Simples para mejorar la relación docente-alumno.**

Durante 2009 se renovó la asignación de funciones en el dictado del Curso de Ingreso 2010 a los docentes simples oportunamente designados en 2007, en el marco de esta actividad.

**Actividad C2-J3 Módulos Equivalentes Simples para la puesta en marcha de sistemas de tutoría y orientación para el estudiante.**

Se gestiona la utilización de 56 de los 61 módulos de tutoría incorporados al presupuesto de la Facultad, para permitir la contratación de un equipo de docentes especialistas en brindar orientación al estudiante que cursa el Ciclo Básico. Se prevé que las actividades tengan comienzo el 1º de setiembre de 2010.

Los 5 módulos restantes se asignarán, a partir del 2 de mayo de 2010 y hasta el 31 de julio de 2010, a cubrir la designación del Sr. Fabricio Basso como Ayudante de 1ra. Parcial con funciones técnicas en la Planta Piloto de Ing. Química.

**Actividad D-J2 Equipamiento e instrumental para talleres y laboratorios.**

Laboratorio de Química del Ciclo Básico: En setiembre de 2009 se reprogramó la actividad D-J5 "Transparencias y manual Chang Chemistry", sin oferentes en la licitación, para completar la compra de material de vidrio volumétrico, no-volumétrico y accesorios, por un monto de \$2.475.-

**Actividad D-J2 Equipamiento e instrumental para talleres y laboratorios.**

Laboratorio de Inglés del Ciclo Básico: en el periodo en curso se concretó la compra de un aparato de TV, un reproductor de DVD y un radiograbador, por un monto total de \$ 2.219.-

**Actividad D-J2 Equipamiento e instrumental para talleres y laboratorios.**

Actualización del Laboratorio de Física Experimental en el edificio principal de la Facultad: se reprogramó la compra de un sensor de fuerzas, en su lugar se adquirieron herramientas varias por valor de \$ 924.-

**Actividad D-J2 Equipamiento e instrumental para talleres y laboratorios.**

Actualización del Laboratorio de Física Experimental en el edificio principal de la Facultad: tal lo adelantado en el anterior "Resumen de Actividades", se



reprogramó la compra de un “sensor de aceleración para interfase CI 6558”, concretándose en su lugar la adquisición de 5 cronómetros por valor de \$ 750.-

**Actividad D-J2 Equipamiento multimedial para apoyo a la docencia.**

Laboratorio de Física del edificio anexo: se concretó la compra de un cañón proyector por valor de \$ 4.000.- Esta actividad corresponde a la reprogramación parcial de los montos no utilizados durante los 2 primeros años del PROMEI I por la actividad B-J5, según se indicó en el “Resumen de Actividades” anterior.

**Actividad D-J2 Equipamiento multimedial para apoyo a la docencia.**

Equipamiento para uso de las cátedras, con prioridad para el Ciclo Básico: luego de la reprogramación parcial de los montos no utilizados durante los 2 primeros años del PROMEI I por la actividad B-J5, incluida en el “Resumen de Actividades” anterior, se concretó la compra de 4 retroproyectores ultralivianos con lámpara de repuesto c/u, 8 cañones proyectores con lámpara de repuesto c/u y 5 pantallas de proyección retráctiles para colgar, por un monto total de \$ 49.768.-

**Actividad D-J3 Equipamiento informático.**

Creación del Laboratorio de CAD-GIS: se concretó la adquisición de 1 proyector por \$ 6.121.- El saldo de \$7.355 se reprogramó para cubrir los mayores costos de las actividades D-J6 “Compra de licencias de software” y D-J7 “Adquirir mobiliario para el Laboratorio de CAD/GIS”.

**Actividad D-J3 Equipamiento informático.**

Actualización del Aula 2 de Informática – Departamento de Matemática: Al recibirse el total de los fondos comprometidos por SPU para el tercer año, se adquirió el resto del equipamiento informático previsto por valor de \$29.890.-

**Actividad D-J3 Equipamiento informático.**

Educación a Distancia y Nuevas Tecnologías - Departamento de Matemática: se concretó la compra de 1 PC portátil, 3 PCs de escritorio y 2 UPS por \$ 10.000.-

**Actividad D-J4 Bibliografía de texto.**

Se está trabajando en la preparación de la última compra de bibliografía para Química Básica, Matemática, Física, Área Informática y Otras Áreas del CGCB, la cual se prevé concretar en el transcurso del corriente año 2010.

**Actividad D-J6 Software educativo.**

Se completó la adquisición prevista de las licencias y manuales para uso del software AutoCAD merced a la reprogramación de la actividad D-J3 relacionada.

**Actividad D-J7 Adquirir mobiliario, elementos de seguridad e instalaciones menores necesarias para el equipamiento y bibliografía solicitadas – Laboratorio de Física Experimental.**



---

Se completó la provisión, reparación y colocación de los restantes elementos de mobiliario e infraestructura necesarios para el correcto funcionamiento de dicho laboratorio, por valor de \$ 5.050.-

**Actividad D-J7 Adquirir mobiliario, elementos de seguridad e instalaciones menores necesarias para el equipamiento y bibliografía solicitadas – Laboratorio de CAD-GIS.**

Se concretó la compra de mobiliario para completar el uso del total de los fondos previsto para esta actividad por valor de \$ 7.010.-



## PROMEI II – Ingeniería Industrial

### 1. PROYECTO DE LA UNIDAD ACADÉMICA Y DE CADA CARRERA.

En esta segunda etapa de PROMEI II se puede expresar que con las actividades realizadas se logró un alto impacto en los seis objetivos específicos planteados para lograr una mejora continua en la calidad de la formación del futuro Ingeniero Industrial.

La sustanciación de los concursos públicos para la incorporación de nuevos docentes o para la extensión de las dedicaciones actuales impactó en forma positiva en las asignaturas del plan de estudios vigente. La información detallada se incluyó en el informe del 1er año. Esta situación se hubiera potenciado con la llegada de los cargos correspondientes al segundo año, lo que hasta el presente no se ha concretado.

Seminario de Comunicación Eficaz: Mediante concursos públicos durante la etapa se conformó la cátedra con un Prof. Adjunto (Licenciado en Relaciones Laborales) y un ayudante de Primera (Lic. en Psicología con especialización laboral), ambos dedicación simple. Desde abril del año 2009 se dicta en 2 ediciones por cuatrimestre. Cada edición consta de 4 clases de 4 horas con modalidad teórico práctica. A los fines de acercar la posibilidad de cursar a todos los alumnos, se dicta una edición en turno matutino y otra en turno vespertino. En estos dos años se regularizó el atraso en la aprobación del requisito académico, por lo cual, casi la totalidad de los alumnos lo tiene aprobado al promediar el 4º año de la carrera.

**Trabajo Final:** Mediante concurso público se designó un Ing. Electrónico y Lic. en Ingeniería con vasta experiencia profesional en gestión de proyectos, en concordancia con los objetivos del Trabajo Final de la carrera. La metodología implica el seguimiento y motivación de los alumnos en la creación de su proyecto final.

El grado de cumplimiento de los compromisos de acreditación y objetivos planteados se consideran cumplidos ampliamente en esta segunda etapa del PROMEI II, estimándose en un 80%.

### Componente A – Mejoramiento de la gestión académica

#### A.1. Gestión y seguimiento de alumnos

##### Actividades realizadas durante el período a informar:

Se continúa trabajando en el Edificio Anexo, 1º piso. Se dispone de un escritorio y de las condiciones óptimas para realizar el trabajo, la oficina se comparte con el grupo de Asesores, con quienes se ha acordado rápidamente el uso para no coincidir en días y horarios. Al inicio del primer cuatrimestre de 2010 se reforzó la difusión por medio de acciones conjuntas acordadas con la Sra. Secretaria Académica y el Sr. Director del Departamento de Ingeniería Industrial. Las acciones se centraron en el envío de correos electrónicos utilizando los canales institucionales y también el portal de la Universidad Campus Virtual donde se abrió un espacio para poder mandar correos de



invitación y tener llegada a más alumnos. Así como se está trabajando en la Pagina Web del Departamento de Ingeniería Industrial donde se destina un link específico para explicar el Servicio.

El primer grupo estuvo conformado por ocho (8) alumnos, los cuales ya han terminado el proceso. A partir del mes de Septiembre se han recibido diecinueve (19) pedidos más que se han hecho efectivos y pudieron desarrollarse en la segunda mitad del año.

Durante los meses que lleva en curso el año 2010 se han realizado diez procesos más de evaluación. Es decir que durante los catorce meses que lleva en ejecución el proyecto se ha prestado servicio a 37 alumnos.

En el mes de Septiembre de 2009 se presentó un trabajo en el IIIº Congreso Latinoamericano de Psicología del Trabajo realizado en la UBA, donde se expuso frente a pares los principales fundamentos metodológicos y teóricos, con el objetivo de abrir a la discusión y obtener una realimentación sobre el trabajo. También se presentó el proyecto S. O. L. en el IIIº Congreso Argentino de Ingeniería de Industrial realizado en la ciudad de Oberá, con la motivación de hacer conocer la propuesta en el ámbito de la enseñanza de la Ingeniería y comparar con experiencias similares de otras Facultades de Ingeniería del país.

Relación con otros temas de interés para la comunidad de la Facultad de Ingeniería: La Secretaria de políticas Universitarias está organizando un proceso de cambio en cuanto a planificaciones de planes de estudios y programas de las materias basados en las teorías de las competencias que coincide con la base metodológica y teórica de este proyecto de Orientación Laboral.

Supervisión Externa: El profesor Tanucci, responsable de los Proyectos Mentore y Arianna de la Università Degli Studi di Bari (Italia), ha permitido supervisar las tareas realizadas en la Universidad Nacional de Mar del Plata mediante comunicaciones telefónicas y correos electrónicos, y en el mes de septiembre tuvimos la oportunidad de trabajar juntos ya que visitó nuestro país, pudiendo supervisar los primeros datos obtenidos. Así como también, han surgido ideas para continuar colaborando y cooperando como supervisor experto especialista en el tema.

Se asistió con docentes de otras áreas de la Ingeniería al del curso organizado por la Secretaría Académica titulado "Las competencias como estrategia de innovación curricular" allí se pudo presentar el S.O.L. y promover entre los docentes la existencia del mencionado espacio para que inviten a sus alumnos al Servicio.

#### Indicadores de avance

Los perfiles de los usuarios de S. O. L. se presentan en la siguiente tabla:

| Perfil de Usuarios | Cantidad por Género | Edad Promedio | Año en que proyectan recibirse                         | Buscan trabajo activamente |
|--------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Femenino           | 18                  | 23            | 50,2 % 2009<br>38,8 % 2010<br>5,5 % 2011<br>5,5 % 2013 | 33,3 % SI<br>66,6 % NO     |
| Masculino          | 19                  | 24            | 42,1 % 2009                                            | 57,9 % SI                  |



|  |  |  |                                          |           |
|--|--|--|------------------------------------------|-----------|
|  |  |  |                                          |           |
|  |  |  | 26,3 % 2010<br>26,3 % 2011<br>5,26 %2013 | 42,1 % NO |

| Carreras de Ingeniería | Cantidad de Usuarios |
|------------------------|----------------------|
| Alimentos              | 6                    |
| Eléctrica              | 0                    |
| Electrónica            | 2                    |
| Electromecánica        | 3                    |
| Industrial             | 5                    |
| Materiales             | 1                    |
| Mecánica               | 8                    |
| Química                | 12                   |
| <b>Total</b>           | <b>37</b>            |

#### A.4. Reformulación de estructuras de contenidos y prácticas pedagógicas

**Actividades realizadas:** Las acciones realizadas permitieron la reformulación de estructuras de contenidos y prácticas pedagógicas:

Estudiar modelos didácticos y elaborar analogías. Estudiar las estructuras curriculares, e integrar la Ingeniería con la enseñanza media. Contribuir a elevar el nivel de calidad de los aprendizajes.

Producción obtenida:

α) Estudiar modelos didácticos y elaborar analogías

Publicaciones en capítulos de libros

2009.- Viau Javier y Moro Lucrecia. (2009). "Una apertura hacia la noción de "modelo" siguiendo a Bachelard". En Diego Letzen y Penélope Lodeyro (Eds.), Epistemología e Historia de la ciencia: selección de trabajos de las XIX Jornadas Volumen 15 (2009), N 15, Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, pp. 527-535. ISBN 978-950-33-0756-4. Con referato.

Trabajos presentados y publicados en Congresos

2010.- Moro, Lucrecia y Viau Javier "LOS MODELOS DEL CONCEPTO DE SUSTANCIA Y LA EVOLUCIÓN DEL PERFIL EPISTEMOLÓGICO". VI Jornadas Internacionales, IX Jornadas Nacionales Enseñanza Universitaria de la Química. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 9 al 11 de junio de 2010.

