



**Mayo 2004/ Abril 2006**

# **MEMORIA**

**Ordenanza de Consejo Académico N° 1477/08 - Facultad de Ingeniería - UNMDP**

## **AUTORIDADES**

### **DECANO**

Ing. Jorge Domingo PETRILLO

### **VICEDECANA**

Dra. Teresita Raquel CUADRADO

## **INTEGRANTES DEL CONSEJO ACADÉMICO**

### **CLAUSTRO DOCENTE**

#### **TITULARES**

Ing. Marta FILLER  
Ing. Claudio GONZALEZ  
Ing. Gustavo BACINO (con  
licencia)  
Dra. Miriam CASTRO  
Dr. Roberto HIDALGO  
Ing. Juan SANCHEZ

#### **SUPLENTES**

Ing. Guillermo ABRAS (con licencia)  
Prof. Teresa CODAGNONE  
Dr. Mirco CHAPETTI  
Dr. Fabián BUFFA

### **CLAUSTRO ESTUDIANTIL**

#### **TITULARES**

Sr. Antonio MORCELA  
Sr. Eduardo CABRAL  
Sr. Gerardo A. FERNANDEZ  
LORENZO  
Sr. Juan L. ACUÑA

#### **SUPLENTES**

Sr. Patricio GONZALEZ BELO  
Sr. Leonardo GUTIERREZ  
Sr. Pablo FERNANDEZ KITTLER  
Sr. Pablo GREEN

### **CLAUSTRO GRADUADOS**

#### **TITULARES**

Ing. Daniel SILVA  
Ing. Fabio CAMILETTI

#### **SUPLENTES**

(período 2004)  
Ing. Carlos NISEMBAUM  
Ing. Gustavo PLEITAVINO

(período 2005)  
Ing. Gabriela DI RICO  
Ing. Martín APESTEGUÍA

## **FUNCIONARIOS**

### **Secretario de Coordinación**

Ing. Gustavo BACINO

### **Secretario de Académico**

Dr. Luis Alberto GENTIL

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

Período 2004: a/c Ing. Jorge Domingo PETRILLO

Período 2005: Dra. Analía VÁZQUEZ

### **Secretario de Investigación y Postgrado**

Dra. Teresita Raquel CUADRADO

## **DIRECTORES DE DEPARTAMENTO**

**Ingeniería Eléctrica:** Ing. Claudio DIMENNA

**Ingeniería Electrónica:** Ing. Manuel Lorenzo GONZALEZ

**Ingeniería Industrial:** Dr. Adolfo ONAINE

**Ingeniería en Materiales:** Dra. Claudia VALLO

**Ingeniería Mecánica:** Ing. Eduardo FELIPE

**Ingeniería Química:** Dr. Jorge Froilán GONZALEZ

**Física:** Dr. Daniel ÁVALOS

**Matemática:** Prof. Ricardo BARBANO



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Ing. Claudio Oscar Dimenna

**VICEDIRECTOR** Ing. Gustavo Alfredo Bacino

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004

Ing. Juan Antonio Suárez  
Ing. Mario Guillermo Macri  
Ing. Gustavo Bacino  
Ing. Tomás Abel Urrutia  
Sr. Eduardo Cabral  
Sr. Mariano Iglesias  
Sr. Germán Martello Padula

#### Período 2005

Ing. Juan Antonio Suárez  
Ing. Gustavo Bacino  
Ing. Ricardo O. Ferreira  
Ing. R. di Mauro,  
Ing. Máximo Menna  
Ing. Juan Carlos Stecca  
Sr. G. Vesubio  
Sr. Eduardo Cabral  
Sr. G. Ghiguly  
Sr. Germán Martello Padula  
Sr. G. Idone  
Sr. Agustín Gonzáles

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Mgs. Ing. Manuel Lorenzo González

**VICEDIRECTOR** Ing. Claudio Marcelo González

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004

Mgs. Ing. Manuel Lorenzo González  
Ing. Claudio González  
Dr. Ing. Jorge Castiñeira Moreira  
Mgs. Ing. Daniel Carrica  
Dra. Ing. Virginia L. Ballarín  
Ing. Julio C. Doumecq  
Sr. Felipe Evans  
Sr. Gustavo Berardi  
Sr. Maximiliano Zapata  
Sr. Marcos Fittipaldi  
Sr. Sergio Juarez

#### Período 2005

Dr. Ing. Claudio González  
Dr. Ing. Daniel Carrica  
Dra. Ing. Virginia Ballarín  
Ing. Gustavo Uicich  
Dr. Ing. Jorge Castiñeira  
Sr. Ignacio Carugati  
Sr. Lucas Cappelut  
Sr. Pablo Martín  
Sr. Javier Plastina  
Sr. Juan José E`Hagge  
Sr. Pablo Green



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Mgs. Ing. Adolfo Eduardo Onaine

**VICEDIRECTOR** Lic. Juan Carlos Garcia

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004

Ing. Marta Susana Filler  
Mg. Ing. Aurora Zugarramurdi  
Ing. Jorge Raúl Levin  
Ing. Analía Alejandra Aguirre  
Sr. Felipe Evans  
Ing. Betina Berardi  
Ing. María Amelia Parin  
Mg. Lic. Stella Maris Valiente  
Ing. Bernardo Pascual  
Sr. Oscar Antonio Morcela  
Sr. Patricio Gonzalez Belo

#### Período 2005

Ing. Marta Filler  
Ing. Aurora Zugarramurdi  
Ing. Jorge Levin  
Ing. María Amelia Parín  
Ing. Betina Berardi  
Sr. Ignacio Nicolao Garcia  
Sr. Antonio Morcela

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA EN MATERIALES

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dra. Claudia Inés Vallo (hasta 01/06/2005)

Dra. Silvia Noemí Simison (desde 02/06/2005)

**VICEDIRECTOR** Ing. Hugo Montenegro

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004 /2005

Dra. Analía Vázquez  
Ing. María José Galante  
Ing. Silvina De Micco  
Ing. María Jimena Álvarez  
Ing. Santiago Moreno  
Ing. Agustín Sisamón  
Ing. Corina Martínez  
Dra. María Patricia Frontini



## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Ing. Eduardo Leo Felipe

**VICEDIRECTOR** Ing. Hugo Rubén Ortiz

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004/ 2005

Ing. Hugo Rubén Ortiz

Ing. Raúl Conde

Ing. Aníbal Márquez

Ing. Jorge Antonio Sikora

Dr. Ing. Adrián Pablo Cisilino

Ing. Héctor Gelso

Sr. Martín Saavedra

Sr. Mariano Bruno

Sr. Martín Junker

Sr. Federico Barbano

Sr. Flavio Cativiela

Sr. Jorge Rosas

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dr. Jorge Froilán Gonzalez

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004/2005

Dra. Patricia Haure

Dra. Mirta Aranguren

Ing. Guillermo Gómez

Dra. Rosa Fenoglio

Dra. Marcela Vazquez

Dr. Luis Gentil

Srta. Agustina Alvarez Toledo

Sr. Oscar Antonio Morcela

Sr. Gabriel Dell'Archiprete

Srta. Cecilia Martinez

Sr. Patricio Gonzalez Belo

Sr. Damián Guido



## DEPARTAMENTO DE FÍSICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Dr. Celso Manuel Aldao  
**VICEDIRECTOR** Dr. Constancio Miguel Arizmendi

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004

Dra. Hilda A. Larrondo  
Dr. Constancio M. Arizmendi  
Dr. Daniel R. Ávalos  
Dr. Juan R. Sánchez  
Ing. Roberto Stimler  
Sr. Eduardo Cabral  
Sr. Oscar A. Morcela  
Sr. Felipe Evans  
Srta. Mariana Etchegaray  
Sr. Adrián J. Huarte  
Sr. Patricio González Belo

#### Período 2005

Dra. Hilda A. Larrondo  
Dr. Constancio M. Arizmendi  
Dr. Daniel R. Ávalos  
Dr. Juan R. Sánchez  
Ing. Roberto Stimler  
Sr. Eduardo Cabral  
Sr. Oscar A. Morcela  
Sr. Patricio González Belo  
Srta. Adriana Blanco  
Srta. Betina Berardi  
Sr. Diego Landi

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

### AUTORIDADES

**DIRECTOR** Prof. Ricardo Víctor Barbano  
**VICEDIRECTOR** Prof. María Elsa Fernández

### CONSEJO DEPARTAMENTAL

#### Período 2004/2005

Prof. Teresa Hadée Codagnone  
Dra. Emilce Moler (licencia)  
Prof. María Alicia Tarditti  
Prof. Carmen Balsamo  
Ing. Gloria Frontini  
Lic. Stella Maris Massa  
Prof. Graciela Marangoni  
Sr. Eduardo Cabral  
Sr. Antonio Morcela  
Sr. Patricio Gonzalez Belo  
Srta. Adriana Blanco  
Srta. Betina Berardi  
Sr. Diego Landi

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

**AUTORIDADES desde octubre de 2003 hasta octubre de 2005**

**DIRECTOR** Dr. Julio BORRAJO FERNANDEZ  
**VICEDIRECTOR** Dra. Teresita CUADRADO

### **Comité de Representantes**

Ing. Numa CAPIATI (CONICET)  
Dr. Daniel R. AVALOS (Universidad Nacional de Mar del Plata)

### **Consejo Asesor**

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

Dr. Celso M. ALDAO	División Catalizadores y Superficies
Dra. Andrea CAMERUCCI	División Cerámicos
Dra. Silvia CERÉ	División Corrosión
Dr. Hugo LOPEZ MONTENEGRO	División Soldadura y Fractomecánica
Dra. Norma MARCOVICH	División Polímeros
Dr. Ricardo MARTINEZ	División Metalurgia
Téc. Fernando TRABADELO	Personal de Apoyo
Ing. Exequiel RODRÍGUEZ	Becarios

**AUTORIDADES desde octubre de 2005**

**DIRECTOR** Dr. Ing. Mirco Chapetti  
**VICEDIRECTOR** M.Sc. María Marta REBOREDO

### **Comité de Representantes**

Ing. Numa CAPIATI (CONICET)  
Dr. Daniel R. AVALOS (Universidad Nacional de Mar del Plata)

### **Consejo Asesor**

Dr. Celso M. ALDAO	División Catalizadores y Superficies
Dra. Alejandra FANOVICH	División Cerámicos
Dra. Silvia CERÉ	División Corrosión
Dr. Adrián CISILINO	División Soldadura y Fractomecánica
Dr. Pablo E. MONTEMARTINI	División Polímeros
Dr. Ricardo DOMMARCO	División Metalurgia
Dra. Patricia SUAREZ	Personal de Apoyo
Ing. Josefina BALLARRE	Becarios

---

**MEMORIA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PERÍODO DE GOBIERNO MAYO 2004 / ABRIL 2006**

Como es de estilo, este Informe Institucional presenta una síntesis de lo realizado, correspondiente en esta oportunidad, al período de gobierno mayo de 2004 – abril de 2006.

Cabe recordar que al asumir la conducción de nuestra Facultad de Ingeniería en mayo del año 2004, nos fijamos como objetivo básico la continuidad y la consolidación de lo realizado durante nuestra vida institucional, tomando como referencia y punto de inflexión el proceso de transformación iniciado el año 1984, durante la etapa normalizadora.

El compromiso que asumimos implica sostener dos principios irrenunciables: mantener la calidad académica e investigadora de nuestra Institución y extremar nuestro esfuerzo en relacionarnos con la sociedad, a fin de brindarle respuestas válidas a sus requerimientos. Este compromiso define a una institución denominada transformadora, proactiva o, innovadora y emprendedora, siempre comprometida con el desarrollo territorial.

Al final de esta presentación anexamos nuestra propuesta de gobierno titulada “Universidad y Sociedad. Bases programáticas para la construcción de una Facultad de Ingeniería innovadora y comprometida con el desarrollo territorial. Período de gobierno 2004-2008”, que establece nuestro compromiso para con la comunidad.

También agregamos los discursos correspondientes a los Actos de cierre académico, de fechas 17 de diciembre del 2004 y 20 de diciembre del 2005, los cuales a modo de síntesis expresan las acciones emprendidas y su proyección.

Con las Señoras y Señores Consejeros académicos trabajamos en la búsqueda de amplios consensos respecto a los temas, programas y proyectos considerados de mayor relevancia para nuestra Facultad. El debate fue enriquecido por los aportes surgidos de las visitas realizadas a los Consejos Departamentales.

Finalmente el Consejo Académico por unanimidad, estableció como temas básicos institucionales, -relevantes y prioritarios-, resolver la situación edilicia (actual y nuevo edificio) y desarrollar el Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería (PROMEI).

Tal decisión se adoptó en atención a que los mismos incluyen gran parte de las medidas de acción que propone el citado Programa de gobierno 2004-08, involucra las recomendaciones formuladas por la CONEAU y los compromisos que asumimos, como resultado de proceso de acreditación de siete de nuestras carreras de grado y además, integra las recomendaciones surgidas de las visitas realizadas a los Consejos Departamentales.



---

Tal decisión dio marco a nuestra tarea y a las acciones emprendidas desde el Decanato de nuestra Facultad de Ingeniería. La socialización de toda la información fue otra de las características destacadas.

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a la comunidad universitaria de nuestra Facultad de Ingeniería por sus aportes. Queremos destacar que este Informe Institucional no sería posible si no fuera por su cotidiano esfuerzo y dedicación. También nuestro agradecimiento a las instituciones de la sociedad que han colaborado con nuestra gestión.

Finalmente deseamos expresar que el Consejo Académico, con el correr del tiempo afianzó su desempeño, dedicando muchas horas de trabajo y desarrollando una fenomenal tarea de sus diversas Comisiones. Generó además espacios de debate democrático a través de amplias discusiones abiertas y sin prejuicios, definiendo como ya se indicó, en general por mayoría y en innumerables oportunidades por unanimidad, las políticas y estrategias centrales de nuestra Unidad Académica, consolidando así el funcionamiento del Cuerpo. A todos sus miembros nuestro particular agradecimiento por su esmero y dedicación. A todos, MUCHAS GRACIAS!

Decanato. Facultad de Ingeniería.

## LA FACULTAD

La Facultad de Ingeniería de la UNMDP fue creada en 1966, como parte de la Universidad Provincial, y en 1976 pasó a integrarse como una unidad académica de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

De acuerdo al Estatuto de la UNMDP, la Facultad está conducida por un Consejo Académico presidido por el Decano.

Las autoridades elegidas durante el período que abarca esta Memoria son:

**Decano** Ing. Jorge Domingo PETRILLO  
**Vicedecana** Dra. Teresita Raquel CUADRADO

### Consejeros Académicos

#### Miembros TITULARES

##### Claustro Docentes

Ing. Marta FILLER  
Ing. Claudio GONZALEZ  
Ing. Gustavo BACINO (con licencia)  
Dra. Miriam CASTRO  
Dr. Roberto HIDALGO  
Ing. Juan R. SANCHEZ

##### Claustro Graduados

Ing. Daniel SILVA  
Ing. Fabio CAMILETTI

##### Claustro Alumnos

Sr. Antonio MORCELA  
Sr. Eduardo CABRAL  
Sr. Gerardo A. FERNANDEZ LORENZO  
Sr. Juan L. ACUÑA

#### Miembros SUPLENTEs

##### Claustro Docentes

Ing. Guillermo ABRAS (con licencia)  
Prof. Teresa CODAGNONE  
Dr. Mirco CHAPETTI  
Dr. Fabián BUFFA  
Dra. Mercedes RUZZO (renunció)

##### Claustro Graduados

(período 2004)  
Ing. Carlos NISEMBAUM  
Ing. Gustavo PLEITAVINO

(período 2005)  
Ing. Gabriela DI RICO  
Ing. Martín APESTEGUÍA

##### Claustro Alumnos

Sr. Patricio GONZALEZ BELO  
Sr. Leonardo GUTIERREZ  
Sr. Pablo FERNANDEZ KITTLER  
Sr. Pablo GREEN

### Representantes de la Facultad en el Consejo Superior

#### **Claustro Docentes**

##### **Titular**

Ing. Santiago URQUIZA

##### **Suplente**

Dra. Maria Susana ROSSO  
(renunció antes de asumir)

#### **Claustro Graduados**

##### **Titular**

Ing. Daniel Agustin KLAVER

##### **Suplente**

Ing. Graciela RODRIGUEZ

#### **Claustro Alumnos**

##### **Titular**

Srta. Gabriela MATKOBOZKY

##### **Suplente**

Sr. Jorge Leandro ROSAS

### Representantes de la Facultad en la Asamblea Universitaria

#### **Miembros TITULARES**

##### **Claustro Docentes**

Ing. Manuel L GONZALEZ  
Dr. Jorge F. GONZALEZ  
Dra. Emilce MOLER  
Ing. Carlos Del VALLE  
Ing. Roberto STIMLER  
Ing. Matias MARTINEZ GAMBA

##### **Claustro Graduados**

Ing. Luis DE PASQUALE  
Ing. Carlos NISEMBAUM

##### **Claustro Alumnos**

Sr. Antonio MORCELA  
Sr. Eduardo CABRAL  
Sr. Gerardo FERNANDEZ LORENZO  
Sr. Juan L. ACUÑA

#### **Miembros SUPLENTES**

##### **Claustro Docentes**

Ing. José DI MARCO  
Ing. Fernando CLARA  
Ing. Eduardo FELIPE  
Prof. Ricardo BARBANO  
Dra. Susana JACOB  
Dr. Miguel ARIZMENDI

##### **Claustro Graduados**

Ing. Juan Darío SOCRATE  
Ing. Sergio SERRANO

##### **Claustro Alumnos**

Sr. Patricio GONZALEZ BELO  
Sr. Leonardo GUTIERREZ  
Sr. Pablo FERNANDEZ KITTNER  
Sr. Pablo GREEN

## Tareas de Gestión

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

<b>Secretaría Académica</b>	Dr. Luis GENTIL Sra. María Liliana CUESTA
<b>Secretaría de Coordinación</b>	Ing. Gustavo BACINO Srta. Noelia Vanina LEÓN
<b>Secretaría de Investigación y Postgrado</b>	Vicedecana Dra. Teresita CUADRADO Ing. Estela FORTINI
<b>Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión</b>	2004 a/c Ing. Jorge Domingo Petrillo 2005 Dra. Analía VÁZQUEZ Sra. Nora GONZÁLEZ, Sra. Graciela GABUTTI, CPN Silvio CEPEDA
<b>Secretaría Administrativa</b>	Sra. Olga Mónica PINTOS
<b>Secretaría Privada de Decanato</b>	Sra. Maria del Carmen MOSCOSO 2004 Srta. Andrea LEDESMA 2005 Sra. Jorgelina LOCOCO
<b>Colaboración en gestión</b>	
<b>Director Proyecto PROMEI</b>	Ing. Julio César DOUMECQ
<b>Sub Coordinadora Acreditación Carreras</b>	Ing. Maria Victoria D'ONOFRIO
<b>Coordinadora General de Ingreso y de Matemática</b>	Prof. Maria Elsa FERNÁNDEZ
<b>Coordinador de Ingreso en Física</b>	Prof. Guillermo OCCHIETTI
<b>Coordinador de Ingreso en Química</b>	Dra. Rosa FENOGLIO

## Los Departamentos

Además la Facultad está integrada por Departamentos dependientes 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:

### **Departamento de MATEMÁTICA**

Director Prof. Ricardo BARBANO  
Secretaria Administrativa Sra. Iris PINTOS

### **Departamento de FÍSICA**

Director Dr. Daniel ÁVALOS  
Secretaria Administrativa Sra. Maria del Carmen PELOSO REALES

### **Departamento de INGENIERÍA QUÍMICA**

Director Dr. Jorge Froilán GONZALEZ  
Secretaria Administrativa Sra. Cristina SANTINON (2004)  
Secretario Administrativo sr. Martín GAINZA (2005)

### **Departamento de INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Director Ing. Claudio DIMENNA  
Secretaria Administrativa Sra. Susana SERRA

### **Departamento de INGENIERÍA ELECTRÓNICA**

Director Ing. Manuel Lorenzo GONZALEZ  
Secretaria Administrativa Sra. Rosa Ana VANDERBERGHE

### **Departamento de INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Director Ing. Adolfo ONAINE  
Secretaria Administrativa Sra. Mariel GONZALEZ MORÁN

### **Departamento de INGENIERÍA EN MATERIALES**

Directora Dra. Claudia VALLO  
Secretaria Administrativa Sra. Marcela WINKEL

### **Departamento de INGENIERÍA MECÁNICA**

Director Ing. Eduardo FELIPE  
Secretario Administrativo Sr. Marcelo TRIPODI

Además la Facultad tiene un **Instituto de Tecnología de Materiales INTEMA**, que cuenta con 6 Divisiones, a saber: Corrosión, Metalurgia, Soldadura, Catálisis, Polímeros, Cerámicos.

El Director de **INTEMA** durante el período 2004 fue Dr. Julio BORRAJO y durante el 2005 el Dr. Mirco CHAPETTI.



## Alumnos y Egresados

Desde su creación y hasta ahora, en cuarenta años de vida, la Facultad de Ingeniería ha generado 2130 ingenieros egresados, quienes cumplen sus tareas profesionales en los más variados ámbitos nacionales e internacionales.

En este periodo mayo 2004- mayo 2006 recibieron sus diplomas de ingeniero muchísimos jóvenes, distribuidos por carreras, de la siguiente manera:

### Ingenieros Electrónicos

#### Egresados 2004

NADDEO Marcelo (7,00); OLIVERA Maximiliano (7,34); COURETT, Jorge ( 7,38); PIQUEMIL, Pablo (7,72); OYARBURO, Fermín (6,68); RODRIGUEZ SEOANE, Ramiro (8,72); GASPARRI, Julio (7,19); MANCUSO Germán (6,60); LAZZARO, Gabriel ( 7,10); MARTINEZ, José Luis ( 6,03); GONZALEZ, Martín O (7,37); SALA DÓSTIN, Juan Cruz (7,53); GONZALEZ ,Raúl A (6,68); CATANZARO, Gabriel (6,71); RODRIGUEZ, Ramiro (7,54); MARZIL, Patricia A. ( 6,92); MALCZARSKY, Ariel (7,42); SEBASTIANI, Ignacio (7,22); CAMPOLIETE, Miguel (7,09); ONDICOLA , Lorena (6,64); OUBIÑA, Karina (7,74); DIAZ de TUESTA, Agustina (7,76); SCHMIDT, Martín ( 7,33); TAMI, Ariel (7,26); OTERO, Fernando (8,05); MASONE, Diego (7,66); ANDREANO, Roque (6,37); ESTEVEZ, Pablo (7,05); COTON, Sergio (6,56); SARAVIA, Esteban (7,75); BASILICO, Darío (8,28); MESSINEO, Maria (7,54).

#### Egresados 2005

ROMERO, Hernán Ariel (6.82); MENÉNDEZ, Gastón Alfonso (6.86); CALVEIRA, Martín Fernando (7.05); OLIVER, Damián Alberto (7.11); GENRE, Juan Alfredo Francisco (7.07); CASAS, Raúl Damián (6.49); GIOVANAZZI, Diego Alejandro (7.18); BOUNOURE CABEZAS, Francois Gabriel (7.11); ARNAUD, Nicolás Fernando (6.81); MAESTRI, Sebastián Oscar (7.58); CARASI, Eduardo Andrés (6.62); CALO, Pablo Antonio Daniel (7.56); BARREDA, Luis Eduardo (6.95); GIAI LEVRA, Agustín Darío (7.41); MALDONADO, Emilio Alfredo (7.56); AZIN, Emmanuel (7.27); MUSSO, Diego Ariel (6.84); WILLIAMS, Roberto Andrés (7.00); MIGUELES, Rafael Enrique (7.00); DI FRANCO, Marina (6.97); CUCCIOLI, Martín Luis (6.33); CARBALLIDO, Nahuel (7.05); GRIPPO, Javier Alfredo (7.16); FERNÁNDEZ, Javier Ricardo (7.56); CASINELLI, José Luis (7.58); ZUCCOLOTTO, Juan Gabriel (7.03); QUIROGA, Javier Oscar (7.41); GOÑI, Lucas (7.36); EZCURRA, Javier Ignacio (7.11); BERARDI, Gustavo Adolfo (8.22); RIQUELME, Diego (7.11)

### Ingenieros Químicos

#### Egresados 2004

GOMEZ DEL ROSSO, Romina ( 7,25); ARANGUREN, Guillermo (8,23); PAPAGNI, Guadalupe (8,06); WYNGAARD, Guillermo (7,58); ZUBELDIA, Roquelina (7,83); GONZALEZ , Paola (6,92); TRANIER, Franco (7,97); CATELEN, Juan (7,46);



BOXER, Gabriel (8,72); GARCIA, Valeria ( 7,69); PETRILLO, Martín ( 8,83);  
TORRES, Diego (7,47); TELLECHEA, Natalia (6,81); CASTAGNA, Adriana (6,94);  
CABANE, María (7,00).

#### **Egresados 2005**

SILVA, Natalia Alejandra (7.16); BOVE, Juan Bernardo (7.56); GONZÁLEZ BELO,  
Patricio (8.14); FOSQUE, Etelvina Cora (6.74); MICCIO, Luis Alejandro (8.08);  
RODRÍGUEZ, Mariela Karina (7.00); ETCHEGARAY, Mariana (6.17); DELL'  
ARCIPRETE, Gabriel Ángel (7.68); VILIAN, Marisa Betina (6.86); MULA, Melina  
Nidia (7.08); IALEA, Nicolás Martín (6.59); VIGNOLO, Juan Pablo (7.28);  
TASSARA, Sergio Maximiliano (7.06); MOYANO, Luis Alejandro (7.17); VARGAS,  
Silvia Andrea (6.46); IOGHA, María Florencia (6.49); GUIDO, Damián Andrés (7.66);  
ELENO, Agustín (7.11); CADEL, Marcela Soledad (6.46)

#### **Ingenieros Mecánicos**

##### **Egresados 2004**

VALCADO, Armando (7,45); LITZ, Leonardo (7,13); OCELLI, Gustavo (8,63);  
SULLIVAN, Fernando (7,45); GALDEANO, Hugo (7,12); STOCCHI, Ariel (8,15);  
AZCARATE, Martín ( 7,24); GELSO, Lautaro ( 8,39); BANDERA, Leonardo (7,15);  
IBAÑEZ, Manuel (7,45); ZUBIZARRETA, Ramiro (7,38); MIRA, Leonel (7,55);  
SORIA, Máximo (7,23); CERVIÑO, Horacio (7,74); ALABART, Laura (7,05);  
AGUILERA, Máximo (7,20); BAROZZI, Florencia ( 7,04); DIAZ, Juan Ignacio (6,71).

##### **Egresados 2005**

BIANCHI, Julio Alberto (6.95); D'AMICO, Diego Sebastián Ernesto (6.72); DATES,  
Francisco Germán (7.68); BOSQUE, Christian Lionel (8.17); RAMELLA, Pedro  
Santiago (6.95); JAUREGUIZHAR, Leandro Francisco (7.38); ORCOYEN, Marcos  
(7.08); GIACCHI, Jessica Vanina (7.19); BISPO, Gustavo Gabriel (7.07);  
CATTANEO, Pablo César (6.80); RODRÍGUEZ, Leandro Agustín (7.52); PASCUAL,  
Leandro Nahuel (8.24); LARROSA, Nicolás Oscar (7.68); TOMAS, Ignacio (7.98);  
FISCALETTI, Pablo Daniel (7.28); VILLARINO, Mariano Javier (7.90); ROSAS,  
Jorge Leandro (6.78); GARCÍA HERNÁNDEZ, Alejandro Daniel (7.81);  
CAMERUCCI, Leandro Aníbal (6.63); DIMARCO, Juan Pablo (6.22); BURNE, Pablo  
Roberto (7.07); PANAGGIO, Marcos Andrés (7.35); BASCONES, Gonzalo Martín  
(6.43); BRUNO, Mariano Adrián (7.25); BRUSATORI, Gerardo Javier (6.55); BOCCI,  
Fernando Javier (6.85); CALAMANTE, Mariano Andrés (7.28); MORAN, Federico  
Germán (7.09); VAQUERO, Nicolás Damián (7.20); LANG, Marcos Javier (6.44);  
ENEV, Cristian Martín (6.60); ZANOTTI, Pablo Daniel (7.50); POZO, Federico Luis  
(6.73); BRAGA, Leandro Damián (6.90); MARTÍNEZ, Emiliano (6.76); DI IORIO,  
Roberto Juan (6.93); JUNKER, Martín Ignacio (6.77); INNAMORATI, Luis Alberto  
(8.20); RABELLINO, Luciano Alfredo (7.02); LAHOS, Pablo Alejandro (7.12)



## Ingenieros Electromecánicos

### Egresados 2004

CHAVEZ, Cesar (7,21); ZUBILLAGA, Luciano (7,84); TORRES, Marcos ( 7,08); SALVINI, Pablo (7,19); GASPARI, Mariano (7,26); ORTOLANI, Alejandro (7,46); TOCCACILI BLASI, Diego (7,05); ARAKI , Adrián (7,00).

### Egresados 2005

FONDA, Hernán Alejandro (7.75); CAZZARO, Mauro Ariel (7.92); MARTÍN, Marcelo Gustavo (7.61); SIMONI, Pablo Gabriel (6.73); CISTERNA, Alejandro Christian (7.00); VILLAR, Claudio Daniel (6.32); FIGALLO, Germán Bernabé (7.16); MUÑOZ, Emiliano Nahuel (6.43); GASPARI, Mariano (7.26); SCHAFFER, Augusto Pablo (6.97); GARCÍA, Sebastián Fernando (6.92); IBARRA PINO, Ariel Alejandro (8.08)

## Ingenieros Eléctricos

### Egresados 2004

MARTINEZ , Ezequiel (7,26)

### Egresados 2005

YITANI, Fabricio David (7.18); CIAN, Roberto Horacio (5.75)

## Ingenieros en Alimentos

### Egresados 2004

OSTAPIUK, Cintia (6,72); COUSSEMENT, Ana (7,03); FUHR, Gustavo ( 6,13); DI LENARDA, Soledad ( 7,03); KOHAN, Gisella (7,82); GIANGUALANO, Silvina (6,68); GOMEZ, Julieta (7,78); STEFANELLI, Maria (7,56); GONZALEZ , Hugo (7,08); VAZQUEZ, Rodrigo (7,57); RABINO, Leandro (6,86); SAENZ, Mariano (8,05); GIANTOMASI, Maria (8,39), BAINA GAHN, Débora ( 7,43); DIAZ, Silvia (6,62); FUMARONI, Silvina (7,70); MOLLE, Maria (7,95); LAZZARO, Carina (6,71); ESPINDOLA, Stefania ( 7,42); CANGIANI, Emanuel (7,35); HUARTE, Adrián (6,95); OYARZABAL, Juan (7,28).

### Egresados 2005

ALONSO, Juan Ignacio (7.89); PERELLO, Gabriela Soledad (7.97); TUMINI, Ezequiel Ángel (6.72); DIAZ AZORÍN, Julieta Soledad (7.72); BRUNO, Silvana Eugenia (6.73); PIROSANTO, Paula Soledad (7.00); FASCIGLIONE, Gabriela (7.03); IRURZUN, Verónica Magali (8.08); MORIONDO DANOVARO, Lucila (7.25); BERGARA, Julieta (6.97); WAIMAN, Lucas (7.22); SIMONETTA, María Laura (7.27); RODRÍGUEZ, Andrea Lorena (7.75); BERTUCHE, Luciano (7.19); GONZÁLEZ, Rocío (7.44); GASBARRO PALACIOS, Julieta Elisa (7.67); ACOSTA, Mariela Natalia (8.16); GOÑI, María Laura (8.08); MAÑA, Mauricio Francisco (6.97); ROCCA, Hernán Lucas (7.53).



## **Ingenieros en Materiales**

### **Egresados 2004**

BASSO, Alejandro (7,30); VALDES, Matías (7,25); MARTORELLO, Leandro (7,03); LARDIZABAL, Paula (8,33); ECHAVEGUREN, Néstor (7,37); CATALINI, David (7,55); GOMEZ SANCHEZ, Andrea (7,20); ALVAREZ, Mario (7,83)

### **Egresados 2005**

PREVIOTTO, Raúl Román (7.48); MORAN, Juan Ignacio (7.90); MORENO, Santiago Andrés (7.23); SISAMÓN, Agustín Emilio (7.00) MIRANDA, Mónica Gabriela (6.18); DE MICCO, Silvina (7.71); LUDUEÑA, Leandro Nicolás (8.08)

## **Ingenieros Industriales**

### **Egresados 2004**

GATTI SORBARA, Diego (8,47)

### **Egresados 2005 (2ª carrera)**

AZZARA, Marcelo Oscar (7.76); CASALI, Juan Martín (8.57); PÉREZ, Ariel Mario Antonio (7.83)

Durante el período mayo 2004/ mayo 2006 hubo 1450 alumnos activos. Para el ingreso 2005, se inscribieron 730 alumnos, de los cuales 420 rindieron los exámenes finales y 330 son los alumnos que aprobaron las tres asignaturas Matemática, Física y Química, que se requieren para ingresar a la Facultad. A todos ellos deben adicionarse 35 alumnos más que ingresan por excepciones reglamentarias.

---

## Las Carreras

Actualmente, la Facultad ofrece a la comunidad 8 carreras de grado y 5 carreras de postgrado. Todas esas carreras han sido acreditadas, en 2003, por la Comisión Nacional de Acreditación de Carreras Universitarias (CONEAU), con excepción de Ingeniería Industrial que a la fecha se encuentra en trámite de acreditación.

Las ocho carreras de grado son:

**Ingeniería Eléctrica**  
**Ingeniería Mecánica**  
**Ingeniería Química**  
**Ingeniería Electrónica**  
**Ingeniería en Materiales**  
**Ingeniería Electromecánica**  
**Ingeniería en Alimentos**  
**Ingeniería Industrial**

Las cinco Carreras de Posgrado son:

**Doctorado en Ciencia de Materiales**  
**Doctorado en Ingeniería Electrónica**  
**Doctorado en Ingeniería Química**  
**Magíster en Ciencia de los Materiales**  
**Especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo**

Para desarrollar las actividades de grado, la Facultad tiene constituidas 145 asignaturas de cursada obligatoria y además ofrece una variedad de asignaturas optativas que le otorgan flexibilidad a los planes de estudio.

La actividad de grado se lleva a cabo gracias a los 155 Profesores (titulares, asociados o adjuntos) y 225 docentes auxiliares (jefes de trabajos Prácticos, ayudantes diplomados y ayudantes de segunda) designados.

En su mayoría los docentes, con excepción de los ayudantes alumnos, están incorporados a la carrera docente (OCS 690/93).



---

## Los Docentes

Los Profesores con funciones docentes asignadas durante estos periodos son:

### Departamento Matemática

#### 2004 / 2005

Carmen Bálsamo, Ricardo Barbano, Teresa Codagnone, Vicente Carugno, Raquel Huapaya, Lucia Dai Pra, Alicia Tarditi, José Carbone, Gloria Frontini, Gloria Prieto, Graciela Marangoni, Oscar Martínez, Mónica Onofrio, Sara Sainz, Nora Scheggia, Félix Domijan, Emilce Moler, Miguel A. Otero Lacoste, Silvia De Francisi.