β) Estudiar las estructuras curriculares

Publicaciones en Revistas indexadas

2010.- Viau, J. y Moro, L. (2010). "EL CUENTO DEL DEMONIO DE MAXWELL, UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA LA ENSEÑANZA DE CONCEPTOS BÁSICOS DE TERMODINÁMICA. FORMACIÓN UNIVERSITARIA." 3 (1), 3-10. ISSN: 0718-5006. Con referato.



---

Trabajos presentados y publicados en Congresos

2009.- J. Viau, L. Moro y M. G. Lorenzo. "UNA NUEVA PERSPECTIVA PEDAGÓGICA EN CLASES UNIVERSITARIAS DE FÍSICA". Trabajo completo. Primer Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria. Buenos Aires, 7, 8 y 9 de septiembre de 2009.

2009.- L. Moro, J. Viau y M. G. Lorenzo. "LA NARRATIVA DE FICCIÓN COMO INSTRUMENTO DIDÁCTICO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA". Trabajo completo. Primer Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria. Buenos Aires, 7, 8 y 9 de septiembre de 2009.

2010.- M. A. Tintori Ferreira, L. Moro y J. Viau. "REFORMULACIÓN DE PRÁCTICAS DOCENTES EN CLASES UNIVERSITARIAS DE FÍSICA." Trabajo completo. II Congreso Internacional sobre profesorado principiante e inserción profesional a la docencia. Buenos Aires. 24 al 26 de febrero de 2010.

2010.- Buffa Fabián, Sánchez Ana del Valle, Moro Lucrecia. "DIFICULTADES DIDÁCTICAS Y Conceptuales En La Enseñanza Y El Aprendizaje Del Enlace Químico". VI Jornadas Internacionales, IX Jornadas Nacionales Enseñanza Universitaria de la Química. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 9 al 11 de junio de 2010.

Realización y aprobación de cursos de carrera docente

2009.- Lucrecia Moro y Javier Viau. Curso: "LAS COMPETENCIAS COMO ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN CURRICULAR". Universidad Nacional de Mar del Plata – adum abril 2010.

Publicaciones en Revistas indexadas

2010.- Szigety, E., Tintori Ferreira, M. A., Viau J. y Moro, L., (2010). "ESTROBOSCOPIO MECÁNICO: UNA EXPERIENCIA VISUAL". Revista Eureka. 7(2) 566-572. (ISSN: 1697-011X). Con referato.

Trabajos presentados y publicados en Congresos

2009.- Szigety, Esteban; Tintori Ferreyra, María; Viau, Javier y Moro, Lucrecia. "UNA EXPERIENCIA DE FÍSICA: EL ESTROBOSCOPIO A RANURAS". XVI Reunión Nacional de Educación en la Física. Facultad de Ingeniería y Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan, 19 al 23 de octubre de 2009. ISBN-13: 978-950-605-600-1.

2009.- Szigety, Esteban; Horacio Gibbs; Tintori Ferreyra, María y Moro, Lucrecia. "APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE MECÁNICA EN UNA PLAZA". XVI Reunión Nacional de Educación en la Física. Facultad de Ingeniería y Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan, 19 al 23 de octubre de



2009. ISBN-13: 978-950-605-600-1.

2009.- Szigety, Esteban; Viau, Javier; Tíntori Ferreyra, María y Moro, Lucrecia. "UNA EXPERIENCIA DE FÍSICA: EL ÍNDICE DE REFRACCIÓN". XVI Reunión Nacional de Educación en la Física. Facultad de Ingeniería y Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan, 19 al 23 de octubre de 2009. ISBN-13: 978-950-605-600-1.

2009.- A. Farré, L. Moro, I. Idoyaga y M. G. Lorenzo. "LAS ANALOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. UNA COMPARACIÓN ENTRE LOS NIVELES SECUNDARIO Y UNIVERSITARIO". Trabajo completo. XVI Reunión de Educación en la Física. San Juan. 19 al 23 de octubre de 2009.

#### χ) Formación continua y actualización docente

2009.- Szigety, Esteban Guillermo. Asistente y Ponente en las "Educación XVI REUNIÓN NACIONAL DE EN LA FÍSICA". Facultad de Ingeniería y Filosofía, Humanidades y Artes, Universidad Nacional de San Juan, 19 al 23 de octubre de 2009.

2009.- Viau, J. Asistente y Ponente en el "PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE PEDAGOGÍA UNIVERSITARIA". Buenos Aires, 7, 8 y 9 de septiembre de 2009.

2010.- Moro, Lucrecia Asistente y Ponente en las "VI JORNADAS INTERNACIONALES, IX JORNADAS NACIONALES ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA QUÍMICA". Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 9 al 11 de junio de 2010.

2010.- Moro, Lucrecia. Finalización de la carrera de posgrado Especialización en Docencia universitaria. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional de Mar del Plata.

## SUBPROYECTO 2

### 1.1. Título del subproyecto

#### "CIENCIA MÓVIL PARA EDUCAR Y DIVERTIR".

##### **Actividades realizadas:**

El trailer de la empresa Diagonal que usamos en el 2009 con el objeto de divulgar la ciencia visitando cerca de 20 escuelas del municipio de General Pueyrredón ha sido retirado por su propietario. No obstante, el proyecto "Ciencia Móvil para Educar y Divertir" tendrá su continuidad en un colectivo de larga distancia que la Facultad de Ingeniería incorporó a su patrimonio y que estamos adecuando para dicho servicio. Esto responde a viejos anhelos de nuestro grupo de trabajo y además, al tener motor, nos da independencia de movimientos y más agilidad física para su ubicación en las puertas de las escuelas. El colectivo perteneció a la Facultad de Psicología, por lo que hubo que desarmar las instalaciones interiores. El exterior también requiere de



refacciones y en esa tarea nos encontramos en el día de la fecha. Por lo tanto una vez culminado con el reacondicionamiento continuaremos brindando clases de física a través de experiencias sencillas en las escuelas del distrito.

### **SUBPROYECTO “B” - Consorcio PROINGENIERÍA – Conformación y realización de actividades conjuntas**

#### **Acciones realizadas**

Dado que no se han realizado acciones por parte del consorcio en este año se ha decidido trabajar con la Facultad de Ingeniería de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA (UNLZ) y con otros miembros del mismo que se quieran acoplar en la adecuación de los planes de estudio por competencias para el ciclo básico de las Ingenierías.

Se ha planificado una reunión para definir acciones y cronograma de actividades en la CABA en el marco del Congreso Mundial de Ingeniería durante octubre próximo.

Queda a cargo de esta actividad la Secretaria Académica Mg. Teresa Codagnone, [tcodagno@fi.mdp.edu.ar](mailto:tcodagno@fi.mdp.edu.ar)

### **SUBPROYECTO “C” - Pre-incubación y soporte de emprendimientos**

Si bien aún no hemos utilizado el dinero del presente proyecto correspondiente al primer y segundo año, igual podemos expresar las conclusiones y recomendaciones obtenidas a la fecha, a través de las diversas e integradas actividades desarrolladas en los programas y proyectos enmarcados en el PROMEI I.

- Se propició un nuevo paso en la siempre difícil tarea de sensibilización tanto de la comunidad universitaria como de la sociedad, en relación a la cultura emprendedora, la gestión de la innovación tecnológica y el proceso de incubación de empresas de base tecnológica y los temas relacionados;
- Se observó una evolución creciente en el número de interesados en participar de las actividades programadas y un incremento de la relación inscriptos / cursantes efectivos;
- Se logró una respuesta más efectiva cuando se difunden las actividades a través de la promoción individual, y/o utilizando las redes de contactos personales y los Directorios de los Colegios profesionales e Instituciones que comparten el interés en los temas propuestos.

La disponibilidad del dinero aún no utilizado, nos permitirá durante el próximo ciclo lectivo dar continuidad a algunas de las actividades previstas, en el marco del contenido del proyecto aprobado:

- Consolidar y asegurar el financiamiento del Blog “Emprender FIMdP”;
- Nuevo llamado a postulantes para el concurso “Ideas innovadoras”.
- Actividades de sensibilización en el marco de la Cátedra Abierta al Pensamiento científico-Tecnológico “Profesor Jorge Sábato”.

### **C.1. Desarrollo y Mejoramiento de la Formación de los Recursos Humanos Académicos**

#### **C.1.1. Docentes visitantes del país y del exterior**

##### **Curso de capacitación para docentes de la carrera de Ingeniería Industrial**

**Responsable:** Ing. Jorge Raúl Levin



**Monto presupuestado:** Año1: 4600 Año2: 4600 Año3: 4600 Total: 13800  
**Monto a ejecutar en año 3:** Año1: - Año2: - Año3: 13800 Total: 13800

**Actividades realizadas:** La agenda del Profesor Etkin permite que la capacitación se realice concentrada en el mes de septiembre compuesto por 6 reuniones (módulos) de 4 horas cada una los días Jueves 9, Viernes 10, Viernes 17, Sábado 18, Viernes 24, y Sábado 25.

Los temas contenidos en cada módulo son los siguientes:

1. Análisis organizacional. Rasgos y dimensiones. Diferentes lecturas.
2. Criterios de Diseño organizativo. Orden y desorden creativo.
3. Gestión de la complejidad. Gobernabilidad y sustentabilidad.
4. Objetivos, poder político y estrategias en tiempos de cambio.
5. Rasgos y competencias (ámbitos) requeridos para la función directiva.
6. Dirección, Organización y Sociedad. La Responsabilidad directiva.

### **SUBPROYECTO 3**

#### **Administración y mantenimiento de un laboratorio de Higiene y Seguridad Laboral**

**Actividades realizadas:** se han iniciado los trámites de compra del equipamiento específico y el resto de las actividades previstas para el primer año (equipamiento informático y mobiliario) se reprogramaron dado que no contamos al momento con espacio físico disponible para la instalación del laboratorio.

### **SUBPROYECTO 5**

#### **Evaluación Integral de la Producción y Distribución de Bienes Industriales y de Servicios**

**Actividades realizadas:** se comienza a conformar el equipo de trabajo con la incorporación de un profesional junior de la carrera de Ingeniería Industrial en un cargo de ayudante de trabajos prácticos dedicación parcial, con funciones docentes en las cátedras de Organización y Dirección Industrial I y Organización y Dirección Industrial II (área Gestión de la Productividad).

**Se aprobaron los resúmenes y se enviaron los trabajos completos:**

✓ “DETERMINACIÓN DE LA UBICACIÓN OPTIMA DEL OFFICE DE LIMPIEZA”, al VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa OPTIMA 2009, Termas de Chillán, 7 al 10 de octubre de 2009

✓ “RELEVAMIENTO DE LOS PROCESOS DE LIMPIEZA EN HOSPITALES PÚBLICOS”, al 14º Encuentro Argentino de Mejora Continua”, CABA, 29 y 30 de octubre de 2009.

Trabajo presentado para difusión de las actividades del grupo en la publicación de la Subsecretaría de Transferencia de la UNMdP:

✓ “EL APOORTE DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL AL MEJORAMIENTO DE LA FUNCIÓN PÚBLICA”.

Se elabora una categorización para los restaurantes de Mar del Plata, una



encuesta para su encuadre y otra encuesta para relevar el potencial de crecimiento económico de los mismos.

Se ha adecuado la oficina de trabajo asignada en el anexo de la Facultad como ámbito de trabajo de los Ings. Onaine y Mira y del Lic. García.

Se ha adquirido bajo Expediente nº8-3683/09 el Centro Integrado de Manufactura (CIM) el cual se espera esté instalado a mediados de octubre de 2010.

#### **D.1. Apoyo al mejoramiento de la infraestructura**

**Espacio físico a desarrollar/adecuar:** Espacio físico para el desarrollo de las actividades de los profesores Onaine y García y de los nuevos integrantes del SUBPROYECTO 5 "Evaluación Integral de la Producción y Distribución de Bienes Industriales y de Servicios"

**Acciones realizadas:** Se adecuó un espacio físico ubicado en el edificio anexo de la Facultad con equipamiento de climatización frío-calor, red eléctrica e informática restando al colocación de un Access Point para lograr una red interna.

#### **D.2.1. Equipamiento de apoyo y multimedia para la enseñanza**

**Departamento de Ing. Electrónica:** Se adquirió una Notebook, un proyector y una lámpara de repuesto.

**Departamento de Matemáticas:** Está en proceso de adquisición 1 cañón y 1 notebook.

**Departamento de Ing. en Materiales:** Se adquirieron notebook y un proyector.

**Departamento de Física:** compra de 1 cañón de proyección. Esta actividad fue reprogramada debido a la compra con anterioridad de un cañón de proyección por parte del Departamento de Física, y se decidió comprar una computadora notebook.

**Laboratorio o Taller a crear o actualizar:** Laboratorio de Higiene y Seguridad Laboral

**Equipamiento a adquirir:** Dosímetro de ruido NOISEPRO + interfase P/53-857 + calibrador QC10. Está adjudicada la compra a través del expediente 8-4747/09.

**Gabinete a crear o actualizar:** Oficina del Grupo de Investigación y/o Extensión Mejora Continua, Calidad y Medio Ambiente

**Equipamiento a adquirir:** 1 PC completa y 2 monitores flat. La PC está en funcionamiento desde el 2009 y los monitores están adjudicados pero no entregados.

**Gabinete a crear o actualizar:** Sala de Profesores del Departamento de Ingeniería Industrial.

Se ha adquirido 1 PC completa y 1 impresora multifunción.

**Gabinete a crear o actualizar:** Sala de ordenadores de los alumnos; dependiente del Departamento de Ingeniería Química.

En lugar de las 2 PC estándar previstas se compró una notebook correspondiente al primer año de Promei II.

**Gabinete a crear o actualizar:** Laboratorios de Electrónica

**Actividades realizadas:** se adquirieron con partida año 1: una PC completa



---

(CPU: AMD Sempron LE-1200 2,1 G HZ, Mother Gigabyte GA –MA61PME-S2, Disco Rígido SATA II 160 GB Western Digital, Memoria 1 GB ddr2 800 y Grabadora de DVD) la cual será utilizada en el Laboratorio de Prácticas Generales de Electrónica; un proyector EPSON 280D 2600 ANSI lúmenes y una PC portátil que son usados para el mejoramiento del dictado de clases.

#### **D.2.6. Mobiliario**

Se compraron, por un total de \$1448.- 1(un) escritorio, 1(una) silla para PC y 1(un) escritorio para PC e impresora.

#### **D.3.2. Bibliografía, publicaciones periódicas, colecciones de CD, videos**

Se compró una colección de CD con videos de experimentos publicados por The Journal of Chemical Education Software.



## TESIS PRESENTADAS

Título: "TRATAMIENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DE UNA FÁBRICA DE HARINA DE PESCADO TIPO DEL SECTOR INDUSTRIAL DEL PUERTO DE MAR DEL PLATA"

Autores F. Castagnaro, F. Laino, T. Visconti

Fecha: Dic 2009

Director: Dr. Jorge Froilán González

Departamento de Ing. Industrial

Carrera de especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Título: carrera de especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

"ANÁLISIS DE CONDICIONES DE SEGURIDAD Y PROPUESTAS DE MEJORA, REFERIDAS A LA PLANTA DE BOMBEO, SITUADA EN LA PLAZA MITRE DE LA CIUDAD DE MAR DEL PLATA". Autor(es) , L. Decesero, P Finkelstein, E. Santillén

Fecha: Dic 2009

Director: Ing. H Escudé

Departamento de Ing. Industrial

Carrera de especialista en Higiene y Seguridad en el Trabajo

Título: "DINÁMICA DE LA INDUSTRIA PESQUERA ARGENTINA EN LA DÉCADA DE LOS NOVENTA. CONTRIBUCIONES AL DESARROLLO O DETERIORO DEL SECTOR"

Autor: M. V. D'Onofrio

Directora: M. Sc. Ing. Aurora Zugarramurdi

Codirector: Dr. Fernando Julio Piñero

Tesis de Maestría, defendida en 2009, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Centro de la Provincia de Buenos Aires, Buenos Aires.

Título: "LA ENSEÑANZA DE LA ESTADÍSTICA BASADA EN PROYECTOS DE ANÁLISIS DE DATOS. UNA PROPUESTA QUE CONTRIBUYE A MEJORAR LAS ACTITUDES Y EL RENDIMIENTO HACIA LA ESTADÍSTICA"

Autor: S.M. Figueroa

Profesor Director: Dr. R. Ledesma

Tesis de Magister con fecha probable de defensa en julio del 2010, para obtener el Título de Magister en Enseñanza de la Matemática en el Nivel Superior, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional del Tucumán.

Título: "DISTANCIAS NO-EUCLÍDEAS APLICADAS AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS"

Autor: J. I. Pastore.

Director: Dra. Emilce Moler.

Codirectora: Dra. V. L. Ballarin.

Tesis Doctoral, defendida en 2009, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata. CONICET.



Título: “TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE PIEZAS DE FUNDICIÓN NODULAR DE PEQUEÑO ESPESOR”

Autor: P. David

Director: Ing. J. Sikora

Tesis Doctoral, defendida en Abril de 2009, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: “DISEÑO Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS HÍBRIDOS ORGÁNICO-INORGÁNICOS SOBRE ALEACIONES DE USO QUIRÚRGICO”

Autor: J. Ballarre

Director: Dra. S. Cere

Tesis Doctoral, defendida en Diciembre de 2009, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: “MATRICES POLIURETÁNICAS BIORREABSORBIBLES PARA APLICACIONES EN INGENIERÍA DE TEJIDOS”

Autor: P. Caracciolo

Director: Dr. G. Abraham

Tesis Doctoral, defendida en Marzo de 2010, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: “MATRICES CEMENTOS ÓSEOS DE FOSFATOS DE CALCIO INCORPORANDO MICROPARTÍCULAS HÍBRIDAS FUNCIONALIZADAS CON ÁCIDO ACETIL SALICÍLICO”

Autor: H. Hernán

Director: Dra. M. Fannovich

Tesis Doctoral, defendida en Marzo de 2010, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: “SÍNTESIS MECANO QUÍMICA, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE MATERIALES MAGNÉTICOS BASADOS EN ÓXIDOS MIXTOS DE HIERRO”

Autor: A. Cristóbal

Director: Dr. J. Poto López

Tesis Doctoral, defendida en Marzo de 2010, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: “POLÍMEROS NATURALES COMO MATERIALES PARA ENVASES DE ALIMENTOS”

Autor: M. Pereda

Director: N. Marcovich

Tesis Doctoral, defendida en Marzo de 2010, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata



Título: "INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA Y LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ACEROS EN LA CORROSIÓN Y EN LA EFICIENCIA DE INHIBIDORES EN MEDIOS SALINOS CON CO<sub>2</sub>"

Autor: L. Paolinelli

Director: Dra. S. Simison

Tesis Doctoral, defendida en Marzo de 2010, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Título: "FUNDICIÓN NODULAR AUSTEMPERADA CON CARBUROS (CADI): ESTUDIO SOBRE SU OBTENCIÓN Y SU RESISTENCIA A LA ABRASIÓN"

Autor: S. Laino

Director: Dr. R. Dommarco. Co-director: Ing. J. Sikora.

Tesis Doctoral defendida y aprobada en marzo de 2009. Departamento de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP.

Título: "PERIZADAS (ADI) COFUNDICIONES ESFEROIDALES AUSTEMN ESTRUCTURAS "DUAL-PHASE"

Autor: A. Basso

Director: Ing. J. Sikora, Co- Director: Dr. R. Martinez.

Tesis Doctoral defendida y aprobada en marzo de 2009. Departamento de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP.

Título: "TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES DE PIEZAS DE FUNDICIÓN NODULAR DE PEQUEÑO ESPESOR"

Autor: P. David

Director: Ing. J. Sikora, Co- Director: Dr. J. Massone.

Tesis Doctoral defendida y aprobada en abril de 2009. Departamento de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UNMDP.

Título: "DESARROLLO DE SENSORES DE FIBRA ÓPTICA: APLICACIÓN DE UN INTERFERÓMETRO FIZEAU AL ESTUDIO DE POLÍMEROS"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Gustavo Francisco Arenas

Director: Dr. Ricardo Duchowicz

Co-Director: Dr. Daniel Ávalos

Título: "GENERADORES DE NÚMEROS PSEUDOALEATORIOS EN ÉTICA DE RESIDUOS: TEORÍA E IMPLEMENTACIÓN EN FPGAS"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Carlos Arturo Gayoso

Director: Dr. Eduardo I. Boemo

Co-Director: Dra. Hilda Larrondo



Título: "CIRCUITOS INTEGRADOS DE BAJO CONSUMO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE DISPAROS DE ARMAS DE FUEGO"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Alfonso Rodríguez Chacón

Director: Dr. Ing. Pedro Julián

Co-Director: Mg. Ing. Manuel Lorenzo González

Título: "CONTROL DE CONVERTIDORES CONMUTADOS POR LÍNEA EN MODO DE CONDUCCIÓN DISCONTINUA"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Sebastián Oscar Maestri

Director: Ing. Mario Benedetti

Co-Director: Dr. Ing. Daniel Oscar Carrica

Título: "TOPOLOGÍA CONVERTIDORA PARA FUENTE PULSADA DE ALTAS PRESTACIONES"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Rogelio Adrián García Retegui

Director: Ing. Mario Benedetti

Co-Director: Dr. Ing. Daniel Oscar Carrica

Título: "CODIFICACIÓN TURBO CUASI-CAÓTICA OPERATIVA SOBRE LOS CAMPOS DE GALOI"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: David Mario Petruzzi

Director: Dr. Ing. Jorge Castiñeira Moreira

Título: "DISTANCIAS NO-EUCLÍDEAS APLICADAS AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Juan Ignacio Pastore

Director: Dra. Emilce Moler

Co-Director: Dra. Ing. Virginia Laura Ballarin

Título: "ANÁLISIS DE ACTIVIDAD EN PATRONES DE SPECKLE DINÁMICO"

Tesis de Doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica.

Autor: Gonzalo Hernán Sendra

Director: Dr. Héctor Rabal

Co-Director: Dr. Daniel Ávalos

Título: "SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS EN SISTEMAS EPOXI modificados con distintos cromóforos"

Autor: Lic. Raquel Fernández

Codirector: Dra. Patricia A. Oyanguren

Tesis doctoral defendida en San Sebastián, España el 15/6/09. Calificación: 10 (sobresaliente).



Título: "COMPORTAMIENTO MECÁNICO Y FRACTURA DE COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA basados en recursos renovables"

Autor: Ing. Ariel Leonardo Stocchi

Directora: Dra. Analía Vázquez. Co-directora: Dra. Celina Bernal.

Título: "DESARROLLO DE PELÍCULAS FLEXIBLES DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO) PARA EL ENVASADO DE ALIMENTOS MEDIANTE PLASTIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DE NANOCOMPUESTOS POLÍMEROS DE ÁCIDO LÁCTICO DESTINADOS A ENVASES".

Autor: Ing. Verónica Martino

Director: Prof. Alfonso Jiménez (Universidad de Alicante, España)

Co-directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Título: "CASTOR OIL-BASED POLYURETHANE MATERIALS. PREPARATION AND CHARACTERIZATION"

Autora: Ing. María Wik, (Royal Technologic University, KTH, Estocolmo, Suecia) Directora: Dra. Mirna Mosiewicki (INTEMA, Argentina).

Co-director: Mirta Inés Aranguren (INTEMA, Argentina).

## **PROFESORES VISITANTES**

Dr. Dusan Bere,  
Instituto de Polímeros, Bratislava, Eslovaquia.

Dr. Carlos Rodríguez-Abreu  
Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona, España.

Dr-Ing. Philip Jaeger  
Dictó el curso de posgrado denominado: "Aplicación de fluidos comprimidos en la industria petrolífera, farmacéutica y alimentaria – fundamentos físico-químicos y aspectos tecnológicos".  
Octubre de 2009.

Dr. Alejandro Rey  
Dictó el curso de posgrado denominado: "Modelado computacional en ciencia e ingeniería de materiales".  
Noviembre de 2009.

Dr. Iñaki Mondragón  
Dictó el curso de posgrado denominado: "Nanocompuestos poliméricos"  
Febrero de 2010.

Dr. Victor Galván Josa, Lic. Silvina Limandri  
Dictaron el curso de posgrado denominado "Método de Rietveld para el refinamiento de estructuras cristalinas"  
Marzo de 2010.



---

Prof. Josep Font Chemical Reaction Engineering and Process Intensification  
Group. ETSEQ. Universitat Rovira i Virgili Octubre 2010.  
Coordinaciòn tareas de investigación.

Prof. Magda Constantì  
ETSEQ. Universitat Rovira i Virgili. Tareas de coordinaciòn.

Prof. José M. Pastor,  
Universidad de Valladolid, España  
Agencia Española de Cooperación Internacional  
Proyecto AECID A/6060/06  
Julio del 2009

Dr. Alain Dufresne  
Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques.- Institut National  
Polytechnique, Grenoble, Francia.

Dra. Ilona RÁCZ, Bay Zoltán Institute for Materials Science and Technology  
Budapest, Hungría.

Dra. Vera María Wik, Department of Fiber and Polymer Technology, Royal  
Institute of Technology, Suecia.

Dr. Márcio de Sousa Góes, Instituto de Química, Araraquara, Brasil.

Dr. Paulo Roberto Bueno, Instituto de Química, Araraquara, Brasil.

Dra. Larissa Helena de Oliveira, Instituto de Química, Araraquara, Brasil.

Dra. Pollyane Marcia de Souto, Universidad Federal de San Carlos, UNFsCar,  
Brasil.