### Departamento Física

#### 2004 / 2005

Daniel Avalos, Hilda Larrondo, Juan R Sánchez, Constancio Arizmendi, Celso Aldao, Alejandra Uribarri, Javier Viau, Roberto Stimler, Adolfo De Pablo, Pablo Acosta.

### Departamento Ingeniería Química

#### 2004 / 2005

Julio Borrajo, Roberto Williams, José Carella, Luis Gentil, María Mercedes Ruzzo, Rosa Fenoglio, Marcela Vázquez, Mirta Aranguren, Luis Davidovich, Alicia Fraga, Carlos Soulé, Teresita Cuadrado, Ana Cantaluppi, Carlos del Valle, Jorge F. González, Patricia Haure, Stella Moschiar, Carmen Riccardi, Norma Marcovich, Hugo Zerg, Patricia Oyanguren, Gustavo Abraham, Claudia Bidabehere, Patricia Suárez, Guillermo Gómez, Pablo Montemartini, Maria Inés Yeannes, Guillermo Elicabe, Mónica Grosman, Silvia Ceré, Alejandra Fanovich, Julio Bengochea, Juan Pablo Tomba.

### Departamento Ingeniería Eléctrica

#### 2004 / 2005

Claudio Dimenna, Gustavo Bacino, Mario Macri, Juan Suárez, Juan Carlos Stecca, Abel Urrutia, Máximo Mena, Rubén Ferreyra, Raúl Pereyra, Rubén Di Mauro, Guillermo Di Mauro, Franklin Paglilla, Gustavo Ferro, Pedro Prado, Carlos Agüero, Susana Jacob, Carlos Alonso, Víctor Romeo, Eduardo Nazarov.

### Departamento Ingeniería Electrónica

#### 2004 / 2005

Manuel González, Mario Benedetti, Fernando Clara, Juan Krzermian, Claudio González, Jose L Castiñeiras, Virginia Ballarin, Raul Rivera, Roberto Hidalgo, Daniel Carrica, Gustavo Uicich, Isabel Passoni, Jorge Galatro, Eduardo Salas, Arturo Gayoso, Jorge Petrillo, Julio Doumecq, Miguel Marino, Luis Gaspari, Juan Tulli, Anibal Introzzi



---

Juana G Fernández, Miguel Revuelta, Esteban González, Mónica Liberatori, Juan C. Bonadero, David Petruzzi.

### **Departamento Ingeniería en Materiales**

#### **2004 / 2005**

María Susana Rosso, Raul Conde, Hugo López Montenegro, Celina Raquel Bernal, María Andrea Camerucci, José María Carella, Miriam Susana Castro, Patricia María Frontini, María José Galante, Hugo López Montenegro, José Luis Otegui, José Manuel Porto López, María Marta Reboredo, Silvia Noemí Simison, Claudia Inés Vallo, Analía Vázquez.

### **Departamento Ingeniería Mecánica**

#### **2004 / 2005**

Eduardo Felipe, Jorge Sikora, Osvaldo Moncada, Raul Vega, Guillermo Lombera, Anibal Casanelli, Enrique Pardo, Anibal Márquez, Jorge Barrenechea, Hugo Ortiz, Jorge Seratti, María Rosa Valzechi, Raúl Conde, Santiago Urquiza, Carlos Manfredi, Miguel Ramunno, Miguel Rabini, Roberto Enrique Boeri, Alejandro Carlos Bolgeri, Mirco Daniel Chapetti, Adrián Pablo Cisilino, Raúl Horacio Conde, José Alberto Diez García, José Antonio Dimarco, Iñaki Andrés Galarreta, Héctor Reinaldo Gelso, Guillermo Alfredo Lombera, Carlos Manfredi, Aníbal Ángel Márquez, Osvaldo Julio Moncada, Hugo Rubén Ortiz, Enrique Pardo, Jorge Antonio Sikora, Jorge Luis Serati, Santiago Adrián Urquiza, Raúl Antonio Vega, Aníbal Norberto Cassanelli, Héctor Alberto Dall'O, Ricardo César Dommarco, Eduardo Leo Felipe, Ricardo Antonio Martínez, Juan Miguel Massone.

### **Departamento Ingeniería Industrial**

#### **2004 / 2005**

Marta Filler, Stella M. Valiente, Adolfo Onaine, Bernardo Pascual, Jorge Levin, Guillermo Bauzer, Aurora Zugarramurdi, María Amelia Parin, Eva Brustein Blum, Nancy Di Benedetto, Ricardo De Elorza, Enrique Levingston.

Docentes Auxiliares

### **Departamento Matemática**

#### **2004 / 2005**

German Pecker, Jorge Calcagno, Elizabeth Peralta, Francisco Lizarralde, Graciela Arona, Isabel Meijome, Adriana Guitin, Adriana Pirro, Iris Segura, M.Elsa Fernandez, Sandra Cartagenova, Carlos Chiuro, Sandra Cirimello, Nancy Daré, Stella Figueroa, Antonio Marsiglio, Carlos Rico, Gabriela Finocchio, Sandra Frassoni, Marcelo Garcia, Roberto Giordano Llerena, Patricia Martinez, Maria Isabel Martinez, Stella Massa,



Claudia Neme, Daniel Pasetto, Marcelo Rannelucci, Guillermo Ruiz, Herminia Sieghart, Marina Tomei, Graciela Valiña, Patricia Vicario, Silvia Alvarez, Ivonne Gellon, Silvia Loursac, María Aznar, Sandra Baccelli, Sandra Cartagenova, Nancy Daher, Claudia De Paolis, María L. Distéfano, Vivian Fanovich, María D. Fioriti, Sandra Frassoni, Marcelo García, Roberto Giordano Llerena, Mónica Jorge, Silvia Loursac, Patricia Martínez, Adriana Pirro, Pablo Portela, Sara Sainz, Hernán Santalla, Nora Scheggia, Linda Testaseca, Graciela Tokman.

### **Departamento Física**

#### **2004 / 2005**

Guillermo Occhietti, Alberto Sastre, Juana Novaczyk, Gustavo Arenas, María E. De Gaudenzi, Adrian Gabbanelli, Sergio Luvoni, Daniel Mirabella, Daniel Zarlenga, Gustavo Zabaleta, Juan Carlos Rodríguez, Guillermo Terranova, Alfredo De Pablo, Pablo Portela.

### **Departamento de Ing. Química**

#### **2004 / 2005**

Lucrecia Moro, Fabian Buffa, Liliana Manfredi, Viviana Cyras, Laura Fasce, Julio Bengochea, Guillermo Carrizo, Sara Roura, Silvia Cere, Damian Lopez, Alejandra Frontini, María B. Valcarce, María Ayude, Fernando Bollini, Cristina Cordon, Ana Sanchez, Sandra Gonzalez, Raul Ferrari, Daniel Gutierrez, Karina Di Scala, María A. Fanovich, Estela Fortini, Cristina Hoppe, María Moreyra, Cesar Moscón, Silvia Murialdo, Marcelo Orte, Ezequiel Soulé, Pablo Stefani, Esteban Valla, Natalia Bellesi, Pablo Botta, Damián López (con licencia), Alejandra Frontini, María del Rosario Moreira, Cesar Mosconi, Fernando Valla, Pablo Botta (con licencia), Roberta Ansorena, Claudio Javier Pérez, Marina Czerner, Paola Massa, María de la Paz Miguel, Mirna Mosiewicki, Raúl Procaccini, María Gracia Stefanelli, Francisco Juanes, Marta Castillo, Ileana Zucchi, Josefá Martucci.

### **Departamento Ing. Eléctrica**

#### **2004 / 2005**

Julio Branda, Daniel Anaut, Pedro Cremasco, Gustavo Lem, Roberto Di Giovanni, Eduardo Garin, Guillermo Murcia, Oscar Noguera, Ruben Zuanetti, Gustavo Belliski, Héctor Blázquez, José Faggiani, Gustavo Fernández, Rodrigo Martínez.

### **Departamento Ing. Electrónica**

#### **2004 / 2005**

Guillermo Abras, Eduardo Blotta, Marcos Funes, Leonardo Arnone, Gustavo Meschino, Jorge Gatti, Walter Gemin, Walter Kloster, Pascual Marcote, Jorge Martinez Arca, Jose L Massone, Ariel Nieto Sandomingo, Fernando Nuño, Adriana Scandurra, Roberto Petrocelli, Ruben Solavaggione, Eugenio Tait, Rogelio García Retegui, Sergio



---

González, Sergio Luvoni, Sebastián Maestri, Miguel Rabini, Hernán Santalla, Luciana De Micco, Luciano Barbarino, Esteban Saravia.

### **Departamento Ing. en Materiales**

#### **2004 / 2005**

Josefina Ballarre, Adrian Nuñez, Valeria Pettarin, Ezequiel Rodríguez, Analia Tomba Martinez, Marco Dondero, María Jimena Álvarez, Vera Alejandra Álvarez, Gustavo Carr, Leandro Nicolás Ludueña, Aníbal Márquez, Juan Ignacio Morán, Ezequiel Santos Rodríguez, Diego Santiago.

### **Departamento Ing. Mecánica**

#### **2004 / 2005**

Dolores Echeverría, Juan Massone, Juan Belmonte, Benedicto Benedetti, Miguel Chiaverano, Ricardo Dommarco, Raul Eiras, Roberto Domato, Carlos Gaspari, Juan C Mussano, Jorge Palacios, Andres Pepe, Adrian Sauro, Juan C. Blanco, Miguel Ángel Chiaverano, Ramón Miguel Cruz, José Alberto Diez García, María Dolores Echeverría, Roberto Rafael Fernández, Luis Francisco Gáspari, Matías Rafael Martínez Gamba, Juan Carlos Mussano, Jorge Ernesto Palacios, Miguel Ángel Ramunno, Alejandro Raúl Reutemann, Graciela Leonor Rivera, Jorge Luis Serati, Roberto Héctor Raúl Spicacci, Jorge Norberto Zabala, Ricardo Javier Zucal, Sebastián Laino, Fernando Mallo, Andrés Pepe, José Luis Pozzi, Félix Fernando Rabino, Adrián Sauro, Juan José Suárez.

### **Departamento Ing. Industrial**

#### **2004 / 2005**

Liliana Gadaleta, M. Victoria D'Onofrio, Claudia Zarate, Alejandra Esteban, Bettina Berardi, Gustavo Bianchini, Guillermo Valotto, Guillermo Carrizo, Sergio Company, Ricardo De Elorza, Raul De matteis, Norberto Valiente, Carlos Wisky, Juan C Garcia, Marina Migueles, Verónica Mortara, Edgardo Musumeci, Juan Sueyro, Ricardo Bucal, Mariela Ambrústolo.

### **Colaboración**

Además, muchísimas 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 Departamento Técnico de Informática, en Biblioteca y Bedelía. Como así también, todo el sostén que brinda las áreas de Administración, Mantenimiento, Limpieza y Vigilancia.

### **Departamento Técnico de Informática**

Jefe Lic. Carlos A Rico

Empleados: Sr. Diego Tait, Sr. Diego Aceña, Sr. Felipe Evans, Sr. Leonardo Allende, Sr. Martín Miner

### **Biblioteca**

Encargado: Sr. Walter Scolz

Empleados: Sr. Juan P. Alvarez, Sra. Dolores Cortez, Sr. Ricardo Milani y Sr. Ariel Vega

### **Bedelía**

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

## **Área Administrativa**

### **División Alumnos**

Jefa de División: Sra. Alicia Schiro

Empleados: Sra. Laura Dalmasso, Sra. Carolina Cosentino, Sra. Lorena Troilo

### **División Docencia**

Jefa de División: Sra. Marta Riva

Empleados: Sra. Lilian Buco, Sr. Martín Gainza (2004), Sra. Cristina Santinón (2005)

### **División Concursos e Ingreso**

Sra. Maria Graciela Caldentey

### **Despacho**

Jefa: Sra. Sandra Simini

Empleada: Sra. Cecilia Layral

### **Mesa de Entradas**

Sr. Gustavo Cejas y Sra. Sandra Sierra

### **Consejo Académico**

Secretario: Sr. Claudio Salvatore

### **Mantenimiento y talleres**

Sr. Hugo Sosa, Sr. Juan Asarou, Sr. Héctor Asencio, Sr. Luciano Molinelli



**Informes, atención telefónica y vigilancia**

Sr. Jorge Angeletti, Sr. Martín Duarte, Sr. Luis Rodríguez, Sra. Inés Coniglio,  
Sr. Alberto Montiel

**Limpieza**

Sra. Angélica Repiso, Sra. Roxana Valdez, Sra. Teresa Facciolo, Sra. Evangelina  
Chacón, Sr. Miguel Martínez, Sr. Omar Cepeda, Sr. Miguel Alderete, Sr. Gerardo  
Moreno, Sra. Claudia Montero

## SECRETARÍA DE COORDINACIÓN

**SECRETARIO** Ing. Gustavo Bacino

### 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.

### SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

#### **Seguridad e Higiene**

Durante el período se integró el Ente Coordinador de Seguridad e Higiene de la Facultad de Ingeniería creado por OCA N° 562/04, dependiente de la Secretaría de Coordinación. Además se designó por concurso de antecedentes, y por el término de un año, a la Ing. Sandra Baeza, especialista en Seguridad e Higiene, como Coordinadora del Ente y responsable de realizar en esta primera etapa el relevamiento de las instalaciones y la elaboración del mapa de riesgo de nuestro edificio. A la Comisión respectiva se integró también un representante de cada Departamento, de personal de Servicios Generales y de Divisiones del Intema.

Se realizó el Informe Técnico de Diagnóstico, Adecuación de condiciones de detección, extinción y medios de escape. El mismo consta de 59 hojas. Sus títulos principales son Tiempos de evacuación, Cálculo de vías de evacuación, Conclusión y Protección personal del trabajador, entre otros.

Se realizó la Evaluación de riesgos, la cual consta de 30 hojas. Sus títulos principales son Evaluación de riesgos, Procedimiento, Cuestionarios de Chequeo, Cuerpo Mecánica, Cuerpo Edificio Central, Cuerpo Edificio INTEMA, Cuerpo Mecánica – Riesgos detectados y recomendaciones, Cuerpo INTEMA – Riesgos detectados y recomendaciones y Conclusiones. La misma se envió, con el aval del Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería a las autoridades de la Universidad, de cuyo resultado se trabajó en un listado de obras a desarrollar a futuro.

#### **Central Telefónica**

En lo referente a la comunicación se realizaron estudios técnicos y de factibilidad tendientes a analizar la situación de la central telefónica.

Se conformó una Comisión ad-hoc pro-compra de una Central Telefónica para la Facultad de ingeniería, la misma es integrada por los Ingenieros Julio Doumecq, Miguel Revuelta, Gustavo Bacino y los Doctores Juan Roberto Sánchez y Roberto Hidalgo. Como resultado de las gestiones se adquirieron las placas que permitieron aumentar en un 50% la capacidad de la actual central. Fueron incorporados 29 internos nuevos. Se incluyó además un sistema pretendedor que agiliza el tráfico de llamadas junto a un software facturador a fin de poder racionalizar el gasto de comunicación de los distintos usuarios.

### **Comunicación**

Se construyó una nueva cabina de atención telefónica, ubicada junto a la de vigilancia y en la entrada principal del edificio resulta funcionalmente más adecuada que la anterior.

### **Control de Gastos**

Se propuso al Consejo Académico y con su aprobación, se inició el proceso de socialización de la información presupuestaria.

Con la implementación de la distribución presupuestaria de acuerdo a lo establecido por la OCA N° 307/05, -adoptada por unanimidad y marcando un punto de inflexión en nuestra historia-, los gastos de cada unidad ejecutora se llevan al día, informándose mensualmente sobre los movimientos y saldos correspondientes. La información generada se envía periódicamente a las Unidades Ejecutoras para su conciliación, y luego es evaluada por el Consejo Académico que a la fecha aprobó todos los informes presentados.

En mencionada Ordenanza de Consejo Académico se aprueba, en el artículo primero, la distribución de los fondos correspondientes a la Fuente 16, -disponibles a partir del mes de septiembre del año 2004-, para dicho ejercicio presupuestario, por un monto de \$ 134.121,16 (pesos ciento treinta y cuatro mil ciento veintiuno con 16/100), destinado a gastos de funcionamiento, es decir Inciso 2 (Bienes de consumo), Inciso 3 (Servicios no personales) e Inciso 4 (Bienes de uso y equipamiento).

En el artículo segundo, aprueba las fórmulas a aplicar para determinar los porcentajes correspondientes a cada una de la Unidades Ejecutoras que incluye a todos los Departamentos de la Facultad, de los Incisos 2 (Bienes de Consumo), 3 (Servicios No Personales) y 4 (Bienes de Uso y Equipamiento), para la distribución del Presupuesto 2005.

En el tercero, destina un monto fijo de \$ 130.000 (pesos ciento treinta mil), para hacer frente a los gastos fijos (Servicios, Impuestos, Seguros, etc.) de la Facultad de Ingeniería, durante el año 2005 y menciona que la diferencia que pudiera existir al final de ejercicio será cubierta o distribuida con el mismo criterio aprobado por la presente Ordenanza de Consejo Académico.

En su artículo cuarto posterga para el año 2005 el análisis correspondiente al Inciso 1 –Personal y deja establecido que el mismo se proyectará en función de eventuales aumentos en la Partida, y las modificaciones que se originen por licencias, retiros o renunciaciones, serán tratadas en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente aprobada por Ordenanza de Consejo Académico n° 134/00.

En su último artículo conserva durante el año 2005 los porcentajes de distribución fijos, correspondientes a la Facultad (Decanato) en un 25% y al INTEMA en un 3%, una vez deducida la cifra indicada en el Artículo 3° (\$130.000), del monto total asignado al rubro Gastos de Funcionamiento. El restante 72% se distribuirá de la siguiente forma: 18% al Inciso 2 (Bienes de Consumo); 29% al Inciso 3 (Servicios no Personales) y el restante 25% al Inciso 4 (Bienes de uso y equipamiento). Durante el ejercicio presupuestario 2005 se analizará la evolución de gastos del INTEMA, a fin de ratificar o rectificar en el futuro el porcentaje fijo asignado del 3%.

### **Energía**

Continuó el trabajo, conjuntamente con docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica, en la racionalización del consumo de la energía eléctrica en la Facultad. Numerosas instalaciones fueron adecuadas a las normas vigentes.

Mediante Ordenanza de Consejo Académico 337/05 se aprobó la realización del Proyecto de Extensión denominado: RACIONALIZACION DEL CONSUMO DE ENERGIA ELCTRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA, cuya dirección estará a cargo del Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Se asignan funciones de Extensión, como parte de su dedicación a los Ingenieros Rubén Osvaldo Ferreyra, Gustavo Luis Ferro, Pedro Cremasco y Rodrigo Carlos Martinez

En mayo de 2005 se recibió el “Informe Técnico Tablero 1” de cuatro fojas en el cual se detallan las acciones llevadas a cabo en el período abril-mayo del año 2005.

En diciembre del año 2005, el Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica eleva las acciones llevadas a cabo durante el período junio-octubre 2005 en el marco del Proyecto de Extensión antes mencionado llamado “Informe Técnico Tablero 2, Tablero principal y Tablero 1.8. Estudio de la facturación de la Facultad” que consta de 6 fojas en su cuerpo principal y tres anexos de 4, 3 y 1 fojas respectivamente. El Consejo Académico aprobó los citados informes al 16 de diciembre de 2005.

### **El Edificio**

En el marco del plan de mantenimiento edilicio que llevará a cabo la Universidad se solicitaron y fueron aprobadas veinticinco obras por un monto superior a los doscientos mil pesos. Mientras que en el plan de Seguridad e Higiene se prevé ejecutar trabajos por un monto superior a los cien mil pesos.

Mediante Ordenanza de Consejo Académico 107/04 se creó en el ámbito de esta Unidad Académica la Comisión de Edificio de la Facultad de Ingeniería (COEFI), bajo la coordinación del Ingeniero Eduardo Leo Felipe, quedando originalmente integrada por los Ingenieros Claudio Oscar Dimenna, Gustavo Alfredo Bacino, Raúl Conde y el Doctor Roberto Marcelo Hidalgo. En la misma se aprobó el informe presentado por los mencionados docentes de cuatro fojas. Se encomendó a la Comisión su participación y apoyo a la iniciativa generada desde el Decanato y el respaldo a las gestiones tendientes a la construcción de un nuevo edificio para el INTEMA; y la recopilación de todo el material vinculado al tema en cuestión, como así también la continuidad y permanencia de sus actividades, y la elevación periódica de informes sobre lo actuado al Consejo Académico

El Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería, mediante la Ordenanza número 562/05 aprobó por unanimidad las siguientes prioridades para la primera etapa de la construcción, del “Polo de las Ciencias Básicas y la Tecnología” (Polo Tecnológico), en los terrenos de la ex estación de cargas del ferrocarril, ubicados a metros de nuestro actual edificio:

- 1) Aulario común (se estima no menos de 2000 metros cuadrados);
- 2) Laboratorios comunes destinados a la enseñanza de las ciencias básicas (física, química, entre otros);
- 3) Aulas-Salas de informática;
- 4) Biblioteca común;
- 5) Plantas Piloto (ingeniería química y alimentos, metalurgia, entre otras);
- 6) Servicios Generales;



- 7) Estacionamiento y Comedor;
- 8) Otras a definir oportunamente.

En la misma se encomendó al Sr. Decano y al Sr. Coordinador de la COEFI y demás colaboradores la continuidad de las gestiones, informando las novedades del cuerpo, periódicamente.

### **Estacionamiento**

La gestión ante el E.M.Vi.S.Ur. y G.A. permitió, mediante Resolución N° 10/05, la utilización de un espacio ubicado frente a la Facultad, sobre la calle Rateriy, destinado al estacionamiento de autoridades, ambulancia o ascenso y descenso de pasajeros. Esto ha facilitado el desenvolvimiento del tránsito vehicular sobre la mencionada vía.

## **SECRETARÍA ACADÉMICA**

**SECRETARIO** Doctor Luis Alberto Gentil

### **MISIÓN**

Asistir al Decano en temas académicos, dirigiendo y coordinando las actividades de las áreas a su cargo.

### **FUNCIONES Y OBJETIVOS**

- Entender en la coordinación y dirección de las actividades de las distintas dependencias a su cargo.
- Participar en acciones de coordinación a nivel de la Universidad con los Secretarios respectivos de las restantes Unidades Académicas y los equivalentes de 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 preparación y elevar para su aprobación la propuesta del calendario lectivo, fechas de exámenes y demás pruebas.
- Elevar al Consejo Académico los programas de enseñanza del año lectivo a propuesta de los responsables de Áreas de Conocimiento.
- Atender las necesidades de llamado a concurso, atento a las propuestas recibidas de los responsables de Áreas de Conocimiento.
- Supervisar el cumplimiento de las resoluciones de carácter docente.
- Coordinar la tarea correspondiente a la formación docente.
- Asesorar en todo lo referente a la elaboración, puesta en marcha y evaluación de distintas metodologías de aprendizaje y sistemas de evaluación.
- Fiscalizar el cumplimiento de los planes de estudio de grado y posgrado vigentes.
- Atender al establecimiento de la dotación de personal docente necesaria en cada Área.

- Coordinar la evaluación del personal docente y ejercer el control de gestión sobre los mismos.

### **SÍNTESIS DE ACTIVIDADES**

Se ha organizado el curso de ingreso 2005. Como se hizo el año anterior se trabajó sobre dos opciones, el curso presencial y el curso a distancia.

El curso presencial se dictó en las aulas de la Facultad desde agosto y hasta noviembre del 2004. La asistencia media a las clases fue de 260 alumnos.

El curso a distancia se dictó durante el mismo periodo, hubo 18 inscriptos, a quienes se les entregó los módulos de trabajo especialmente preparados para tal fin, y se les asignó un profesor tutor que trabajó con ellos sobre una plataforma virtual creada desde la Universidad Abierta.

Finalmente ingresaron a la Facultad, 350 alumnos, número que incluye a quienes ingresaron a través de excepciones contempladas en los reglamentos vigentes.

Se ha trabajado, a demanda de los Departamentos, junto a la Comisión de Estudios de grado, en la revisión y corrección de los planes de estudio 2003, siguiendo las pautas que aprobó el Consejo Académico.

Se ha puesto en marcha el plan de mejoramiento académico acordado con la CONEAU, para apuntalar a las siete carreras que ya han sido acreditadas por tres años y a Ingeniería Industrial, que está en trámite de acreditación.

Por ello, se ha incorporado como requisito la aprobación del Seminario de Comunicación Eficaz. Se ha incluido, como obligatoria, la asignatura Sistemas de Representación, en aquellas carreras que no tenían Dibujo, en sus planes de estudio.

Se ha incorporado la cátedra de Física Experimental, para que los alumnos tengan una participación activa en las prácticas de Física, haciendo sus propias determinaciones experimentales.

Se ha incorporado a los planes 2003, la obligatoriedad de los alumnos de realizar 200 horas de práctica profesional supervisada (PPS) para que los mismos conozcan las actividades laborales con detalle y se compenetren de la realidad en el campo profesional. Se ha aprobado el reglamento correspondiente.

Se ha realizado la presentación del subproyecto del ciclo general de conocimientos básicos (CGCB) que incluye varios proyectos de tipo académico de los Departamentos de Matemática, Física y Química.

La presentación del CGCB nos ha permitido integrar el consorcio PROINGENIERIA, que incluye a todas la Facultades de Ingeniería de las Universidades Nacionales de la Provincia de Bs. As, que tiene como objetivo primario homogeneizar los contenidos en las disciplinas básicas.

Además, de acuerdo a las funciones establecidas por reglamentos, la Secretaría Académica, ha supervisado las actividades de División Alumnos, División Docencia, Ingreso, Concursos, Bedelia y Biblioteca.

## **SECRETARÍA DE TECNOLOGÍA, INDUSTRIA Y EXTENSIÓN**

**SECRETARIO** Durante el período 2004 la Secretaría estuvo a cargo del Ing. Jorge Domingo Petrillo, con colaboración del Ing. Daniel Silva. Durante el período 2005 asume la función la Dra. Analía Vázquez.

**CONTABLE TRANSFERENCIA** CPN Silvio F. Cepeda

**ADMINISTRATIVA CONTABLE** Sra. Graciela Maria Gabutti

**CONVENIO - CURSOS – PASANTÍAS** Sra. Nora Alicia Gonzalez

La política vigente en la Facultad de Ingeniería es la de fomentar un sistema competitivo y consistente pero también solidario en relación a todas sus líneas de acción: educación, investigación, desarrollo e innovación tecnológica.

La Secretaría de Tecnología, Industria y Extensión (SETIE) ha trabajado en este marco favoreciendo la promoción de la transferencia de conocimiento científico-tecnológico adquirido, la sinergia con empresas locales y regionales, ligados en muchas ocasiones a resolver los problemas y las necesidades territoriales. Uno de los mayores desafíos fue favorecer la integración con el sector productivo y mejorar la escasa demanda existente.

El rol de la Facultad es ofrecer resultados originales de los procesos de investigación, profesionales talentosos y con buena formación académica, aunque también es desarrollar profesionales emprendedores y ayudar en el proceso de incubación de empresas, ya que este objetivo está vinculado a la definición de facultades innovadoras. En este marco es que se ha trabajado en el tema de cursos de emprendedorismo.

La SETIE se ha ocupado además de las tradicionales tareas de extensión, difusión y transferencia. Las actividades de extensión comprenden cursos de actualización y perfeccionamiento ofrecidos a empresas. Las acciones de difusión abarcan desde confeccionar el catálogo de oferta tecnológica que puede ofrecer la Facultad a las empresas o instituciones, conectarse con los medios de prensa (diarios, tv, radios) para dar a conocer las actividades que se desarrollan, así como generar encuentros entre empresarios y docentes-investigadores, mesas de negocios y participar en eventos donde la mayoría de sus actores son empresarios o industriales. Las tareas de transferencia implican realizar los convenios de trabajo, la fijación de aranceles y honorarios, y la facturación de los mismos.

---

## **FUNCIONES Y OBJETIVOS**

- Gestión de Convenios Marcos o Específicos con 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 004/96.
- Promoción, gestión y administración de Cursos de Extensión.
- 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.
- Actividad de difusión.

## **ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA**

La Secretaría de Tecnología Industria y Extensión pretende impulsar las actividades de transferencia de tecnología al medio, considerando que las mismas constituyen un fuerte apoyo al desarrollo de las pequeñas y medianas empresas de nuestra región. Esta interacción con el medio, permite además, definir líneas de investigación y cursos de capacitación a nuestros graduados dentro de la Facultad.

Las actividades que se desarrollan en este sentido son:

- 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 dentro de la ordenanza de Consejo Superior 004/96.
- Articulación con la Unidad de Vinculación Tecnológica de la Universidad para la gestión de financiamiento de proyectos de transferencia de tecnología con empresas ante organismos nacionales.
- 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.



---

Algunas de las tareas que fueron desarrolladas en este período fueron:

1. Participación en las mesas de negocios del “MINIFORO CYTED- IBEROEKA SOBRE PESCA y MAQUINARIA AGRÍCOLA” organizado en el Hotel Costa Galana- Ciudad de Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires– República Argentina el 2 de junio de 2005. Presentación oral de actividades relacionadas con la Pesca.
2. Organización del proyecto PRODEFI. Coordinación con las Universidades de General Sarmiento, Centro de Empresa, Universidad San Andrés y la Facultad de Ciencias Exactas de la UNMDP. El Programa de Desarrollo Emprendedor de la Facultad de Ingeniería (PRODEFI). Formación de emprendedores. Creación de nuevas empresas innovadoras, de base tecnológica es un proyecto dentro del PROMEI. Nuestro país y la región requieren de seres humanos, formados para actuar independientemente, en forma innovativa, con capacidad de logro y realización, que estén dispuestos a correr riesgos moderados, que creen nuevas fuentes de riqueza y empleo, que actúen bajo un marco ético y en un concepto de responsabilidad social intenso, dispuestos a alterar su negocio cada vez que las condiciones ambientales lo exijan, determinados a definir y aprovechar todas las nuevas oportunidades que el mercado plantee, e interesados en participar en un proceso de capacitación, actualización, aprendizaje y mejoramiento continuo (Innovación empresarial, Dr. Rodrigo Varela, Prentice Hall). Nuestra Facultad de Ingeniería comenzó a transitar este camino durante los años ochenta, intentando promover la “Formación de ingenieros para el desarrollo tecnológico”, es decir, propiciando la formación de ingenieros especializados en el área productiva, de mantenimiento y dirección industrial, o dedicados a la investigación científica-tecnológica o emprendedores que serán potenciales creadores de empresas, posiblemente utilizando los servicios de la incubadora. Hoy, en nuestra opinión, este tema está ligado a las prácticas profesionales supervisadas (PPS), como también a las pasantías internas y externas, y con los proyectos requeridos por el sector productivo y/o de impacto socioeconómico regional. Se trata así de garantizar la vinculación de los estudiantes con el medio, e incluye además, los potenciales proyectos finales interdisciplinarios a desarrollar con otras unidades académicas, pertenecientes o no a nuestra Universidad. El “Programa de Desarrollo Emprendedor” (PRODEFI) propuesto, surge como necesidad de contribuir desde la Facultad de Ingeniería, a la formación de emprendedores y a la creación de emprendimientos, como estrategia para fomentar el crecimiento económico y el desarrollo local y regional. El objetivo general es promover el espíritu emprendedor como un desafío orientado a atender las necesidades que plantean los cambios económicos, sociales, políticos y culturales de la sociedad. Se pretende impulsar la creación de empresas y el desarrollo de proyectos innovadores en los estudiantes, apoyados por los docentes-investigadores de esta Casa de Estudios. Pero además se espera similar acción también sobre los docentes y sobre los graduados, a través de la capacitación que se ofrecerá. En este marco se ha realizado un Curso para Emprendedores de la Facultad de Ingeniería. Dicho curso fue dictado por la Lic. Adriana Bagnati a partir de setiembre y finalizó en diciembre de 2005. La asistencia al curso ha sido de 18 estudiantes, siendo el

---

50% de los asistentes estudiantes de los últimos años de la Facultad de Ingeniería

3. Diseño y armado de un CD-ROM interactivo de Oferta Tecnológica. Con la información existente en la Facultad y con la que brindó cada Departamento. Esta tarea comenzó en mayo y culminó en noviembre de 2005. El mismo fue enviado a aproximadamente 100 empresarios/empresas.
4. Organización de un Ciclo de Charlas en las cuales participaron distintos empresarios exponiendo sobre sus empresas y actitud emprendedora. (Los panelistas fueron: Ing. Horacio Tettamanti, Servicios Portuarios Integrados; Ing. Luis de Pascuale, de la Secretaría de la Pequeña y Mediana Empresa de la Municipalidad, Ing. Adolfo Pelicanó de SINTEC, Empresa Famar Fuegoquina). En la mayoría de estas charlas se contó con 40 personas, los asistentes fueron en su mayoría estudiantes de la Facultad de Ingeniería.
5. Organización de charlas de TECHINT para selección de personal.
6. Organización de charlas en el CINI-TENARIS para los docentes-investigadores de la Facultad. Se realizaron cuatro visitas a este instituto perteneciente al Grupo TECHINT, financiadas por la Empresa, a fin de difundir la actividad de investigación-desarrollo de la Facultad con el fin de abrir nuevas posibilidades de trabajos de transferencia además de los ya consolidados. Entre los investigadores que realizaron dichas visitas están los Doctores Roberto Williams, Jose Carella, Ricardo Domarco y Dra. Analía Vázquez por SETIE. Estas visitas se realizaron entre noviembre y diciembre del 2005 contando con el financiamiento del CINI.
7. Visita a la Cámara Argentina de la Industria Plástica para difundir las tareas que se realizan en la Facultad
8. Organización del Workshop en Transferencia de Tecnología en Materiales, TTM2004, Mar del Plata, 8 al 10 de diciembre de 2004. El citado encuentro tuvo como objetivo vincular el espíritu innovador empresarial y el conocimiento científico, entre las necesidades de competitividad de las empresas y la oferta de conocimientos especializados. El evento tuvo el auspicio y el subsidio de la Embajada de Italia en Argentina, CONICET, SECYT, SIDERCA, ALUAR, Subprograma de Materiales, CYTED. Asistieron alrededor de 150 personas entre investigadores y empresarios. Se editó una revista de Transferencia de Tecnología en el área de Materiales (TTM2004), de divulgación nacional en empresas y que contiene trabajos de al menos 8 grupos de investigación de la Facultad. Se ha enviado esta publicación a 60 empresas relacionadas con el área de Materiales.