Lic. Alejandro Vílchez-Villalba, Instituto de Química Avanzada de Cataluña  
(IQAC), Barcelona España.

rof. Jean-Pierre Pascault, INSA de Lyon, Francia.

Prof. Carmen Mijangos, Instituto de Ciencia y Tecnología de Madrid, España.

Prof. Wayne Cook, Monash University, Australia.

Prof. Aldo Craievich, Instituto de Física - Universidade de São Paulo, Brazil.

Prof. Carlos Rodríguez-Abreu, Instituto de Química Avanzada de Cataluña  
(IQAC), España.



Prof. Alejandro Vilchez Villalba, Instituto de Química Avanzada de Cataluña (IQAC), España.

Prof. Nenad Gubelj, University of Maribor, Eslovenia.

Prof. Silja Beck, Technical University of Braunschweig, Alemania.

Prof. Yuly Katherine Vesga Prada, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia.

Ing. Alberto Isaac Cano Sánchez, CIQA, Saltillo, México.

Prof. Frank Stuber.. Chemical Reaction Engineering and Process Intensification Group. ETSEQ. Universitat Rovira i Virgili. Enero- Febrero 2010.  
Tareas de investigación

Prof. Josep Font Chemical Reaction Engineering and Process Intensification Group. ETSEQ. Universitat Rovira i Virgili Octubre 2010.  
Coordinación tareas de investigación

Prof. Magda Constantì  
ETSEQ. Universitat Rovira i Virgili. Tareas de coordinación.

Prof. José M. Pastor, Universidad de Valladolid, España  
Agencia Española de Cooperación Internacional  
Proyecto AECID A/6060/06  
Julio del 2009

## **PASANTIAS DE ALUMNOS**

Nombre del alumno: Maria José Gutiérrez  
Empresa: GIE S.A.  
Periodo: septiembre 2008- Abril 2009

Nombre del alumno: Jacqueline Bounoure  
Empresa: Techint  
Periodo: Enero – Marzo 2009

Nombre del alumno: Mariano Aizpún  
Empresa: TENARIS (Grupo Techint)  
Periodo: Enero – Marzo 2009

Nombre del alumno: Nicolás Sarra  
Empresa: TECNAR S.A.  
Periodo: Enero – Marzo 2009

Nombre del alumno: Carla Gasparotti  
Empresa: QM-Equipment



Nombre del alumno: Bruno Ferrante  
Empresa: SINTEC SA  
Periodo: Junio - Septiembre 2009  
Tutor: Ing. Bernardo Pascual

Nombre del alumno: Nicolás Mulinetti  
Empresa: Confor Tec  
Periodo: Mayo – Julio 2009  
Tutor: Ing. Edgardo Musumeci

Alumno: Marcos López  
Tenaris Siat (Techint Group)  
Enero- Marzo 2009

Alumno: Joaquín Vincent  
Tenaris Siderca (Techint Group)  
Enero-Marzo 2009

Alumno: Federico Blando  
Tenaris Siderca (Techint Group)  
Enero-Marzo 2009

Alumno: Fabián Gebrikián  
Tenaris Siderca (Techint Group)  
Enero-Marzo 2009

Alumno: Juan Pablo Castellano  
Siderar  
Enero-Marzo 2009

Alumno: Bruno Varrasso  
Ternium- Siderar  
Enero-Marzo 2009

Alumno: Gonzalo Ares  
Tenaris Siderca  
Enero-Marzo 2009

## **DOCENTES QUE HAN OBTENIDO TÍTULO DE POSGRADO**

MAGÍSTER EN CIENCIAS SOCIALES, MENCIÓN ECONOMÍA DE LAS  
RELACIONES INTERNACIONALES

Cursado en su totalidad

Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA

13-03-09

M. V. D'Onofrio



ESPECIALISTA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
FAU, Universidad Nacional de Tucumán  
Diciembre de 2009  
G. N. Prieto

ESPECIALISTA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
FAU, Universidad Nacional de Tucumán  
Diciembre de 2009  
S. M. Figueroa

ESPECIALISTA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
FAU, Universidad Nacional de Tucumán  
Diciembre de 2009  
S. G. Baccelli

ESPECIALISTA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA  
FAU, Universidad Nacional de Tucumán  
Diciembre de 2009  
M. A. Aznar

DOCTOR EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA.  
Facultad de Ingeniería Universidad de Mar del Plata.  
Diciembre de 2009.  
J. I. Pastore

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES  
Cursado en su totalidad  
Facultad de Ingeniería Universidad de Mar del Plata.  
J. Ballarre

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES  
Cursado en su totalidad  
Facultad de Ingeniería, UNMdP  
Marzo 2009  
S. Laino

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES  
Cursado en su totalidad  
Facultad de Ingeniería, UNMdP  
Marzo 2009  
A. Basso

DOCTORADO EN CIENCIA DE MATERIALES  
Cursado en su totalidad  
Facultad de Ingeniería, UNMdP  
Abril 2009  
P. David



---

DOCTORADO EN INGENIERÍA ORIENTACIÓN EN ELECTRÓNICA

Cursado en su totalidad

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Fecha de rendición de Tesis: 13 de Marzo de 2009.

Expedición del título: 27 de Octubre de 2009.

G. F. Arenas

Titulo Magister Scientiae em Engenharia Mecânica. Na "ÁREA DE TRANSMISSÃO E CONVERSÃO DE ENERGIA". Área de conhecimento: Aproveitamento da energia, planejamento energético e energias renováveis.

Faculdade de Engenharia, Campus de Guaratinguetá.

Autor: Osvaldo Prado.

Universidade Estadual de São Paulo -UNESP

## **PERFECCIONAMIENTO DE DOCENTES EN OTRAS DEPENDENCIAS**

"TRANSFORMACIONES METALÚRGICAS". Curso de posgrado. Doctorado de Materiales.

M.D. Echeverría

Facultad de Ingeniería-INTEMA, UNMDP.

Año 2009

"TRIBOLOGÍA DE PELÍCULAS DELGADAS". Curso de posgrado. Doctorado de Materiales

D.A. Colombo

Facultad de Ingeniería-INTEMA, UNMDP.

Marzo 2009

"MECÁNICA COMPUTACIONAL". Curso de posgrado. Doctorado de Materiales

D.A. Colombo

Facultad de Ingeniería-INTEMA, UNMDP.

Abril-julio 2009

"DIFRACCIÓN DE RAYOS X." Curso de posgrado. Doctorado de Materiales

D.A. Colombo

Facultad de Ingeniería-INTEMA, UNMDP.

Agosto-septiembre 2009

Tema: "CONVERTIDORES DE POTENCIA"

N. Wassinger

Lugar: CERN (Suiza)

Lapso: desde mayo 2008 hasta abril 2009

Financiación: CERN – CONICET - UNMDP

"ESTADÍA DE INVESTIGACIÓN POSTDOCTORAL SOBRE LÓGICA DIFUSA".

Fernando S. Nuño Almirantearena Lugar. Pamplona, España



Lapso: Septiembre 2009- Diciembre 2009.  
Financiación: Universidad Pública de Navarra.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### FINANCIADOS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Título: "ESTUDIO DEL GRADO DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y AMBIENTAL EN EMPRESAS REGIONALES"

Código: 15/G232 – ING 238/08

Monto: \$474,78

Período: 2008-2009

Responsable: B. Pascual

Título: LA GESTIÓN DE PROCESOS Y VARIABLES LOGÍSTICAS EN LAS PYMES DE LA REGIÓN

Código: ING 220/08

Monto: \$ 875.56

Período: 1/1/08 al 31/12/09

Director: G. Corres (UNICEN)

Co-director: M. A. Parín

Integrantes: A. M. Esteban, J. C. García, C. Zárate

Título: "INGENIERÍA ECONÓMICA, CALIDAD Y OPTIMIZACIÓN PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA".

Código: 15/G231

Monto: \$ 1411.30 (año 2008)

Período: 01/2008 – 12/2009

Responsable: A. Zugarramurdi

Título: "CLASIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES E IMÁGENES BIOMÉDICAS".

Monto: \$ 13.666,00

Período: 2008 al 2010

Reponsable: V. Ballarin (Director) y M. Brun (Co-director)

Proyecto Nro: 15G209

Título: "MAPEO DE REDES SEMÁNTICAS APLICADO A EDUCACIÓN Y NEUROPSICOLOGÍA. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA RESPUESTAS "

Cod. 15/H134 .Facultad de Psicología

Monto: : \$4445.73

Período: 01/01/2008 a 31/12/2009.

Integrantes del Proyecto: G. Arona. F. Lizarralde.

Co-directora: C.R. Huapaya

Responsable: J. Vivas



---

Título: "ESTABILIDAD DE LA MEMORIA SEMÁNTICA DE CONCEPTOS ACADÉMICOS".

Período: 01/01/2010 a 31/12/2011.

Integrantes del Proyecto: C. R. Huapaya, G. Arona, F. Lizarralde

Facultad de Psicología. 01/01/2010 a 31/12/2011.

Co-directora: C.R. Huapaya

Responsable: J. Vivas

Título: "INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: COMPUTACIÓN GRANULAR, REGRESIÓN DIFUSA Y MODELOS DE OPINIONES DE EXPERTOS".Cód. 15/G257 UNMDP -ING263/09

Período: 2009-2010

Co-director: A.L. Dai Pra,

Responsable: L.I. Passoni

Título: "METROLOGÍA DE SPECKLE LÁSER Y VÓRTICES DINÁMICOS: APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA".

Cód.. PICT-2008-1430 FONCYT

Integrantes Proyecto A.L Dai Pra, M.R. Trivi, L.I. Passoni

Responsable: H.J. Rabal

Título: "TRANSFORMACIONES DE FASE EN MATERIALES METÁLICOS OBTENIDOS POR COLADA."

Cód. 15/G260 – ING 266/09

Período: 2009

Integrante proyecto A.L Dai Pra, R. E. Boeri, J.M. Massone

Responsable: J.A. SIKORA

Título: "ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS INVERSOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DE MATERIALES".

Código: 15/G246

Monto: 4230\$

Período: 2009-2010

Responsable: G. Frontini

Título: "ESTRATEGIAS COGNITIVAS, DIDÁCTICAS Y SEMIÓTICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICA EN CARRERAS DE INGENIERÍA".

Código: 15/G220 - ING226/08

Monto: \$ 503.72 (año 2008) y \$ 928.22 (año 2009)

Período: 2008-2009

Responsable: Emilce Moler

Título: "REPRESENTACIONES MATEMÁTICAS EN CARRERAS DE INGENIERÍA: ANÁLISIS DIDÁCTICO DESDE UN ENFOQUE ONTOSEMIÓTICO".

Período: 2010-2011

Responsable: Emilce Moler

Fecha de Presentación: 30/11/2009

Título: "TECNOLOGÍA DE SUPERFICIES PARA PIEZAS DE FUNDICIÓN ESFEROIDAL de pequeño espesor".

Código: 15/G221

Monto: \$2811,80



---

Período 2008-2009.

Responsable: O.J.Moncada

Título: "TRIBOLOGÍA. ESTUDIO DEL DESGASTE MEDIANTE TRABAJOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO".

Monto: \$6.000,-

Período: 2008-2010

Responsable: Dr. Ricardo C. Dommarco

Título: "TRANSFORMACIONES DE FASE EN MATERIALES METÁLICOS OBTENIDOS POR COLADA" .

Monto: \$ 7.104,-

Período: 2009-2010

Responsable: Ing. Jorge Sikora

Título: "SINCRONIZACIÓN Y CONTROL DE CAOS".

Monto:

Período:

Responsable: H. A. Larrondo.

Título: "FENÓMENOS INTERFACIALES Y DE DIFUSIÓN".

Monto: \$5.895,11

Período: 2009

Responsable: C.M. Aldao

Título: "SISTEMAS COMPLEJOS FUERA DEL EQUILIBRIO".

Código 15/G235

Monto:

Período de ejecución: 2009-2011

Responsable C.M. Arizmendi

Título: "PROCESAMIENTO NO LINEAL DE SEÑALES, CAOS Y CRIPTOGRAFÍA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN RED".

Responsable: H. Larrondo, J. Castiñeira Moreira

Período: 2009-2011

Entidad que financia: Conicet. PIP 112 - 200801 - 01420

Monto total: \$ 90,000

Título: "PICT 2008. METROLOGÍA DE SPECKLE LÁSER Y VÓRTICES DINÁMICOS: APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA".

Entidad que financia: ANPCYT. PICT-2008-1430

Período: 2009-2010

Responsable: Fernando M. Clara

Título: "TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES".

Entidad que financia: Red Iberoamericana de Ciencia y Tecnología para el desarrollo. CYTED

Período: 2008-2011.

Responsable: Dra Passoni, Isabel; Coordinador: Dr. Rafael Alejandro Espin Andrade

Título: "ESTIMACIÓN DE ERRORES DE CLASIFICADORES APLICADOS AL ANÁLISIS DE DATOS GENÉTICOS DE ALTA DENSIDAD".



Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2006

Monto: \$15.912,00

Período: 22/2/2008 al 22/2/2010

Responsable: Marcel Brun

Proyecto Nro: PICT-2006-02313

Título: "ESTUDIO DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES EN GENERACIÓN ENERGÉTICA DISTRIBUIDA EN EL SUDESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES". Código: 15/G219

Monto: Sin monto

Período: 2008-2009

Responsable: Ing. Máximo Menna

Título: "CALIDAD DE LA ENERGÍA".

Código: 15-G261

Monto: \$ 2500

Período: 2009-2010

Responsable: Ing. Juan Antonio Suárez

Título: "TECNOLOGÍA GIS Y ENERGÍA EÓLICA. ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS TÉCNICOS PARA LA LOCALIZACIÓN DE PARQUES EÓLICOS".

Código: 15/G258.

Período: 2009-2010.

Responsable: M.Sc. Ing. Pedro Osvaldo Prado

Título: "DINÁMICA DE PERTURBACIONES EN MOTORES TRIFÁSICOS DE INDUCCIÓN."

Código: ING258/09

Monto: \$350

Período: 2009-2010

Responsable: Ing. Mario Macri

Título: "DISEÑO DE MATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN REDES POLIMÉRICAS".

Entidad que financia: UNMdP

Código: 15/G256 – ING262/09

Responsable: Dra. Patricia A. Oyanguren

Título: "LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS BÁSICAS (MATEMÁTICA, FÍSICA Y QUÍMICA) DURANTE EL PRIMER AÑO DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA".

Código: 15/G251

Monto: \$ 2.407,25 (año 2009)

Período: 2009-2010

Responsable: M. G. Lorenzo

Título: "CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE HOMOPOLÍMEROS Y COPOLÍMEROS EN MEZCLAS E INTERFASES". - ING 232/08

Periodo: 2008-2010

Responsable: J. Pablo Tomba

Unidad financiadora: UNMdP



---

Monto: 3600 Pesos

Título: “PRESERVACIÓN DE HORTALIZAS ORGÁNICAS Y PRODUCTOS DERIVADOS”, (Ing 229/08).

Director del Proyecto: Dra. Sara I. Roura (desde Enero 2008 hasta Diciembre 2009).

Título: “HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS MULTIESCALA DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES”. Entidad financiadora: UNMdP (ING 15/G168). Director: Dr. Adrián Cisilino.

Título: “MODELOS DE PREDICCIÓN DE DAÑO EN COMPONENTES ESTRUCTURALES”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G265). Director: Dr. José Luis Otegui.

Título: “FENÓMENOS INTERFACIALES Y DE DIFUSIÓN”. Entidad financiadora: UNMdP (ING 213/08). Director: Dr. Celso M. Aldao.

Título: “MORFOLOGÍAS Y PROPIEDADES DE MATERIALES POLIMÉRICOS MULTIFASES”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G157). Director: Dr. Julio Borrajo Fernández.

Título: “POLÍMEROS BIOMÉDICOS”. Entidad financiadora: UNMDP (15/G133). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado.

Título: “SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE COPOLÍMEROS DE BLOQUE Y SUS NANOESTRUCTURAS”. Entidad financiadora: UNMDP (15/G232). Directora: Dra. Carmen C. Riccardi.

Título: “DISEÑO DE MATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN REDES POLIMÉRICAS”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G256). Director: Dra. Patricia A. Oyanguren.

Título: “LAMINADOS BIODEGRADABLES, ADHESIVOS Y ESPUMAS POLIMÉRICAS BASADAS EN RECURSOS RENOVABLES”. Entidad financiadora: UNMdP. Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.

Título: “ASPECTOS BÁSICOS Y APLICACIONES DEL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS A INTERFASES POLARIZABLES”. Entidad Financiadora: UNMdP (15/G183). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.

TÍTULO: “INHIBICIÓN DE LOS PROCESOS DE CORROSIÓN”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G225). Directora: Dra. Silvia Simison.

Título: “ELECTRODEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS PARA SU EMPLEO EN CELDAS SOLARES”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G230) Directora: Dra. Marcela Vazquez

Título: “MATERIALES BIOACTIVOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA: DISEÑO Y EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G211). Directora: Dra. Silvia Ceré.

Título: “DEFORMACIÓN, FLUENCIA Y FRACTURA DE POLÍMEROS NATURALES Y SINTÉTICOS MODIFICADOS. DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN



---

A ESCALA NANO Y MACROMÉTRICA EN DISTINTAS CONDICIONES DE SOLICITACIÓN". Entidad financiadora: UNMdP (15/G216). Directora: Dra. Patricia Frontini.

Titulo: "DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTA CARGA CONTAMINANTE". Entidad financiadora: UNMdP (15/G215). Directora: Dra. Patricia Haure.

Titulo: "DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES: ALTERNATIVAS INTEGRADAS DE TRATAMIENTO". Entidad Financiadora: UNMdP (15G/247). Directora: Dra. Patricia Haure.

Titulo: "CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE HOMOPOLÍMEROS Y COPOLÍMEROS EN MEZCLAS E INTERFASES". Entidad financiadora: UNMdP (232/08). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Titulo: "MATERIALES COMPUESTOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE". Entidad financiadora: UNMdP (15/G253). Directora: Dra. Norma E. Marcovich.

Titulo: "MATERIALES FOTOPOLIMERIZADOS PARA APLICACIONES DENTALES". Entidad Financiadora: UNMdP (15/G228). Directora: Dra. Claudia Vallo.

Titulo: "ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS INVERSOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DE MATERIALES". Entidad financiadora: UNMdP (15/G246). Directora: Ing. Gloria Frontini.

Titulo: "MATERIALES COMPUESTOS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE PALAS EÓLICAS". Entidad Financiadora: UNMdP (15/G234). Directora: Dra. Vera Álvarez

Titulo: "USO DE RECURSOS RENOVABLES PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS NANOCOMPUESTOS BIODEGRADABLES". UNMdP (15/G244). Directora: Dra. Viviana Cyras.

Titulo: "MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA EN BASE A RECURSOS RENOVABLES". UNMdP (15/G229). Directora: Analía Vázquez. Co-directora: Dra. Liliana Manfredi.

Titulo: "NANOCOMPUESTOS FUNCIONALES DE MATRIZ POLIMÉRICA". Entidad financiadora: UNMdP (15/G259). Directora: M.Sc María Marta Reboredo.

Titulo: "LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y PRODUCCIÓN FAMILIAR PARA EL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT CON RIESGO EN GRUPOS SOCIALES VULNERABLES". Grupo de investigación sobre Urgencias del Hábitat, Facultad de Arquitectura, UNMdP, Arq. Fernando Cacopardo – INTEMA, M. Sc. María Marta Reboredo.



---

## FINANCIADOS POR OTRAS INSTITUCIONES

Título: "PRESERVATION OF ORGANIC HORTICULTURAL CROPS AND DERIVED PRODUCTS.. PROYECTO 33108"

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2005

Monto: \$277.079,19

Período: 2007-2010

Responsable: S.I. Roura

Título

: "APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA CARPA COMÚN (*CYPRINUS CARPIO*) COMO RECURSO NATURAL"

Entidad que financia: Departamento de Tecnología de Alimentos (FCV- UNCPBA). Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable (UNCPBA).

Director: Pablo Sanzano

Participante por UNMDP: M. I. Yeannes, I. Ameztoy

Título: "ESTIMACIÓN DE ERRORES DE CLASIFICADORES APLICADOS AL ANÁLISIS DE DATOS GENÉTICOS DE ALTA DENSIDAD"

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2006

Monto: \$15.912,00

Período: 22/2/2008 al 22/2/2010

Responsable: M. Brun

Proyecto Nro: PICT-2006-02313

Título: "AFIANZAMIENTO DE LA RED EN IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS"

Entidad que financia: SPU, PPUA

Monto: \$30000

Período: 2008-2009

Responsable: G. Frontini

Título: "MECÁNICA DE MATERIALES ANISÓTROPOS Y HETEROGÉNEOS MECÁNICA DE MATERIALES ANISÓTROPOS Y HETEROGÉNEOS".

Entidad que financia: FONCYT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Monto: 285.000

Período:

Responsable: Adrián Cisilino

Título: "ESTUDIOS SOBRE SOLIDIFICACIÓN Y TRANSFORMACIONES DE FASE TENDIENTES A MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PIEZAS POR COLADA".

Entidad que financia: ANPCYT . PICT 12-01127

Monto \$ 279.760,=

Período: 2009-2011

Responsable: J.A.Sikora

(O.J.Moncada participa en este proyecto integrando la División Metalurgia de INTEMA)



Título: "TRIBOLOGÍA. ESTUDIO DEL DESGASTE MEDIANTE TRABAJOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO. PIP 00422".

Responsable: Dr. Ricardo C. Dommarco

Período: 2009-2011

Entidad que financia: CONICET

Monto: \$28.000-

Título: "MEJORA DE LA CALIDAD DE PRODUCTOS METÁLICOS COLADOS: ESTUDIO Y CONTROL DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE DURANTE SU PROCESAMIENTO".

Responsable: Dr. Roberto E. Boeri

Período: 2009-2011

Entidad que financia: CONICET

Monto: \$ 118.500.-

Título: "PELÍCULAS DE DIÓXIDO DE ESTAÑO PARA DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO".

Entidad que financia: CONICET

Monto: \$62.000 (aprobado total)

Período: 2008-2011

Responsable: C.M. Aldao

Título: " MORFOLOGÍA DE LA SUPERFICIE DE SILICIO BAJO ATAQUE QUÍMICO ANISÓTROPO Y LA PRESENCIA DE ADSORBATOS".

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Monto: \$90.300 (aprobado total)

Período: 2009-2011

Responsable: C.M. Aldao

Título: "DIFUSIÓN Y TRANSPORTE EN MICRO Y NANOESTRUCTURAS".

Código: PICT-2007-00807.

Unidad de Ejecución: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Mar del Plata.

Entidad Acreditadora y Financiadora: ANPCyT

Monto: \$ 36.265.

Período de ejecución: 2009-2011

Responsable C.M. Arizmendi

Título: "PROCESAMIENTO NO LINEAL DE SEÑALES, CAOS Y CRIPTOGRAFÍA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN RED".

Responsable: H. Larrondo, J. Castiñeira Moreira

Período: 2009-2011

Entidad que financia: Conicet. PIP 112 - 200801 - 01420

Monto total: \$ 90,000

Título: "PICT 2008. METROLOGÍA DE SPECKLE LÁSER Y VÓRTICES DINÁMICOS: APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA".

Entidad que financia: ANPCYT. PICT-2008-1430

Período: 2009-2010

Responsable: Fernando M. Clara

Título: "TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Entida ue financia : RED IBEROAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO". CYTED



Período: 2008-2011.

Responsable: Dra Passoni, Isabel; Coordinador: Dr. Rafael Alejandro Espin Andrade

Título: "ESTIMACIÓN DE ERRORES DE CLASIFICADORES APLICADOS AL ANÁLISIS DE DATOS GENÉTICOS DE ALTA DENSIDAD".

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2006

Monto: \$15.912,00

Período: 22/2/2008 al 22/2/2010

Responsable: Marcel Brun

Proyecto Nro: PICT-2006-02313

Título: "USO DE RESIDUOS REGIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE CONTAMINANTES PERSISTENTES".

Responsable :P.haure

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2009

Monto:\$ 235040

Título "SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA OXIDACIÓN DE FENOL EN MEDIO ACUOSO :UN ENFOQUE INTEGRAL".

Responsable :P.Haure

. Entidad que financia CONICET. PIP 2009

Monto : \$300000

Título: "PROPIEDADES ÓPTICAS DE SISTEMAS POLIMÉRICOS CON GRUPOS AZOBENCENO"

Entidad que financia: CONICET

Código: a designar. Proyecto de Investigación plurianual 2010-2012

Responsable: Dra. Patricia A. Oyanguren

Título: "DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTA CARGA CONTAMINANTE".

Código: 15/G215

Monto: \$ 2.800

Período: 2008-2009

Responsable: R. Fenoglio

Título: "DIFUSIÓN Y DINÁMICA MOLECULAR DE POLÍMEROS EN MEDIO CONCENTRADO: MEZCLAS DE POLÍMEROS, COPOLÍMEROS E INTERFASES." PICT2006-1359

Periodo: 2008-2010

Unidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Responsable: J. Pablo Tomba

Monto: 290.000 us \$100.000

Título: "CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES MEDIANTE MICRO ESPECTROMETRÍA RAMAN" PME2006-2170

Unidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Monto: 600.000 \$ (200.000 US\$)

Responsables: J. Pablo Tomba, Julio Borrajo, Marcela Vázquez, Miriam Castro



Título: "PRESERVATION OF ORGANIC HORTICULTURAL CROPS AND DERIVED PRODUCTS" (PICT 2005 N° 33108, Préstamo BID 1728/OC-AR).