9. Organización del curso PEPSICO que se había dictado en el año 2004 y se volvió a dictar en el 2006. Entre marzo y mayo de 2006 se realizaron una serie de cursos para capacitación de personal en distintas áreas: básicas y aplicadas. Este curso fue diseñado para la formación de personal de la empresa con profesores pertenecientes a los distintos Departamentos de nuestra Facultad.
10. Stand en la Expo Construcción ENACON Del 23 al 27 de Abril de 2005. A esta exposición asistieron empresarios y público en general. Se expuso un video institucional de INTEMA y se entregaron folletos de los distintos Departamentos, el CD de Oferta Tecnológica y la revista de Transferencia de Tecnología en el Area de Materiales. Además se colocaron muestras relacionadas con la construcción con material proveniente de nuestros Departamentos. Las consultas realizadas pasaron a formar parte de una base de datos.
11. Organización de un Foro Regional de Alimentos que permitió recabar información sobre las potencialidades de cada institución y las necesidades de las empresas en el sector. A partir de este Foro se trabajó en un Sistema Regional de Incubadoras de Empresas (SIRIE), de base tecnológica en forma conjunta con los Municipios de General Pueyrredon (Mar del Plata) y de General Balcarce, el INTA, la Universidad Nacional de Mar del Plata por intermedio de sus Facultades de Ingeniería y de Ciencias Agrarias, el Parque Industrial y Tecnológico General Savio de Mar del Plata y el Parque de Innovación-INTA BALCARCE. El Director del citado proyecto es el Decano de nuestra Facultad, Ingeniero Jorge D. Petrillo. Este proyecto tiene como objetivo constituir una Sistema Regional de Incubadoras de Empresas de base tecnológica (SIRIE), trabajando en red, ubicadas en los Municipios de Gral. Balcarce, Gral. Alvarado, Mar Chiquita, Necochea, Ayacucho, Tandil, Lobería y Gral. Pueyrredon, y articuladas con el Parque de Innovación del INTA-Balcarce y el Parque Industrial y Tecnológico de Mar del Plata. Su pronto funcionamiento será una herramienta relevante para ofrecerle tanto a nuestros docentes como a nuestros alumnos, a fin de que inicien sus potenciales emprendimientos productivos. Los citados Municipios conforman el Consorcio Intercomunal Mar y Sierras.
12. En Diciembre de 2004, previo a la realización del Workshop Transferencia de Tecnología en el area de Materiales se realizaron 4 cursos en el marco de la "Cátedra Abierta Jorge Sábato". La asistencia a los cursos fue de aproximadamente 35 alumnos en cada uno de ellos. Los cursos fueron: Curso I: "Propiedad Intelectual - Patentes de Invención"-Disertante: Dr. Javier Gómez, Abogado y Procurador de la UBA Director de Vinculación Científico Tecnológica, CONICET. (3 hs) Curso II: "Derechos de autor"- Disertante: Dra. Maria Clara Lima, Abogada. Especializada en Propiedad Intelectual. Directora. Dirección de Propiedad Intelectual-Universidad Nacional de La Plata. Curso III: Tema: "Gestión de proyectos: de la formulación a la transferencia de resultados", Disertante: Jorge G. TEZON Dr. en Química UBA, Investigador Científico CONICET 1987-1998, Subgerente Fomento Científico Tecnológico



CONICET 1998-2004, Gerente de Relaciones Institucionales INTA (en ejercicio). Curso IV: "Capital de riesgo: conceptos, políticas públicas y situación en Argentina". Disertante: Ing. Juan Carlos Carullo-Programa Capital de Riesgo – SeCyT

Durante este período se realizaron actividades de transferencia con las siguientes Empresas:

A.F.I.P. MAR DEL PLATA	C.R.E.T.A.L. (COOPERATIVA ELECTRICA TANDIL LTDA.)
A.I.T. ASOCIACION DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS	CABRALES S.A.
ABB S.A.	CAMILETTI, ANA MARIA
AES ALICURA S.A.	CAMINITI - MORETTI S.R.L.
AG CONSTRUCCIONES S.A.	CAMINO DEL ATLANTICO S.A.C.U.
AGENCIA CORDOBA CIENCIA SOCIEDAD DEL ESTADO	CAMPO HORTICOLA S.A.
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOL.	CAMUZZI GAS PAMPEANA S.A.
AGREMIACION DOCENTE UNIVERSITARIO MARPLATENSE	CANADIAN NUTRITION S.A.
AIR LIQUIDE S.R.L.	CANTERAS YARAVI S.A.
AKAPOL S.A.C.I.A.F.I.A.	CARREFOUR ARGENTINA S.A.
ALGA PESQUERA S.R.L.	CARREFOUR ARGENTINA S.A.
ALLOCCO S.A.	CASTELLI, HORACIO
ALUAR ALUMINIO ARGENTINO S.A.I.C.	CELULAR SYSTEMS S.A.
ANGEL MUSMECI E HIJOS S.A.	CEMENTUB S.A.
ANPCYT - PICTO 12-09791	CENTRAL DE LA COSTA ATLANTICA S.A.
ANSAT SUR S.A.	CENTRO DE INGENIEROS DE MAR DEL PLATA
ANSER S.R.L.	CENTRO DE ONCOLOGIA Y RADIOTER
ANTONIO BARILLARI S.A.	CENTRO DE RADIACIONES CASTELAR
APPLIED PORCESS TECHNOLOGIES DIVISION APUEMFI	CERAMICA SAN JOSE S.C.A.
APYME-ASAMBLEA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS EMPRESARIOS	CESDAN S.A.
ARCOLANA S.A.	CH QUIMICA S.R.L.
ARGENTEC S.A.	CIMARG S.A.
ARMADA ARGENTINA - ESCUELA DE SUBMARINOS Y BUCEO	CINCO HISPANO S.A.
ARTEMEC S.A.	CLIMATIZACIONES MARPLATENSE S.R.L.
ASCENSORES MILENIO S.R.L.	CLINICA Y MATERNIDAD MODELO S.A.M.A.
ASOC. COOP.FAC. CS. AGRARIAS	CME ARGENTINA S.A.
ASOCIACION COOP. DEPTO. FISICA - CNEA	COARCO S.A.
ASOCIACION COOPERADORA INTA BALCARCE	COGAS S.A.
ASOCIACION DE COOPERATIVAS ARGENTINAS LTDA.	COLEGIO ALBERT EINSTEIN
ASTILLERO MAR DEL PLATA S.A.	COLEGIO DE INGENIEROS DE LA PCIA. DE BS AS
ASTILLERO NAVAL F. CONTESSI	COLEGIO DE TECNICOS
ASTILLERO SALVADATO S.R.L.	COLEGIO LUIS F. LELOIR S.A.
ASTILLERO VANOLI S.A.M.C.I.	COLEGIO MAR DEL PLATA
ATE COMPUTACION S.R.L.	COLEGIO SANTISIMA TRINIDAD
	COMACO S.R.L.



AUGUSTA MEGARA S.A.  
AUTOMOVILES DEPORTIVOS 2000 S.A.  
B. ROGGIO E HIJOS S.A.  
BAFIR S.A.  
BANCO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
BASSO HNOS S.A.  
BECERRA, MABEL VILMA  
BELCHAMP S.A.  
BENVENUTO S.A.C.I.  
BERTOTTO BOGLIONE S.A.  
BLOMAX S.R.L.  
BRAKE PARTS ARGENTINA S.A.  
BRUNA CONSTRUCCIONES S.R.L.  
COOP. ELECTRICA DE MONTE LTDA.  
COOP. ELECTRICA TRES ARROYOS LTDA.  
COOPERATIVA ATLANTICA  
COOPERATIVA DE BATAN DE OBRAS Y SERV.  
PUB. LTDA.  
COOPERATIVA DE DIONISIA LTDA.  
COOPERATIVA DE LAGUNA DE LOS PADRES  
LTDA.  
COOPERATIVA DE MAR DEL PLATA LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA DE ORENSE LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA DE SAN CAYETANO  
LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA GENERAL  
BALCARCE LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA GRAL.  
MADARIAGA LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA JUAN N.  
FERNANDEZ LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA LA DULCE LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA MAR DEL SUD  
LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA PUEBLO CAMET  
LTDA.  
COOPERATIVA ELECTRICA VILLA GESELL  
LTDA.  
COOPERATIVA TRANSFORMADORES MAR DEL  
PLATA LTDA.  
COPPARONI S.A.  
COPPENS S.A.  
CRAMSA S.A.  
CUAREPOTTI SOCIEDAD DE HECHO  
DAG S.A.  
DANA ARGENTINA S.A.  
DASS S.R.L.  
DAVICS S.A.  
DDB ARGENTINA S.A.  
DEGAUDENZI, MARIA ELENA  
COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS  
(CIC)  
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA  
COMPAÑIA DE GAS DE LA COSTA ATLANTICA S.A.  
COMPLEJO PRODUCTIVO MEDITERRANEO  
CONICET - INTEMA  
CONSORCIO DE COOPROPIETARIOS EDIFICIO  
JUJUY  
CONSORCIO MARAL 46  
CONSORCIO PORTUARIO REGIONAL MAR DEL  
PLATA  
CONSORCIO TORRES CORRIENTES  
CONSORCIO YACIMIENTO RAMOS  
CONSTRUCCION METALICAS E IND. S.A.  
CONSTRUCCIONES LA PLATA S.A.  
CONSTRUCTORA SAN JOSE ARGENTINA S.A.  
CONTROLSA S.A.  
COOMARPES LTDA.  
COOP. ELECT. RAMALLO LTDA.  
ENTE MUNICIPAL DE DEPORTES Y RECREACION  
(EMDER)  
ENTE MUNICIPAL DE VIALIDAD Y SERVICIOS  
URBANOS  
ENVASES PLASTICOS ATERMICOS  
ES POSIBLE S.R.L.  
ESCUELA EDUCACION MEDIA N° 4  
ESFEROIDAL S.A.  
ESKABE S.A.  
ESLABONES S.R.L.  
ESSEN ALUMINIO S.A.  
ESTABLECIMIENTO PUR SANG S.A.  
F.M. 104 S.R.L.  
F.M. RADIO CONCIERTO 90.9  
FAGNANI HNOS. S.A.  
FECARRANZA FERNANDO  
FERNANDEZ, RICARDO  
FERNANDO BUSTAMANTE  
FERNANDO SULE (PLASTICOS DEL MAR)  
FERREIRO, MARIA LUCRECIA  
FERRUM S.A.  
FESCAP S.A.  
FLABIAN RICCI  
FRIGORIFICO MIA S.A.  
FRIOPACK S.A.  
FUND. P/PROMOCION CIENTIF. TECNOL. DE  
ROSARIO



DEL PLATA INGENIERIA S.A.  
DELSAT GROUP S.A.  
DIESELMAR S.A.  
DIRECCION DE ASESORAMIENTO Y SERVICIOS  
TECNOLOGICO  
DIRECCION DE VIALIDAD PROV. DE BUENOS  
AIRES  
DIRECCION GRAL. DE FABRICACIONES  
MILITARES  
DIRECCION MUNICIPAL DE VIALIDAD  
DISTRIBUIDORA GESELL GAS S.A.

DOMINGO SAENZ

DOMINGUEZ, ADOLFO MARIO  
DR. ALBERTO SOMOZA - IFIMAT  
DR. LAZAR Y CIA. S.A. QUIMICA E INDUSTRIAL  
DST DISTRIB. OF SHELL  
DU PONT ARGENTINA S.A.  
DUMAINE S.R.L.  
DURAPLAS  
EBIC S.A.  
EDEA S.A.  
EDUARDO L. ETCHEBARNE  
EFICUAL ARGENTINA S.A.  
EL MARISCO S.A.  
ELENEC S.A.  
EMBAJADA DE ITALIA  
EMBARCACIONES LEKHAN S.A.  
ENTE DE CULTURA MUNICIPALIDAD GRAL.  
PUEYRREDON  
HOTEL LAS ROCAS S.A.  
HUICI INGENIERIA S.R.L.  
I.N.I.D.E.P.  
IDEB - INSTITUTO DESARROLLO DE EMPRESAS  
BONAERENSE  
IMASA S.A.  
IMEPHO S.A.  
IMEXCOR S.A.  
IMPSA S.A.  
IMSA S.A.  
INCHAURRONDO, HECTOR O.  
INDUSTRIA DEL MUEBLE S.A.  
INDUSTRIA METALURGICA GOU S.R.L.  
INEAR S.A.  
INFRIBA S.A.  
ING. ALBERTO BODEGA  
ING. WALTER MORENO  
INGENIERIA ALSAT S.R.L.  
INGENIERIA DISTEFANO  
INGENIERIA PENTA SUR S.A.  
INGERSOLL ARGENTINA S.A.

FUNDACION ARGENTINA  
FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA  
FUNDACION FACULTAD REGIONAL SANTA FE  
FUNDACION FUNPRECIT  
FUNDACION GEO  
FUNDACION JOSE A BALSEIRO  
FUNDACION MEDICA ATLANTICA  
FUNDACION PARA EL DESARROLLO  
TECNOLOGICO  
FUNDACION PARA EL DESENVOLVIEMIENTO  
CIENTIFICO  
FUNDACION TECNOLOGICA  
FUNDACION UNIVERSIDAD DE CUYO  
FUNDACION UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR  
FUNDALUM S.A.  
FUNDACION ENSENADA S.R.L.  
FUNDICIONES CANNING  
GABY ARGENTINA S.R.L.  
GARRIDO CARMELO E HIJOS  
GAVETECO S.A.I.C.F.E.I.  
GIE S.A.  
GLACIAR PESQUERA S.A.  
GLP S.A.  
GM (OLEOHIDRAULICA CLARK)  
GNC SEGURGAS S.A.  
GODOY, NESTOR OMAR  
GUAL HNOS. S.A.  
GUSTAVO SHANG  
HAVANNA S.A.  
HOSPITAL MATERNO INFANTIL  
LUIS SOLIMENO E HIJOS  
MAGIC SOFTWARE ARGENTINA S.A.  
MAGNUM PIPE TECH S.A.  
MAI S.A.  
MAKER ELECTRONICA SOC. DE HECHO  
MANCUSO HNOS. S.A.  
MANISUR S.A.  
MANSS S.R.L.  
MATELMEC S.R.L.  
MATRICERIA TANDIL S.R.L.  
MAXFER S.R.L.  
MC CAIN S.A.  
MDP INGENIERIA S.R.L.  
MEGAFUND S.A.  
MEMAIVI S.R.L.  
METALCENTRO S.A.  
METALURGICA BONANO S.A.



INST.NAC.DE TECNOLOGIA IND. CENTROS DE INVESTIG.  
INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA  
INSTITUTO FARES TAIE  
INSTITUTO JUAN GUTENBERG  
INSUMO S.A.  
INTEGRACION TURISTICA HOTELERA S.A.  
INVAP INGENIERIA S.A.  
IONAR S.A.  
ISLA ESCONDIDA S.R.L.  
JAMES & SON S.A.  
JEMS MAR DEL PLATA S.R.L.  
JOSE DI SCALA E HIJOS S.A.  
JOSE LUIS JACOBO (F.M. COSTA ATLANTICA 99.1)  
JOSE MOSCUZZA Y CIA.  
JUAN GIANELLI S.A.C.I.F.  
JUAN PEREZ IPIÑA PICT RED 106  
JULIO SAN MARTIN S.A.  
KAHL TECHNOLOGIES  
KERNIS S.A.  
KOVER S.A.  
LA CAJONERA ARGENTINA S.R.L.  
LA NUEVA MADONNA DE LA GRACIA S.R.L.  
LABORATORIO BIOQUIMICO MAR DEL PLATA S.A.  
LACOP LAB.DE ENSAYO T CALIBR.DE MEDIDORES COOP.LDA  
LAFQUEN S.A.  
LAND DEVELOPER S.A.  
LIHUE INGENIERIA S.A.  
LINEA RD S.A.  
LOGAMAR S.A.  
LOMA NEGRA CIA. INDUSTRIAL ARGENTINA S.A.  
LUIS A. DE VEDIA  
LUIS MARIO MELE  
RAYCHEM S.A.I.C.  
RECOMB S.A.  
RED HOTELERA IBEROAMERICANA S.A.  
REDES URBANAS S.A.  
REFMAR S.R.L.  
REGINAGUM S.A.C.I.F.I.M.A.  
REINFORCED PLASTIC S.A.  
REPSOL YPF GAS S.A.  
REVESTA S.A.I.C.  
ROBERTO SALVINI  
ROCMA S.A.  
RONICEVI S.C.A.  
ROSALES INDUSTRIA PESQUERA S.A.  
SAM - ASOC.ARGENTINA DE MATERIALES  
SANCHEZ, GUSTAVO  
SATA ARGENTINA S.A.  
METALURGICA TANDIL S.A.  
MGR S.A.  
MODU - METAL S.R.L.  
MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.  
MUNDILENO S.A.  
MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
MUNICIPALIDAD GRAL. PUEYRREDON  
MUNICIPALIDAD GRAL. RODRIGUEZ  
MUSTAD ARGENTINA S.A.  
NORBERTO D. RIVERO S.A.  
NORTHWEST BOUND TRADE S.R.L.  
O.A.C.I. S.A.  
OBRAS SANITARIAS MDP SOCIEDAD DEL ESTADO  
OMAR ANTONIO LORENTE  
ORENGIA CONFORTI I.C.S.A.  
PABLO MOENS  
PABLO ROMERO  
PAIPLAS S.R.L.  
PALMAR S.A.  
PAN AMERICAN FUEGUINA S.R.L.  
PASALTO S.R.L.  
PBB POLISUR S.A.I.C.  
PEDRO MOSCUZZA E HIJOS S.A.  
PEHUAMAR  
PEPSICO ARGENTINA S.R.L.  
PERFILES REVESTIDOS S.R.L.  
PESQUERA COMERCIAL S.A.  
PESQUERA COSTA BRAVA S.R.L.  
PESQUERA GEMINIS S.A.  
PESQUERA GIORNO  
PESQUERA MARGARITA S.A.  
PETROBRAS ENERGIA S.A.  
PETROPLASTIC S.A.  
PETROQUIMICA CUYO S.A.  
PICO DE ORO S.A.  
PLASTICA BERNABO S.A.  
PLASTICOS LA RIOJA S.A.  
PODER JUDICIAL MINISTERIO PUBLICO  
POLLIO, SALVADOR  
POSTRES BALCARCE S.A.  
PREMIX S.R.L.  
PROMAQ S.A.  
PRONELLO I+D S.A.  
PRNOBIS S.A.  
PROYECTOS NAVALES  
QUIMICA DEM S.R.L.  
QUIMICA FG SOC. COLECTIVA  
QUIMICOS ESIOD S.A.



SECRETARIA DE ECONOMIA Y HACIENDA MGP  
SELMAN, RODOLFO GUIDO  
SERGIO BIBILONI  
SERVICIOS ESPECIALES SAN ANTONIO S.A.  
SERVICIOS PORTUARIOS INTEGRADOS S.A.  
SERVICIOS Y AVENTURAS S.R.L.  
SERVIQUEN S.R.L.  
SEYCO S.A.C.I.F.  
SIAT S.A.  
SIDDHI S.A.  
SIDERAR S.C.A. CENTRO DE COSTO 5530  
SIDERCA S.A.I.C.  
SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
SILVIO ANTONIO DINI  
SINTEC S.A.  
SOCO RIL S.A.  
SOUTH FISH S.A.  
SUBITON LABORATORIES S.A.  
SUPERMECADOS TOLEDO S.A.  
TAMBORES DEL COMAHUE S.A.  
TECMAR S.A.  
TECNICO ASOCIADOS S.R.L.  
TECNOARTEL S.A.  
TECNOIMPORT ATLANTICA S.R.L.  
TECNOLOGIA INTEGRAL S.R.L.  
TECNOPESCA S.R.L.  
TELEFONICA DE ARGENTINA S.A.  
TERMOATLANTICA S.A.  
TEXTIL TUCUMAN S.R.L.  
TEXTILANA S.A.  
TGS S.A.  
THERABEL PHARMA S.A.  
TODO TECHO S.A.  
TOPECO S.R.L.  
TOTAL LUBRICANTES ARGENTINA S.A.  
TRANSBA  
QUINPE S.R.L.  
QUIROMED S.A.C.I.F.  
TRANSPORTE 9 DE JULIO S.A.  
TURIMAR S.A.  
TYROLIT ARGENTINA S.A.  
UNELFE S.A.  
UNION DEL SUD COOP. DE OBRAS Y SERV. PUB.  
LTDA.  
UNITEK S.A.  
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COMAHUE  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN - FAC.  
INGENIERIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL  
ESTERO  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL  
UNIVERSIDAD NACIONAL GRAL. SAN MARTIN  
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL  
USINA POPULAR COOPERATIVA DE NECOCHEA  
LTDA.  
UTE PUESTO FERNANDEZ. PETROBRAS ENERGIA  
VIALVE S.A.  
VICIDOMINI, JORGE  
VILLA GESELL TV COMUNITARIA S.A.  
VIOMAR S.A.  
VOUGAFE S.A.  
WALTER FARNOS  
WANCHESE ARGENTINA S.A.  
WEMAR S.R.L.  
YOMEL S.A.  
YPF S.A.  
ZANELLA MARE S.A.  
ZOLLER S.C.A.  
ZOXI S.A.



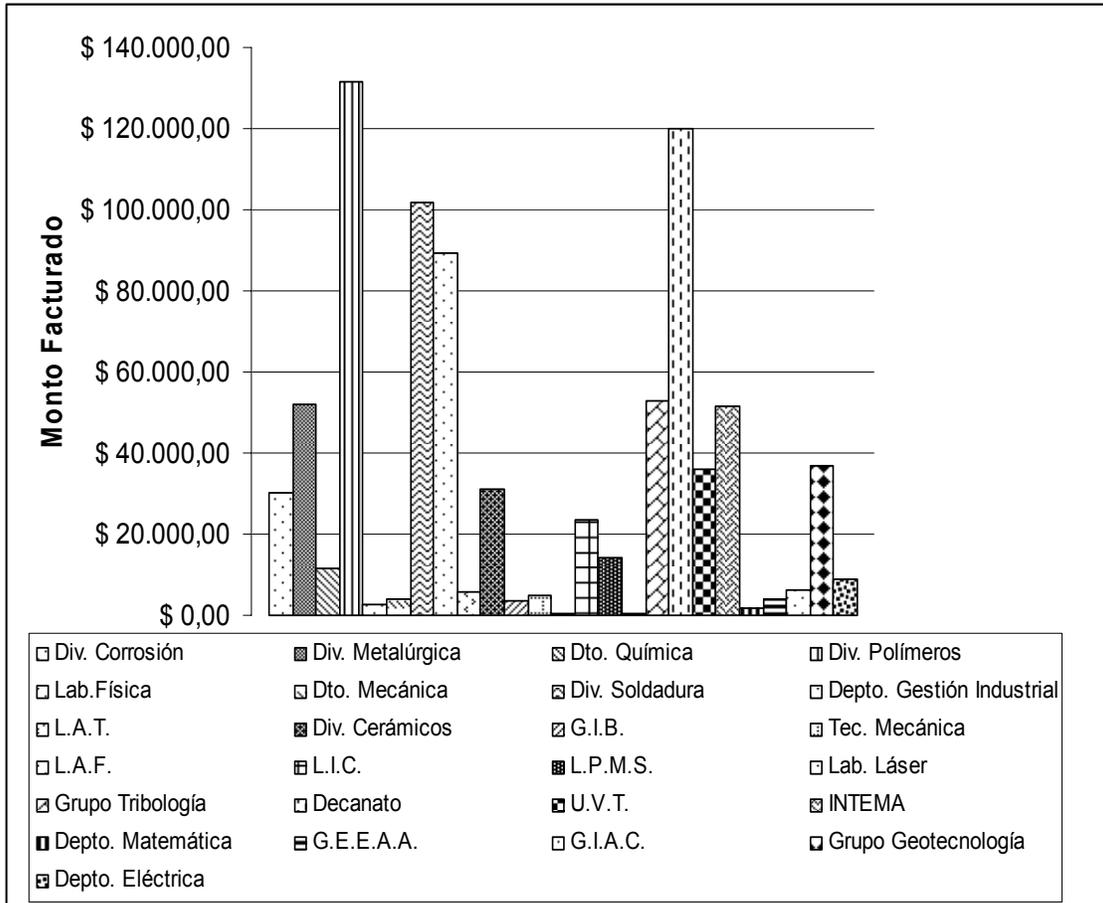
## RECAUDACIÓN

El siguiente cuadro muestra la facturación durante el período 2004 que se generó por las actividades que se desarrollaron por intermedio de la Secretaría:

<b>UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>Monto facturado período 2004</b>
Div. Corrosión	\$ 30.382,59
Div. Metalúrgica	\$ 51.995,71
Dto. Química	\$ 11.600,00
Div. Polímeros	\$ 131.688,40
Lab.Física	\$ 2.780,00
Dto. Mecánica	\$ 4.000,05
Div. Soldadura	\$ 101.709,34
Depto. Gestión Industrial	\$ 89.489,67
L.A.T.	\$ 5.937,30
Div. Cerámicos	\$ 30.919,96
G.I.B.	\$ 3.570,00
Tec. Mecánica	\$ 4.845,00
L.A.F.	\$ 600,00
L.I.C.	\$ 23.429,17
L.P.M.S.	\$ 14.268,00
Lab. Láser	\$ 392,15
Grupo Tribología	\$ 52.896,31
Decanato	\$ 120.100,25
U.V.T.	\$ 36.035,68
INTEMA	\$ 51.335,00
Depto. Matemática	\$ 1.980,00
G.E.E.A.A.	\$ 4.134,55
G.I.A.C.	\$ 6.420,00
Grupo Geotecnología	\$ 37.000,00
Depto. Eléctrica	\$ 8.859,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 826.368,13</b>



**CUADRO COMPARATIVO**





Mientras que la facturación durante el período 2005 fue la siguiente:

<b>UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>Monto facturado período 2005</b>
Div. Corrosión	\$ 68.220,00
Div. Metalúrgica	\$ 74.289,00
Dto. Química	\$ 100,00
Div. Polímeros	\$ 140.401,33
Lab.Física	\$ 1.200,00
Dto. Mecánica	\$ 14.000,10
Div. Soldadura	\$ 277.958,75
Grupo Ing.Alimentos	\$ 300,00
Depto. Materiales	\$ 300,00
Depto. Gestión Industrial	\$ 134.677,67
L.A.T.	\$ 7.335,00
Div. Cerámicos	\$ 39.092,33
G.I.B.	\$ 10.400,00
Tec. Mecánica	\$ 5.590,00
L.C.E.	\$ 2.400,00
L.I.C.	\$ 29.928,00
L.P.M.S.	\$ 1.000,00
Lab. Láser	\$ 392,15
Grupo Tribología	\$ 48.835,00
Decanato	\$ 173.356,45
Depto. Eléctrica	\$ 13.254,00
INTEMA	\$ 61.925,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.104.954,78</b>

---

## PROGRAMA DE CURSOS DE EXTENSIÓN

En vistas a satisfacer la continua demanda de educación, se dictan en la Facultad distintos tipos de cursos (de extensión, de posgrado, de formación de recursos humanos por medio del sistema de transferencia, etc.) con características (requisitos, duración, habilitaciones, etc.) adecuadas para cada caso en particular.

La dinámica que tiene en nuestros días, el proceso de generación de conocimiento, hace necesaria la continua actualización de todos los graduados, tanto en el ámbito académico como en el profesional, canalizando a partir de la demanda del mercado la capacitación continúa que requieren los profesionales del medio en forma individual a través de las empresas a que pertenecen

- Cursos de GUN - Linux y Prog. de páginas web con PHP y MySQL
- Programación de Automatas Controladores Lógicos Programables
- Escuela de Liderazgo
- Introducción a la Gestión de Proyectos en Entorno Microsoft MS Project 2000
- Curso de Corrosión en Estructuras de Hormigón Armado en Ambiente Marino
- Formación para Frigoristas
- Gestión Ejecución y Control de Proyectos en Entorno Microsoft MS Project 2000
- Seguridad en Laboratorios
- Formación para Foguistas
- Inspección, Diagnóstico. y Rehabilitación de Estructuras de Hormigón Armado afectados por Corrosión
- Seguridad Contra Incendios
- Dibujo y Diseño Asistido por Computadora Autocad 2000 (inicial)
- Mandos Medios
- Curso a Distancia ISO 14000

## PASANTÍAS

Para llevar a cabo una vinculación con el medio, se implementan convenios que posibilitan lograr las relaciones interinstitucionales de alcance local, provincial e internacional.

Las pasantías son prácticas profesionales rentadas destinadas a alumnos de carreras afines a la industria. En el caso de algunas carreras de nuestra Facultad, dichas prácticas profesionales pueden ser consideradas como proyecto final.

Un aspecto muy importante de esta modalidad es el vínculo que se logra entre los estudiantes y las Empresas. Dentro de sus objetivos y en cuanto a extensión de la educación permite obtener experiencia práctica complementaria a la formación teórica universitaria.

A continuación se detallan las Empresas con las que se han firmado convenios de pasantías durante este período y el nombre de los alumnos que participaron de tan importante experiencia.

### BELCHAMP

(desde el 23/12/04 al 23/06/05) / Carrera: Ing. Mecánica

Dimarco Juan Pablo; Di Dorio, Roberto Juan; Martínez, Emiliano y Villan, Iván Ernesto.

### CABRALES S.A. / Carrera: Ing. Alimentos

Kohan, Gisela (15/11/04 al 15/05/05)

Fasciglione, Gabriela (23/05/05 al 24/11/05)

### CANTERAS CERRO NEGRO S.A. / Carrera: Ing. Electrónica

Schmidt, Martín Daniel (01/07/04 al 02/12/04)

### CLIMATIZACIÓN MARPLTENSE SRL / Carrera: Ing. Electromecánica

De Porras, Juan Manuel (15/10/02 al 14/10/04)

### CONSTRUCTORA PABLO ROMERO / Carrera: Ing. Mecánica

Aranguren, Marcelo Javier (22/06/04 al 22/09/04)

### COOPERATIVA DE TRABAJO TRANSFORMADORES MAR DEL PLATA LTDA.

(Copetraf) / Carrera: Ing. Eléctrica

Lafrossia, Alfonso (24/06/04 al 24/12/04)

### HAVANNA SA / Carrera: Ing. Industrial

Gómez, Julieta María (22/09/04 hasta enero2005 -pasa a Planta)

### MAKER ELECTRÓNICA / Carrera: Ing. Electrónica

Gasparri, Julio Alberto (12/10/04 al 12/01/05)



---

MUNICIPALIDAD DEL PARTIDO DE GRAL. PUEYRREDON / Ente Municipal de Deportes y Recreación (EMDER)

Araki, Adrián Alejandro / Carrera: Ing. Electromecánica ( 01/12/04 al 31/12/05)

Bruno, Mariano Adrián / Carrera: Ing. Mecánica (01/12/04 al 31/12/05)

Di Dorio, Roberto Juan / Carrera: Ing. Mecánica (01/12/04 al 20/12/04)

Fertitta, Walter Guillermo/ Carrera: Ing. Electrónica (01/12/04 al 31/12/05)

Musso, Diego Ariel / Carrera: Ing. Electrónica (01/12/04 al 31/12/05)

Yitani, Fabricio David / Carrera: Ing. Eléctrica (01/12/04 al 31/12/05)

8 BLOQ – CERRADURAS DE MÁXIMA SEGURIDAD / Carrera: Ing. Mecánica

Morán, Juan Ceferino / Carrera: Ing. Mecánica (2/04/04 al 10/09/04)

Junker, Martín Ignacio / Carrera: Ing. Mecánica (2/09/04 al 03/11/05)

SERVICIOS PORTUARIOS INTEGRADOS SA

Área de Producción

Ramella, Pedro Santiago / Carrera: Ing. Mecánica

Pato, Guillermo Germán / Carrera: Ing. Mecánica

Bianchi, Julio Alberto / Carrera: Ing. Mecánica

Calamante, Mariano Andrés / Carrera: Ing. Mecánica

Área de Comercialización

Rodríguez, Luciana Inés / Carrera: Ing. Materiales

Blanco, Adriana Elizabeth / Carrera: Ing. Industrial

Silmonte, Jorge Octavio / Carrera: Ing. Mecánica

Se incorpora a Planta a los siguientes alumnos que completaron el programa de pasantía:

Conti, Nicolás Enrique / Carrera: Ing. Mecánica

Villarino, Mariano / Carrera: Ing. Mecánica

Ibáñez, Manuel Federico / Carrera: Ing. Mecánica

Soria, Máximo Fernando / Carrera: Ing. Mecánica

Echaveguren, Néstor José / Carrera: Ing. Mecánica

Valcado, Armando Oscar / Carrera: Ing. Mecánica

Blanco, Adriana Elizabeth / Carrera: Ing. Industrial

UNITEK S.A.

Cahuepé, Gianina Daiana / Carrera: Ing. Alimentos

Importantes Empresas que cuentan con sistemas especiales de entrenamiento y capacitación de jóvenes tienen contacto directo con nuestra Facultad. Tal es el caso de la Organización Techint, que en el marco de su Programa de Pasantías Rentadas de Verano, incorpora estudiantes avanzados de nuestra casa y un alto porcentaje de los mismos continúan trabajando en la empresa. De igual forma empresas como Monsanto S.A., YPF y algunas consultoras requieren jóvenes profesionales, realizando la selección de los mismos en nuestra casa.



## **CONVENIOS**

Como modo de llevar a cabo una vinculación con el medio, se implementan diferentes tipos de convenio que posibilitan lograr las relaciones interinstitucionales de alcance local, provincial e internacional:

### **CONVENIO DE SERVICIOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

Se refiere a aquellos proyectos que surjan a partir de una oferta determinada o a demanda de contratantes y que tiendan a solucionar los problemas del medio e involucren una transmisión de conocimientos, de tecnologías y/o adaptaciones de carácter novedoso u original. Este aspecto incluye, además, la explotación de patentes, licencias o marcas, derecho de autor y edición conforme la legislación vigente.

### **CONVENIO DE CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Se refieren a la ejecución de análisis, mediciones o evaluaciones rutinarias y tareas de consultoría en general, que estén enfocados a cubrir carencias del medio, ya sea por conocimiento de temas específicos, metodología de trabajo científico o infraestructura competente, o atender aquellos casos en que la Universidad sea un referente sin intereses particulares.

## **SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

**SECRETARIO** Vicedecana Dra. Teresita Raquel Cuadrado

### **MISIÓN**

Más de 250 personas desarrollan tareas de investigación. Ellos son docentes-investigadores de la Universidad Nacional de Mar del Plata con dedicación exclusiva, miembros de las carreras del investigador y del personal de apoyo -técnicos- del CONICET y de la CIC ( Comisión de Investigaciones Científica de la Provincia de Buenos Aires), becarios de investigación de distintas instituciones y estudiantes de grado y posgrado. Los resultados de sus actividades son publicados en revistas especializadas con referato y de distribución internacional.

### **POSGRADO**

El objetivo es la formación flexible e interdisciplinaria al más alto nivel, para que nuestros graduados sean capaces de realizar investigación y desarrollo, de crear nuevas tecnologías y de dar respuesta a las necesidades de crecimiento de nuestro país.

### **INVESTIGACIÓN**

La actividad de estos grupos de investigación se vincula con la docencia, con el sector industrial y con grupos de universidades y centros de investigación del país y del exterior, lo que constituye una motivación constante en la búsqueda de la excelencia.

### **SÍNTESIS DE ACTIVIDADES**

El 7 de Junio de 2004 se renovó la Comisión Asesora de Posgrado de la Facultad, la cual por Resolución de Decanato 022/04 quedó integrada por los siguientes miembros: Dra. Analía Vazquez, Dr. Daniel Ávalos y Dr. Jorge Castiñeira Moreira. Se designaron además los representantes institucionales para integrar la Comisión del Laboratorio de Microscopía Electrónica, como titular al Dr. Roberto Boeri y en carácter de suplente a la Magíster María Marta Reboledo.

### **Reglamentación**

Durante el curso del año 2004 se trabajó en la elaboración del nuevo “Reglamento de Posgrado” y en la actualización del “Reglamento de becas de investigación”, como así también en el Instructivo correspondiente para el proceso de evaluación. El Reglamento de becas se aprobó en mayo de 2005 por OCS 550/05.

Debido a los errores y falencias detectadas en el concurso de becas de 2005 al año siguiente se introdujeron agregados y modificaciones en el Instructivo a utilizar en el concurso 2006.

El 13 de Julio de 2006 se aprobó la OCS 1325/06 “Reglamento de las carreras de posgrado de la UNMdP”. La Dirección de estudios ha planteado la existencia de un vacío normativo sobre las actividades académicas de posgrado no conducentes a título. Al



derogarse las OCS 547/90, 293/89, 1636/95 y 216/89 quedó sin marco regulatorio toda actividad de posgrado no conducente a título pero sí acreditable (con carga horaria definida y dirigida a graduados). Dado que existen otros aspectos que no se han contemplado o especificado en la nueva ordenanza se ha decidido analizar durante el 2006 la totalidad de las normas vigentes relacionadas para efectuar las modificaciones necesarias y eliminar los vacíos detectados.

En el año 2005 la Comisión Asesora de Ciencia y Técnica de la Universidad, en la cual participa la Sra. Vicedecana de la Unidad Académica, a cargo de la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad, comenzó a trabajar en el “Proyecto de ordenanza para ordenamiento de las actividades de investigación” lo cual se continuará elaborando durante el 2006.

### **Becas de la Universidad**

En el llamado a Becas de la UNMDP 2004, ingresaron en esta Unidad Académica, 8 becarios en la categoría Estudiante Avanzado (de los cuales 3 renunciaron para incorporarse al medio productivo), 6 en la categoría Iniciación y 3 en la categoría Perfeccionamiento.

Asimismo continuaron sus becas correspondientes al llamado 2003, 2 becarios de perfeccionamiento, uno de iniciación y 7 estudiantes avanzados.

Durante 2005 finalizaron su periodo de beca 4 de los 8 estudiantes avanzados que ingresaron en el concurso 2004 dado que el 50% presentó su renuncia por acceder a beca de CONICET luego de seis meses de trabajo.

Además continuaron con su tarea dos becarios de categoría Iniciación ingresados a fines del 2004 ya que 4 de los 6 que obtuvieron la beca renunciaron a los seis meses para tomar en abril la beca de CONICET (el 66% renunció).

En la categoría perfeccionamiento continuaron dos becarios de los tres ingresados por concurso 2004 (sólo el 33% renunció).

En el concurso 2005 nuestra Unidad Académica obtuvo 9 becas categoría estudiante avanzado. La demanda se concentró en este tipo de beca no registrándose ingresos en las otras dos categorías.

En este período cumplieron su beca de Formación Superior los dos estudiantes ingresados en abril de 2005. Para evitar este sistema de renunciaciones se ha analizado la posibilidad de compatibilizar los llamados con instituciones como el CONICET pero no se ha podido concretar en el marco de tantos cambios de normativas en curso y dificultades en la tramitación de expedientes según el circuito establecido de tratamiento.

Los resultados del Concurso de Becas de UNMDP del año 2006 indican el otorgamiento de seis becas para nuestra Institución, cuya distribución es la siguiente: 2 Formación Superior, 1 Perfeccionamiento y 3 Estudiante Avanzado.

### **Proyectos de Investigación**

Durante el año 2004 varios docentes investigadores de la Unidad Académica y sus grupos de trabajo fueron seleccionados en concursos a nivel nacional recibiendo la Institución el monto de \$ 1.000.000 a través del “Programa de modernización de equipamiento de laboratorios de investigación” (PME), y una cifra similar por medio del “Programa de Investigación Científica y Tecnológica Orientada” (Proyectos



PICTO). En el Concurso 2004, se presentaron en la UNMDP 60 proyectos de los cuales 12 pertenecían a la Facultad de Ingeniería.

Una vez evaluados, teniendo en cuenta las altas calificaciones obtenidas se realizaron gestiones para lograr una mayor asignación de fondos por parte de la Universidad (quien actúa como contraparte) para poder fijar una línea de corte de proyectos financiables que posibilite subsidiar mayor cantidad de ellos.

Es así que la UNMdP comprometió \$143.000 al año adicionales, por dos años, aprobándose así 38 proyectos (monto total \$ 1.445.400, un tercio aportado por Universidad), 8 de los cuales correspondieron a nuestra unidad académica (es decir un 66 % de los presentados) recibiendo un monto total de \$344.000 (23,8% del total de fondos destinados por la Agencia – UNMDP). En marzo de 2006 se llevó a cabo la firma de los contratos respectivos con los directores de proyectos concursados en el 2004.

Además en ese mismo año la UNMDP aprobó 29 proyectos de investigación nuevos de la Facultad de Ingeniería de los cuales 21 significan una continuación de la temática y ocho el inicio de una línea nueva. Dado que anteriormente había 16 proyectos acreditados ante el Ministerio de Educación se alcanzó la cifra de 45 proyectos en curso ingresando un total de \$100.000 de la Universidad Nacional de Mar del Plata en carácter de subsidios.

En el 2005 la UNMdP aprobó 9 proyectos de investigación nuevos de la Facultad de Ingeniería de los cuales 8 significan una continuación de la temática y solo uno el inicio de una línea nueva.

Dado que seguían vigentes 37 proyectos acreditados con anterioridad ante el Ministerio de Educación, los \$100.000 otorgados ese año se destinaron a financiar 46 proyectos.

### **Evaluación de Informes y proyectos**

Durante el 2005 se han llevado a cabo los procesos de evaluación de informes de becas previstos ejerciéndose un control estricto sobre el cumplimiento de estas obligaciones de acuerdo a la normativa vigente en cada caso.

El 20 de marzo de 2006 se comenzaron a realizar la evaluación externa de informes de proyectos y nuevos proyectos Este proceso permite la acreditación de proyectos para el programa de incentivos y a la aprobación de los informes de proyectos de investigación que habilita el pago de la 1º era cuota de incentivos correspondiente al 2005.

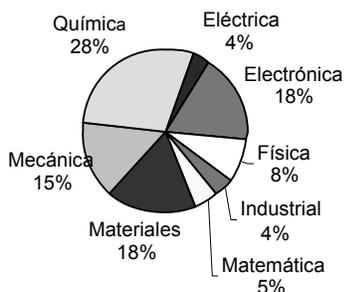
### **Categorizaciones**

En el año 2004 la Facultad de Ingeniería contaba con un plantel de 150 docentes categorizados luego del llamado realizado en 1998.

La distribución por departamento de docentes categorizados con capacidad de dirigir Proyectos de Investigación (Categorías I+II+III) se muestra en el gráfico N° 1 de la página siguiente.



**Docentes- investigadores categorizados con  
capacidad de dirigir proyectos del  
Programa Nacional de Incentivos**



**Resultado del llamado 1998**

**Gráfico N° 1**

En el año 2004 se abrió un nuevo llamado del Programa Nacional de Incentivos del Ministerio de Educación en el cual docentes-investigadores de la Facultad de Ingeniería formalizaron 102 solicitudes de categorización y/o recategorización.

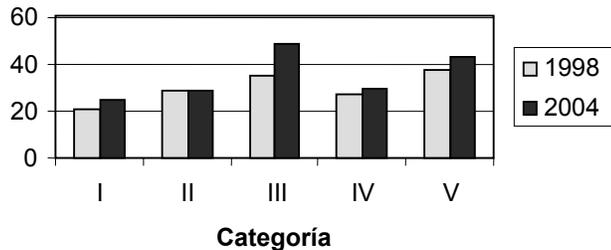
En el año 2005 se conocieron los resultados de los pedidos de categorización antes mencionados. Se incorporaron 26 docentes nuevos al programa y 35 obtuvieron una promoción en su categoría. Por lo tanto en el año 2006 la Facultad de Ingeniería cuenta con 176 docentes categorizados.

En el gráfico N° 2 se observa la distribución de docentes categorizados de nuestra Unidad Académica incorporados al programa luego de los dos últimos llamados.

**Comparación entre categorizaciones**

**1998 y 2004**

Nro. de docentes-  
investigadores



**Gráfico N° 2**

En el gráfico N° 3 se indica la distribución de docentes categorizados (I., II y III) por Departamento existente en la actualidad.



**Gráfico N° 3**

### **Otras actividades**

En el 2004 se desarrollaron conjuntamente con la SECyT las jornadas de “Laboratorios de puertas abiertas”, recibiendo la Facultad de Ingeniería la visita de 178 estudiantes del ciclo polimodal.

En ese mismo año se organizaron las Jornadas de Festejos del XXV aniversario de la SABI, y se participó en el taller sobre transferencia de tecnología en el área de materiales a través de la organización de los cursos y seminarios asociados sobre ciencia y patentamiento, propiedad intelectual, derechos de autor, gestión de proyectos y capitales de riesgo.

La Facultad de Ingeniería a través de representantes designados por su Consejo Académico ha participado además del Programa interdisciplinario de bioética de la UNMdP a través de la Ing. Adriana Scandurra, del Comité de la Editorial de la Universidad (EUDEM) a través de la Dra. Alicia Fraga y del Laboratorio de Tecnologías para la salud (TECSA) dependiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de BsAs, a través de la Dra. Teresita Cuadrado.

---

## **PROYECTO DE MEJORAMIENTO PARA LA ENSEÑANZA EN INGENIERÍA – PROMEI- Plan Plurianual 2005-2007**

En función de los procesos de acreditación llevados adelante por las carreras de ingeniería de todas las universidades del país, surgieron diagnósticos acerca del estado de la formación universitaria de los ingenieros, señalando fortalezas y deficiencias particulares de las unidades académicas evaluadas en las distintas regiones del país.

En este contexto, la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU-Ministerio de Educación de la Nación) impulsó una propuesta integral de un proyecto de apoyo con financiamiento a las universidades, a fin de colaborar en la implementación de las modificaciones y reformas necesarias.

Con fecha 9 de Marzo de 2005 y en el marco del Programa de Calidad Universitaria, la SPU lanzó el Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza en Ingeniería (PROMEI), con horizonte plurianual a desarrollar en 3 (tres) años, con financiamiento específico para el apoyo a las estrategias de mejoramiento de la calidad de la formación de los ingenieros, en 203 carreras de ingeniería dictadas en 69 unidades académicas de 30 universidades nacionales y 2 institutos de las fuerzas armadas.

En reunión del miércoles 16 de Marzo de 2005 del Consejo Asesor de la Facultad de Ingeniería (CAFI) se estimó conveniente designar un docente a cargo de la coordinación general del PROMEI. A tal efecto el Sr. Decano propuso al CAFI y éste aprobó, la designación del Ingeniero Julio C. Doumecq, profesor asociado dedicación simple (se completará su dedicación a exclusiva), por cuatro meses en primera instancia. También propuso que docentes que ya están trabajando en temas específicos se hagan cargo de componentes particulares, tal el ejemplo del Ing. Eduardo León Felipe (coordinador de la COEFI) en todo lo relacionado a edificio, o el Profesor Ricardo Barbano en los programas de articulación con la enseñanza media.

El miércoles 23 de Marzo del mismo año se desarrolló una nueva reunión con la participación de los Consejeros Académicos y Directores de Departamento, quienes informaron específicamente sobre las recomendaciones de CONEAU y los compromisos asumidos y cómo podrán encuadrarse dentro de las líneas del PROMEI. El Dr. Luis Gentil informó los mismos aspectos en lo institucional.

En el Aula Magna de la Facultad Regional Buenos Aires - U.T.N.- sita en Medrano 951, se concretó el primer Taller de PROMEI correspondiente al área Bonaerense y Capital Federal. Participaron del encuentro en representación de la Facultad de Ingeniería-UNMDP, el Ing. Jorge Domingo Petrillo (Decano), el Dr. Luis Gentil (Secretario Académico), la Dra. Analía Vázquez (Secretaria de Tecnología, Industria y Extensión) y el Ing. Julio C. Doumecq (Coordinador del proyecto PROMEI).



En el mencionado taller se examinó en detalle el proyecto PROMEI, estructurado sobre cuatro componentes, a saber:

Componente A: Apoyo al mejoramiento del proceso de formación de los futuros ingenieros, que se subdivide en A1: Afianzamiento de la formación básica y articulación del sistema. Creación, consolidación y ampliación de los Ciclos Generales de Conocimientos Básicos (CGCB); A2: Reformulación y seguimiento de planes de estudio, a través de la modernización y fortalecimiento de las instancias de gestión académica, el apoyo al mejoramiento de la formación práctica y la reformulación de estructuras de contenidos y prácticas pedagógicas; y finalmente la A3: Actividades financiables en este componente.

Componente B: Desarrollo y mejoramiento de la formación de recursos humanos académicos, que se subdivide en B1: Desarrollo y mejoramiento de la formación de los recursos humanos académicos; B2: Aumento de la cantidad de docentes con dedicación exclusiva; B3: Actividades financiables en este componente. Incluye la reconversión de cargos docentes con dedicaciones simples y parciales a exclusivas y también la radicación de docentes investigadores.

Componente C: Actividades de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica, que se subdivide en C1: Aprovechamiento y convergencia de los programas existentes en la SECYT y en la SPU, tales como los Programas y proyectos especiales, FONTAR, FONCYT, etc. de la SECYT y los programas de la SPU tales como Desarrollo local (Gobierno/Sociedad; Desarrollo productivo; Infraestructura y medio ambiente); Vinculación tecnológica; Extensión Universitaria; entre otros. C2: Actividades financiables en este componente.

Componente D: Infraestructura, equipamiento y bibliografía. Se subdivide en D1: Apoyo al mejoramiento de la infraestructura; D2: Apoyo al mejoramiento del equipamiento; D3: Apoyo al mejoramiento de bibliotecas; D4: Mejoramiento y desarrollo de capacidades técnicas del personal afectado a los laboratorios y biblioteca; D5: Actividades financiables en este componente.



## PUBLICACIONES

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

J. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "Influencia de las cargas residenciales no lineales en un sistema de distribución eléctrica". Publicación Innovación, 2004, pp 53-59.

J. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "Cancelación parcial de corrientes armónicas provocadas por cargas residenciales no lineales". Centro de Información Tecnológica, en prensa.

J. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, R. di Mauro. "Predicción de la distorsión armónica con el emp". Revista Scientia et Técnica, enviado a publicación.

J. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut. "Análisis de la distorsión armónica y los efectos de atenuación y diversidad en áreas residenciales". IEEE, enviado a publicación.

D. Anaut, G. di Mauro, J. Suárez, R. di Mauro. "Configuración óptima de redes de distribución. Método simplex". CIT- Centro de Investigación Tecnológica, enviado a publicación.

S.B. Jacob, G. Del C. Plaza. "Unidad de compostaje con fines educativos". Avances en energías renovables y medio ambiente, 2004. Vol. 8, N° 2, pp 10.31-10.36. ISSN 0329 5184.

M. B. Menna, G. del C. Plaza, J. C. Branda, G. J. Murcia. "Tecnología regional simple para el tratamiento aerobio de la fracción orgánica municipal". Avances en energías renovables y medio ambiente, 2004. Vol. 8, N° 1, pp 1.99-1.104. ISSN 0329-5184.

N. Dalgaard, M. Cañete, J.C.Tulli, E.González, P.D.Aguero. "Sistema de Soporte a las decisiones en Fonoaudiología". Comunicación y Pedagogía: ESPAÑA, Año XXIII N° 191 ISBN.1136-7733.

M.C.Liberatori, J.C.Bonadero. "FPGA Implementation of AES". Trabajo enviado para su consideración para publicación en Latin American Applied Reserch.

M.C.Liberatori, J.C.Bonadero. "Minimum Area, low cost FPGA implementation of AES". Trabajo aceptado para publicación en Proceedings de VIII International Symposium on Communications Theory and Applications, Ambleside, Reino Unido, Julio 2005.

J.C.Bonadero, M.C.Liberatori, O.Bría, H.Villagarcía Wanza. "Expansión de la clave en Rijndael". Anales de XI IBERCHIP Workshop. pp150-153. Marzo de 2005.

D.M.Petruzzi, D.G.Levin y J.Castiñeira Moreira. "Quasi-Chaotic coding over GF(q)". IEEE Transactions on Communications. Aceptado para su publicación.

L.Arnore, C.Gayoso, C.González y J.Castiñeira Moreira. "Sum-Subtract fixed point LDPC decoder". IEE Electronic Letters, enviado para su publicación.

J.Castiñeira Moreira y D.M.Petruzzi. "Trellis hopping turbo coding". IEE Proceedings Communicationss, enviado para su publicación.



C.González, H.Larrondo, C.Gayoso, L.Arnone, Boemo. "Digital Signal Transmission with chaotic encryption: design and evaluation of an FPGA realization". Publicado on line en Computer Science. Ref: cs.CR/0402056.

L.Arnone, C.Gayoso, C.González, J.Castiñeira. "Logic programmable implementation of convolutional coding for indoors Infrared links". Trabajos enviados a publicar: Latin American Applied Research (LAAR).

L.Arnone, C.Gayoso, C.González, J.Castiñeira. "LDPC logarithmic decoder implementation". En prensa. IEE. Proc. Communications.

C.González, H.Larrondo, O.Rosso. "Statistical complexity measure of pseudorandom bit generators". En prensa.

A.L.Dai Pra, M.D.Echeverría, A.Scandurra, O.Moncada, J.Sikora. "Dimensional Change Prediction in Austempered Ductile Iron Parts Using Fuzzy Modelling". Latin American Applied Research. 35. Pp 197-204. 2005 (enviado en el 2004).

G.J. Meschino, L.I. Passoni, A.G. Scandurra. « Análisis de datos multivariados de pacientes diabéticos internados con Redes Neuronales Autoorganizadas». Revista de la Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa EPIO. Año XII, nº 24, pp73-85. 2004.

A.G.Scandurra, C.M.Arizmendi, T.R.Cuadrado, D.L.Granados. "Surface characterization of reprocessed single-use medical catheters by Fractal Mass Dimension". Fractals. Vol 12 Nº 1, pp 33-39. 2004.

L.I.Passoni, C.M.Arizmendi. "Supporting Melanoma Detection with Histopathology Image Enhancement using local Hurst exponent". FRACTALS, Complex Geometry, Patterns, and Scaling in Nature and Society. Vol.12., 1, pp:87-94, Marzo 2004. ISSN 0218-348X.

L.I.Passoni L.I., H.Rabal, C.M.Arizmendi. "Characterizing dynamic speckle time series with the Hurst coefficient concept". FRACTALS, Complex Geometry, Patterns, and Scaling in Nature and Society. Vol. 12, No. 3, pp 319-330, September 2004. ISSN 0218-348X.

L.Dai Pra, L.I.Passoni, H.Rabal. "Granular computing applied to dynamic speckles characterization". IEEE Trans. Fuzzy Syst. Trabajo enviado Manuscript number: TFS-2004-0293 A. Diciembre 2004

L.I.Passoni, A.Dai Pra, H.Rabal, M.Trivi, R.Arizaga. "Dynamic speckle processing using wavelets based entropy". Optics Communications.Vol. 246, Issues 1-3, 1, pp 219-228.Enviado 2004. Publicado 2005. ISSN 0030-4018.

L.I.Passoni. "Gestión del Conocimiento: una aplicación en Departamentos Académicos". Gestión y Política Pública.ISSN 1405-1079 Vol 14. Nº1.Pp: 57-73. Enviado 2004. Publicado 2005

L.I.Passoni. "Las Redes Neuronales Artificiales como elementos del Sistema de Soporte a las Decisiones en la Administración Universitaria". FACES. En prensa.Vol 16.

M.I.González Carella, D.Guzmán, A.I.Zanfrillo, J.C. García, L.I.Passoni. "Un Modelo de Gestión de Pasantías en el Sistema Universitario". FACES.Vol 17. En prensa.



J.I. Pastore, E. Moler, V.Ballarín. "Segmentation of brain magnetic resonance images through morphological operators and geodesic distance". Publicado en Digital Signal Processing Vol. 15/2, pp 153-160. 2005. ISSN 1051.

J.I. Pastore, E. Moler. "Identificación de Senos Frontales mediante Factores de Forma y Descriptores de Fourier.". Aceptado para su publicación en la Revista IEEE, en prensa.

J.I.Pastore, E. Moler. "Análisis de datos multivariados de pacientes diabéticos internados con Redes Neuronales Autoorganizadas".

G.Meschino, E.Moler. "Semiautomated Image Segmentation of Bone Marrow Biopsies by Texture Features and Mathematical Morphology". Journal of Analytical and Quantitative Cytology and Histology, Vol.26, No.1, pp31-38.

E.Moler, E.Blotta, G. Meschino, J.I.Pastore, V.Ballarín. "Enhancement Techniques in fingerprints as a tool in Dactyloscopy". Journal of Computer Science and Technology, Vol. 3, N° 2, pp 52-55.

E. Blotta, E.Moler. "Fingerprint Image Enhancement by Differential Hysteresis Processing". Publicado en el Journal Forensic Science International. Vol 141, pp 109-113. 2003. ISSN 0379-0738.

S.A.González, R.M.Hidalgo. "Application of harmonic current computation technique for DSP based Active Power Filters". Anales XIX Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2004. Pp 57-62. Editorial: Asociación Argentina de Control Automático. ISSN: 950-99994-3-1.

J.G.Fernández, R.M.Hidalgo, R.R.Rivera, W.A.Gemin, H.A.Larrondo. "A correlation-FFT method for on-line amplitude and frequency estimation". IEEE Transactions on Instrumentation and Measurements. Enviado a publicación. ISSN: 0018-9456.

J.I.Pastore, E.Moler, G.Meschino. "Segmentación de biopsias de médula ósea mediante filtros morfológicos y regiones homogéneas". Publicado en Revista Brasileira de Ingeniería Biomédica. REF N° 2004/16. ISSN 1517-3151. Mayo 2005.

D.Carrica, S.A.González, M.Benedetti. "A High speed velocity control Algorithm of multiple stepper motors". Mechatronics, Vol 14, N° 19 pp. 675-684, Elsevier Science. Junio 2004.

L.I.Passoni, A.Zanfrillo. "Un modelo de gestión del Conocimiento en los departamentos académicos. Capítulo de Libro; "La gestión Universitaria frente a la crisis, la integración regional y el futuro" (capítulo de libro). ISBN:987-1172-01-X. Editorial de la Univ. de 3 de Febrero. Buenos Aires. Junio. 2004

J.C.García, M.I.González Carella, D.Guzmán, L.I.Passoni, A.Zanfrillo. "Las Pasantías en el sistema universitario: Estudio de caso: La FCEy S. de la UNMDP" (capítulo de libro: "La gestión Universitaria frente a la crisis, la integración regional y el futuro"). ISBN:987-1172-01-X. Editorial de la Univ. de 3 de Febrero. Buenos Aires. Junio 2004.

L. A.Fasce P.M. Frontini, Shing-Chung Wong, Yiu-Wing Mai. "Polypropylene Modified With Elastomeric Metallocene Catalyzed Polyolefin Blends Fracture Behavior and Development Of Damage Mechanisms". Journal of Polymer Science, 2004. Vol. 42, pp 1075-1089.



J. Wainstein, M. Chapetti, P. Montemartini, P. Frontini. "Fatigue Crack Propagation Evaluation of Different Commercial Grade Propylene Polymers". *International Journal of Polymeric Materials*, 2004. ISSN 0091-4037.

V. Pettarin, P.M. Frontini, G. Eliçabe, M. Rink and A. Pavan. "Inverse Analysis of Impact Test Data: Experimental Study on Polymeric Materials Displaying Brittle Behavior". *Mechanics of Time-Dependent Materials*, 2004.

E. Lievana, C. Bernal, P. Frontini. "Essential Work Of Fracture Of Ruber-Modified Polyamide 6 In Impact". *Polymer Engineering and Science*, 2004. 44:1707-1715.

J. Wainstein, P.M. Frontini, A.N.Cassanelli. "J-R curve determination using Spb method for ductile polymers". *Polymer Testing*, August 2004. Vol. 23, Issue 5, pp 591-598.

E. Rodríguez, F. Giacomelli, A. Vázquez. "Permeability and Porosity of Different Mat of Natural Fiber for RTM Process". *Journal of Composite Materials*, 2004. Vol. 38, N° 3, pp 259-268.

V.A. Alvarez, A. Vázquez. "Thermal Degradation of Cellulose Derivatives". *Starch Blends and Sisal Short Fibers Composites Polymer Degradation and Stability*, 2004. Vol. 84, pp 13-21.

V. A. Alvarez, A. N. Fraga, A. Vázquez. "Effect of the Moisture and Fiber Content on the Mechanical Properties of Biodegradable Polymer and Sisal Fiber Biocomposites". *Journal of Applied Polymer Science*, 2004. Vol. 91, pp 4007-4016.

V.A.Alvarez, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Creep Behavior of Biocomposites based on Sisal Fiber Reinforced Cellulose Derivatives". *Starch Blends Polymer Composites*, 2004. Vol. 25, 3, pp 280-288.

V. P. Cyras, P. M. Stefani, R. A. Ruseckaite, A. Vázquez. "Influence of the Cooling Conditions on the Temperature and Crystallinity Profiles Generated in Sisal Fiber Reinforced PCL". *Starch Molded Part Polymer Composites* 2004. Vol. 25, 5, pp 461-469.

V.A.Alvarez, A.Vázquez. "Effect of Water Sorption on the Flexural Properties of a Fully Biodegradable Composites". *Journal of Composite Materials*, 2004, Vol. 38, 13, pp 1165-1182.

V.P.Cyras, C. Vallo, J.M.Kenny, A. Vázquez. "Effect of Chemical Treatment on the Properties of Short Sisal Fiber-Reinforced PCL". *Starch Blend Journal of Composite Materials*, 2004, Vol 38, 16, pp 1387-1400.

di Franco, V.P.Cyras, P. Busalmen, R. A. Ruseckaite, A. Vázquez. "Degradation of Polycaprolactone.Starch and Sisal Fiber Reinforced Polycaprolactone. Starch Blends in Different Environments". *Polymer Degradation and Stability*, 2004. Vol. 86, 1, pp 95-103.

L.M. Arzondo, A. Vazquez, J. M. Carella, J. M. Pastor. "A low-cost, low fibre breakage injection molding process for long sisal fibre reinforced polypropylene". *Polymer Engineering and Science*, 2004. Vol 44, 9, pp 1766-1772.

V.A. Alvarez, A. Iannoni, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Melt rheological behavior of short sisal fibre reinforced starch based matrix composites". *Polymer Engineering and Science*, October 2004. Vol. 44 (10), pp 1907-1914.



V.P. Cyras, Ch.Rozsa, N. Galego, A. Vázquez. "Isothermal Crystallization of PHB-co-11HV". Journal of Applied Polymer Science, November 2004. Vol. 94, 4, pp 1657-1661.

Ch. Rozsa, D. Dupeyrón, N. Galego, V. Cyras, A. Vázquez. Revista Iberoamericana de Polímeros, 2004. Vol. 5, 1. (www.ehu.es/reviberpol) ISSN 0121-6651.

N. E. Marcovich, M. M. Reboredo, J. M. Kenny, M. I. Aranguren. "Rheology of particle suspensions in viscoelastic media. Wood flour-polypropylene melt Rheologica". Acta, 2004. Vol. 43, pp 293-303.

D.A. López, W.H. Schreiner, S.R. de Sánchez, S.N. Simison. "The influence of inhibitors molecular structure and steel microstructure on corrosion layers in CO<sub>2</sub> corrosion. An XPS and SEM characterization". Applied Surface Science, 2004. Vol. 236 (1-4), pp. 77-97.

M.A. Ponce, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Adsorción de oxígeno en sensores de película gruesa de SnO<sub>2</sub> dopadas con Pd". Boletín de Cerámica y Vidrio, 2004. Vol. 43 (3), pp 686-690. ISSN: 0366-3175-BSCVB9.

M. Ramajo, E. Brzozowski, M.S. Castro. "Estudio del mecanismo de compensación de BaTiO<sub>3</sub> dopado con La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>". Boletín de Cerámica y Vidrio, 2004. Vol. 43 (3), pp 690-694. ISSN: 0366-3175-BSCVB9.

M.A. Ponce, M.S. Castro, C.M. Aldao. "Influence of oxygen adsorption and diffusion on the overlapping of intergranular potential barriers in SnO<sub>2</sub> thick-films". Materials Science and Engineering B, 2004. Vol. 111 (1), pp 14-19. ISSN: 0921-5107.

L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. "Propiedades Dieléctricas de Materiales Compuestos de BaTiO<sub>3</sub> en una Matriz Polimérica". Revista Matéria, 2004. Vol. 9 (2), pp 125-137. ISSN: 1517-7076.

M.A. Ponce, D. Fernández-Hevia, C.M. Aldao, J. Frutos, M.S. Castro. "Análisis mediante impedancia compleja de sensores de SnO<sub>2</sub> con la adición de Pd". Revista Matéria, 2004. Vol. 9 (2), pp 151-157. ISSN: 1517-7076.

S. Pellice, U. Gilibert, C. Solier, Y. Castro, A. Durán. "Mechanical Behaviour Of Glass Reinforced With SiO<sub>2</sub> Hybrid Sol-Gel Coatings". Journal of Non-Crystalline Solids, 2004. Vol. 348, pp 172-179. ISSN: 0022-3093.

A. G. Tomba, M. A. Camerucci, A. L. Cavalieri. "Mechanical testing and research lab.-Ceramics Div.-Intema UNMdP-Conicet-Argentina". Refractories Applications and News, 2004. Vol. 9, 4, pp 11-13.

M.C. Fuertes, J.M. Porto López,. "Mechanochemical synthesis and thermal evolution of La<sub>3</sub>+/ZrO<sub>2</sub> cubic solid solutions". Ceramics International, 2004. Vol. 30, pp 2137-2142. ISSN:0272-8842.

P.M. Botta, E.F. Aglietti, J.M. Porto López. "Mechanochemical effects on the kinetics of zinc titanate formation". Journal of Materials Science, 2004. Vol. 39, pp 5195-5199. ISSN: 0022-2461.



M.C. Fuertes, W. Salgueiro, A. Somoza, J.M. Porto López. "Thermal evolution of La<sub>3</sub>+/ZrO<sub>2</sub> solid solutions obtained by mechanochemical activation". Scripta Materialia, 2004. Vol. 50, pp 301-305. ISSN: 1359-6462.

P.M. Botta, P.G. Bercoff, E.F. Aglietti, H.R. Bertorello, J.M. Porto López. "Preparación y caracterización de ferritas MnZn a partir de mezclas de ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> y MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>". Matéria, 2004. Vol. 9 (2) pp 144-150. ISSN: 1517-7076.

A. Gomez Sanchez, A.G. Tomba M. "Módulo de rotura de materiales refractarios monolíticos. Efecto del tamaño de probeta". Cerámica y Cristal, Septiembre 2004. Vol. 136, pp 40-43.

M. Guardiola, C. Bernal, R. Martínez, A. Cassanelli. "Alternative method for fracture mechanics parameters determination". Journal of Testing and Evaluation, 2004. Vol. 32, pp 404-411.

G.A. Abraham, C. Vallo, J. San Román, T.R. Cuadrado. "Mechanical Characterization of Self-curing Acrylic Cements Formulated with Poly (methylmethacrylate) / Poly(ε-caprolactone) Beads". J. Biomed. Mater. Res. Applied Biomaterials, 2004. Vol. 70, pp 340-347.

C.I. Vallo, G.A. Abraham, T.R. Cuadrado, J. San Román. "Influence of Crosslinked PMMA Beads on the Mechanical Behavior of Self-curing Acrylic Cements". J. Biomed. Mater. Res. Applied Biomaterials, 2004. Vol. 70, 407-416.

E. Brzozowski, M.S. Castro. "Influence of Nb<sup>5+</sup> and Sb<sup>3+</sup> Dopants on the Defect Profile, PTCR Effect and GBL Characteristics of BaTiO<sub>3</sub> Ceramics". Journal of the European Ceramic Society, 2004. Vol. 24 (8), pp 2499-2507. ISSN: 0955-2219.

V. Pettarin, P.M. Frontini, G.E. Eliçabe. "Optimal Ligament Lengths in Impact Fracture Toughness Estimation by the Essential Work of Fracture Method". Polymer Testing, 2005. Vol. 24, pp 189-196.

L. Fasce, R. Seltzer, P. Frontini, V.J. Rodriguez Pita, E.B.A.V. Pacheco, M.L. Dias. "Mechanical and Fracture characterization of 50:50 HDPE/PET blends presenting different phase morphologies". Polymer Engineering and Science, pp 354-363. 2005.

N. J. Azín, M. A. Camerucci, A. L. Cavalieri. "Crystallization of non-stoichiometric cordierite glasses". Ceramics International, Vol. 31, 1, pp 189-195. 2005.

V. Alvarez, C. Bernal, A. Vázquez. "Fracture characterization of sisal-reinforced starch based composites". Polymer Composites, Vol. 26, pp 316-323. 2005.

R. Parra, M.S. Castro, J.A. Varela. "Analysis of secondary phases segregated and precipitated in SnO<sub>2</sub>-based varistors". Journal of the European Ceramic Society, 2005. Vol. 25, pp 401-406. ISSN: 0955-2219.

L.B. Manfredi, M.J.L. Ginés, G. J. Benítez, W.A. Egli, H. Rissone, A. Vázquez. "Use of Epoxy-Phenolic Lacquers in Food Can Coating: Characterization of Lacquer and Cured Film". Journal of Applied Polymer Science, Vol. 95, pp 1448-1458. 2005.

L. B. Manfredi, A. Jimenez, A. Vázquez. "Characterization of resol resin modified by the addition of PVC plastisols". Polymer International, Vol. 54, pp 576-580. 2005.



E. Rodríguez, R. Petrucci, D. Puglia, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Characterization of different composites based on natural and glass fibre obtained by vacuum infusion". *Journal of Composite Materials*, Vol. 39, pp 265-282. 2005.

H. Cabral, M. Cisneros, J. M. Kenny, A. Vázquez, C. R. Bernal. "Structure-properties relationship of short-jute reinforced polypropylene composites". *Journal of Composite Materials*, Vol. 39, pp 51-65. 2005.