Director del Proyecto: Ing Carlos del Valle, por fallecimiento Directora Sara Roura desde Sept-2007 (Finalización Junio 2010).

Título: "DEVELOPMENT PRESERVATION TECHNOLOGIES FOR FRESH-CUT VEGETABLES OBTAINED FROM ORGANIC AND LOW INPUT PRODUCTION SYSTEMS THAT ENSURE MICROBIOLOGICAL SAFETY, NUTRITIONAL AND SENSORY QUALITY: FRIENDLY HURDLE TECHNOLOGIES" (PICT-2008-1724).

Institución financiadora: Agencia-Secyt Período: 2010-2012

Monto: \$ 500000 por 2 años

Directora: Sara Roura.

Título: "MODELADO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ÍNDICES FISIOLÓGICOS, FISICOQUÍMICOS, NUTRICIONALES, MICROBIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS DE LECHUGA MANTECA DESDE LA COSECHA HASTA EL CONSUMIDOR: EFECTO DE VARIABLES ABUSIVAS EN LA POST COSECHA TEMPRANA"

Institución financiadora: CONICET Período: 2010-2012

Monto: \$ 300.000 por 3 años.

### **Proyectos de Investigación Nacionales en realización**

Titulo:"PROPIEDADES MECÁNICAS GLOBALES Y DE SUPERFICIE DE MICRO Y NANOCOMPUESTOS DE POLIPROPILENO." Entidad financiadora: CONICET (PIP N° 112-200801). Directora: Dra. Patricia Frontini.

Titulo:"SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA OXIDACIÓN DE FENOL EN MEDIO ACUOSO: UN ENFOQUE INTEGRAL". Entidad Financiadora: CONICET. 2009-2011 (PIP 112-200801-01565). Directora: Dra. Patricia Haure.

Titulo:"TRIBOLOGÍA. ESTUDIO DEL DESGASTE MEDIANTE TRABAJOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO". Entidad Financiadora: CONICET (PIP 114-20080100422). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

Titulo:"BIOMATERIALES Y MATERIALES FUNCIONALES CON NANOFIBRAS ELECTROHILADAS". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11420080100522). Director: Dr. Gustavo Abraham.

Titulo:"PELÍCULAS DE DIÓXIDO DE ESTAÑO PARA DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080103062). Director: Dr. Celso Aldao.

Titulo:"MEJORA DE LA CALIDAD DE PRODUCTOS METÁLICOS COLADOS: ESTUDIO Y CONTROL DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE DURANTE SU PROCESAMIENTO". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080102315). Director: Dr. Roberto Boeri.

Titulo:"ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE FRAGILIZACIÓN ASISTIDA POR EL MEDIO EN FUNCIONES ESFEROIDALES AUSTEMPERIZADAS Y ACEROS DE ALTA RESISTENCIA". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11420080100433). Director: Dr. Ricardo Antonio Martínez.



Titulo: "DESARROLLO DE MATERIALES CERÁMICOS NANO- Y MICROPARTICULADOS PARA LA OBTENCIÓN DE DISPOSITIVOS FUNCIONALES". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101851). Director: Dr. José Manuel Porto López.

Titulo: "BIO Y MICRO/NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101265). Directora: M.Sc. María Marta Reboredo.

Titulo: "DISEÑO DE LAMINADOS ACTIVOS BIODEGRADABLES Y ADHESIVOS BASADOS EN PROTEÍNAS, Y ESPUMAS TERMORRÍGIDAS A PARTIR DE ACEITE DE SOJA EPOXIDADO". Entidad financiadora: CONICET (PIP 11220080101837). Director: Dr. Pablo Marcelo Stefani.

Titulo: "ESTUDIOS SOBRE SOLIDIFICACIÓN Y TRANSFORMACIONES DE FASE TENDIENTES A MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PIEZAS POR COLADA". Entidad financiadora: FONCYT- ANPCyT (PICT N° 12-01127). Director: Ing. Jorge Sikora.

Titulo: "DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS, ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS, MEDIANTE EL EMPLEO DE TECNOLOGÍAS NOVEDOSAS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICTO N° 33396). Director: Dr. José Juan Manuel Porto López

Titulo: "DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CON ESPUMAS MICROCELULARES DE POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS". Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT N° 07-1906). Director: Dr. José M. Carella.

Titulo: "PROPIEDADES ÓPTICAS Y SUPERFICIALES DE MATERIALES POLIMÉRICOS NANO ESTRUCTURADOS". Entidad financiadora: ANPCyT, (PICT/06 N° 00644). Director: Dr. Roberto J.J. Williams.

Titulo: "REDES POLIMÉRICAS DE TERMO Y FOTOCURADO PARA APLICACIONES DE INTERÉS TECNOLÓGICO". Entidad Financiadora: ANPCyT, (PICT/09 N° 00550). Directora: Dra. Claudia Vallo.

Titulo: "MATERIALES AVANZADOS BASADOS EN NANOPARTÍCULAS INORGÁNICAS ENSAMBLADAS EN GELES FÍSICOS NANOESTRUCTURADOS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/08 N° 00577). Directora: Dra. Crisitna Hoppe.

Titulo: "OBTENCIÓN DE HIDROGELES POR FOTOPOLIMERIZACIÓN EMPLEANDO COMO AGENTES DE ENTRECRUZAMIENTO SILSESQUIOXANOS FUNCIONALIZADOS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/09 N° 00346). Directora: Dra. María Lorena Gómez.

Titulo: "UNA NUEVA GENERACIÓN DE POLÍMEROS COMPUESTOS: BIO-COMPUESTOS MACRO-MICRO Y NANO REFORZADOS". Entidad Financiadora: ANPCyT (PICTO/06 N° 02153). Directora: Dra. Mirta I. Aranguren.

Titulo: "DISEÑO DE MATERIALES POLIMÉRICOS A PARTIR DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/06 N° 01560). Directora: Dra. Analía Vazquez.



Titulo: "OBTENCIÓN DE ARCILLAS ORGANOFÍLICAS DE INTERÉS INDUSTRIAL".  
Entidad financiadora: ANPCyT (PICT N° 32379) Prestamo BID 1728. Director: Dr. Javier Perez

Titulo: "MECÁNICA DE MATERIALES ANISÓTROPAS Y HETEROGÉNEAS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT N° 007-1154). Director: Dr. Adrián Cisilino.

Titulo: "SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS NANOESTRUCTURADOS DE APLICACIONES INDUSTRIALES". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT 1144/07). Directora: Dra. Marcela Vazquez.

Titulo: "PELÍCULAS SUPERFICIALES SOBRE COBRE Y LATÓN AL ALUMINIO EN AGUA POTABLE. EFECTO DE LA PRESENCIA DE BACTERIAS, INHIBIDORES Y BIOCIDAS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/05 N° 34112). Directora: Dra. Beatriz Valcarce.

Titulo: "DIFUSIÓN Y DINÁMICA MOLECULAR DE POLÍMEROS EN MEDIO CONCENTRADO: MEZCLAS DE POLÍMEROS, COPOLÍMEROS E INTERFASES". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/06-0359). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

Titulo: "DEGRADACIÓN TERMOQUÍMICA Y TERMOMECAÁNICA DE REFRACTARIOS ÓXIDO-C DE USO SIDERÚRGICO". Entidad Financiadora: ANPCyT (PICT/08 -1887). Directora: Dra. Ana Lía Cavalieri.

Titulo: "DESARROLLO DE SUPERFICIES HIGIÉNICAS A TRAVÉS DE RECUBRIMIENTOS BIOCIDAS POR SOL-GEL". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/07 1161). Director: Dr. Sergio Pellice.

Titulo: "MATERIALES DE PROPIEDADES FUNCIONALES BASADOS EN ÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN SINTETIZADOS MEDIANTE ACTIVACIÓN MECANOQUÍMICA DE SÓLIDOS". Entidad financiadora: ANPCyT (PICT/09 1163). Director: Dr. Pablo Botta.

Titulo: "MODELOS PARA EL ANÁLISIS Y LA PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA DE ALTOS CICLOS DE MATERIALES Y COMPONENTES METÁLICOS". Entidad financiadora: FONCYT - ANPCyT (PICT2006-534). Director: Dr. Mirco Chapetti.

Titulo: "EQUIPAMIENTO A ADQUIRIR: EQUIPO SERVOHIDRÁULICO PARA ENSAYOS DE FATIGA". Entidad financiadora: ANPCyT (PME 2006/026). Director: Dr. Mirco Chapetti.

Titulo: "USO DE RESIDUOS REGIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE CONTAMINANTES PERSISTENTES". Entidad Financiadora: ANPCyT 2009-2011 (PICT 2007). Directora: Dra. Patricia Haure.

## PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

Título: "NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES OBTENIDOS POR INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS INORGÁNICAS EN MATRICES POLIMÉRICAS" Unidades Ejecutoras: (Programa de Cooperación Científica Luis Santaló entre CONICET y CSIC de España)  
Responsable en Argentina: Dr. R. J. J. Williams



Título: “SÍNTESIS POR MÉTODOS QUÍMICOS DE PEROVSKITAS NANOCRISTALINAS DOPADAS Y SUPERFICIALMENTE MODIFICADAS”

Entidades participantes: CONICET.-CNR.

Período: 2007-2008. Titular en Italia: Dr. Vincenzo Buscaglia.

Titular en Argentina: Dra. M.Castro.

Título: “DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE  $\text{CACU}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  PARA APLICAÇÕES EM DIELÉTRICOS, VARISTORES E SENSORES”.

Entidades participantes: SECYT-CAPE.

Período: 2008-2009.

Titular en Brasil: Prof. J.A. Varela.

Titular en Argentina: Dra. M. Castro.

Título: “DESARROLLO DE DISPOSITIVOS CERÁMICOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN ÓXIDOS DE TI, SN Y ZN PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA (DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS CERÂMICOS NANOESTRUTURADOS BASEADOS EM ÓXIDOS DE TI, SN E ZN PARA APLICAÇÕES EM ELETRÔNICA)”.

Entidades participantes: CONICET-CNPq.

Período: 2008-2009.

Titular en Brasil: Prof. J.A. Varela.

Titular en Argentina: Dra. M. Castro.

Título: “REDE SUL-AMERICANA DE PROPIEDADES TERMOFÍSICAS E MECÁNICAS”.

Entidad que financia: CNPq Brasil

Países Involucrados: Brasil, Argentina, Chile e Colômbia

Responsable: Helcio Rangel Barreto Orlande

Subcoordinadora de Argentina: G. Frontini, Univ. Nac. de Mar del Plata

Período: 2008-2009

Título: “PROCESAMIENTO NO LINEAL DE SEÑALES, CAOS Y CRIPTOGRAFÍA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS EN RED”.

Entidad que financia: Conicet PIP 112-200801-01420

Responsable: H. A. Larrondo

Título: “NUEVOS ADSORBENTES Y CATALIZADORES PARA LA DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES BIORECALCITRANTES (UNMDP-URV)”.

Responsable por la parte argentina : P. Haure

Entidad que financia AECID

Monto : 20000 euros

Título: “ESTUDIO DE MECANISMOS DE FORMACIÓN DE INTERFASES EN MEZCLAS DE POLÍMEROS LÍQUIDO-SÓLIDO” – A/6060/06

Periodo: 2007-2009

Unidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Responsables: J. Pablo Tomba, José M. Pastor

Monto: 10000 Euros

Título: “MANEJO DE LA COSECHA, POSTCOSECHA Y GESTIÓN DE LA CALIDAD EN SISTEMAS DE CULTIVOS PROTEGIDOS”. Convenio de colaboración mutua con el Grupo de Post cosecha del INTA Unidad Experimental Balcarce con participación en



el proyecto Proyecto INTA-Balcarce. PNHFA2133 (2007 - 2009). Participación como colaboradores extra Grupo.

Título: “DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL MANEJO DE CULTIVOS BAJO CUBIERTA EN DIFERENTES ZONAS DE PRODUCCIÓN DE ARGENTINA”. Proyecto Específico Nacional de INTA- PNHFA2131 (2010 - 2013). Participación como colaboradores extra Grupo.

Titulo: “NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES OBTENIDOS POR INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS INORGÁNICAS EN MATRICES POLIMÉRICAS”. Unidades Ejecutoras: Programa de Cooperación Científica Luis Santaló entre CONICET y CSIC de España. Coordinador en Argentina: Dr. Roberto J. J. Williams

Titulo: “DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE CACU3TI4O12 PARA APLICAÇÕES EM DIELECTRICOS, VARISTORES E SENSORES”. Entidades participantes: SECYT-CAPE. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.