D.A. López, S.N. Simison, S.R. de Sánchez. "Inhibitors performance in CO<sub>2</sub> corrosion. EIS studies on the interaction between their molecular structure and steel microstructure". *Corrosion Science*. Vol. 47/3, pp 735-755. 2005.

R. Parra, C.M. Aldao, J.A. Varela, M.S. Castro. "The role of oxygen vacancies on the microstructure development and on the electrical properties of SnO<sub>2</sub>-based varistors". *Journal of Electroceramics*, 2005. Vol. 14, pp 159-166. ISSN: 1385-3449.

N.J. Azín, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. "Crystallization of non-stoichiometric cordierite glasses". *Ceramics Internacional*, 2005. Vol. 31 (1), pp 189-195. ISSN: 0272-8842.

R. Parra, J.A. Varela, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Electrical and microstructural properties of (Zn, Nb, Fe)-doped SnO<sub>2</sub> varistors". *Ceramics Internacional*, 2005. Vol. 31 (5), pp 737-742. ISSN: 0272-8842.

V. A. Alvarez, A. Vázquez, R. A. Ruseckaite. "Degradation in aqueous media of biocomposites based on MaterBi-Y". *Composite Part A*, enviado a prensa en Octubre 2004.

P. M. Stefani, A. Tejeira Barchi, V.P. Cyras, A. Vázquez. "Mechanical properties and thermal stability of rice husk ash filled epoxy foams". *Journal of Applied Polymer Science*, enviado a prensa en Noviembre 2004

O. de la Osa, V. A. Alvarez, A. N. Fraga, E. Martínez Mammone, A. Vázquez. "Loss of Mechanical Properties by Water Absorption of Vinyl-Ester Reinforced by Glass Fiber". *Journal of Reinforced Plastic and Composites*, enviado a prensa en Enero 2004.

O. de la Osa, V. Alvarez, A. Vázquez. "The effect of hygro-thermal history on water and mechanical properties of glass/ vinylester composites". *Polymer Composites*, enviado a prensa en Enero 2004.

M.A. Camerucci, A.G. Tomba M., A.L. Cavalieri, M. de Córdova, R. Topolevsky. "Post-mortem analysis of silica bricks for coke ovens". *Journal of the Technical Association of Refractories*, 2004, Japan. En prensa.

S.M. Moschiar, M.M. Reboredo, A. Vázquez. Capítulo: "Thermoset Polymer Pultrusion", Libro: "Advances in molecular and high molecular science" G.E. Zaikov, Yu. E. Monakov, A. Jimenez (eds.), Nova Publishers Inc., New York (USA), en prensa. (Contribución por invitación del editor Alfonso Jiménez).

V.A. Alvarez, P. M. Stefani, A. Vázquez. "Non-isothermal crystallization of PVOH-co-ethylene". *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, aceptado Julio 2004.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. "Physical and Mechanical Characterization of Jute Composites". *Journal of Applied Polymer Science*, aceptado Octubre 2004.



- N.E. Marcovich, M.M. Reboledo, M.I. Aranguren. "Lignocellulosics Materials / Unsaturated Polyester Matrix Composites: Interfacial Modifications". Composite Interfaces (número especial en Natural Fiber Composites), en prensa 2004.
- V. Alvarez, A. Vázquez, C.R. Bernal. "Fracture behavior of sisal fiber reinforced starch based composites". Polymer Composites, aceptado Diciembre 2004.
- V. P. Cyras, A. Vázquez. "Polímeros Biodegradables a Base de Almidón y Compuestos Biodegradables". Revista de Plásticos Modernos, enviado Agosto 2004, revisión Setiembre 2004. Aceptado Noviembre 2004.
- P. Antich, A. Vázquez, I. Mondragón, C. Bernal. "Mechanical behavior of high impact polystyrene reinforced with short sisal fibers". Composites Part A: Applied science and manufacturing. Enviado 24 Julio 2004, aceptado 3 Diciembre 2004.
- V. Alvarez, A. Iannoni, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Influence of the twin-screw processing conditions on the mechanical properties of a biocomposites". Journal of Composites Materials, aceptado Diciembre 2004.
- A. Gomez Sanchez, A.L. Cavalieri, A.G. Tomba Martinez. "Study of gunning refractory mixtures by MOR tests". Industrial Ceramics, en prensa (aceptado diciembre 2004).
- L. Martorello, L. B. Garrido, E. F. Aglietti, A. L. Cavalieri, M. A. Camerucci. "Hardness and toughness of mullite-zirconia composites". Material Science and Engineering, 2004. (Trabajo enviado).
- M. A. Camerucci, A. G. Tomba, A. L. Cavalieri. "Indentation crack profiles of cordierite materials under mechanical and thermal biaxial stresses". Journal of the European Ceramic Society, 2004. (Trabajo enviado).
- A.G. Tomba M., M. M. Reboledo, A. L. Cavalieri. "Characterization and mechanical behaviour of ceramics rings". Journal of Material Science, 2004. (Trabajo enviado).
- E. Rodríguez, M. Larrañaga, I. Mondragón, A. Vázquez. "Relationship between network final structure and mechanical and thermal properties of commercial vinyl ester resins". Journal of Applied Polymer Science, enviado 29 Junio 2004.
- A.N. Fraga, E. Frulloni, O de la Osa, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Relationship between Water Absorption and Dielectric Behavior of Glass Fiber Reinforced Polyester Resins". Journal of Composite Materials, enviado 24 Enero 2005.
- E. Rodriguez, V.A. Alvarez, J. Morán, S. Moreno, R. Petrucci, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Mechanical properties evaluation of a recycled flax fiber reinforced vinylester". Journal of Composites Material, aceptado 4 Febrero 2005.
- L.B. Manfredi, E. Rodríguez, M. Wladyka-Przybylak, A. Vazquez. "Fire and thermal behavior of unsaturated poliéster, modified acrylic resins and their composites with natural fibres". Polymer Degradation and Stability, enviado 8 Febrero 2005.
- V. Alvarez, E. Rodríguez, A. Vázquez. "Effect of alkaline treatment on the thermal stability of jute/vinylester composites". Polymer Degradation and Stability, enviado 8 Febrero 2005.



C. I. Vallo, W. F. Schroeder. "Properties of Acrylic Bone Cements Formulated with Bis-GMA". J. Biomed. Mater. Res. Applied Biomaterials, 2005, en prensa.

V.A. Alvarez, A. Vázquez, C.R. Bernal. "Effect of microstructure on the tensile and fracture properties of sisal fiber/starch based composites". Journal of Composites Materials, enviado 9 Abril 2004, en revision noviembre 2004. Aceptado 6 Febrero 2005.

J.L. Otegui, H. Lopez Montenegro, A. Márquez. "Numerical Estimation Method for Fatigue Crack Growth Rate After Failure of a Complex Component". Fatigue & Fract. Engng. Mater. Struct. En prensa, aceptado para su publicación el 24 Febrero 2005.

L. Ramajo, M. Reboredo, M. Castro. "Dielectric response and relaxation phenomena in composites of epoxy with BaTiO<sub>3</sub> particles". Composites Part A, 2005. ISSN: 1359-835X.

E. Brzozowski, M.S. Castro. "Grain growth control in Nb-doped BaTiO<sub>3</sub>". Journal of Materials Processing Technology, 2005. ISSN: 0924-0136.

R. Parra, Y. Maniette, J.A. Varela, M.S. Castro. "The influence of Yttrium on a typical SnO<sub>2</sub> varistor system: microstructure and electrical features". Materials Chemistry and Physics, 2005. ISSN: 0254-0584.

E. Brzozowski, A.C. Caballero, M. Villegas, M.S. Castro, J.F. Fernández. "Effect of doping method on microstructural and defect profile of Sb-BaTiO<sub>3</sub>". Journal of the European Ceramic Society, 2005. ISSN: 0955-2219.

M. A. Ponce, M. S. Castro, C. M. Aldao. "Resistance and capacitance analysis of Pd-doped and undoped SnO<sub>2</sub> thick films sensors exposed to CO atmospheres". Ceramics Internacional, 2005. ISSN: 0272-8842.

M. A. Camerucci, A.G. Tomba M., A. L.Cavaliere. "Laboratorio de materiales cerámicos estructurales" División Cerámicos-INTEMA. Cerámica y Cristal, 2005. ISSN: 0325-0229.

S.A. Pellice, R.J.J. Williams, I. Sobrados, J. Sanz, Y. Castro, M. Aparicio, A. Durán. "Solutions of Organic-Silica Hybrid Microgels as Precursors of Sol-Gel Coatings". Chemistry of Materials, 2004. ISSN: 0897-4756. Enviado para su publicación.

M. Ponce, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Effects of previous treatments on the electrical response of SnO<sub>2</sub>-thick films exposed to a CO atmosphere". Materials Science and Engineering B, 2004. ISSN: 0921-5107. Enviado para su publicación.

M. A. Camerucci, A.G. Tomba M., A. L.Cavaliere. "Indentation crack profiles of cordierite materials under mechanical and thermal biaxial stresses". J. European Ceramic Society, 2004.

M. A. Camerucci, A.G. Tomba M., A. L.Cavaliere. "Cordierite materials. Numerical simulation of thermal stresses". British Ceramic Trans, 2004.

J. Ballarre, P. Galliano, S. Ceré. "Recubrimientos protectores y bioactivos por sol-gel sobre aleaciones para uso clínico y odontológico". Revista de la Asociación Argentina de Materiales (SAM), Mayo 2005, N° 4. En prensa.



M. Montoya, M.J. Abad, L. Barral Losada, C. Bernal. "Deformation and fracture behaviour of polypropylene-ethylene vinyl alcohol blends compatibilized with ionomer Zn<sup>2+</sup>". J. Appl. Polym. Sci., 2005. En prensa.

M.I. Giannotti, C.R. Bernal, P.A. Oyanguren, M.J. Galante. "Morphology and Fracture Properties Relationship of Epoxy-Diamine Systems Simultaneously Modified with Polysulfone and Poly (ether imide)". Polym. Eng. Sci., 2005. Aceptado.

Dommarco, R., Sousa, M., Sikora, J. Wear. Nombre del Trabajo: Abrasion Resistance of High Nodule Count Ductile Iron with Different Matrix Microstructures, December 2004. Volume 257, Issue 11, pp 1185-1192. En prensa o enviado a publicación.

R.C.Dommarco, K.J.Kozaczek, P.C.Bastias, G.T.Hahn, C.A.Rubin. "Residual stresses and retained austenite evolution in SAE 52100 steel under non-ideal rolling contact loading". Wear, December 2004. Volume 257, Issue 11, pp 1081-1088.

R.C. Dommarco, J.A. Sikora. "Resistencia al desgaste de piezas de fundición nodular". Revista El Fundidor, Cámara de Indust. Fundidores de la Rca. Argentina-CIFRA, Abril-Mayo de 2004, pp 4-16.

M.Caldera, P.David, R.Dommarco, M.Massone, R.Boeri, J.Sikora. "Características y propiedades de piezas de Fundición Nodular de pequeño espesor". El Fundidor, Revista de la Cámara de Indust. Fundidores de la Rca. Argentina CIFRA, Noviembre de 2004. N° 118, pp 4-16.

M.A.Ponce, M.S.Castro, M.D.Echeverría, O.J.Moncada, C.M.Aldao. "Effects of de vaccum and air exposure of SnO<sub>2</sub> films with different thickness". Materials Research, 2004. Vol. 7. pp 1-4.

A.D.Sosa,M.D.Echeverría,O.J.Moncada. "Machining And Heat Treatment Effects On Distortion And Residual Stresses In An Industrial Application Of ADI". Journal the Iron and Steel Institute of Japan, 2004. Vol.44, No.7, pp 1195-1200.

A.D.Sosa, M.D.Echeverría, O.J.Moncada. "Analysis Of Stresses In Adi Internal Gears Mounted With Interference: Distortion And Residual Stresses Effects". Latin American Applied Research, 2005. Vol. 35, pp 241-246.

M. Martínez Gamba, M, Pontes, A. Oliveira, A. Pouzada. "Weld lines in glass reinforced polypropylene plates". M.J PPS, 2004. Vol. 7.

G.L.Rivera, R.E.Boeri, J.A.Sikora. "Solidification of gray cast iron". Scripta Materialia, Feb 2004. Vol 50, Nro 3, p331-335.

M.Caldera, J. Massone, R.Boer, J.Sikora. "Impact Properties of Thin Wall Ductile Iron". ISIJ International, April 2004. Vol 44, N° 4 , pp 731-736.

P. David, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora. "Mechanical Properties of Thin Wall Ductile Iron – Influence of Carbon Equivalent and Graphite Distribution". ISIJ International, July 2004. Vol 44, N° 7, pp 1180-1187.

P. David, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora. "Design of moulds and feedings systems for thin wall ductile iron". The International Journal of Cast Metals Research. ISSN: 1364-0461. En etapa de corrección.



G.L.Rivera, R.E.Boeri, J.A.Sikora. "Reply to comments on the solidification of gray cast iron". Scripta Materialia, Febrero 2005. Vol 52, N° 3, pp 251-252.

P.M. Dardati, D.J. Celentano, L.A. Godoy, R.E. Boeri. "Numerical Simulation of Solidification Processes of Spheroidal-Graphite Cast Iron". Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, Cambridge University Press. En prensa.

M.Cadera; G.Rivera, R.Boeri, J.Sikora. "Precipitation and Dissolution of Carbides in low alloy Ductile Iron plates of varied thickness". Materials Science and Technology, Marzo 2005, enviado Diciembre 2004. En prensa.

P. David, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora. "Gating System Design To Cast Thin Wall Ductile Iron Plates". Enviado a publicación. International Journal of Cast Metals Research, Diciembre 2004.

A.L.Dai Pra, M.D.Echeverria, A.Scandurra, O.J.Moncada, J.A.Sikora. "Predicting Dimensional Changes in ADI Parts by using Fuzzy Modelling". Revista LAAR Latin American Applied Research, 2005. Vol. 35, pp 197-204.

G.V. Mazzetta, A.P. Cisilino, R.E. Blanco. "Distribución de Tensiones Durante la Mordida en la Mandíbula de Carnotaurus sastrei (Theropoda: Abelisauridae)". Ameghiniana (Rev .Asoc. Paleontol. Argent.), 2004. Vol 41/4, pp. 605-617.

C. Wessel, A.P.Cisilino, B. Sensal. "Structural shape Optimisation using Boundary Elements and the Biological Growth Method". Structural and Multidisciplinary Optimization, 2004. Vol 28/2-3, pp 221-227.

A.P. Cisilino, M.H. Aliabadi. "Dual Boundary Element Assessment of Three-dimensional Fatigue Crack Growth". Engineering Analysis with Boundary Elements, 2004. Vol 28/9, pp 1157-1173.

G.V. Mazzetta, R.E. Blanco, A.P. Cisilino. "Modelización con Elementos Finitos de un Diente Referido al Género Giganotosaurus (Theropoda: Carcharodontosauridae)". Ameghiniana (Rev. Asoc. Paleontol. Argent.), 2004. Vol. 41/4, pp 619-626.

A.P.Cisilino, J.E. Ortiz. "Boundary Element Analysis of Three-Dimensional Mixed-Mode Cracks Via the Interaction Integral". Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2005. Vol. 194/9-11, pp 935-956.

A.P. Cisilino, J.E. Ortiz. "Three-dimensional Boundary Element Assessment of Fibre/Matrix Interface Cracks under Transverse Loading". Computers and Structures, 2005. Vol. 83, pp 856-869.

J.E. Ortiz, A.P. Cisilino. "Boundary Element Method for J-integral and Stress Intensity Factor Computations in Three-dimensional Interface Cracks". Aceptado para su publicación en el International Journal of Fracture.

R. Balderrama, A.P. Cisilino, M. Martinez. "BEM Analysis of Three-dimensional Fracture Problems Using the Energy Domain Integral". Enviado al ASME Journal of Applied Mechanics.



C. M. Bidabehere, U. A. Sedran. "Use of stirred batch reactors for the assessment of adsorption constants in porous solid catalysts with simultaneous diffusion and reaction. Theoretical analysis". *Chemical Engineering Science*, Submission 03 dec 2004; Acceptation.(interin decision) 02 feb 2005. Ms No CES-D-04-00388, ISSN 0009-2509.

S.I. Roura, M.R. Moreira, C.E. del Valle. "Shelf-life of fresh-like ready to use diced squash". *Journal of Food Quality*, 2004. Vol. 27, 2, pp 91-101. ISSN: 0146-9428.

A.G.Ponce, C.E. del Valle, S.I. Roura. "Natural essential oils as reduction agents of peroxidase activity of leafy vegetables extracts". *Food Science and Technology Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie*, 2004. Vol. 37, pp 199-204. ISSN: 0023-6438.

A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I. Roura. "Shelf life of leafy vegetables treated with natural essential oils". *Journal of Food Science*, 2004. Vol. 69. ISSN: 0022-1147.

L. Pereyra, S.I. Roura, C.E. del Valle. "Phenylalanine ammonia lyase activity in minimally processed Romaine lettuce". *Food Science and Technology Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie*, 2005. Vol. 38, pp 67-72. ISSN: 0023-6438.

M.R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I. Roura. "Inhibitory parameters of essential oils to reduce a food borne pathogens". *Food Science and Technology Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie*, 2005. Vol. 38, pp 565-570.

M.V. Agüero, J. Pereda, S.I. Roura, M.R., C.E. del Valle. "Sensory and biochemical changes in Swiss chard (*Beta vulgaris*) during blanching". *Food Science and Technology Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie*, 2005. En prensa.

M. Y. Glavina, K.C. Di Scala, R. Ansorena, C.E. del Valle. "Estimation of thermal diffusivity of foods using transfer functions". *Food Science and Technology Lebensmittel-Wissenschaft und Technologie*, 2005. En prensa.

A. G. Ponce, M.R. Moreira, C.E. del Valle, S.I. Roura. "Lactic acid bacteria antagonist properties isolated from fresh organic vegetables". *Journal of Food Protection*. En revisión.

M.R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I. Roura. "Ascorbic acid retention, microbial growth and sensorial acceptability in lettuce leaves subjected to mild heat shocks". *Journal of Food Science*. En revisión.

K.C. Di Scala, G.M. Crapiste. "Drying kinetics and quality changes during drying of red pepper". *Journal of Food Engineering*. En revisión.

N. E. Marcovich, M. M. Reborado, J. M. Kenny, M. I. Aranguren. "Rheology of particle suspensions in viscoelastic media. Wood flour - polypropylene melt". *Rheologica Acta*, 2004. Vol. 43, pp 293-303.

A. J. Nuñez, N. E. Marcovich, M. I. Aranguren. "Analysis of the creep behavior of polypropylene-woodflour composites". *Polymer Engineering and Science*, 2004. Vol. 44, 8, pp 1594-1603.

B. A. Acha, N. E. Marcovich, M. M. Reborado, "Physical and mechanical characterization of jute fabric composites". En prensa en *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.



L. Batalla, A. Núñez, N.E. Marcovich. "Particleboards from peanut shell flour". En prensa *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.

M.B. Valcarce, S.R. de Sánchez, M. Vázquez. "Localized attack of copper and brass in tap water. The effect of pseudomonas". *Corrosion Science*, 2005. Vol. 47, pp 795–809.

W. Morris, A. Vico, M. Vázquez. "Chloride induced corrosion of reinforcing steel evaluated by concrete resistivity measurements". *Electrochim. Acta* 49/25, 2004, pp 4447-4453.

M. Vázquez, R. Fernández. "Hormigón armado: la corrosión ataca desde adentro". *Ciencia Hoy*, 2004. Vol. 14, pp 40-47.

G. Guidoni, M. Vázquez. "An evaluation of rust conversion coatings in simulated reinforced concrete pore solutions". *Anti-corrosion Methods and Materials*, 2004. Vol. 51, 1, pp 18-24.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Thermal and Mechanical Properties of Woodflour/Tanin Adhesive Composites", *Journal of Applied Polymer Science*, 2004. Vol. 91, 5, pp 3074-3082. ISSN: 0021-8995.

N. E. Marcovich, M. M. Reborado, M. I. Aranguren. "Lignocellulosic materials and unsaturated polyester matrix composites: Interfacial modifications". *Composite Interfaces*, 2005. Vol. 12, Nº 1-2, pp 3–23. Contribution by invitation, special issue on Natural Fiber Composites.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Mechanical Properties Of Linseed Oil Monoglyceride Maleate/Styrene Copolymers", *Journal of Applied Polymer Science*, 2005. Vol. 96.

M. Mosiewicki, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Mechanical Properties Of Woodflour / Linseed Oil Resins". En prensa *Polymer International*, 2005.

W. Schroeder, M. Yanez, M. Aranguren, J. Borrajo. "PMMA Modified Divinylester/Styrene Resins: Phase Diagrams and Morphologies". Enviado a *Journal of Applied Polymer Science*.

L. E. Krause Sammartino, J.C. Lucas, M.M. Reborado, M. I. Aranguren. "Maleic Anhydride Grafting Of Polypropylene: Peroxide And Solvent Effects". Enviado a *Macromolecular Materials and Engineering*. 2005.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Thermal and Mechanical Properties of Woodflour/Tannin Adhesives". *Journal of Applied Polymer Science*, 2004. Vol. 91, 5, pp 3074-3082.

E.R. Soulé, J. Borrajo, R.J.J. Williams. "Presence of two Maxima in the Isothermal Pre-Radical Polymerization Rate of Isobornyl Methacrylate Retarded by Oxygen". *Macromolecules*, 2004. Vol. 37, 4, pp 1551-1557.

I.A. Zucchi, M.J. Galante, J. Borrajo, R.J.J. Williams. "Thermodynamic Analysis of the Phase Separation in Solutions of Monodisperse Polystyrene in an Epoxy/Amine Solvent Undergoing a Linear Stepwise Polymerization". *Macromolecular Chemistry and Physics* 2004. Vol. 205, pp 676-683.



B. Jaffrennou, E.R.Soulé, F.Méchin, J. Borrajo, J.P.Pascault, R.J.J. Williams. "Miscibility of blends of poly(methyl methacrylate) and oligodiols based on bisphenol A nucleous and ethylene oxide or propylene oxide branches". *Polymer*, 2004. Vol. 45, pp 7185-7192.

M. Snell, J. Borrajo, R.J.J.Williams, B.A. Wolf. "Isobornyl Methacrylate as a Reactive Solvent of Polyethylene". *Macromolecular Materials and Engineering*, 2004. Vol. 289, pp 642-647.

C. Riccardi, J. Borrajo, L. Mayne, F. Fenquillot, J.P. Pascault. "Thermodynamic Analysis of the Phase Separation During the Polymerization of a Thermoset System Into a Thermoplastic Matrix. Part 1: Effect of Composition on Cloud-Point Curves". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 2004. Vol. 42, pp 1351-1360.

C. Riccardi, J. Borrajo, L. Mayne, F. Fenquillot, J.P. Pascault. "Thermodynamic Analysis of the Phase Separation During the Polymerization of a Thermoset System Into a Thermoplastic Matrix. Part 2: Prediction of Phase Composition and Volume Fraction of Dispersed Phase". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 2004. Vol. 42, pp 1361-1368.

M. L. Auad, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Relation Between Morphology and Thermal, Mechanical and Fracture Properties in Rubber Modified Divinylester Resins". Capítulo de Libro en "Homolytic and Heterolytic Reactions: Problems and Solutions", G.E. Zaikov, Yu Monakov and A. Jimenez (Eds), Nova Publishers Inc; New York, 2004. Pp 175-195, ISBN1-59033-980-0.

M.A.Mosiewicki, M.I.Aranguren, J. Borrajo. "Synthesis and Polymerization of Linseed Oil Monoglyceride Maleates". *Journal of Applied Polymer Science*, 2005. Vol. 91, pp 3074-3082.

M.A. Mosiewicki, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Mechanical Properties of Woodflour/Linseed Oil Resin composites". *Polymer International*, 2005. Vol. 54, 5, pp 829-836.

W.F. Schroeder, M.L. Auad, M.I. Barcia Vico, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Thermodynamic, morphological, mechanical and fracture properties of Poly(methyl methacrylate)(PMMA) modified divinylester(DVE)/styrene(St) thermosets". *Polymer*, 2005. Vol. 46, 7, pp 2306-2319.

J.A. Ramos, N. Pagani, C.C. Riccardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragón. "Cure kinetics and shrinkage model for epoxy-amine systems". *Polymer*, 2005. Vol. 46, pp 1-6.

F. Buffa, J. Borrajo. "Miscibility of styrene(St)/unsaturated polyester(UP) quasibinary systems: Influence of the UP chemical composition and molecular weight". *Polymer Engineering and Science*, enviado a publicación 2005.

W. F. Schroeder, M.J. Yáñez, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "PMMA Modified Divinylester/Styrene Resins: Phase Diagrams and Morphologies". *Journal of Applied Polymer Science*, enviado a publicación 2005.

A.Pepe, M. Aparicio, S. Ceré, A. Durán. "Preparation of cerium doped silica sol-gel coatings on stainless steel and aluminum substrates". *Journal of Non Crystalline Solids*, 2004. Vol. 348, pp 162-171. ISSN 0022-3093.

C. Garcia, S. Cere, A. Durán. "Bioactive materials for orthopaedic devices". *Journal of Non Crystalline Solids*, 2004. Vol. 348, pp 218-224. ISSN 0022-3093.



A. Durán, A. Conde, A. Gomez Coedo, T. Dorado, C. Garcia, S. Ceré. "Sol Gel coatings for protective and bioactive functionalisation of metals used in orthopaedic devices". *Journal of Material Chemistry*, 2004. Vol. 14, pp 2282-2290. ISSN 0959-9428.

A. Pepe, P. Galliano, S. Ceré, M. Aparicio, A. Durán. "Hybrid silica sol-gel coatings on austempered ductile iron (ADI)". *Materials Letters*, 2005. Vol 59/17, pp 2219-2222. ISSN 0167-577X.

A. Pepe, P. Galliano, M. Aparicio, A. Durán, S. Ceré. "Sol gel coatings on carbon steel: electrochemical evaluation". Aceptada para su publicación en *Surface and Coatings Technology*. Febrero 2005. cod. MEWS-1250

L.E. Amato, D.A. López, P.G. Galliano, S.M. Ceré. "Electrochemical characterization of sol gel hybrid coatings in cobalt based alloys for orthopaedic implants". Aceptado para su publicación en *Materials Letters*. Febrero 2005. ISSN 0167-577X

A. Pepe, M. Aparicio, S. Ceré, A. Durán. "Synthesis of hybrid silica sol-gel coatings containing Zn particles on carbon steel and Al/Zn coated carbon steel". Enviada para su publicación a *Materials Letters*. Febrero 2005. Cod. 051-y-0216. ISSN 0167-577X.

D.A. López, A. Durán, S. M. Ceré. "Electrochemical characterization of AISI 316L stainless steel in contact with simulated body fluid at different pH conditions". Enviada para su publicación a *Journal of Electroanalytical Chemistry*. Marzo 2005. Cod. JELECHEM-D-05-00093.

V. Alvarez, A.N. Fraga, A. Vázquez. "Effects of the Moisture and Fiber Content on the Mechanical Properties of Biodegradable Polymer-Sisal Fibers Biocomposites". *Journal of Applied Polymer Science*, 2004. Vol. 91, pp 4007-4016.

A.N. Fraga, R. Ruseckaite, A. Jiménez. "Thermal, degradation and pyrolysis of mixtures based on poly(3-hydroxybutrate-8%-3-hydroxyvalerate) and cellulose derivatives". *Polymer Testing*, en prensa, Diciembre 2004.

A.A.A. de Queiroz, É.J. França, G.A. Abraham, J. San Román. "Drug complexation and physicochemical properties of vinylpyrrolidone-N,N'-dimethylacrylamide copolymers". *Journal of Applied Polymer Science*, 5 de Septiembre de 2004. Vol. 93, 5, pp 1337- 1347. ISSN: 0021-8995.

A. Gallardo, M.R. Aguilar, G.A. Abraham, J. San Román. "Chain copolymerisation reactions. An algorithm to predict the reaction evolution with conversion". *Journal of Chemical Education*, Agosto 2004. Vol. 81, 8, pp 1210 – 1215. ISSN: 0021-9584.

G.A. Abraham, C.I. Vallo, J. San Román, T.R. Cuadrado. "Mechanical characterization of self-curing acrylic cements formulated with poly(methylmethacrylate) / poly( $\epsilon$ -caprolactone) beads". *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 2004. Vol. 70B, 2, pp 340–347. ISSN: 0021-9304.

C.I. Vallo, G.A. Abraham, T.R. Cuadrado, J. San Román. "Influence of incorporation of crosslinked beads on the mechanical behavior of acrylic-based bone cements". *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 15 de Agosto 2004. Vol. 70B, 2, pp 407–416. ISSN: 0021-9304.



B. Vázquez, G.A. Abraham, C. Elvira. "Totally and partially biodegradable self-polymerizing composites for orthopedic surgery and dental applications". *Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores, 2004. Chapter 4. pp 39–51. ISBN 0-8493-1936-6.

J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, B. Vázquez, G.A. Abraham. "Resorbable polymeric delivery systems based on physical absorption/diffusion versus chemically controlled delivery systems". *Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores, 2004. Chapter 16. pp 281–299. ISBN: 0-8493-1936-6.

C. Elvira, G.A. Abraham, A. Gallardo, J. San Román. "Smart biodegradable hydrogels with applications in drug delivery and tissue engineering". *Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores, 2004. Chapter 26, pp 493–508. ISBN: 0-8493-1936-6.

F. Buffa, J. Borrajo. "A thermodynamic analysis of quasibinary styrene(St)/unsaturated polyester(UP) cloud-point curves: I. Influence of the UP chemical composition". *J. Polym. Sci. and Eng.*, enviado Marzo 2004.

F. Buffa, H. Hu, D. Resasco. "Sidewall functionalization of single-walled carbon nanotubes with 4-hydroxymethylaniline followed by polymerization of  $\epsilon$ -caprolactone". *Macromolecules* enviado Marzo 2004.

T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. "Propiedades Mecánicas de Biomateriales". Libro "Biomateriales Capítulo N° 8, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice, 2004. Pp 151-172. ISBN: 84-87683-26-6.

G.A. Abraham, T.R. Cuadrado. "Técnicas de Caracterización". Libro "Biomateriales Capítulo N° 9, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice, 2004. Pp 151-172. ISBN: 84-87683-26-6.

M.I. Giannotti, M.L. Foresti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Reaction-Induced Phase Separation in Epoxy/PSF/PEI Systems: 1. Phase Diagrams". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 2004. Vol. 42, 21, pp 3953-3963.

M.I. Giannotti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Reaction-Induced Phase Separation in Epoxy/PSF/PEI Systems: 2. Morphologies Generated". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 2004. Vol 42, 21, pp 3964-3975.

C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Optical properties of novel thermally-switched PDLC films composed of a liquid crystal distributed in a thermoplastic/thermoset polymer blend". *Materials Science and Engineering C – Biomimetic and Supramacromolecular Systems*, 2004. Vol. 24, pp 591-594.

C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Thermally-Reversible Light Scattering Films Based on Droplets of a Liquid Crystal (N-4-Ethoxybenzylidene-4'-n-butylaniline) / Polystyrene Solution Dispersed in an Epoxy Matrix". *Macromolecules*, 2004. Vol. 37, pp 5352-5357.

M.I. Giannotti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Morphology Profiles Obtained by Reaction-Induced Phase Separation in Epoxy/Polysulfone/Poly(ether imide) Systems". *Polymer International*, 2005. Vol. 54, pp 897-903.

C.E. Hoppe, M. J. Galante, P. A. Oyanguren, R. J. J. Williams. "Epoxyes Modified by Palmitic Acid: from Hot Melt Adhesives to Plasticized Networks". *Macromolecular Materials and Engineering*, 2005. Vol. 290, pp 456-462.

M.I. Giannotti, C.R. Bernal, P.A. Oyanguren, M.J. Galante. "Morphology and Fracture Properties Relationship of Epoxy-Diamine Systems Simultaneously Modified with Polysulfone and Poly(ether imide)". *Polymer Engineering and Science*, aceptado para su publicación.

C.C. Riccardi, J. Borrajo, L. Meynie, F. Fenouillot, J. P. Pascault. "Thermodynamic Analysis of the Phase Separation During the Polymerization of a Thermoset System Into a Thermoplastic Matrix. Part 1: Effect of Composition on Cloud-Point Curves". *Journal Polym. Sci. Part B: Polym. Phys.*, 2004. Vol. 42, 8, pp 1351-1360. ISSN: 0887-6266.

M. Larrañaga, M.D.Martín, N.Gabilondo, G. Kortaberria, M.A. Corcuera, C.C.Riccardi, I.Mondragón. "Cure kinetics of epoxy matrices modified with block copolymers". *Polymer International*, 2004. Vol. 53, 10, pp 1495-1502. ISSN 1097-0126.

J.A. Ramos, N. Pagani, C.C. Riccardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragon. "Cure Kinetics and Shrinkage Model for Epoxy-Amine Systems". Aceptado en *Polymer*. ISSN: 0032-3861.

M. Blanco, M.A. Corcuera, C.C.Riccardi e I. Mondragón. "Mechanistic Kinetic model of an epoxy resin cured with a mixture of amines of different functionalities". Aceptada en *Polymer*. ISSN: 0032-3861.

M. Larrañaga, N. Gabilondo, G. Kortaberria, E. Serrano, P. Remiro, C.C. Riccardi, I. Mondragon. "Micro- or nanoseparated phases in thermoset blends of an epoxy resin and peo-peo-triblock copolymer". Aceptada en *Polymer*. ISSN: 0032-3861.

A.J. Nuñez, B.A. Acha, N. E. Marcovich, M. M. Reboredo, M.I. Aranguren. "Transcrystallinity in natural fillers-polypropylene samples", capítulo de libro. En "Reactions in condensed phase. Kinetics and thermodynamics, Editors: G.E. Zaikov & A. Jimenez, G.E. Zaikov, A. Jimenez ; Nova Publishers Inc.; New York; 2003; ISBN 1-59033-875-8; pag. 217-232.

M.L.Auad, J.Borrajo, M.I.Aranguren. "Relation between morphology and thermal, mechanical and fracture properties in rubber modified divinylester resins", capítulo de libro. En "Homolytic and Heterolytic Reactions. Problems and Solutions" G.E. Zaikov, Yu. B. Monakov, A. Jimenez (Eds.), Nova Science Publishers , Inc. New York, 2004, pg.175-195; 2004.

P.M.Stefani, S.M.Moschiar, M.I.Aranguren. "Epoxy Urethane Copolymers", capítulo de libro. En "Homolytic and Heterolytic Reactions. Problems and Solutions" G.E. Zaikov, Yu. B. Monakov, A. Jimenez (Eds.), Nova Science Publishers , Inc. New York, 2004, ISBN 1-59033-980-0, pg.233-259; 2004.

M.A. Ponce, M.S. Castro, y C.M. Aldao. "Influence of oxygen adsorption and diffusion on the overlapping of intergranular potential barriers in SnO<sub>2</sub> thick-films". *Materials Science and Engineering B* 111, 2004. Pp 14-19. ISSN:0921-5107.

M.A. Ponce, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Adsorción de oxígeno en sensores de película gruesa de



SnO<sub>2</sub> dopados con Pd". Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 2004. Vol. 43, pp 686-690. ISSN:0366-3175.

K.I. Mazzitello, H.O. Martín, C.M. Aldao. "Growth model with disaggregation of islands having an odd number of particles". Phys. Rev. E 69, 041604, 2004. ISSN:1063-651X.

C. De Micco, C.M. Aldao. "Radiation contribution to the thermal conductivity of plastic foams". Journal of Polym. Sci. Part B: Polym Phys, 2004. Vol. 43, pp 190-192. ISSN:0887-6266.

M.A. Ponce, D. Fernández-Heviam, C.M. Aldao, J. de Frutos, M.S. Castro. "Análisis de impedancia compleja de sensores de SnO<sub>2</sub> con la adición de Pd.". Matéria, 2004. Vol. 9, pp 151-157. ISSN:1517-7076.

C. De Micco, S.E. Guidoni, D.A. Mirabella, C.M. Aldao. "Surface roughening due to adsorbates". Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2005. Vol. 228, pp 111-115. ISSN:1381-1169.

R. Parra, C.M. Aldao, J.A. Varela, M.S. Castro. "The role of oxygen vacancies on the microstructure development and on the electrical properties of SnO<sub>2</sub>-based varistors". Journal Electroceram, 2005. Vol. 14, pp 159-166. ISSN:1385-3449.

G. Terranova, C.M. Aldao, H.O. Martín. "Window effect in a discretized model for diffusion of a chain in one dimension". Phys. Rev., 2005. Vol. 71, 021103. ISSN:1063-651X.

R. Parra, J.A. Varela, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Electrical and microstructural properties of (Zn, Nb, Fe)-doped SnO<sub>2</sub> varistors". Ceram. Int.. ISSN:0272-8842. Aceptado para su publicación.

M.A. Ponce, M.S. Castro, C.M. Aldao. "Resistance and capacitance analysis of Pd doped and undoped SnO<sub>2</sub> thick films sensors exposed to CO atmospheres". Ceram. Int. Aceptado para su publicación.

M.A. Ponce, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Effects of previous treatments on the electrical response of SnO<sub>2</sub>-thick films exposed to a CO atmosphere". Materials Science and Engineering B. ISSN:0921-5107. Enviado para su publicación.

U. Masiá, D.R. Avalos, P.A.A. Laura. "Displacement Amplitudes And Flexural Moments For A Rectangular Plate With A Rectangular Cutout Under An Uniformly Distributed Static Load". Journal of Sound and Vibration, Febrero 2005. Vol. 280, pp 433-442.

C.M.González, H.A. Larrondo, O.A. Rosso. "Statistical complexity measure of pseudorandom bit generators". Physica A, 2004. En prensa.

D. G. Zarlenga, H. A. Larrondo, C. M. Arizmendi, F. Family. "Transport and diffusion in overdamped ratchets as a synchronization problem". Physica A, 2005. En prensa.

H.A. Larrondo, C.M.González, M.T.Martín, A. Plastino, O.A.Rosso. "Intensive Statistical Complexity Measure of pseudorandom bit generators." Physica A, 2005. En prensa.

F. Family, H.A. Larrondo, C. M. Arizmendi. "Control of chaos and Separation of Particles In Inertia Ratchets". Fuente: Chaotic Dynamics and Transport in classical and Quantum Systems (2003). NATO Science Serire II: Mathematics, Physics and Chemistry. Vol 182. Editores: Collet, Courbage, Metens, Neishtadt, Zaslavsky. Editorial: Springer Berlin Heidelberg New York. Fecha y lugar de Edición: USA, Enero 2005 .ISBN: 1-4020-2945-4.



C.M.González, H.A. Larrondo, C.A.Gayoso, J.Arnone, E.I.Boemo. "Digital Signal Transmission with Chaotic Encryption: Design and Evaluation of a FPGA Realization". Los Alamos CR 0402056. (<http://arXiv.org/abs/cs.CR/0402056>). 2004.

J. R. Vega, G. L. Frontini L. M. Gugliotta, G. E. Eliçabe. "A Method for Solving an Inverse Problem with Unknown Parameters from Two Sets of Relative Measurement". LAAR, Vol 35 N° 2, pp 149-154, ( aceptado para su publicación en el 2004).

G.L. Frontini, E.M. Fernández Berdaguer. "Analysis of the Solution of the Elastic Light Scattering Inverse Problem for Polymeric Emulsions". Journal of Inverse Problems in Engineering (aceptado).

C.R. Huapaya, G.M.Arona. "Características de Educadores en Argentina y su Aplicación a la Enseñanza Basada en Computadora". JACL (Journal of Computer Assisted Learning) ISSN 02664909. Enviado para su publicación en 2004.

M.A. Ponce, M.S. Castro, C.M. Aldao. "Influence of oxygen adsorption and diffusion on the overlapping of intergranular potential barriers in SnO<sub>2</sub> thick-films" en Materials Science and Engineering B, 111, 14-19, 2004.

C.M. Aldao, S.E. Guidoni, G.J. Xu, K.S. Nakayama, J.H. Weaver. "Monte Carlo modeling of Si(100) roughening due to adsorbate-adsorbate repulsion". Surface Science, Vol551, pp 143-149, 2004.

K.I. Mazzitello, H.O. Martín, C.M. Aldao, H.E. Roman. "Electrically driven light emission from an array of Si nanoclusters". Journal of Physics D: Applied Physics, Vol37, pp 668-673, 2004.

M.A. Ponce, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Adsorción de oxígeno en sensores de película gruesa de SnO<sub>2</sub> dopados con Pd". Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Vol 43, pp 686-690, 2004.

K.I. Mazzitello, H.O. Martín, C.M. Aldao. "Growth model with disaggregation of islands having an odd number of particles". Physical Review E 69, 041604, 2004.

M.A. Ponce, D. Fernandez-Heriam, C.M. Aldao, I de Frutos, M.S. Castro. "Análisis de impedancia compleja de sensores de SnO<sub>2</sub> con la adición de Pd". Matéria 9, pp 151-157, 2004.

R. Fenoglio, P. Rolandi, P. Massa, A. Ayude, J. Gonzalez, P. Haure. "Characterization of CuO/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts used in the oxidation of phenol solutions". Reaction Kinetics and Catalysis, 81,1, pp 83-90, 2004.

J. Ochoa, J. Cechini, P. Haure. "Dryout phenomenon in the periodic operation of a trickle bed reactor". Latin American Applied Research, 34, 1, pp 29, 2004.

P. Massa, A. Ayude, R. Fenoglio, J. Gonzalez, P. Haure. "Catalyst systems for the oxidation of phenol in water". Latin American Applied Research, 34, 3, 2004.

A.G. Scandurra, C.M. Arizmendi, T.R. Cuadrado, D.L. Granados. "Surface characterization of reprocessed single-use medical catheters by Fractal Mass Dimension". Fractals, 12, No. 1, pp 33-39, 2004.



K. de Arruda Almeida, A.A.A. de Queiroz, O.Z. Higa, G.A. Abraham, J. San Román, “Macroporous poly( $\epsilon$ -caprolactone) with antimicrobial activity obtained by iodine polymerization”. *Journal of Biomedical Materials Research, Part A*, 68A (3), pp 473–478, 2004.

A.A.A. de Queiroz, É.J. França, G.A. Abraham, J. San Román. “Drug complexation and physicochemical properties of vinylpyrrolidone-N,N’-dimethylacrylamide copolymers”. *Journal of Applied Polymer Science*, 93 (5), pp 1337-1347, 2004.

A. Gallardo, M.R. Aguilar, G.A. Abraham, J. San Román. “Chain copolymerisation reactions. An algorithm to predict the reaction evolution with conversion”. *Journal of Chemical Education*, Vol 81 (8), pp 1210-1215, 2004.

G.A. Abraham, C.I. Vallo, J. San Román, T.R. Cuadrado. “Mechanical characterization of self-curing acrylic cements formulated with poly(methylmethacrylate) / poly( $\epsilon$ -caprolactone) beads”. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, Vol 70B (2), pp 340-347, 2004.

C.I. Vallo, G.A. Abraham, T.R. Cuadrado, J. San Román. “Influence of incorporation of crosslinked beads on the mechanical behavior of acrylic-based bone cements”. *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*, 70B (2), pp 407-416, 2004.

G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora. “Solidification of gray cast iron”. *Scripta Materialia*, Vol 50, pp 331-335, 2004.

B.A. Ceccarelli, R.C. Dommarco, R.A. Martínez, M.R. Martínez Gamba. “Abrasion and impact properties of partially chilled ductile iron”. *Wear*, Vol 256, pp 49-55, 2004.

M. Caldera, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora. “Impact properties of thin wall ductile iron”. *ISIJ International*, 44, No.4, pp 731-736, 2004.

P. David, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora. “Mechanical properties of thin wall ductile iron - Influence of carbon equivalent and graphite distribution”. *ISIJ International*, 44, No. 7, pp 1180-1187 (2004).

A.P. Cisilino, M.H. Aliabadi. “Dual Boundary Element Assessment of Three-dimensional Fatigue Crack Growth”. *Engineering Analysis with Boundary Elements*, 28/9, pp. 1157-1173, 2004.

C. Wessel, A.P. Cisilino, B. Sensale. “Structural shape Optimisation using Boundary Elements and the Biological Growth Method”. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 28/2-3, pp 221-227, 2004.

A.P. Cisilino, J.E. Ortiz. “Boundary Element Analysis of Three-Dimensional Mixed-Mode Cracks Via the Interaction Integral”. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 194/9-11, pp 935-956, 2004.

G.V. Mazzetta, A.P. Cisilino, R.E. Blanco. “Distribución de Tensiones Durante la Mordida en la Mandíbula de *Carnotaurus sastrei* (Theropoda: Abelisauridae)”. *Ameghiniana (Rev. Asoc. Paleontol. Argent.)*, 41/4, pp 605-617, 2004.



- G.V. Mazzetta, R.E. Blanco, A.P. Cisilino. "Modelización con Elementos Finitos de un Diente Referido al Género Giganotosaurus (Theropoda: Carcharodontosauridae)". *Ameghiniana (Rev .Asoc. Paleontol. Argent.)*, 41/4, pp 619-626, 2004.
- P.G. Fazzini, J.L. Otegui. "Failure analysis of tube-to-tubesheet welds in cracked gas heat exchangers" en *Engineering. Failure Analysis*, Vol 11, pp. 903-913, 2004.
- M. D. Chapetti, H. Miyata, T. Tagawa , T. Miyata, M. Fujioka. "Fatigue strength of ultra-fine grained steels". *Materials Science and Engineering A*, Vol 381, pp 331-336, 2004.
- M. D. Chapetti, J. Belmonte, T. Tagawa, T. Miyata. "An integrated fracture mechanics approach to analyze the fatigue behaviour of welded joints". *Journal of Science and Technology of Welding and Joining*, 9, No.5, pp 430-439, 2004.
- E. Rodríguez, F. Giacomelli, A. Vázquez. "Permeability and Porosity of Different Mat of Natural Fiber for RTM Process". *Journal of Composite Materials*, Vol 38, 3, pp 259-268, 2004.
- V.A. Alvarez, A. Vázquez. "Thermal Degradation of Cellulose Derivatives/Starch Blends and Sisal Short Fibers Composites". *Polymer Degradation and Stability*, Vol 84, pp 13-21, 2004.
- V. A. Alvarez, A. N. Fraga, A. Vázquez. "Effect of the Moisture and Fiber Content on the Mechanical Properties of Biodegradable Polymer and Sisal Fiber Biocomposites". *Journal of Applied Polymer Science* 91, pp 4007-4016, 2004.
- V.A.Alvarez, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Creep Behavior of Biocomposites based on Sisal Fiber Reinforced Cellulose Derivatives/starch Blends". *Polymer Composites*, Vol 25, 3, pp 280-288, 2004.
- V.A.Alvarez, A.Vázquez. "Effect of Water Sorption on the Flexural Properties of a Fully Biodegradable Composites". *Journal of Composite Materials*, Vol 38, 13, pp 1165-1182, 2004.
- V.P.Cyras, C. Vallo, J.M.Kenny, A. Vázquez. "Effect of Chemical Treatment on the Properties of Short Sisal Fiber-Reinforced PCL/Starch Blend". *Journal of Composite Materials*, Vol 38, 16, pp 1387-1400, 2004.
- Di Franco, V.P. Cyras, P. Busalmen, R.A. Ruseckaite, A. Vázquez. "Degradation of Polycaprolactone/Starch and Sisal Fiber Reinforced Polycaprolactone/Starch Blends in Different Environments". *Polymer Degradation and Stability*, 86 , pp 95-103, 2004.
- L.M. Arzondo, A. Vazquez, J.M. Carella, J.M. Pastor. "A low-cost, low fibre breakage injection molding process for long sisal fibre reinforced polypropylene". *Polymer Engineering and Science*, 44, 9, pp 1766-1772, 2004.
- V.A. Alvarez, A. Iannoni, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Melt rheological behavior of short sisal fibre reinforced starch based matrix composites". *Polymer Engineering and Science*, 44, (10), pp 1907-1914, 2004.
- V.P. Cyras, Ch. Rozsa, N. Galego, A. Vázquez. "Kinetic expression for the isothermal crystallization of poly(3-hydroxybuturate)-11%poly(3-hydroxyvalerate)". *Journal of Applied Polymer Science*, 94(4), pp 1657-1661, 2004.



V.P. Cyras, P.M. Stefani, R.A. Ruseckaite, A. Vázquez. "Influence of the Cooling Conditions on the Temperature and Crystallinity Profiles Generated in Sisal Fiber Reinforced PCL/Starch". *Molded Part Polymer Composites*, 25, 5, pp 461-469, 2004.

M. Guardiola, C. Bernal, R. Martínez, A. Cassanelli. "Alternative method for fracture mechanics parameters determination". *Journal of Testing and Evaluation*, 32, pp 404-411, 2004.

N.E. Marcovich, M.M. Reboredo, J.M. Kenny, M.I. Aranguren. "Rheology of particle suspensions in viscoelastic media. Wood Flour - Polypropylene Melt". *Rheologica Acta*, 43, pp 293-303, 2004.

A.J. Nuñez, N.E. Marcovich, M.I. Aranguren, "Analysis of the creep behavior of polypropylene-woodflour composites". *Polymer Engineering and Science*, 44(8), pp 1594-1603, 2004.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo, "Thermal and mechanical properties of woodflour/tanin adhesive composites". *Journal of Applied Polymer Science*, 91(5), pp 3074-3082, 2004.

A.G. Tomba, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri, A.L. "Mechanical testing and research lab.-Ceramics Div.-Intema UNMdP/Conicet-Argentina". *Refractories Applications and News*, 9 (4), pp 11-13, 2004.

A. Gomez Sanchez, A.G. Tomba M. "Módulo de rotura de materiales refractarios monolíticos. Efecto del tamaño de probeta". *Cerámica y Cristal*, 136, pp 40-43, 2004.

E. Loste, J. Fraile, M. A. Fanovich, G. F. Woerlee, C. Domingo, "Supercritical carbon dioxide anhydrous method for the controlled silanization of inorganic nanoparticles". *Advanced Materials*, 16 (8), pp 739-744, 2004.

C. Elvira, A. Fanovich, M. Fernández, J. Fraile, J. San Román, C. Domingo. "Evaluation of drug delivery characteristics of microspheres of PMMA-PCL-cholesterol obtained by supercritical-CO<sub>2</sub> impregnation and by dissolution-evaporation techniques". *Journal of Controlled Release* 99, pp 231-240, 2004.

C. Domingo, J. García Carmona, E. Loste, A. Fanovich, J. Fraile, J. Gómez Morales. "Control of calcium carbonate morphology by precipitation by precipitation in compressed and supercritical carbon dioxide media". *Journal of Crystal Growth*, 271, pp 268-273, 2004.

E.R. Soulé, J. Borrajo, R.J.J. Williams. "Presence of two maxima in the isothermal free-radical polymerization rate of isobornylmethacrylate retarded by oxygen". *Macromolecules*, 37, 1551, 2004.

I.A. Zucchi, M.J. Galante, J. Borrajo, R.J.J. Williams. "A model system for the thermodynamic analysis of reaction-induced phase separation: solutions of polystyrene in bifunctional epoxy/amine monomers". *Macromolecular Chemistry and Physics*, 205, 676, 2004.

I.E. dell'Erba, D. P. Fasce, R.J.J. Williams, R. Erra-Balsells, Y. Fukuyama, H. Nonami, "Epoxy networks modified by a new class of oligomeric silsesquioxanes bearing multiple intramolecular rings formed through Si-O-C bonds". *Macromolecular Materials and Engineering*, 289, 315, 2004.



C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Thermal-reversible light scattering films based on droplets of a liquid crystal (EBBA)/polystyrene solution dispersed in an epoxy matrix", *Macromolecules*, 37, 5352, 2004.

M. Schnell, J. Borrajo, R.J.J. Williams, B.A. Wolf. "Isobornyl methacrylate as a reactive solvent of polyethylene". *Macromolecular Materials and Engineering*, 289, 642, 2004.

B. Jaffrennou, E.R. Soulé, F. Méchin, J. Borrajo, J.P. Pascault, R.J.J. Williams. "Miscibility of blends of poly(methyl methacrylate) and oligodiols based on a bisphenol A nucleus and ethylene oxide or propylene oxide branches". *Polymer*, 45, 7185, 2004.

C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Optical properties of novel thermally switched PDLC films composed of a liquid crystal distributed in a thermoplastic / thermoset polymer blend". *Materials Science and Engineering C*, 24, 591, 2004.

F. Constantin, F. Fenouillot, J.P. Pascault, R.J.J. Williams. "Post-crosslinkable blends: Reactions between a linear poly(hydroxyl-amino ether) and a diepoxy". *Macromolecular Materials and Engineering*, 289, 1027, 2004.

C.C. Riccardi, J. Borrajo, L. Meynie, F. Fenouillot, J.P. Pascault. "Thermodynamic análisis of the phase separation during the polymerization of a thermoset system into a thermoplastic matrix. Part 1: Effect of composition on cloud-point curves". *Journal Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 42, (8), pp 1351-1360, 2004.

C.C. Riccardi, J. Borrajo, L. Meynie, F. Fenouillot, J.P. Pascault. "Thermodynamic análisis of the phase separation during the polymerization of a thermoset system into a thermoplastic matrix. Part2: Prediction of phase composition and volume fraction of dispersed phase". *Journal Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 42, (8), pp 1361-1368, 2004.

M. Larrañaga, M.D. Martín, N. Gabilondo, G. Kortaberria, M.A. Corchera, C.C. Riccardi, I. Mondragón. "Cure kinetics of epoxy matrices modified with block copolymers". *Polymer International*, 53 (10), pp 1495-1502, 2004.

M.I. Giannotti, M.L. Foresti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Reaction-Induced Phase Separation in Epoxy/PSF/PEI Systems: 1. Phase Diagrams". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 42, 21, 3953, 2004.

M.I. Giannotti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Reaction-Induced Phase Separation in Epoxy/PSF/PEI Systems: 2. Morphologies Generated". *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 42, 21, 3964, 2004.

J.P. Busalmen, R.A. Ruseckaitė, A. Vazquez, C.R. Di Franco, V.P. Cyras. "Degradation of plicaprolactone / starch blends and composites with sisal fiber". *Polymer Degrad. Stability* 86(1), pp 95-103, 2004.

J.P. Busalmen, B. Valcarce, S.R. de Sánchez. "Importance of surface chemistry in bacterial adhesion to metals and biocorrosion". *Corrosion Review*, 22, pp 277-305, 2004.

W. Morris, A. Vico, M. Vázquez. "Chloride induced corrosion of reinforcing steel evaluated by concrete resistivity measurements". *Electrochim. Acta*, 49/25, pp 4447-4453, 2004.



G. Guidoni, M. Vázquez. "An evaluation of rust conversion coatings in simulated reinforced concrete pore solutions". *Anti-corrosion Methods and Materials*, 51 (1), pp 18-24, 2004.

L. A. Fasce, P.M. Frontini, Shing-Chung Wong, Yiu-Wing Mai. "Polypropylene Modified With Elastomeric Metallocene Catalyzed Polyolefin Blends Fracture Behavior and Development of Damage Mechanisms". *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 42, pp 1075-1089, 2004.

J. Wainstein, P.M. Frontini, A.N.Cassanelli. "J-R curve determination using  $S_{pb}$  method for ductile polymers". *Polymer Testing*, 23, 5, pp 591-598, 2004.

V. Pettarin, P. Frontini, G. Eliçabe, M. Rink, A. Pavan. "Inverse Analysis of Impact Test Data: Experimental Study on Polymeric Materials Displaying Brittle Behaviour". *Mechanics of Time-Dependent Materials*, 8, 3, pp 269-288, 2004.

E. Lievana, C. Bernal, P. Frontini. "Evaluation of the Impact Fracture Performance of Rubber-Modified Polyamide 6 through the Essential Work of Fracture Methodology". *Polymer Engineering and Science*, 44, pp 1707-1715, 2004.

M.C. Fuertes, W. Salgueiro, A. Somoza, J.M. Porto López. "Thermal evolution of  $La^{3+}/ZrO_2$  solid solutions obtained by mechanochemical activation". *Scripta Materialia*, 50, pp 301-305, 2004.

M.C. Fuertes, J.M. Porto López. "Mechanochemical synthesis and thermal evolution of  $La^{3+}-ZrO_2$  solid solutions". *Ceramics International* 30, pp 2137-42, 2004.

P.M. Botta, E.F. Aglietti, J.M. Porto López. "Mechanochemical effects on the kinetics of zinc titanate formation". *Journal of Materials Science*, 39, pp 5195-99, 2004.

S. Pellice, U. Gilibert, C. Solier, Y. Castro, A. Durán. "Mechanical Behaviour Of Glass Reinforced With  $SiO_2$  Hybrid Sol-Gel Coatings". *Journal of Non-Crystalline Solids*, 348, pp 172-179, 2004.

A. Pepe, M. Aparicio, S. Ceré, A. Durán. "Preparation of cerium doped silica sol-gel coatings on stainless steel and aluminum substrates". *Journal of Non Crystalline Solids*, 348, pp 162-171, 2004.

C. Garcia, S. Cere, A. Durán. "Bioactive materials for orthopaedic devices". *Journal of Non - Crystalline Solids*, 348, pp 218-224, 2004.

A. Durán, A. Conde, A. Gomez Coedo, T. Dorado, C. Garcia, S. Ceré. "Sol Gel coatings for protective and bioactive functionalisation of metals used in orthopaedic devices". *Journal of Materials Chemistry*, 14, pp 2282-2290, 2004.

E. Brzozowski, M.S. Castro. "Influence of  $Nb^{5+}$  and  $Sb^{3+}$  Dopants on the Defect Profile, PTCR Effect and GBBL Characteristics of  $BaTiO_3$  Ceramics". *Journal of the European Ceramic Society*, 24, (8), pp 2499-2507, 2004.

M. Ramajo, E. Brzozowski, M.S. Castro. "Estudio del mecanismo de compensación de  $BaTiO_3$  dopado con  $La_2O_3$ ". *Boletín de Cerámica y Vidrio*, 43, (3), pp 690-694, 2004.



L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. "Propiedades Dieléctricas de Materiales Compuestos de BaTiO<sub>3</sub> en una Matriz Polimérica". *Revista Materia*, 9, (2), pp 125-137, 2004.

J.R. Vega, G.L. Frontini, L.M. Gugliotta, G.E. Eliçabe. "A Method for Solving an Inverse Problem with Unknown Parameters from Two Sets of Relative Measurement". *LAAR*, 35, 2, 2004.

J.P. Tomba, J.M. Carella, D. García Lopez, J.M. Pastor. "Liquid-Liquid Limited-Supply Diffusion Studies in the Polystyrene-Poly(vinyl-methyl ether)Pair". *Macromolecules*, 37 (13), pp 4940-4948, 2004.

L. M. Arzondo, N. Pino, J. M. Carella, J. M. Pastor, J. C. Merino, J. Póveda, C. Alonso. "Sequential Injection Molding of Thermoplastic Polymers. Overmolding of an Elastomeric Ethylene-Octene Copolymer on a Polypropylene Homopolymer Core". *Polymer Engineering and Science*, 44 (11), pp 2111-2116, 2004.

M. Montoya, J.P. Tomba, J.M. Carella, I. Gobernado-Mitre. "Physical Characterization of Comercial Thermoplastic Elastomers". *European Polymer Journal*, 40, pp 2757-2766, 2004.

C. De Micco, S.E. Guidoni, D.A. Mirabella, C.M. Aldao. "Surface roughening due to adsorbates", aceptado para su publicación. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, 2004.

C. De Micco, C.M. Aldao. "Radiation contribution to the thermal conductivity of plastic foams" aceptado para su publicación. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, 2004.

R. Parra, J.A. Varela, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Electrical and microstructural properties of (Zn, Nb, Fe)-doped SnO<sub>2</sub> varistors", aceptado para su publicación. *Ceramics International*, 2004.

R. Parra, C.M. Aldao, J.A. Varela, M.S. Castro. "The role of oxygen vacancies on the microstructure development and on the electrical properties of SnO<sub>2</sub>-based varistors", aceptado para su publicación. *Journal Electroceramic*, 2004.

G. Terranova, C.M. Aldao, H.O. Martín. "Window effect in a discretized model for diffusion of a chain in one dimension", aceptado para su publicación. *Physical Review E*, 2004.

P. Massa, F. Ivorra, P. Haure, R. Fenoglio. "Preparation and characterization of wet-proofed catalyst for oxidation of phenol solutions", aceptado para su publicación. *Catalysis Letters*, 2004.

A. Muzen, S. Fraguio, A. Ayude, P. Haure, O. Martinez, M. Cassanello. "Clean oxidation of alcohols in a Trickle Bed Reactor with liquid flow modulation", aceptado para su publicación. *I&ECR*, 2004.

R. Dommarco, M. Souza, J. Sikora. "Abrasion Resistance of High Nodule Count Ductile Iron with Different Matrix Microstructures", aceptado para su publicación. *Wear*, 2004.

A. Dai Pra, M.D. Echeverría, A. Scandurra, O. Moncada, J. Sikora. "Dimensional change prediction in ADI parts using fuzzy modelling", aceptado para su publicación. *Latin American Applied Research*, 2004.



G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora. "Reply to comments on the eutectic solidification of gray cast iron", aceptado para su publicación. Scripta Materialia, 2004.

P.M. Dardati, D.J. Celentano, L.A. Godoy, R.E. Boeri. "Numerical Simulation of Solidification Processes of Spheroidal-Graphite Cast Iron", aceptado para su publicación. Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering, 2004.

A.P. Cisilino, J.E. Ortiz. "Three-dimensional Boundary Element Assessment of Fibre/Matrix Interface Crack Under Transverse Loading", aceptado para su publicación. Computers and Structures, 2004.

P.G. Fazzini, A.P. Cisilino, J.L. Otegui. "Experimental validation of the influence of Lamination defects in E.R.W. pipelines", aceptado para su publicación. Int. J Press Vess & Piping, 2004.

M. D. Chapetti, H. Miyata, T. Tagawa, T. Miyata, M. Fujioka. "Fatigue crack propagation behaviour in ultra-fine grained low carbon steel", aceptado para su publicación. International Journal of Fatigue, 2004.

M. D. Chapetti. "Application of a threshold curve model to high-cycle fatigue behavior of small cracks induced by foreign-object damage in Ti-6Al-4V", aceptado para su publicación. International Journal of Fatigue, 2004.

J. Wainstein, M.D. Chapetti, P.E. Montemartini, P. Frontini. "Fatigue Crack Propagation Evaluation of Different Commercial Grade Propylene Polymers", aceptado para su publicación. International Journal of Polymeric Materials, 2004.

H. Cabral, M. Cisneros, J. M. Kenny, A. Vázquez, C. R. Bernal. "Structure-properties relationship of short-jute reinforced polypropylene composites", aceptado para su publicación. Journal of Composite Materials, 2004.

E. Rodríguez, R. Petrucci, D. Puglia, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Characterization of different composites based on natural and glass fibre obtained by vacuum infusion", aceptado para su publicación. Journal of Composite Materials, 2004.

V.A. Alvarez, P.M. Stefani, A. Vázquez. "Non-isothermal crystallization of PVOH-co-ethylene", aceptado para su publicación. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2004.

L.B. Manfredi, M.J.L. Ginés, G.J. Benítez, W.A. Egli, H. Rissone, A. Vázquez. "Use of Epoxy-Phenolic Lacquers in Food Can Coating: Characterization of Lacquer and Cured Film", aceptado para su publicación. Journal of Applied Polymer Science, 2004.

L. B. Manfredi, A. Jiménez, A. Vázquez. "Characterization of resol resin modified by the addition of PVC plastisols", aceptado para su publicación. Polymer International, 2004.

V. P. Cyras, A. Vázquez. "Polímeros Biodegradables a Base de Almidón y Compuestos Biodegradable", aceptado para su publicación. Revista de Plásticos Modernos, 2004.

V. Alvarez, A. Vázquez, C.R. Bernal. "Fracture behavior of sisal fiber reinforced starch based composites", aceptado para su publicación. Polymer Composites, 2004.



P. Antich, A. Vázquez, I. Mondragón, C. Bernal. "Mechanical behavior of high impact polystyrene reinforced with short sisal fibers", aceptado para su publicación. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 2004.

E. Rodríguez, V.A. Álvarez, J. Morán, S. Moreno, R. Petrucci, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Mechanical properties evaluation of a recycled flax fiber reinforced vinylester", aceptado para su publicación. *Journal of Composite Materials*, 2004.

V. Álvarez, A. Iannoni, J. M. Kenny, A. Vázquez. "Influence of the twin-screw processing conditions on the mechanical properties of a biocomposites", aceptado para su publicación. *Journal of Composites Materials*, 2004.

V.A. Álvarez, A. Vázquez, C.R. Bernal. "Effect of microstructure on the tensile and fracture properties of sisal fiber/starch based composites", aceptado para su publicación. *Journal of Composites Materials*, 2004.

A.N. Fraga, R. Ruseckaite, A. Jiménez. "Thermal, degradation and pyrolysis of mixtures based on poly(3-hydroxybutrate-8%-3-hydroxyvalerate) and cellulose derivatives", aceptado para su publicación. *Polymer Testing*, 2004.

M. Montoya, M.J. Abad, L. Barral Losada, C. Bernal. "Deformation and fracture behaviour of polypropylene-ethylene vinyl alcohol blends compatibilized with ionomer Zn21", aceptado para su publicación. *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.

N.E. Marcovich, M.M. Reboredo, M.I. Aranguren. "Thermoset Composites: Unsaturated Polyester - Chemically Treated Natural Fillers", aceptado para su publicación. *Composite Interfaces*, 2004.

B. A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. "Physical and Mechanical Characterization of Jute Fabric Composites", aceptado para su publicación. *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.

L. Batalla, A. Núñez, N. E. Marcovich. "Particleboards from Peanut Shell Flour", aceptado para su publicación. *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Mechanical Properties of Linseed Oil Monoglyceride Maleate/Styrene Copolymers", aceptado para su publicación. *Journal of Applied Polymer Science*, 2004.

M.A. Mosiewicki, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Mechanical Properties of Woodflour/Linseed Oil Resin composites", aceptado para su publicación. *Polymer International*, 2004.

W.F. Schroeder, M.L. Auad, M.A. Barcia Vico, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Thermodynamic, Morphological, Mechanical and Fracture Properties of Poly (methylmethacrylate) (PMMA) Modified Divinylester(Dve)/Styrene(St) Thermosets", aceptado para su publicación. *Polymer*, 2004.

N.J. Azin, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. "Crystallization of Non-Stoichiometric Cordierite Glasses", aceptado para su publicación. *Ceramics International*, 2004.

A. Gomez Sanchez, A.L. Cavalieri, A.G. Tomba Martinez. "Study of Gunning Refractory Mixtures by MOR Tests", aceptado para su publicación. *Industrial Ceramics*, 2004.



G.V. Mazzetta, A.P. Cisilino, R.E. Blanco. "Distribución de Tensiones Durante la Mordida en la Mandíbula de *Carnotaurus sastrei* (Theropoda: Abelisauridae)", aceptado para su publicación. *Ameghiniana* (Asociación Paleontológica Argentina), 2004.

G.V. Mazzetta, R.E. Blanco, A.P. Cisilino. "Modelización con Elementos Finitos de un Diente Referido al Género *Giganotosaurus* (Theropoda: Carcharodontosauridae)", aceptado para su publicación. *Ameghiniana* (Asociación Paleontológica Argentina), 2004.

J.A. Ramos, N. Pagani, C.C. Riccardi, J. Borrajo, S.N. Goyanes, I. Mondragón. "Cure Kinetics and Shrinkage Model for Epoxy-Amine Systems", aceptado para su publicación. *Polymer*, 2004.

M.I. Giannotti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Morphology Profiles obtained by Reaction-induced Phase Separation in Epoxy/Polysulfone/Poly(ether imide) Systems", aceptado para su publicación. *Polymer International*, 2004.

M.B. Valcarce, S.R. de Sánchez, M. Vázquez. "Localized attack of copper and brass in tap water. The effect of pseudomonas", aceptado para su publicación. *Corrosion Science*, 2004.

V. Pettarin, P.M. Frontini, G.E. Eliçabe. "Optimal Ligament Lengths in Impact Fracture Toughness Estimation by the Essential Work of Fracture Method", aceptado para su publicación. *Polymer Testing*, 2004.

L. Fasce, R. Seltzer, P. Frontini, V. J. Rodriguez Pita, E.B.A.V. Pacheco, M.L. Dias. "Mechanical and Fracture characterization of 50:50 HDPE/PET blends presenting different phase morphologies", aceptado para su publicación. *Polymer Engineering and Science*, 2004.

J. Wainstein, M. Chapetti, P.E. Montemartini, P. Frontini. "Fatigue Crack Propagation Evaluation of Different Commercial Grade Propylene Polymers", aceptado para su publicación. *International Journal of Polymeric Materials*, 2004.

A. Gorustovich, M.B. Guglielmotti, J.M. Porto López, R.L. Cabrini. "Increased osteogenesis elicited by boron-modified bioactive glass particles in the  $\text{SiO}_2\text{-CaO-P}_2\text{O}_5\text{-Na}_2\text{O}$  system: a histomorphometric study in rats", aceptado para su publicación. *Key Engineering Materials*, 2004.

R. Parra, M.S. Castro, J.A. Varela. "Analysis of secondary phases segregated and precipitated in  $\text{SnO}_2$ -based varistors", aceptado para su publicación. *Journal of the European Ceramic Society*, 2004.

L. Ramajo, M. Reboredo, M. Castro. "Dielectric response and relaxation phenomena in composites of epoxy with  $\text{BaTiO}_3$  particles", aceptado para su publicación. *Composites Part A*, 2004.