Titulo: “DESARROLLO DE DISPOSITIVOS CERÁMICOS NANOESTRUTURADOS BASADOS EN ÓXIDOS DE TI, SN Y ZN PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA (DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS CERÂMICOS NANOESTRUTURADOS BASEADOS EM ÓXIDOS DE TI, SN E ZN PARA APLICAÇÕES EM ELETRÔNICA)”. Entidades participantes: CONICET-CNPq. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.

Programa ERASMUS MUNDUS. Master Europeo “ADVANCED MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING”. (AMaSE). Programa conjunto entre las siguientes universidades: Saarland University (Saarbrücken, Alemania) (Coordinadora del Proyecto), Luleå University of Technology (Luleå, Suecia), Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy, Francia), Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona, España). La Universidad Nacional de Mar del Plata participa como Universidad de terceros países. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.

Convenio de colaboración científica y académica INTEMA - Universidad Nagoya. Entidades participantes Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET), y el Laboratorio de Resistencia y Fractura de Materiales de la Universidad de Nagoya, Japón. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti

Titulo: “MEDICIÓN DE LA TENACIDAD A FRACTURA DE MATERIALES HETEROGÉNEOS”. Proyecto MINCYT-SLO-08-08 de cooperación internacional Argentina–Eslovenia). Unidades Ejecutoras. Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET) y University of Maribor, Eslovenia. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.

Titulo: “APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD TOPOLOGICA Y EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO A PROBLEMAS DE DISPERSIÓN ACÚSTICA”. Proyecto DA DA0806 de cooperación MINCYT-DAAD. Unidades Ejecutoras: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET) y el Departamento de Mecánica Aplicada de la



---

Universidad de Braunschweig, Alemania. Coordinador en Argentina: Dr. Adrián Cisilino.

Titulo: "NUEVOS ABSORBENTES Y CATALIZADORES PARA LA DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES BIORECALCITRANTES" AECI /9419/07. Unidades Ejecutoras: Universitat Rovira i Virgili, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinación en Argentina: Dra. Patricia Haure.

Titulo: "CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES DE POLÍMEROS POR TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS". Unidades Ejecutoras: Universidad de Valladolid, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinador en Argentina: Dr. Juan Pablo Tomba.

Titulo: "DISEÑO Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS SOBRE METALES". Convenio de Cooperación Internacional Brasil- Argentina- Colombia CNPq - Programa Sul Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia PROSUL. Coordinador en Argentina: Dra. Silvia Ceré

Titulo: "SINTERIZACIÓN ULTRA-RÁPIDA DE MATERIALES CERÁMICOS POROSOS CONFORMADOS POR CONSOLIDACIÓN DIRECTA CON ALMIDÓN". Entidades participantes: SECYT-CAPEs. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Dra. R. Kiminami. Coordinador en Argentina: Dra. Ana Lía Cavalieri y Dra. María Andrea Cameruci.

Titulo: "DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF PARTIALLY AND / OR COMPLETELY BIODEGRADABLE POLYMER FILMS USING NANOCELLULOSES". Unidades Ejecutoras: INTEMA (Argentina) – Bay Zoltán Institute for Materials Science and Technology (Hungría). Coordinador en Argentina: Dra. Norma E. Marcovich.

Titulo: "MATÉRIAUX MICRO/NANO COMPOSITES ISSUS DE POLYMÈRES NATURELS DESTINÉS AU SECTEUR DE L'EMBALLAGE". ECOS-MINCYT (A08E02). Período: 2009-2011. Unidades Ejecutoras: Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques.- Institut National Polytechnique, Grenoble, Francia e INTEMA, Argentina. Responsables: coordinador en Francia: Dr. Alain Dufresne. Coordinador en Argentina: Dra. Mirta Aranguren.

Titulo: "FLUIDOS SUPERCRÍTICOS COMO TECNOLOGÍA LIMPIA PARA LA OBTENCIÓN DE NUTRACÉUTICOS Y BIOMATERIALES". Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania. Responsable: PhD. Philip Jaeger – Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional de Río Cuarto – Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Responsable y Coordinador en Alemania: Dr. P. Jaeger. Coordinador en Argentina: Dra. María Alejandra Fanovich.

Titulo: "MICRO Y NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BASADOS EN FIBRAS NATURALES Y ARCILLAS: COMPATIBILIZACIÓN, PROPIEDADES Y PROCESAMIENTO". Unidades Ejecutoras: INTEMA (CONICET, Argentina) – ICBM (CNR, Italia). Período: 2009-2011. Responsables: Coordinador en Italia: Dra. Mariano Pracella. Coordinador en Argentina: Dra. Vera Álvarez

Titulo: "REDE SUL-AMERICANA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS Y MECÂNICAS". CNPq Brasil - Países Involucrados: Brasil, Argentina, Chile e Colombia. Responsable: Helcio Rangel Barreto Orlande. Coordinadora en Argentina: Dra. Gloria Frontini.



Titulo: "EVALUACIÓN INTEGRADA DE LAS PROPIEDADES A NIVEL MACRO Y NANOMÉTRICO RELEVANTES A LAS PIEZAS MOLDEADAS POR INYECCIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN POLIPROPILENO (PO/07/003)" Entidades participantes: UNMDP - MINCYT (Argentina) / Universidade do Minho - FCT (Portugal) Período: 2008-2009. Responsable: Coordinador en Portugal: Prof. Antonio Pouzada. Coordinador en Argentina: Dra. Patricia Frontini.

Titulo: "CRYSTALLIZATION AND PHASE DIAGRAMS OF BINARY BLENDS AND BLOCK COPOLYMERS OBTAINED FROM PCL/PS AND PCL/PMMA". Entidad financiadora: (D11A – SAXSI – 8170) LNSL – Brasil. Directora: Dra. Carmen Riccardi.

Titulo: "MODELING OF CASTING PROCESSES". Entidades participantes INTEMA (Argentina) y University of Science and Technology (Cracow, POLONIA). Coordinador en Polonia: Dr. Edward Fras. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

Titulo: "MATERIALS AND MANUFACTURING – CASTING". Entidades participantes INTEMA (Argentina) y Jönköping University (Jönköping – Suecia). Coordinador en Suecia: Dr. Ingvar Svensson. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

## INFORMACIÓN DE INTERÉS

Los docentes listados a continuación, efectuaron los siguientes cursos de capacitación

M. D. Echeverría

Curso de entrenamiento SOFTWARE SOLIDWORKS. Duración 24 hs.  
Empresa: Solidworks Corp - Disegnsoft.  
Buenos Aires. Mayo de 2009.

M. D. Echeverría

Curso de entrenamiento SOFTWARE CAMWORKS. Duración 24 hs.  
Empresa: Solidworks Corp - Disegnsoft.  
Buenos Aires. Junio de 2009.

A.D. Sosa

Curso de entrenamiento SOFTWARE CAMWORKS. Duración 24 hs.  
Empresa: Solidworks Corp - Disegnsoft.  
Buenos Aires. Junio de 2009.

Ciclo de charlas de física, organizado por la Asociación de Profesores de Física de la Argentina – APFA

CENTRO CULTURAL "OSVALDO SORIANO", 6 de agosto de 2009, Mar del Plata. "Sensores de fibra óptica y sus aplicaciones"  
Dr. Gustavo Arenas

Premio "VIII Congreso Internacional ITS" al mejor trabajo sobre sistemas de transporte inteligente: Tecnologías actuales y tendencias futuras en sensores de detección de trenes – Autores: P.G. Donato, J. Ureña, M.A. Funes, D.O.



---

Carrica, M. Benedetti – XV Congreso Argentino de Vialidad y Transito / VIII Congreso Internacional ITS 2009.

Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso. Miembro de comité académico, de programa, organización local (congresos). EAMTA 2009. Escuela Argentina de Microelectrónica Tecnología y Aplicaciones. 24 de septiembre al 4 de octubre de 2009. Instituto Balseiro y Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina.

Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso. Revisor de trabajos presentados para comité editorial. XVWorkshop Iberchip. Buenos Aires, 25 al 27 marzo de 2009, Argentina.

Dr. Ing. Carlos Arturo Gayoso. Revisor de trabajos presentados para comité editorial. EAMTA 2009. Escuela Argentina de Microelectrónica Tecnología y Aplicaciones. 24 de septiembre al 4 de octubre de 2009. Instituto Balseiro y Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina.

Desarrollo e Implementación de un Sistema de Adquisición Multicanal Configurable para el Procesamiento de Señales Hidrofónicas. División Hidroacústica del Comando de la Fuerza de Submarinos - Base Naval Mar del Plata. Orden de compra N° 89/2009.

Visita de la Dra. Patricia Haure a la URV en Septiembre de 2009 para coordinar y discutir trabajos conjuntos de investigación

### **Premios y Distinciones**

Roberto Juan Jose Williams designado como Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, desde 2009.

Mirco D. Chapetti. Premio Lobo de Mar 2009 a la Investigación Científica.

A.L Dai Pra: Top reviewer 2009. Acknowledges of the service to the community. Journal Applied Soft Computing, Elsevier Ed.

### **Menciones**

Silvia Ceré, mención especial en el “ATENEO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN” realizado en el Hospital Interzonal de Agudos “Oscar Alende”.

### **Divulgación Científica**

L. Sachetti, F. Buffa, P.M. Frontini, G.A. Abraham. “PRODUCCIÓN DE UN POLÍMERO BIOMÉDICO PARA EL DESARROLLO DE RELLENOS DE IMPLANTES DE REEMPLAZO DE NÚCLEOS DISCALES”, Vinculación Tecnológica, Subsecretaría de Transferencia y Vinculación Tecnológica, Universidad Nacional de Mar del Plata, Volumen II, 2009.



J. P. Busalmen, "Bacterias electrogénicas: de los sedimentos a las celdas de combustible microbianas". Ciencia e Investigación (2009).

C. M. Aldao, Miembro del Comité Editor de la revista Nexos, Secretaría de Investigación y Posgrado de la Universidad Nacional de Mar del Plata (1993-continúa).

M. A. Ponce, Concurso Innovar 2009, "LLAVE DE CORTE DE GAS POR PRESENCIA DE CO," Centro Cultural Borges, Buenos aires 12 al 16 de octubre de 2009. Catálogo Innovar 2009.

P. Cisilino, N. Calvo, G. V. Mazzetta, R. E. Blanco "FEA FOR UNDERSTANDING THE CRANIAL MECHANICS OF A DINOSAUR FROM PATAGONIA". IACM Expressions, 26:12-17, 2009.

G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora. "ESTRUCTURA DE SOLIDIFICACIÓN DE FUNDICIONES DE HIERRO CON GRAFITO LIBRE. AVANCES CIENTÍFICOS E IMPORTANCIA TECNOLÓGICA". El Fundidor No. 127, pp 4-16, Mayo-Junio 2009.

R. Boeri, J. Sikora. "AVANCES EN LA TECNOLOGÍA DE LA FUNDICIÓN DE HIERRO CON GRAFITO ESFEROIDAL". El Fundidor No. 128, pp 4-16, Noviembre-Diciembre 2009.

P. Frontini. "DÍA DE LA MUJER" Disertante invitada al programa televisivo "Conociéndonos" del Canal Encuentro, 8 de marzo de 2009.

Servicio de información y difusión de Biomateriales: del sitio web "BIOMATERIALES" <http://www.intema.gov.ar/biomat> en funcionamiento desde abril 2003 administrado por el Dr. Gustavo A. Abraham.

Dra. Mirta I. Aranguren, Miembro del International Program committee para la X Internacional Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, X ICFPAM, Santiago, Chile, 2009.

Dr. José Luis Otegui, Miembro del International Technical Committee, 4th. International Conference on Engineering Failure Analysis, Cambridge, UK.

Dr. Adrián Cisilino, Miembro del International Technical Committee, International Conference on Boundary Element Techniques BETEQ 2009, Atenas, Grecia.

Dr. Adrián Cisilino, Miembro del Comité Científico, International Technical Committee, XVIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones ENIEF2009, Tandil, Argentina.

Dr. Gustavo Abraham. Miembro del Comité Organizador del "1º TALLER DE ÓRGANOS ARTIFICIALES, BIOMATERIALES E INGENIERÍA DE TEJIDOS (BIOOMAT)". 25 – 27 de agosto, 2009. Rosario, Santa Fe, Argentina.



---

Dra. Patricia Frontini, Miembro organizador del ICF12 Topic - Polymers Topic Organizer, International Conference of Fracture. Ottawa,. Canada. July- 2009.



## II. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

### 1. Investigación

Proyectos de Cooperación Científica y Tecnológica Internacionales en realización

Titulo: "NUEVOS MATERIALES FUNCIONALES OBTENIDOS POR INCORPORACIÓN DE NANOESTRUCTURAS INORGÁNICAS EN MATRICES POLIMÉRICAS" Unidades Ejecutoras: Programa de Cooperación Científica Luis Santaló entre CONICET y CSIC de España. Coordinador en Argentina: Dr. Roberto J. J. Williamstulo: "DESENVOLVIMENTO DE FILMES DE  $\text{CACU}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  PARA APLICAÇÕES EM DIELETRICOS, VARISTORES E SENSORES". Entidades participantes: SECYT-CAPEs. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.