E. Brzozowski, M.S. Castro. "Grain growth control in Nb-doped  $\text{BaTiO}_3$ ", aceptado para su publicación. *Journal of Materials Processing Technology*, 2004.

G.A. Abraham, J.V. Cauich-Rodriguez, C. Peniche, A. Gallardo. "Biomateriales de origen biológico o Biopolímeros", capítulo de libro. *Biomateriales*, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L. ISBN: 84-87683-26-6. Capítulo 6, pp 109-128, 2004.



T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. "Propiedades Mecánicas de Biomateriales", capítulo de libro. Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L. ISBN: 84-87683-26-6. Capítulo 8, pp 151-171, 2004.

G.A. Abraham, T.R. Cuadrado. "Métodos de Caracterización de Biomateriales", capítulo de libro. Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L. ISBN: 84-87683-26-6. Capítulo 9, pp 173-196, 2004.

A.A.A. de Queiroz, G.A. Abraham. "Aplicaciones de la radiación ionizante en ingeniería biomédica", capítulo de libro. Biomateriales, R. Sastre, S. de Aza, J. San Roman (Editores), Editorial: Faenza Editrice Iberica S.L. ISBN: 84-87683-26-6. Capítulo 11, pp 323-342, 2004.

C. Elvira, G.A. Abraham, A. Gallardo, B. Vázquez, J. San Román. "Biomateriales Poliméricos", capítulo de libro. Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Editado por: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid. España. ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. Vol. II. Capítulo 28, pp 555-572, 2004.

G.A. Abraham, C. Elvira, A. Gallardo, J. San Román. "Polímeros Biodegradables", capítulo de libro. Ciencia y Tecnología de Materiales Poliméricos. Editado por: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC. Madrid. España. ISBN (Obra completa): 84-609-0966-2. Vol. II. Capítulo 29, pp 573- 586, 2004.

C. Elvira, G.A. Abraham, A. Gallardo, J. San Román. "Smart biodegradable hydrogels with applications in drug delivery and tissue engineering", capítulo de libro. Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores. ISBN: 0-8493-1936-6. 632 pp. Noviembre, 2004.

B. Vázquez, G.A. Abraham, C. Elvira. "Totally and partially biodegradable self-polymerizing composites for orthopaedic surgery and dental applications", capítulo de libro. Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores. ISBN: 0-8493-1936-6. c. 632 pp. Noviembre, 2004.

J. San Román, A. Gallardo, C. Elvira, B. Vázquez, G.A. Abraham. "Polymeric supports based on physical absorption/diffusion versus chemically controlled delivery systems", capítulo de libro. Biodegradable Systems in Tissue Engineering and Regenerative Medicine. CRC Press, Boca Raton, FL. R.L. Reis, J.San Román, Editores. ISBN: 0-8493-1936-6. c. 632 pp. 2004.

J.L. Otegui. "Mecánica de Materiales Estructurales", capítulo de libro. JEM Jem Diseño Editorial, Mar del Plata, Argentina. ISBN 987-43-7174-9, 416 páginas.

R.A.Ruseckaite, A.Jiménez. "Thermal degradation of Biodegradable Polymeric", capítulo de libro. Materials Homolytic and Heterolytic Reactions: Problems and Solutions Editor: G.Zaikov Ed Editorial: Nova Science Pub, NY. Pp 1-15. ISBN: 1-59033-980-0, 2004.

L. Auad, J. Borrajo, M.I. Aranguren. "Relation between morphology and thermal, mechanical and fracture properties in rubber modified divinylester resins", capítulo de libro. Materials Homolytic and Heterolytic Reactions: Problems and Solutions, G.E. Zaikov, Yu. B. Monakov, A. Jimenez (Eds.), Nova Science Publishers, Inc. New York, 2004, pp175-195. 2004.



D.Plackett, A. Vázquez. "Biopolymers and Biocomposites", capítulo de libro aceptado para su publicación. Green Composites: polymer composites and the environment, Chapter 5, Woodhead Publishers, CarolineBaille Editor, ISBN 1 85573 739 6, 2004

R. Speroni, O. Faure, A. Vázquez, J.M. Kenny, P.M. Stefani. "Rigid Polyurethane Foams Modified with Wood Sawdust", capítulo de libro aceptado para su publicación. In Proceedings of the Second Workshop on Polymer Analysis, Degradation & Stabilization, A. Jimenez, G.E. Zaikov (Eds.), Nova Publishers Inc.; New York; 2004.

A. Jiménez, R.A. Ruseckaite. "Pyrolysis-GC/MS Techniques for Polymer Characterization and Degradation", capítulo de libro aceptado para su publicación. Encyclopedia of Chromatography Editor: J.Cazes Editorial: Ed. Marcel Dekker Eds., NY, USA. 2004.

R.A. Ruseckaite, A.Jiménez. "Additives in Polymer Formulations: Analysis by Chromatographic Techniques", capítulo de libro aceptado para su publicación. Encyclopedia of Chromatography Editor: J.Cazes Editorial: Ed. Marcel Dekker Eds., NY, USA, 2004.

S.M. Moschiar, M.M. Reboredo, A. Vázquez. "Thermoset Polymer Pultrusion", capítulo de libro aceptado para su publicación. Contribución por Invitación del Editor Alfonso Jiménez Y

G.E Zaikov; In Advances In Molecular And High Molecular Science, G.E. Zaikov, Yu. E. Monakov, A. Jimenez (Eds.), Nova Publishers Inc., New York (USA), 2004.

M. Vázquez, A. Vico, W. Morris. "Corrosion of construction steel in concrete. The influence of the marine environment" in Progress in Electrochemistry Research", capítulo de libro aceptado para su publicación. Nova Science publishers, Inc., 2004.

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "Cancelación Parcial de Corrientes Armónicas Provocadas por Cargas Residenciales no lineales" Revista INFORMACIÓN TECNOLÓGICA, ISSN 0716-8756-Vol. 16 N° 3. 2005.

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "Predicción de la Distorsión Armónica de Tensión en un Sistema de Distribución" Revista Scientia et Técnica, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia, Pág. 7 12. ISSN 0122-1-1701. Año 2005

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut. "Método Simple aplicado a la configuración óptima de Redes de Distribución primaria". Innovación. ISSN 076-6311. Volumen 17, 2005. Chile.

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut, C. Agüero. "Análisis de la Distorsión Armónica y los efectos de atenuación y Diversidad en Áreas Residenciales". IEEE AMERICA LATINA. Diciembre 2005.

[http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/vol3issue5Dec.2005/3TLA5\\_8Suarez.pdf](http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/vol3issue5Dec.2005/3TLA5_8Suarez.pdf)

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut. "Óptima de Redes de Distribución Primaria. Método Simple". Revista Información Tecnológica. Vol. 17 N° 1-2006 ISSN 0716-8756. Año 2006.

J.A. Suárez, G. di Mauro, D. Anaut. "Técnicas de Optimización de redes de distribución. Análisis comparativo". Revista Innovación. ISSN 076-6311. Prensa

M. Menna, J. Branda, G. Murcia, G. Bellisky y otros. Educación Ambiental: "Residuos y Medio Ambiente ¿Qué podemos hacer desde la Escuela?". Libro de apoyo al curso "Residuos y Medio Ambiente ¿Qué podemos hacer desde la Escuela? ISBN 0329-5184. Editorial de la UNMDP.



Destinado a docentes de EGB y polimodal. Proyecto de Extensión ING-05-2005. OCS N° 167/04.

M. Menna, J. Branda, G. Murcia, G. Bellisky, E. Garín. “Caracterización del Recurso Eólico en Mar del Plata –Argentina” Ministério de Cultura Fundação Biblioteca Nacional. Departamento Nacional do Livro Agência Brasileira do ISBN Guaratinguetá, Noviembre 13 de 2005 Editado por José Luz Silveira ISBN 85-903471-2-5.

P. Prado, I. Passoni, C. Mansilla, F. Marzullo. “Análisis y predicción de la demanda de la energía eléctrica. Comparación entre los métodos estadísticos tradicionales y las nuevas tecnologías predictivas”. Publicado en el VI CLAGTEE, Noviembre 2005. Publicación del Congreso ISBN 85-903471-2-5.

J. Pastore; E. Moler and V. Ballarin. “Segmentation of brain magnetic resonance images through morphological operators and geodesic distance.” Digital Signal Processing Vol. 15/2 pp. 153-160, 2005. ISSN 1051-2004.

G. Abras, V. Ballarin. “A Weighted K-means Algorithm applied to Brain Tissue Classification.” Journal of Computer Science and Technology Vol. 5 No. 3 pp. 121-126, 2005. ISSN 1666-6038.

J. Pastore, A. Bouchet, E. Moler y V. Ballarin “Topological Concepts applied to Digital Image Processing.” Journal of Computer Science and Technology Vol. 6 No. 2 pp. 80-84 2006. ISSN 1666-6038.

J. Pastore, E. Moler, G. Meschino. “Segmentation of bone marrow biopsies by morphological filters and labeling of flat zones,” Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, 21(1): p. 81-88. 2006 ISSN 1517-3151.

J. Pastore, E. Moler y V. Ballarin. “Operadores Morfológicos Multiescala y Distancia Geodésica Aplicados a la Segmentación de Imágenes de Tomografía Axial Computada.” IEEE Latin American Transactions, Vol. 5 No.1 marzo 2007. ISSN: 1548-0992

Manuel L. González – Teresa H. Codagnone. “La Organización Universitaria”. Capítulo del libro “Aportes al Debate sobre la Gestión Universitaria II”. ISBN 987-564-399-8. 2005

Teresa H. Codagnone – Manuel L. González. “La importancia del tutor en un plan de estudios generado por competencias”. Capítulo del libro “Experiencia Docente en Ingeniería”. ISBN 987-05-1360-3. 2006

A.L. Dai Pra, M.D. Echeverría, A. Scandurra, O. Moncada, J. Sikora. Dimensional change prediction in austempered ductile iron parts using fuzzy modelling. Latin American Applied Research. Vol. 35, pp: 197-204. 2005. ISSN: 0327-0793.

Passoni I., Dai Pra A. L., Rabal H., Trivi M. Arizaga R. Dynamic speckle processing using wavelets based entropy. Optics Communications. Vol. 246, pp: 219-228. 2005. ISSN 0030-4018.

J. I. Pastore, G. J. Meschino, E. Moler. Segmentación de biopsias de médula ósea mediante filtros morfológicos y rotulación de regiones homogéneas. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica. Vol. 21 (1), pp: 81-88. 2006. ISSN 1517-3151.



L.I.Passoni. Gestión del conocimiento: una aplicación en departamentos académicos. Gestión y Política Pública. Vol. 14 (1), pp: 57-73. 2005. ISSN 1405-1079.

Lucía I. Passoni. Alicia Zanfrillo. El rol de las herramientas ti en un modelo de gestión del conocimiento en los departamentos académicos. Aportes al debate sobre la Gestión Universitaria I. De los Cuatro Vientos. Compiladores Marcelo Efron. Augusto Pérez Lindo. 2005. ISBN: 987-564-398-X. Buenos Aires. Diciembre 2005.

María I. Gonzalez Carella. Lucía I. Passoni. Alicia Zanfrillo. Las políticas científico-tecnológica: la importancia de la prospectiva. Aportes al debate sobre la Gestión Universitaria II. De los Cuatro Vientos. Compiladores: Marcelo Efron, Roberto Vega. 2005. ISBN: 987-564-399-8. Buenos Aires. Diciembre 2005.

Introzzi A., Passoni I., Scandurra A., Meschino G., Clara F. "Relación entre el Envejecimiento y la Morfología de la Señal de Variación de Diámetro Arterial: Clasificación con Redes Neuronales Artificiales". Revista de la Sociedad Argentina de Cardiología, 2005 Vol 73 N° 5, pp 352-357. ISSN 0034-7000

Clara F, Cayrol ML, Scandurra A, Meschino G, Garzillo M, Moyano E, Introzzi A. "La Técnica de Análisis de Onda de Pulso en la Determinación del Riesgo Cardiovascular". Revista de la Federación Argentina de Cardiología, 2005. Vol 34 N° 2. pp 213-220. ISSN 0326-646X

Clara F, Casarini A, Scandurra A, Meschino G., Introzzi A. "Evaluación de Hipertensos en Base a Registros de Variación de Diámetro Arterial Radial". Revista Medicina - Soc Arg. Inv. Clin. Enviado a publicación 12/2005. ISSN 0025-7680

B. Pascual, "Sistemas de Gestión de la calidad ISO 9000 en la industria de los alimentos", Ed. Del Plata, mayo 2005, ISBN 987-544-144-9.

B. Pascual, M. Ambrústolo, "Despertar en la vida de una empresa frigorífica", Libro del X Congreso CYTAL: Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro" 1 er Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, 18 al 20 de mayo del 2005, Mar del Plata, Acta N° 21.3, nro pag 7

A. Zugarramurdi, M.A. Parin, L. Gadaleta, G. Carrizo, H.M. Lupín. "The effect of improving raw material quality on product quality and operating costs: a comparative study for lean and fatty fish". Food Control, 2005. N°15, pp 503-509. ISBN – ISSN: 0956-7135

M.A. Parin, G.A. Carrizo, L. Gadaleta, y A. Zugarramurdi. "Estudio comparativo de las variables tecnológicas en la industrialización de carpa (Cyprinus carpio)". Enviado para su publicación a la Revista Alimentaria

A. Zugarramurdi, M.A. Parin, L. Gadaleta, H.M. Lupin. "A quality cost model for food processing plants" Enviado para su publicación a la revista Journal of Food Engineering.

A. E. Onaine, P. Annovelli, M. E. Almandós, M. A. Parin and A. Zugarramurdi. "The effects of technological changes on production efficiency: a case study of the Fish Canning Industry" Enviado para su publicación a la Internacional Journal of Production Economics.

R. C. Dommarco, P. C. Bastias, C. A. Rubin and G. T. Hahn, About the Influence of Artificial Defects Build-Up on Rolling Contact Fatigue Life enviado a Wear, Abril 2005, Ref. WEA 97854.



R. C. Dommarco, A. J. Jaureguiberry and J. A. Sikora, Rolling Contact Fatigue Resistance of Ductile Iron with Different Nodule Counts, enviado a Wear, Febrero 2005, Ref. WEA 97846.

M.R. Martínez Gamba, R.C. Dommarco, R.A. Martínez, Evaluación de la Estructura y Resistencia al Desgaste de Capas Compuestas (CERMETS) Obtenidas in-situ sobre Fundiciones Esferoidales Jornadas SAM CONAMET 2005, 18-21 de octubre, Mar del Plata , Argentina, ISBN 987-22443-0-8.

G. Francucci, H. Ortíz, R. Dommarco, Análisis de Falla en Uñas para Pala Cargadora Frontal Jornadas SAM CONAMET 2005, 18-21 de octubre, Mar del Plata , Argentina, ISBN 987-22443-0-8.

S. Laino, H. Ortíz, R. Dommarco, Resistencia a la Abrasión de Uñas para Pala Mecánica Fabricadas en ADI. Jornadas SAM CONAMET 2005, 18-21 de octubre, Mar del Plata , Argentina, ISBN 987-22443-0-8.

S. Laino, R. Dommarco, J. Sikora. Desarrollo de Fundiciones Nodulares Austemperadas con Carburos (CADI) Jornadas SAM CONAMET 2005, 18-21 de octubre, Mar del Plata , Argentina, ISBN 987-22443-0-8.

J.V. Giacchi, R.A. Martínez, M.R. Martínez Gamba and R.C. Dommarco, Abrasion and Impact Properties of Partially Chilled Flake Iron Ref. IH-3575.

A.L Dai Pra., M.D Echeverría., A Scandurra., O.J Moncada., J.A Sikora.  
PREDICTING DIMENSIONAL CHANGES IN ADI PARTS BY USING FUZZY MODELLING. Revista LAAR Latin American Applied Research. Vol. 35, pp 197-204 (2005).

A.D.Sosa, M.D.Echeverría and O.J.Moncada, ANALYSIS OF STRESSES IN ADI INTERNAL GEARS MOUNTED WITH INTERFERENCE: DISTORTION AND RESIDUAL STRESSES EFFECTS. Revista LAAR, Latin American Applied Research. Vol. 35, pp 241-246 (2005).

A.D.Sosa, M.D.Echeverría, O.J.Moncada and J.A.Sikora, Residual stresses, distortion and surface roughness produced by grinding thin wall ductile iron plates. Revista International Journal of Machine Tools Manufacture. (octubre 2005, enviado)

A.D.Sosa, M.D.Echeverría, O.J.Moncada, J.A.Sikora, Efectos del rectificado sobre la distorsión y rugosidad superficial de placas delgadas de fundición nodular y acero 4140 tratados térmicamente, Jornadas CONAMET-SAM, Mar del Plata, Argentina, octubre 2005.

A.D.Sosa, M.D.Echeverría, O.J.Moncada, S.Simison, Influencia del tratamiento térmico y el conteo nodular sobre la reactividad superficial de fundiciones nodulares, Jornadas CONAMET-SAM, Mar del Plata, Argentina, octubre 2005.

A.D.Sosa, M.D.Echeverría, N.Míngolo, O.J.Moncada, Tensiones residuales generadas por tratamientos térmicos en placas delgadas de fundición nodular, CONAMET-SAM, Mar del Plata, Argentina, octubre 2005.

M. D. Chapetti, H. Miyata, T. Tagawa , T. Miyata and M. Fujioka. Fatigue crack propagation behaviour in ultra-fine grained low carbon steel. International Journal of Fatigue (ISSN 0142-1123), Vol.27, No.3, pp.235-243,2005.

Mirco D. Chapetti. Application of a threshold curve model to high-cycle fatigue behavior of

small cracks induced by foreign-object damage in Ti-6Al-4V. *International Journal of Fatigue* (ISSN 0142-1123), Vol.27, No.5, pp.493-501, 2005.

J.Wainstein, M.D. Chapetti, P.E. Montemartini and P. Frontini. Fatigue Crack Propagation Evaluation of Different Commercial Grade Propylene Polymers. *International Journal of Polymeric Materials* (ISSN 0091-4037), Vol.54, No.7, pp.575-587, 2005.

P. David, J. Massone, R. Boeri and J. Sikora “ Gating system design to cast thin wall ductile iron plates”.. *International Journal of Cast Metals Research*, Volumen 19, N° 2, pp. 98-109, Abril de 2006. ISSN 1364-0461

P.H. David, J. M. Massone, J.A. Sikora. “Estudio de la Resistencia a la Tracción y Deformación de Fundición Esferoidal de Pequeño Espesor”. *Revista Matéria*, Brasil, 2006. N° de trabajo 10317. En prensa. ISSN 1517-7076.

A. Dai Pra, M. Echeverría, A. Scandurra, O. Moncada, J. Sikora “Dimensional change prediction in ADI parts using fuzzy modelling”. *Latin American Applied Research*, Vol.35, pp197-204. ISSN: 0327-0793 (2005)

G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora “Reply to comments on the eutectic solidification of gray cast iron”, *Scripta Materialia*, Vol.52, pp 251-252 ISSN: 1359-6462 Pergamon-Elsevier Science Ltd., UK (2005)

J.Sikora, R. Boeri “Advances in Ductile Iron Research: New metallurgical understanding and its technological significance”, *Archives of Foundry* Vol. 5, pp 354-360. ISSN 1642-5308, Polish Academy of Science, Polonia (2005)

M. Caldera, G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora “Precipitation and dissolution of carbides in low ductile iron plates of varied thickness”. *Materials Science and Technology*, Vol. 21, No. 10, pp 1187-1191. ISSN: 0267-0836 Maney Publishing, UK (2005).

R. Dommarco, M. Souza and J. Sikora. "Abrasion Resistance of High Nodule Count Ductile Iron with Different Matrix Microstructures". *Wear*, Vol. 257,001185-1192. ISSN: 0043-1648, Elsevier Science SA., Suiza (2005).

P. David, J. Massone, R. Boeri, J. Sikora “Gating system design to cast thin wall ductile iron plates”. *Int. J. of Cast Metals Research* Vol. 19, No. 2, pp 98-109 ISSN: 1364-0461, Casting Development Centre, UK (2006).

R. Dommarco, A. Jaureguiberry, J. Sikora “Rolling Contact Fatigue Resistance of Ductile Iron with Different Nodule Counts and Matrix Microstructures”, *Wear* 261, pp 172-179 (2006). ISSN: 0043-1648, Elsevier Science SA., Suiza (2006).

P. Dardati, D. Celentano, L.Godoy, R. Boeri “Numerical simulation of solidification processes of spheroidal graphite cast iron”. *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering*, Cambridge University Press. (2004). En prensa

J.V. Giacchi, R.A. Martínez, M.R. Martínez Gamba and R.C. Dommarco “Abrasion and Impact Properties of Partially Chilled Gray Iron” *Wear*, Ref. WEA-98033 ISSN: 0043-1648, Elsevier Science SA., Suiza (2006). En prensa



A.D. Sosa, M.D. Echeverría, O.J. Moncada and J.A. Sikora. “Residual Stresses, Distortion and Surface Roughness Produced by Grinding Thin Wall Ductile iron Plates”, *International Journal of Machine Tools & Manufacture* (2006). En prensa

G. Rivera, R. Boeri and J. Sikora. “Searching for a Unified Explanation of the Solidification of Cast Irons” Enviado a *International Journal of Cast Metals Research* ISSN: 1364-0461, Casting Development Centre, UK (2006).

Basso, R.A Martínez and J.A. Sikora. “Development of dual – phase ADI”. Enviado a *International Journal of Cast Metals Research* ISSN: 1364-0461, Casting Development Centre, UK (2006).

S. Laino, J. A. Sikora, R. C. Dommarco “Development of Carbide Austempered Ductile Iron (CADI)”. Enviado a *Wear*, Ref. IH-3936 ISSN: 0043-1648, Elsevier Science SA., Suiza (2006). (compartido con 15/G134).

M. Caldera, M. Chapetti, J. M. Massone, J.A. Sikora “Influence of nodule count on the fatigue properties of ferritic thin wall ductile iron” Enviado a *Materials Science and Technology* ISSN: 0267-0836 Maney Publishing, UK (2006).

A.P.Cisilino y J.E. Ortiz Boundary Element Analysis of Three-Dimensional Mixed-Mode Cracks Via the Interaction Integral,. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 194/9-11, pp. 935-956, 2005.

A.P. Cisilino y J.E. Ortiz Three-dimensional Boundary Element Assessment of Fibre/Matrix Interface Cracks under Transverse Loading,. *Computers and Structures*, Vol. 83, pp. 856-869, 2005.

J.E. Ortiz y A.P. Cisilino Boundary Element Method for J-integral and Stress Intensity Factor Computations in Three-dimensional Interface Cracks,. *International Journal of Fracture*, Vol. 133, pp. 197-222, 2005.

Fazzini., J.L. Otegui y A.P. Cisilino Experimental Validation of the Influence of Lamination Defects in E.R.W. Pipelines, P.. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol 82, pp. 896–904, 2005

J.L. Otegui, H. López Montenegro, A. A. Márquez Numerical life Estimation after Fatigue Failure of a Complex Component . *Fatigue & Fract. Engng. Mater. Struct.*, ISSN 8756-758X, vol. 28, pp. 547 – 556.

M. D. Chapetti, H. Miyata, T. Tagawa , T. Miyata and M. Fujioka Fatigue crack propagation behaviour in ultra-fine grained low carbon steel.. *International Journal of Fatigue* (ISSN 0142-1123), Vol.27, No.3, pp.235-243, March 2005.

Mirco D. Chapetti Application of a threshold curve model to high-cycle fatigue behavior of small cracks induced by foreign-object damage in Ti-6Al-4V.. *International Journal of Fatigue* (ISSN 0142-1123), Vol.27, No.5, pp.493-501, May 2005.

J. Wainstein, M.D. Chapetti, P.E. Montemartini and P. Frontini Fatigue Crack Propagation Evaluation of Different Commercial Grade Propylene Polymers.. *International Journal of Polymeric Materials* (ISSN 0091-4037), Vol.54, No.7, pp.575-587, July 2005.



R. Balderrama, A.P. Cisilino y M. Martinez BEM Analysis of Three-dimensional Fracture Problems Using the Energy Domain Integral,. Aceptado para su publicación en el ASME Journal of Applied Mechanics.

A.P.Cisilino, D.D'Amico, F.Buroni, P.Commisso, M.Sammartino y C.Capiel Construcción de Modelos Computacionales para el Análisis de Esfuerzos Mecánicos de Piezas Óseas Utilizando Imágenes de TC: Aplicación a la Articulación Gleno-Humeral. . Aceptado para su publicación en la Revista Argentina de Radiología (indexada en el Index Medicus Latinoamericano)

G. E. Carr, M. D. Chapetti, R. H.Conde “Data acquisition system for piercing wear test machine used in laboratory scale seamless pipe rotary piercing”R.Petrocelli ,M. Funes, ,enviado a la Review Of Scientific Instruments,2005.

P.G. Fazzini, A. A. Márquez, J.L Otegui, P Barcia Cause and Effect Assessment after a Complex Failure of a Large Ethylene Compressor.. Eng. Failure Analysis, ISSN 1350-6307, Accepted, paper EFA 902.

J.E. Ortiz and A.P. Cisilino Boundary Element Assessment of Three-dimensional Bimaterial Interface Cracks, en Fracture of Composites, M.H. Aliabadi Ed., WIT Press (UK). ISBN: 1-85312-669-1,2005- (capítulo de libro)

C. Wessel, A.P.Cisilino y B. Sensale Aplicación de Estrategias de Adaptación Biológica a la Optimización de Formas Estructurales, , en Modelización Aplicada a la Ingeniería, Walter E. Legnani et al Editores, Universidad Tecnológica Nacional. ISBN 950-42-0057-5, 2005. En prensa- (capítulo de libro)

J. Ortiz, y A.P.Cisilino Análisis Tridimensional de Fisuras de Intercara Utilizando el Método de los Elementos de Contorno, , en Modelización Aplicada a la Ingeniería, Walter E. Legnani et al Editores, Universidad Tecnológica Nacional. ISBN 950-42-0057-5, 2005. En prensa - (capítulo de libro)

M. D. Chapetti Mecánica de Materiales. Ediciones Al Margen, Calle 16 N° 587, La Plata, Argentina. ISBN 987-1125-46-1, 469 páginas. Primera Edición: Marzo de 2005- (capítulo de libro)

M.I. Giannotti, I. Mondragón, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, “Morphology profiles obtained by reaction-induced phase separation in epoxy/polysulfone/poly(ether imide) systems”, Polymer International, 2005, 54, pp 897-903. ISSN 095-8103.

C.E. Hoppe, M. J. Galante, P. A. Oyanguren, R. J. J. Williams, “Epoxies Modified by Palmitic Acid: from Hot Melt Adhesives to Plasticized Networks”, Macromolecular Materials and Engineering, 2005, 290, pp 456-462. ISSN 1438-7492.

M.I. Giannotti, C.R. Bernal, P.A. Oyanguren, M.J. Galante, “Morphology and Fracture Properties Relationship of Epoxy-Diamine Systems Simultaneously Modified with Polysulfone and Poly(ether imide)”, Polymer Engineering and Science, 2005, 45, pp 1312-1318. ISSN 0032-3888.

I.A. Zucchi, T. Resnik, P. A. Oyanguren, M. J. Galante , R. J. J. Williams, “Comparison of optical properties of thermally reversible light scattering films consisting in dispersions of polystyrene/naphthalene domains or polystyrene/liquid crystal (EBBA) domains in epoxy matrices”, Polymer Bulletin, ISSN 0170-0839. En prensa.



M. E. Penoff, G. Papagni, M. J. Yañez, P. E. Montemartini, P. A. Oyanguren. "Synthesis and Characterization of an Epoxy Based Thermoset Containing a Fluorinated Thermoplastic", *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, ISSN 0887-6266. Enviado.

N. E. Marcovich, M. M. Reboledo, M. I. Aranguren; "Lignocellulosic Materials and Unsaturated Polyester Matrix Composites: Interfacial Modifications", *Composite Interfaces*, 12(1-2), 3-24 (2005). Contribution by invitation, special issue on Natural Fiber Composites. ISSN: 0927-6440.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren and J. Borrajo, "Mechanical Properties Of Linseed Oil Monoglyceride Maleate/Styrene Copolymers", *Journal of Applied Polymer Science*, 97 (3), 825-836 (2005). ISSN: 0021-8995.

W.F. Schroeder, M.L. Auad, M.A. Barcia Vico, J. Borrajo, M. I. Aranguren, "Thermodynamic, morphological, mechanical and fracture properties of poly(methylmethacrylate)(PMMA) modified divinylester(DVE)/styrene(St) thermosets", *Polymer*, 46 (7), pp 2306-2319 (2005). ISSN: 0032-3861.

M. Mosiewicki, J. Borrajo and M.I. Aranguren, "Mechanical Properties Of Woodflour / Linseed Oil Resins Composites", *Polymer International*, 54 (5) , 829-836 (2005). ISSN: 0959-8103.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, María M. Reboledo, "Physical and Mechanical Characterization of Jute Fabric Composites", *Journal of Applied Polymer Science*, 98(2), 639-650 (2005). ISSN: 0021-8995.

L. Batalla, A. Núñez, N. E. Marcovich, "Particleboards from Peanut Shell Flour", *Journal of Applied Polymer Science*, 97(3), 916-923 (2005). ISSN: 0021-8995.

W. Schroeder, M. Yanez, M. Aranguren and J. Borrajo, "PMMA Modified Divinylester/Styrene Resins: Phase Diagrams and Morphologies", *Journal of Applied Polymer Science*, 100, 4539–4549 (2006). ISSN: 0021-8995.

B. A. Acha, N. E. Marcovich and J. Karger-Kocsis, "Biodegradable Jute Cloth Reinforced Thermoplastic Copolyester Composites: Fracture and Failure Behaviour", *Plastics, Rubber and Composites*, 35(2), 73-82 (2006). ISSN 1465-8011.

N. E. Marcovich, M.L. Auad, S.R. Nutt, M.I. Aranguren, "Cellulose Micro/Nanocrystals Reinforced Polyurethane", *Journal of Materials Research*, v. 21, n. 4, 870-881, 2006. ISSN 0884-2914.

A.J. Nuñez, M.I. Aranguren, L. A. Berglund, "Toughening of Wood Particle Composites- Effects of Sisal Fibres", *Journal of Applied Polymer Science*, v. 101, n.3, pp.1982-1987 (2006). ISSN: 0021-8995.

M.I. Aranguren, M. Mosiewicki and J. Borrajo Fernández, "Natural Composites: Polymeric Matrices based on vegetable Resources", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, v.448, 145-159, (2006). ISSN 1058-725X.

M. L. Auad, S.R. Nutt, P.M. Stefani, M.I. Aranguren, "Rheological Study of the Curing Kinetics of Epoxy –Phenol Novolac Resin", *Journal of Applied Polymer Science*, Vol. **102**, pp. 4430–4439 (2006)



B.A. Acha, M. M. Reboredo, N.E. Marcovich, "Effect of Coupling Agents on the Thermal and Mechanical Properties of PP-Jute Fabric Composites", *Polymer International*, v. 55, n. 9, 1104-1113 (2006). ISSN: 0959-8103.

B.A. Acha, J. N. E. Marcovich and J. Karger-Kocsis, "Biodegradable Jute Cloth Reinforced Thermoplastic Copolyester Composites: Fracture and Failure Behaviour", *Plastics, Rubber and Composites*, v. 35, n.2, 73-82 (2006). ISSN: 1465-8011.

M.V. Alonso, M.L. Auad, U. Sorathia, N.E. Marcovich, S.R. Nutt, "Barrier Properties for Short-Fiber-Reinforced Epoxy Foams", *Journal of Applied Polymer Science*, v. 102, n. 4, 3266-3272 (2006). ISSN: 0021-8995.

M. A. Mosiewicki, W. F. Schroeder, F. L. Leite, P. S. P. Hermann, A. A. S. Curvelo, M. I. Aranguren, J. Borrajo, "AFM Fracture Surface Study of Vinylester and Unsaturated Polyester Based Thermosets", *Journal of Materials Science*, v. 41, pp. 6154-6158 (2006). ISSN: 0022-2461.

L. E. Krause Sammartino, J.C.Lucas, M.M. Reboredo, M. I. Aranguren, "Maleic Anhydride Grafting Of Polypropylene: Peroxide And Solvent Effects", aceptado en *Plastics, Rubber & Composites: Macromolecular Engineering*, v. 35, n.3, pp. 117-123, (2006). ISSN: 1465-8011.

M. Mosiewicki, J. Borrajo and M.I. Aranguren, "Woodflour/Linseed Oil Resin Composites Moisture Absorption Effects", aceptado en *Journal of Applied Polymer Science*. ISSN: 0021-8995.

B.A. Acha, M. M. Reboredo, N. E. Marcovich, "Creep and Dynamic Mechanical Behavior of PP - Jute Composites: Effect Of The Interfacial Adhesion", enviado a *Part A: Manufacturing and Applied Science*, ISSN: 1359-835X.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Persistencia de los modelos causales – Factores contextuales en la 3º Ley de Newton". *Revista Iberoamericana de Educación* . Nº 37/1 Noviembre 2005. ISSN: 1681-5653. [http://www.campus-oei.org/revista/de\\_los\\_lectores/1067Zamorano.pdf](http://www.campus-oei.org/revista/de_los_lectores/1067Zamorano.pdf).

R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro, J. Viau. "Evaluación de un modelo didáctico analógico para el aprendizaje de energía interna y temperatura". *Revista Eureka. Revista electrónica de la Asociación de Profesores Amigos de la Ciencia-EUREKA* 3 (3) pp 392-408. Septiembre 2006. (ISSN: 1697-011X). <http://www.apac-eureka.org>. (Fue enviado para su publicación durante el período solicitado)

J. Viau, R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro. "Ciencia y Pseudociencia en el aula: el caso del Bosque Energético". *REEC Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias*. ISSN 1579-1513. (2006) 5 (3) pp 451-465. (Fue enviado para su publicación durante el período solicitado).

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Formación de profesores: Estrategias de modelado didáctico en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales". *IERed Revista Electrónica de la Red de Investigación Educativa*. (Colombia). ISSN 1794-8061. Enviado para su publicación el 3 de marzo 2006.

C.J. Pérez, M.D. Failla y E.M. Vallés "Structural changes induced by organic peroxide on model linear ethylene-butene copolymers". *Polymer*, 2005, 46, 725-731.



L. M. Arzondo, C. J. Pérez y J. M. Carella “Injection Molding of Long Sisal Fibers Reinforced Polypropylene. Effects of Compatibilizer Concentration and Viscosity on Fibers Adhesion and Thermal Degradation” . Polym. Eng. Sci, 2005, vol 45, pág 613-621.

L. M. Arzondo y C. J. Pérez, “Use of preimpregnated sisal yarn in woven reinforced polypropylene sheets. Thermoformability and mechanical properties.” L. M. Arzondo and C.J. Pérez. Polym. Eng. Sci, 2005, vol. 45, pag 976-983.