Titulo: "DESARROLLO DE DISPOSITIVOS CERÁMICOS NANOESTRUTURADOS BASADOS EN ÓXIDOS DE TI, SN Y ZN PARA APLICACIONES EN ELECTRÓNICA (DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS CERÁMICOS NANOESTRUTURADOS BASEADOS EM ÓXIDOS DE TI, SN E ZN PARA APLICAÇÕES EM ELETRÔNICA)". Entidades participantes: CONICET-CNPq. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Prof. José Arana Varela. Coordinador en Argentina: Dra. Miriam Castro.

Programa ERASMUS MUNDUS. Master Europeo Advanced Materials Science and Engineering" (AMaSE). Programa conjunto entre las siguientes universidades: Saarland University (Saarbrücken, Alemania) (Coordinadora del Proyecto), Luleå University of Technology (Luleå, Suecia), Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy, Francia), Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona, España). La Universidad Nacional de Mar del Plata participa como Universidad de terceros países. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.

Convenio de colaboración científica y académica INTEMA - Universidad Nagoya. Entidades participantes Instituto de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET), y el Laboratorio de Resistencia y Fractura de Materiales de la Universidad de Nagoya, Japón. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti

Titulo: "MEDICIÓN DE LA TENACIDAD A FRACTURA DE MATERIALES HETEROGÉNEOS". Proyecto MINCYT-SLO-08-08 de cooperación internacional Argentina-Eslovenia). Unidades Ejecutoras. Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMDP – CONICET) y University of Maribor, Eslovenia. Coordinador en Argentina: Dr. Mirco Chapetti.



Titulo: "APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD TOPOLÓGICA Y EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO A PROBLEMAS DE DISPERSIÓN ACÚSTICA". Proyecto DA DA0806 de cooperación MINCYT-DAAD. Unidades Ejecutoras: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (UNMdP – CONICET) y el Departamento de Mecánica Aplicada de la Universidad de Braunschweig, Alemania. Coordinador en Argentina: Dr. Adrián Cisilino.

Titulo: "NUEVOS ABSORBENTES Y CATALIZADORES PARA LA DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES BIORECALCITRANTES" AECI / 9419/07. Unidades Ejecutoras: Universitat Rovira i Virgili, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinación en Argentina: Dra. Patricia Haure.

Titulo: "CARACTERIZACIÓN DE INTERFASES DE POLÍMEROS POR TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS". Unidades Ejecutoras: Universidad de Valladolid, (España) – INTEMA (Argentina). Coordinador en Argentina: Dr. Juan Pablo Tomba.

Titulo: "DISEÑO Y EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS SOBRE METALES". Convenio de Cooperación Internacional Brasil- Argentina- Colombia CNPq - Programa Sul Americano de Apoio às Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia PROSUL. Coordinador en Argentina: Dra. Silvia Ceré

Titulo: "SINTERIZACIÓN ULTRA-RÁPIDA DE MATERIALES CERÁMICOS POROSOS CONFORMADOS POR CONSOLIDACIÓN DIRECTA CON ALMIDÓN". Entidades participantes: SECYT-CAPEs. Período: 2008-2009. Responsables: Coordinador en Brasil: Dra. R. Kiminami. Coordinador en Argentina: Dra. Ana Lía Cavalieri y Dra. María Andrea Cameruci.

Titulo: "DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF PARTIALLY AND / OR COMPLETELY BIODEGRADABLE POLYMER FILMS USING NANOCELLULOSES". Unidades Ejecutoras: INTEMA (Argentina) – Bay Zoltán Institute for Materials Science and Technology (Hungría). Coordinador en Argentina: Dra. Norma E. Marcovich.

Titulo: "MATÉRIAUX MICRO/NANO COMPOSITES ISSUS DE POLYMÈRES NATURELS DESTINÉS AU SECTEUR DE L'EMBALLAGE". ECOS-MINCYT (A08E02). Período: 2009-2011. Unidades Ejecutoras: Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques.- Institut National Polytechnique, Grenoble, Francia e INTEMA, Argentina. Responsables: coordinador en Francia: Dr. Alain Dufresne. Coordinador en Argentina: Dra. Mirta Aranguren.

Titulo: "FLUIDOS SUPERCRÍTICOS COMO TECNOLOGÍA LIMPIA PARA LA OBTENCIÓN DE NUTRACÉUTICOS Y BIOMATERIALES". Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania. Responsable: PhD. Philip Jaeger Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional de Río Cuarto – Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad



Nacional de Mar del Plata. Responsable y Coordinador en Alemania: Dr. P. Jaeger. Coordinador en Argentina: Dra. María Alejandra Fanovich.

✓ Titulo: "MICRO Y NANOCOMPUESTOS POLIMÉRICOS BASADOS EN FIBRAS NATURALES Y ARCILLAS: COMPATIBILIZACIÓN, PROPIEDADES Y PROCESAMIENTO". Unidades Ejecutoras: INTEMA (CONICET, Argentina) – ICBM (CNR, Italia). Período: 2009-2011. Responsables: Coordinador en Italia: Dra. Mariano Pracella. Coordinador en Argentina: Dra. Vera Álvarez

✓ Titulo: "REDE SUL-AMERICANA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS Y MECÂNICAS". CNPq Brasil - Países Involucrados: Brasil, Argentina, Chile e Colombia. Responsable: Helcio Rangel Barreto Orlande. Coordinadora en Argentina: Dra. Gloria Frontini.

✓ Titulo: "EVALUACIÓN INTEGRADA DE LAS PROPIEDADES A NIVEL MACRO Y NANOMÉTRICO RELEVANTES A LAS PIEZAS MOLDEADAS POR INYECCIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN POLIPROPILENO (PO/07/003)". Entidades participantes: UNMdP - MINCYT (Argentina) / Universidade do Minho - FCT (Portugal). Período: 2008-2009. Responsable: Coordinador en Portugal: Prof. Antonio Pouzada. Coordinador en Argentina: Dra. Patricia Frontini.

✓ Titulo: "CRYSTALLIZATION AND PHASE DIAGRAMS OF BINARY BLENDS AND BLOCK COPOLYMERS OBTAINED FROM PCL/PS AND PCL/PMMA". Entidad financiadora: (D11A – SAXSI – 8170) LNSL – Brasil. Directora: Dra. Carmen Riccardi.

✓ Titulo: "MODELING OF CASTING PROCESSES". Entidades participantes INTEMA (Argentina) y University of Science and Technology (Cracow, POLONIA). Coordinador en Polonia: Dr. Edward Fras. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

✓ Titulo: "MATERIALS AND MANUFACTURING – CASTING". Entidades participantes INTEMA (Argentina) y Jönköping University (Jönköping – Suecia). Coordinador en Suecia: Dr. Ingvar Svensson. Coordinador en Argentina: Ing. Jorge Sikora.

#### **Proyectos de Investigación Nacionales en realización**



- 
- ✓ Titulo: "HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS MULTIESCALA DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MATERIALES". Entidad financiadora: UNMdP (ING 15/G168). Director: Dr. Adrián Cisilino.
  
  - ✓ Titulo: "MODELOS DE PREDICCIÓN DE DAÑO EN COMPONENTES ESTRUCTURALES". Entidad financiadora: UNMdP (15/G265). Director: Dr. José Luis Otegui.
  
  - ✓ Titulo: "FENÓMENOS INTERFACIALES Y DE DIFUSIÓN". Entidad financiadora: UNMdP (ING 213/08). Director: Dr. Celso M. Aldao.
  
  - ✓ Titulo: "MORFOLOGÍAS Y PROPIEDADES DE MATERIALES POLIMÉRICOS MULTIFASES". Entidad financiadora: UNMdP (15/G157). Director: Dr. Julio Borrajo Fernández.
  
  - ✓ Titulo: "POLÍMEROS BIOMÉDICOS". Entidad financiadora: UNMDP (15/G133). Directora: Dra. Teresita R. Cuadrado.
  
  - ✓ Titulo: "SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE COPOLÍMEROS DE BLOQUE Y SUS NANOESTRUCTURAS". Entidad financiadora: UNMDP (15/G232). Directora: Dra. Carmen C. Riccardi.
  
  - ✓ Titulo: "DISEÑO DE MATERIALES FUNCIONALES BASADOS EN REDES POLIMÉRICAS". Entidad financiadora: UNMdP (15/G256). Director: Dra. Patricia A. Oyanguren.
  
  - ✓ Titulo: "LAMINADOS BIODEGRADABLES, ADHESIVOS Y ESPUMAS POLIMÉRICAS BASADAS EN RECURSOS RENOVABLES". Entidad financiadora: UNMdP. Directora: Dra. Roxana Ruseckaite.
  
  - ✓ Titulo: "ASPECTOS BÁSICOS Y APLICACIONES DEL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS A INTERFASES POLARIZABLES". Entidad Financiadora: UNMdP (15/G183). Director: Dr. Juan Pablo Busalmen.
  
  - ✓ Titulo: "INHIBICIÓN DE LOS PROCESOS DE CORROSIÓN". Entidad financiadora: UNMdP (15/G225). Directora: Dra. Silvia Simison.
  
  - ✓ Titulo: "ELECTRODEPOSICIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS PARA SU EMPLEO EN CELDAS SOLARES". Entidad financiadora: UNMdP (15/G230). Directora: Dra. Marcela Vazquez.
  
  - ✓ Titulo: "MATERIALES BIOACTIVOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA: DISEÑO Y EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA". Entidad financiadora: UNMdP (15/G211). Directora: Dra. Silvia Ceré.



✓ “DEFORMACIÓN, FLUENCIA Y FRACTURA DE POLÍMEROS NATURALES Y SINTÉTICOS MODIFICADOS. DETERMINACIÓN EXPERIMENTAL Y SIMULACIÓN A ESCALA NANO Y MACROMÉTRICA EN DISTINTAS CONDICIONES DE SOLICITACIÓN”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G216). Directora: Dra. Patricia Frontini.

TTítulo: “DESARROLLO DE SISTEMAS CATALÍTICOS PARA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES CON ALTA CARGA CONTAMINANTE”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G215). Directora: Dra. Patricia Haure.

✓ Título: “DETOXIFICACIÓN DE AGUAS RESIDUALES: ALTERNATIVAS INTEGRADAS DE TRATAMIENTO”. Entidad Financiadora: UNMdP (15G/247). Directora: Dra. Patricia Haure.

✓ Título: “CARACTERIZACIÓN DE LA DINÁMICA MOLECULAR DE HOMOPOLÍMEROS Y COPOLÍMEROS EN MEZCLAS E INTERFASES”. Entidad financiadora: UNMdP (232/08). Director: Dr. Juan Pablo Tomba.

✓ Título: “MATERIALES COMPUESTOS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G253). Directora: Dra. Norma E. Marcovich.

✓ Título: “MATERIALES FOTOPOLIMERIZADOS PARA APLICACIONES DENTALES”. Entidad Financiadora: UNMdP (15/G228). Directora: Dra. Claudia Vallo.

✓ Título: “ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS INVERSOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PROPIEDADES DE MATERIALES”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G246). Directora: Ing. Gloria Frontini.

✓ Título: “TRIBOLOGÍA. ESTUDIO DEL DESGASTE MEDIANTE TRABAJOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G188). Director: Dr. Ricardo Dommarco.

✓ Título: “TRANSFORMACIONES DE FASE EN MATERIALES METÁLICOS OBTENIDOS POR COLADA”. Entidad financiadora: UNMdP (15/G260). Director: Ing. Jorge Sikora.

✓ Título: “MATERIALES COMPUESTOS UTILIZADOS EN LA FABRICACIÓN DE PALAS EÓLICAS”. Entidad Financiadora: UNMdP (15/G234). Directora: Dra. Vera Álvarez

✓ Título: “USO DE RECURSOS RENOVABLES PARA LA OBTENCIÓN DE NUEVOS NANOCOMPUESTOS BIODEGRADABLES”. UNMdP (15/G244). Directora: Dra. Viviana Cyras.



- 
- ✓ Título: "MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA EN BASE A RECURSOS RENOVABLES". UNMdP (15/G229). Directora: Analía Vázquez. Co-directora: Dra. Liliana Manfredi.
  - ✓ Título: "NANOCOMPUESTOS FUNCIONALES DE MATRIZ POLIMÉRICA". Entidad financiadora: UNMdP (15/G259). Directora: M.Sc María Marta Reboredo.
  - ✓ Título: "LABORATORIO DE CONSTRUCCIÓN, CAPACITACIÓN Y PRODUCCIÓN FAMILIAR PARA EL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT CON RIESGO EN GRUPOS SOCIALES VULNERABLES". Grupo de investigación sobre Urgencias del Hábitat, Facultad de Arquitectura, UNMdP, Arq. Fernando Cacopardo – INTEMA, M. Sc. María Marta Reboredo.