M.B. Valcarce, S. R. de Sánchez y M. Vázquez. “Localized attack of copper and brass in tap water. The effect of pseudomonas”. Trabajo publicado en: Corrosion Science, 2005. Vol. 47(3), pp. 795-809, ISSN 0010-938X.

M.B. Valcarce, S. R. Sánchez y M.Vázquez “Corrosión de cobre y aleaciones de cobre en aguas potables” Trabajo publicado en: Revista de la Sociedad Argentina de Materiales, 2005. Vol. 2(1), www.materiales-sam.org.ar, 2005. ISSN 1668-4788.

A.N. Fraga, R.Ruseckaite, A.Jiménez “Thermal degradation and pyrolysis of mixtures based on poly(3-hydroxybutrate-8%-3-hydroxyvalerate) and cellulose derivatives”, *Polymer Testing*, Vol. 24, Issue 4, 526-534, 2005. ISSN 0142-9418.

O de la Osa, V. A. Alvarez, A. N. Fraga, E. Martínez Mammone and A.Vázquez “Loss of Mechanical Properties by Water Absorption of Vinyl-ester Reinforced with Glass Fiber”, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, Vol. 25, 2, 215-221, 2006. ISSN 0731-6844.

A. N. Fraga, E. Frulloni, O de la Osa, J. M. Kenny and A. Vázquez. “Relationship between Water Absorption and Dielectric Behavior of Composite Materials, *Journal of Composite Materials*, aceptado para su publicación, diciembre de 2005.

R. Fenoglio, P. Rolandi, P. Massa, A. Ayude , J. Gonzalez, P. Haure. “Characterization of CuO/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts used in the oxidation of phenol solutions”. *Reaction Kinetics and Catalysis* 81,1, 83-90 (2004)

J.Ochoa, J. Cechini y P.Haure. “Dryout phenomenon in the periodic operation of a trickle bed reactor”. *Latin American Applied Research* , 34, 1,29 (2004).

P. Massa, Ayude A., R. Fenoglio, J. Gonzalez y P. Haure. “Catalyst systems for the oxidation of phenol in water”. *Latin American Applied Research.*, 34,3 (2004).

P.Massa, F. Ivorra, P.Haure,R, Fenoglio. “Preparation and characterization of wet-proofed catalyst for oxidation of phenol solutions”. *Catalysis Letters*, 101, 3-4 (2005)

A.Muzen, S.Fraguio, A.Ayude, P.Haure, O.Martinez y M.Cassanello. “Clean oxidation of alcohols in a Trickle Bed Reactor with liquid flow modulation”. *Industrial Engineering & Chemistry Research*, ISSN: 0888-5885. 44 (14) 5275 – 5284.

M. A. Ayude, M. C. Cassanello, O. M. Martínez, P. M. Haure. “Phenomenological approach to interpret the effect of liquid flow modulation in trickle-bed reactors at the particle scale.” (2005) *Chemical Engineering Science*, ISSN: 0009-2509. 60 (22) 6262-6269.

P. Massa, M. A. Ayude, F. Ivorra, R. Fenoglio, and P. Haure. “Phenol Oxidation in a Periodically Operated Trickle Bed Reactor.” (2005) *Catalysis Today*, ISSN: 0920-5861. 107-108, 630-636.



M.A. Ayude, M.C. Cassanello, P.M. Haure, O.M. Martinez.. "Periodic Operation of Trickle Bed Reactors: An approach to catalyst design through modeling at the particle scale" (2005) Industrial Engineering & Chemistry Research, ISSN: 0888-5885. 44 (25) 9594-9600.

Massa P, Ivorra F, Haure P., Medina Cabello F, Fenoglio R. "Catalytic wet air oxidation of phenol aqueous solutions by 1% Ru/CeO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts prepared by different methods"; Accepted Catalysis Communications

M. R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I.Roura. "Ascorbic Acid Retention, Microbial Growth And Sensorial Acceptability In Lettuce Leaves Subjected To Mild Heat Shocks". Journal of Food Science. Vol 71 (2), S188-192 (2006).

M. Glavina, K. Di Scala, R. Ansorena, C.E. del Valle. "Estimation of thermal diffusivity of foods using transfer functions". LWT – Food Science and Technology, 39(5), 455-459. (2006)

M.R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, R. Ansorena, S.I. Roura, "Effects of abusive storage temperatures on the postharvest quality of lettuce leaves: ascorbic acid loss and microbial growth". Journal of Applied Horticulture (En Prensa, 2006).

S.I.Roura, C.E. del Valle, L. Agüero, L.A. Davidovich. "Changes in apparent viscosity and vitamin C retention during thermal treatment of *anquito* squash (*Cucurbita moschata duch*) pulp: effect of ripening stage". Journal of Food Quality (En prensa, 2006)

A.G Ponce, M.R Moreira, C.E del Valle. and Roura. "Preliminary characterization of bacteriocin-like substances from lactic acid bacteria isolated from organic leafy vegetables" LWT - Food Science and Technology (En revision, 2006)

M.R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, L. Pereyra, S.I. Roura. "Mild heat shock to extend the shelf life of minimally processed lettuce" . Journal of Applied Horticulture (En revision, 2006)

M. R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I.Roura. "Effects of clove and tea tree oils on *Escherichia coli* 0157:H7 in blanched spinach and mince cooked beef". Journal of Food Processing & Preservation (En revision, 2006)

M. R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I.Roura. "Edible coatings on fresh squash slices: Effect of film drying temperature on nutritional and microbiological quality". Journal of Food Science (En revision, 2006)

S.I.Roura, L. Pereyra, C.E. del Valle. "Phenylalanine ammonia lyase activity in fresh cut lettuce subjected to the combined action of heat mild shocks and chemical additives". LWT - Food Science and Technology (En revisión, 2006).

M. Glavina, K. Di Scala, C.E. del Valle. "Effect of dimensions on the cooling rate of whole potatoes applying transfer functions". LWT. Food Science and Technology. (En revision, 2006).

M.B. Valcarce, S. R. de Sánchez y M. Vázquez. "Corrosión de cobre y aleaciones de cobre en aguas potables". Revista SAM Volumen 2 (1), 2005. ISSN 1668-4788. Publicación on-line de la Sociedad Argentina de Materiales ([www.materiales-sam.org.ar](http://www.materiales-sam.org.ar)).

M.B. Valcarce, S.R. de Sánchez and M. Vázquez. "Localized attack of copper and brass in tap water. The effect of pseudomonas". Corrosion Science 47 (2005) 795–809. ISSN 0010-938X



- W. Morris, A. Vico, M. Vázquez. "Chloride induced corrosion of reinforcing steel evaluated by concrete resistivity measurements". *Electrochim. Acta* 49/25 (2004) 4447-4453. ISSN 0013-4686
- M. Vázquez, R. Fernández. "Hormigón armado: la corrosión ataca desde adentro". *Ciencia Hoy* 14 (2004) 40-47. ISSN 1666-5171
- G. Guidoni, M. Vázquez. "An evaluation of rust conversion coatings in simulated reinforced concrete pore solutions". *Anti-corrosion Methods and Materials* 51 (1) 2004 18-24
- C. De Micco y C.M. Aldao, "Radiation contribution to the thermal conductivity of plastic foams," *J. of Polym. Sci. Part B: Polym Phys* **43**, 190-192, ISSN:0887-6266 (2005).
- C. De Micco, S.E. Guidoni, D.A. Mirabella, y C.M. Aldao, "Surface roughening due to adsorbates," *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **228**, 111-115, ISSN:1381-1169 (2005).
- R. Parra, C.M. Aldao, J.A. Varela, y M.S. Castro, "The role of oxygen vacancies on the microstructure development and on the electrical properties of SnO<sub>2</sub>-based varistors," *J. Electroceram.* **14**, 159-166, ISSN:1385-3449 (2005).
- G. Terranova, C.M. Aldao, y H.O. Martín, "Window effect in a discretized model for diffusion of a chain in one dimension," *Phys. Rev. E* **71**, 021103, ISSN:1063-651X (2005).
- R. Parra, J.A. Varela, C.M. Aldao, y M.S. Castro, "Electrical and microstructural properties of (Zn, Nb, Fe)-doped SnO<sub>2</sub> varistors," *Ceram. Int.* **31**, 737-742, ISSN:0272-8842 (2005).
- M.A. Ponce, C.M. Aldao, y M.S. Castro, "Effects of previous treatments on the electrical response of SnO<sub>2</sub>-thick films exposed to a CO atmosphere.," *Materials Science and Engineering B* **123**, 130-135, ISSN:0921-5107 (2005).
- M. P. Suárez, D.A. Mirabella y C.M. Aldao, "Formation of pyramidal etch hillocks in a Kossel crystal," *Surf. Sci.* **599**, 221-229, ISSN: 0039-6028 (2005).
- G. Terranova, H.O. Martín, y C.M. Aldao, "Exact diffusion coefficient for a chain of beads in one dimension using the Einstein relation," *Phys. Rev. E* **72**, 061108, ISSN:1063-651X (2005).
- U.Masiá, D.R.Avalos and P.A.A.Laura. "Displacement amplitudes and flexural moments for a rectangular plate with a rectangular cutout under a uniformly distributed static load". *Journal of Sound and Vibration*, vol. 280, págs. 433-442, 2005.
- R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Persistencia de los modelos causales – Factores contextuales en la 3º Ley de Newton". *Revista Iberoamericana de Educación* . Nº 37/1 Noviembre 2005. ISSN: 1681-5653. <http://www.campus-oei.org/revista/deloslectores/1067Zamorano.pdf>.
- R. Zamorano, H. Gibbs y J. Viau. "Analogical modeling in the teaching of steady current circuits". *Journal of Science Education*. Nº 1 – Vol 7 pp 30 - 33. Enero 2006. ISBN 0124-5481
- R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro, J. Viau. "Evaluación de un modelo didáctico analógico para el aprendizaje de energía interna y temperatura". *Revista Eureka. Revista electrónica de la*



---

Asociación de Profesores Amigos de la Ciencia-EUREKA 3 (3) pp 392-408. Septiembre 2006.  
(ISSN: 1697-011X). <http://www.apac-eureka.org>.

J. Viau, R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro. "Ciencia y Pseudociencia en el aula: el caso del Bosque Energético". REEC Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias. ISSN 1579-1513. (2006) 5 (3) pp 451-465.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Formación de profesores: Estrategias de modelado didáctico en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales". IERed Revista Electrónica de la Red de Investigación Educativa. (Colombia). ISSN 1794-8061. Enviado para su publicación el 3 de marzo 2006.

S. Noriega, G. Arenas, R. Duchowicz. "Efectos de polarización en redes de Bragg de fibra óptica sometidas a esfuerzo lateral". Anales de la AFA; VOL 17; Págs.: 123-126; 2005; ISSN: 0327-358-X. Revista internacional con referato.

## PRESENTACIONES A CONGRESOS

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

G.Bacino, J.Sánchez. “Aplicación de la transformada walveler al análisis de señales eléctricas con ruido”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

G.Bacino, M.Macri, C.Dimenna. “Armónicos y resonancia armónica en presencia de capacitores”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

J.Suárez, G.di Mauro, D.Anaut, R.di Mauro. “Análisis de los armónicos de las cargas residenciales en las redes de distribución”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

J.Suárez, G.di Mauro, D.Anaut, R.di Mauro. “Influencia de los armónicos en la corriente de neutro en redes de distribución”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

D.Anaut, G.di Mauro, J.Suárez. “Estudio comparativo de distintas técnicas de optimización en la configuración de redes de distribución primarias”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

S.B.Jacob, G.Del C.Plaza. “Unidad de compostaje con fines educativos”, trabajo ompleto. ASADES, La Plata. 20 al 22 de octubre de 2004.

S.B.Jacob, G.Del C.Plaza. “Gestión integral de residuos sólidos urbanos para Mar del Plata. Propuesta del marco legal a nivel local”, resumen. ISWA, Buenos Aires. Noviembre de 2005.

M.G.Macri, A.Araki, A.Ortolani. “Efectos del flicker de tensión de sistemas de distribución de energía eléctrica en motores trifásicos de inducción”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

M.G.Macri, R.Hidalgo, M.Benedetti. “Análisis espectral multirresolución de la velocidad perturbada en motores trifásicos de inducción”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

M.G.Macri, C.O.Dimenna, G.Bacino. “Análisis del motor trifásico de inducción ante huecos de tensión basado en el modelo de primer orden”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

M.G.Macri, I.L.Passoni, G.J.Meschino. “Predictor neuronal de la velocidad mínima perturbada de motores trifásicos”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

M.G.Macri, I.L. Passoni, G.J. Meschino, C.O. Dimenna. “Aplicación de redes neuronales a pronósticos cuantitativos causales”, trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de energía eléctrica, Mar del Plata. 13 al 17 de noviembre de 2005.

M.B.Menna, G.del C.Plaza, J.C.Branda, G.J.Murcia. “Tecnología regional simple para el tratamiento aerobio de la fracción orgánica municipal”, trabajo completo. XXVII Reunión de trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, ASADES’04, Buenos Aires. 20 al 22 de Octubre de 2004.

J.C.Tulli, P.D.Agüero, E.Gonzalez. “Sistema de Reconocimiento de Ordenes Verbales”, trabajo completo. II Congreso IberoLatinoamericano de Tecnologías de Apoyo a las Discapacidades. San Jose Costa Rica. 22 y 26 de Mayo de 2004.

J.C.Bonadero, M.C.Liberatori, F.Otero, H.Villagarcía Wanza. “Rijndael’s Key Expansion: Design and Optimization in VHDL”, trabajo completo. Presentado para su consideración al comité evaluador XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control RPIC. Río Cuarto. Septiembre de 2005.

M.C.Liberatori, J.C.Bonadero. “Minimum Area, FPGA implementation of AES”. Exposición en formato POSTER en VIII International Symposium on Communications Theory and Applications. Ambleside, Reino Unido. Julio 2005.

M.C.Liberatori, J.C.Bonadero. “FPGA Implementation of AES”. Trabajo enviado para su consideración para su presentación en XI RPIC. Río Cuarto, Córdoba. Septiembre de 2005.

J.C.Bonadero, M.C.Liberatori, O.Bría, H.Villagarcía Wanza. “Expansión de la clave en Rijndael”. Trabajo aceptado para su presentación oral en el XI IBERCHIP Workshop. Salvador de Bahía, Brasil. 28-30 de Marzo de 2005.

M.C.Liberatori, J.C.Bonadero. “Minimum Area, FPGA implementation of AES”. X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. CACIC 2004. Universidad Nacional de La Matanza. Exposición en Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. La Matanza, Bs. As. Octubre 2004.

D.M.Petruzzi, J.Castiñeira Moreira, D.G.Levin. “Randomness properties of non linear convolutional coding”, trabajo completo. VIII International Symposium on Communications Theory and Applications, Ambleside, Reino Unido. Julio de 2005.

J.Castiñeira Moreira, D.M.Petruzzi. “Trellis hopping turbo coding”, trabajo completo, aceptado para su presentación. VIII International Symposium on Communications Theory and Applications, Ambleside, Reino Unido, a realizarse en Julio de 2005.

J. Castiñeira Moreira, D.G. Levin, D.M. Petruzzi. “Chaotic turbo coding”, trabajo completo. VIII International Symposium on Communications Theory and Applications, Ambleside, Reino Unido, a realizarse en Julio de 2005.

L. Arnone, C. Gayoso, C. González, J. Castiñeira Moreira. “A LDPC logarithmic decoder implementation”, trabajo completo. VIII International Symposium on Communications Theory and Applications, Ambleside, Reino Unido, a realizarse en Julio de 2005.

D.M. Petruzzi, J. Castiñeira Moreira, D.G. Levin. “Randomness properties of non linear convolutional coding”, XI RPIC, en Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Septiembre de 2005.

J. Castiñeira Moreira, D.M. Petruzzi. “Trellis hopping turbo coding”. XI RPIC, en Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Septiembre de 2005.

- J. Castiñeira Moreira, D.G. Levin, D.M. Petruzzi. "Chaotic turbo coding", XI RPIC. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Septiembre de 2005.
- L. Arnone, C. Gayoso, C. González, J. Castiñeira Moreira. "A LDPC logarithmic decoder implementation", XI RPIC. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Septiembre de 2005.
- C. González, H. Larrondo, C. Gayoso, L. Arnone. "Secuencias Binarias Pseudo Aleatorias Generadas por un Mapa Caótico 2D". X Workshop de IBERCHIP. Cartagena de Indias, Colombia. 10 al 12 de marzo de 2004.
- L. Arnone, C. Gayoso, C. González, J. Castiñeira. "Implementación de códigos de paridad de baja densidad en lógica programable usando sumas y restas". IV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. Barcelona. España. Septiembre 2004.
- C. González, H. Larrondo, O.N. Rosso. "A New Statistical Test for PRNG's Based on Chaos". II Taller Regional de Mecánica Estadística y sus Aplicaciones a la Materia Condensada. Córdoba, Argentina. 27 y 28 de Mayo de 2004.
- G. Meschino, A. Scandurra, V. Ballarin, L.I. Passoni. "Propuesta de un Sistema de Ayuda al Proceso de Evaluación de una Carrera Basado en Lógicas Multivaluadas". III Encuentro de Universidades Nacionales. Mar del Plata. Argentina. ISBN 987-544-127-x. Soporte CD. Noviembre 2004.
- T.R. Cuadrado, A. Scandurra, G. Meschino, I. Passoni. "Caracterización de Superficies de Cánulas Venosas Aplicando Estimadores de Dimensión Fractal". II Congreso Ibérico de Biomateriales (Bioévo). Portugal, Septiembre 2004.
- G. Meschino, L.I. Passoni, E. Moler. "Semiautomated segmentation of bone marrow biopsies images based on texture features and Generalized Regression Neural Networks". CAICIC 2004. Congreso Argentino en Ciencias de la Computación. Universidad de La Matanza. Prov. Bs As. Octubre, 2004.
- L.I. Passoni, A. Scandurra, H.J. Rabal, R. Arizaga, M. Trivi. "Nuevos algoritmos de análisis de diagramas de speckle dinámico". Optics, Life & Heritage, And Holographic Exhibit. La Habana, Cuba. 26-30 de Setiembre, 2004.
- C.M. Jamming, A.G. Arizmendi, F. Scandurra. "Entropic Studies of Cytoskeletal Motors". Family, H.G.E. Hentschel. MEDYFINOL' 04, XIV Conference on Nonequilibrium. Statistical Mechanics and Nonlinear Physics. La Serena, Chile. 2004.
- T.R. Cuadrado, A. Scandurra, G. Meschino, I. Passoni. "Fractal Dimension Estimators Associated to Venous Canules Topography Characterization". II Congreso Ibérico de Biomateriales (Bioévo). Portugal, Septiembre 2004.
- M. González, T. Codagnone. "La organización universitaria". IV Coloquio Internacional sobre Gestión Universitaria en América del Sur. Florianópolis. Diciembre 2004.
- J.I. Pastore, V. Ballarín, E. Moler. "Segmentación de Imágenes de Resonancia Magnética de cerebros a través de Operadores Morfológicos y Distancia Geodésica". Actas del X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC. La Matanza. Octubre 2004.
- E. Blotta, V. Ballarín, H.J. Rabal. "Procesamiento de imágenes de Bio-Speckle mediante análisis espectral". Reunión de Procesamiento de la Información y Control (XI RPIC). Univ. Nacional de Río IV, Córdoba.

Bouchet, J.I. Pastore, V. Ballarín. “Segmentación de Imágenes a través de Morfología Matemática Difusa”. Reunión de Procesamiento de la Información y Control (XI RPIC). Univ. Nacional de Río IV Córdoba. 2005.

J.I. Pastore, V. Ballarín, E. Moler. “Aplicación de Operadores Morfológicos Multiescala y Distancia Geodésica a la Segmentación de Imágenes de Tomografía Axial Computada”. XV Congreso Argentino de Bioingeniería- IV Jornadas de Ingeniería Clínica. (SABI 2005) Univ. Nacional de Entre Ríos.

V. Ballarín, G. Meschino, G. Abras, L.I. Passoni. “Segmentación de imágenes cerebrales de Resonancia Magnética basada en Redes Neuronales de Regresión Generalizada”. XV Congreso Argentino de Bioingeniería- IV Jornadas de Ingeniería Clínica. (SABI 2005) Univ. Nacional de Entre Ríos.

W.A. Gemín, R.R. Rivera, R.M. Hidalgo, J.G. Fernández. “CPLD-Based Arbitrary Waveform Generator”, trabajo completo. 6<sup>th</sup> WSEAS ASCOMS 2004 (World Scientific and Engineering Academy and Society, International Conference on Algorithms, Scientific Computing, Modelling and Simulation). Cancún, México, 12 al 15 de Mayo de 2004.

S.A. González, R.M. Hidalgo. “Application of harmonic current computation technique for DSP based Active Power Filters”. Conferencia, trabajo completo (ver detalles en publicaciones) AADECA 2004. Buenos Aires, Septiembre de 2004.

J.G. Fernández, R.M. Hidalgo, R.R. Rivera, W.A. Gemín, H.A. Larrondo. “Medición de amplitud y frecuencia de señales periódicas inmersas en ruido”, trabajo completo. XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Río Cuarto, Septiembre de 2005.

T. Codagnone, Abras. "Experiencias con Señales y Sistemas". XII Congreso Nacional y IV Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería (EMCI 2005). Univ. Nacional de San Juan.

M. Benedetti, R.A. García Retegui. “Control Digital de Corriente por Histéresis con Frecuencia Fija”. XIX Congreso Argentino de Control Automático, AADECA 2004. Buenos Aires, Agosto y Septiembre de 2004. ISBN 950-99994-3-1.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reborado. “Lignin in Jute Fabric-Polypropylene Composites”, resumen. Progress in Woodfibre - Plastic Composites Conference 2004, Toronto, Canadá. Mayo 2004.

A. Nohales, L. Solar, C. Vallo, C. Gómez. “Comportamiento en flexión de una resina epoxi modificada con sepiolita”, trabajo completo. VIII Congreso Nacional de Materiales, Valencia. 15-17 Junio 2004.

L. Solar, A. Nohales, C. Vallo, C. Gómez. “Comportamiento viscoelástico de una resina cianato modificada con polisulfona”, trabajo completo. VIII Congreso Nacional de Materiales, Valencia. 15-17 Junio 2004.

A. Nohales, L. Solar, C. Vallo, C. Gómez. “Propiedades mecánicas y reológicas de una resina epoxi modificada con sepiolita”, trabajo completo. Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros, Zarautz, España. 6-10 Junio 2004.

A. Nohales, L. Solar, C.I. Vallo, C.M. Gómez. “Comportamiento Dinámico-Mecánico de una Resina Epoxy Modificada con Diferentes Tipos de Sepiolita”, trabajo completo. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros – VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, Valencia, España. 11-16 Julio 2004.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. "Influence of Maleated PP as Compatibilizer on PP/Jute Fabric Composites", resumen. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros-VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

R. Seltzer, L. Fasce, P. Frontini, V.J. Rodriguez Pita, E. Pacheco, M. Lopes Dias. "Morphology and Mechanical Properties of HDPE reinforced with PET Microfibras", trabajo completo. 4th Asian-Australasian Conference on Composite Materials ACCM4, Sydney, Australia. 6-7 Julio de 2004.

L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. "Relajación y Propiedades Dieléctricas de Compuestos de Resina Epoxi con Partículas de Titanato de Bario", trabajo completo. 48° Congresso Brasileiro de Cerâmica, Curitiba, Brasil. 28 de Junio - 1 de Julio de 2004.

R. Parra, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Influencia de óxidos de metales trivalentes sobre la microestructura y las propiedades eléctricas de varistores basados en SnO<sub>2</sub>", trabajo completo. 48° Congresso Brasileiro de Cerâmica, Curitiba, Brasil. 28 de Junio-1 de Julio de 2004.

J. Rodríguez, M. Ponce, M. Castro, C. Aldao. "Comportamiento eléctrico de sensores de gases de SnO<sub>2</sub>", trabajo completo. 48° Congresso Brasileiro de Cerâmica, Curitiba, Brasil. 28 de Junio-1 de Julio de 2004.

A. Gómez Sánchez, A.G. Tomba M. "Efecto de la temperatura de calcinación sobre el módulo de rotura de mezclas refractarias", trabajo completo. Anales del 48° Congreso Brasileiro de Cerâmica 8-1101/8-1112. Curitiba, Brasil. 28 de Junio al 1 de Julio de 2004.

L. Martorello, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. "Evaluación mecánica de materiales de cordierita", trabajo completo. 48° Congresso Brasileiro de Cerâmica, Curitiba, Brasil. 28 de Junio al 1 de Julio de 2004.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. "Creep Behavior of compatibilized PP - Jute Composites", resumen extendido. 5th International Symposium on Natural Polymers and Composites / 8th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components, San Pedro, Brasil. Septiembre 2004.

Z. Mezey; C. Tibor, B. Acha, C. Zarate, M.M. Reboredo, P.M. Frontini. "Characterization of Novel Cotton/Polypropylene Composites", resumen extendido. 5th International Symposium on Natural Polymers and Composites / 8th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components, San Pedro, Brasil. Septiembre 2004.

P. Giménez, D. Sorlino, C. Zarate, M.M. Reboredo. "Flax Fibers: Characterization of Different Cultivars", resumen extendido. 5th International Symposium on Natural Polymers and Composites / 8th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components, San Pedro, Brasil. Septiembre 2004.

N.E. Marcovich, M.I. Aranguren, M.M. Reboredo. "Treated Natural Fibers - Unsaturated Polyester Composites", resumen extendido. 5th International Symposium on Natural Polymers and Composites / 8th Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components, San Pedro, Brasil. Septiembre 2004.

L. Paolinelli, T. Pérez, S.N. Simison. "The effect of pre-corrosion and steel microstructure on inhibitors performance in CO<sub>2</sub> corrosion", trabajo completo. Eurocorr2004, Paper 61, Niza, Francia. 13-17 Septiembre, 2004.

- J.M. Porto López. “Materiales biocerámicos: el concepto, el diseño, las aplicaciones”, conferencia invitada. XXV Congreso Argentino de Química, Olavaria. 22-24 de Setiembre de 2004.
- M.L. Dias, V.J.R.R. Pita, F.V. Diaz, V. Pettarín, P. Frontini. “Estudio comparativo da Exfoliação de Montmorillonitas em nanocompositos com Polietileno”. V Encontro Regional de Polímeros ABPOL, Rio de Janeiro. 21 de Octubre de 2004.
- W.F. Schroeder, C.I. Vallo. “Self-curing Acrylic Cements Formulated with Bis-GMA”, trabajo completo. 3rd Brazil MRS Meeting, Foz de Iguazu, October 10-13, 2004.
- M.A. Ponce, R.J. Fenoglio, M.S. Castro, C.M. Aldao. “Capacitance analysis of Pd-doped SnO<sub>2</sub> thick films sensors exposed to CO atmospheres”, trabajo completo. III Encontro da SBPMat, Foz do Iguazú, Brasil. 10-13 de Octubre de 2004.
- L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. “Dielectric response of BaTiO<sub>3</sub>-filled epoxy resin processed by dipping”, trabajo completo. III Encontro da SBPMat, Foz do Iguazú, Brasil. 10-13 de Octubre de 2004.
- V. Pettarín, R. Seltzer, L. Fasce, P.M. Frontini, K. Leskovics, G.Y.B. Lenkey, T. Czigany. “Analysis of low temperature impact fracture data of thermoplastic polymers”. International Conference on Structural Integrity and Fracture SIF 2004, Brisbane, Australia. 26-29 de Noviembre de 2004.
- L.E. Krause Samartino, M.M. Reboredo, M.I. Aranguren. “Materiales Compuestos Polipropileno - Fibras vegetales: Estudio de Copolímeros Polipropileno - Anhídrido Maleico como Agentes de Acople”, poster. 5º Jornadas de Desarrollo e Innovación, Instituto nacional de Tecnología Industrial (INTI), Parque Tecnológico, San Martín, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2004.
- T. Lemme, R.A. Martínez, S.N. Simison, R.E. Boeri. “Caracterización de la iniciación de fisuras en ADI en contacto con medios fluidos”, pp 457-462, trabajo completo. CONAMET/SAM 2004. La Serena, Chile. 3-5 de Noviembre de 2004.
- L.D. Paolinelli, T. Pérez, S.N. Simison. “Corrosión de aceros en medios salinos con CO<sub>2</sub>. Eficiencia de inhibidores en función del grado de pre-corrosión y la microestructura”, trabajo completo, pp 39-44. CONAMET/SAM 2004. La Serena, Chile. 3-5 de Noviembre de 2004.
- E. Rodríguez, A. Vázquez. “Permeability characterization of natural reinforcements in RTM”, trabajo completo. PPS 2004 – Ameritas Regional Meeting, Florianópolis, Brasil. Noviembre de 2004.
- L. Martorello, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. “Comportamiento mecánico de materiales basados en cordierita”, trabajo Completo. Actas Congreso CONAMET/SAM 2004, 627-632 (2004). Congreso CONAMET/SAM 2004. La Serena, Chile. 3 al 5 de Noviembre de 2004.
- A. Gomez Sanchez, A.G. Tomba M. “Determinación de la resistencia a la fractura en tracción de mezclas refractarias de gunitado”, trabajo completo. Actas del Congreso CONAMET/SAM 2004, 781-4 (2004). Congreso CONAMET/SAM 2004. La Serena, Chile. 3 al 5 de Noviembre de 2004.
- J. Ballarre, D. López, A. Pepe, G. Boxer, S. Ceré. “Diseño y evaluación de Recubrimientos Bioactivos sobre aleaciones de uso en cirugía ortopédica”, trabajo completo. XXV Aniversario Sociedad Argentina de Bioingeniería, Mar del Plata, Argentina. Noviembre 2004.

A.D. Sosa, M.D. Echeverría, O.J. Moncada, S.N. Simison. “Reactividad superficial de fundiciones nodulares ferríticas de pequeño espesor: efecto del conteo nodular y del rectificado”, pp 45-50, trabajo completo. CONAMET/SAM 2004. La Serena, Chile. 3-5 de Noviembre de 2004.

M.A. Camerucci, A.G. Tomba M, A.L. Cavalieri. “Transferencia y asistencia técnica en el área de materiales cerámicos”, resumen, trabajo completo (a enviar). Workshop Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales, TTM 2004. Mar del Plata, Argentina. 8 al 10 de Diciembre de 2004.

D. Catalini, S. de Micco, L. Ludueña, L. Ramajo, J. Niglia, P. Frontini. “Integridad estructural de plásticos en el transporte de gas y petróleo”, trabajo completo. WORKSHOP, Transferencia de Tecnología en el Área de Materiales TTM, Mar del Plata. Diciembre de 2004.

S. Moreno, J. Morán, V. Alvarez, E. Rodríguez, A. Vázquez. “Materiales compuestos con fibras naturales en la industria automotriz”, resumen. TTM 2004, Mar del Plata. Diciembre de 2004.

A. Pellicano, J.P. Rossi, C.R. Bernal, P.E. Montemartini. “Envejecimiento de ductos de ERFV en condiciones de servicio”, trabajo completo. TTM 2004, Mar del Plata, Argentina. Diciembre de 2004.

R.G. Cocco, P.M. Frontini, J.E. Perez Ipiña. “Assessment Of Methods To Determine Fracture Toughness Of Polymers In The Ductile-To-Brittle Transition Region”, trabajo completo. 11th International Conference on Fracture Turin (Italy). March 20-25, 2005.

W. Gemin, V. Pettarin, L. Fasce, A. Tami, P. Frontini. “Medición del comportamiento mecánico de materiales con técnicas de video”. Primer Taller Nacional sobre Propiedades Mecánicas. Tandil, 27-29 de Abril de 2005.

A.G. Tomba, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. “Comportamiento mecánico de materiales cerámicos estructurales”, trabajo completo. Primer Taller Nacional sobre Propiedades Mecánicas PropMec’05, Tandil, Argentina. 27 al 29 de Abril de 2005.

R. Gómez Del Rosso, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. “Aislantes térmicos de cordierita”, resumen aceptado, trabajo enviado. 49º Congreso Brasileiro de Cerámica. San Pedro, Brasil, 6 al 9 de Junio de 2005.

G.A. Rohr, A.G. Tomba M., A.L. Cavalieri. “Evaluación mecánica en caliente de refractarios de uso siderúrgico”, resumen aceptado, trabajo enviado. 49º Congreso Brasileiro de Cerámica, San Pedro, Brasil. 6 al 9 de Junio de 2005.

R.G. Cocco, P.M. Frontini, J.E. Perez Ipiña. “Aspectos macroscópicos del comportamiento a la fractura en la región de transición dúctil-frágil de PPH y mezcla PPH-ENGAGE”, trabajo completo. Jornadas SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, Argentina. 18 de Octubre de 2005.

V. Pettarín, L. Fasce, W. Gemin, A. Tami, P. Frontini. “Failure of cellular foams under multiaxial loading”, trabajo completo. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005, Mar del Plata, Argentina. 18-21 de Octubre de 2004.

J. Ballarre, A. Pellice, S. Ceré. “Protección de materiales de uso quirúrgico mediante recubrimientos híbridos”, resumen. Jornadas SAM-CONAMET 2005, Mar del Plata. 18 Octubre 2005.

A.G. Tomba, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri, (INTEMA); L. Martorello, P. Galliano (CINI). "Sintering of different refractory vibratable dry compositions", resumen aceptado. Trabajo Completo a enviar. 9th Biental Worldwide Congress on Refractories, UNITECR 2005. Orlando, USA, 8 al 11 de Noviembre de 2005.

A.G. Tomba, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri, (INTEMA); L. Martorello, P. Galliano (CINI). "Well filler sand performance evaluation", resumen aceptado. Trabajo Completo a enviar. 9th Biental Worldwide Congress on Refractories, UNITECR 2005. Orlando, USA, 8 al 11 de Noviembre de 2005.

A.G. Tomba. "Refractories education in Argentine", resumen aceptado. Trabajo Completo a enviar. 9th Biental Worldwide Congress on Refractories UNITECR 2005. Orlando, USA, 8 al 11 de Noviembre de 2005.

L. Fasce, C. Marano, V. Pettarin, M. Rink, P. Frontini. "Deformación multiaxial de polímeros de propileno", trabajo completo. III Simposio Argentino-Chileno de Polímeros ARCHIPOL III, Los Cocos, Córdoba, Argentina. 4-7 de Diciembre de 2005.

V. Pettarin, L. Fasce, S. Moschiar, V. Pita, M. Lopes Dias, P. Frontini. "Mechanical and permeation properties of HDPE/organoclay composites with improved petroleum swelling behaviour", resumen. 3rd International Conference on Science and Technology of Composite Materials COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina. 11-14 de Diciembre, 2005.

J. Ballarre, S.A. Pellice, S. Ceré, A.L. Cavalieri. "Design and evaluation of organic-inorganic sol-gel coatings on stainless steel alloys for orthopaedic devices", resumen enviado. 1st International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues. Waikoloa, Hawaii, 11 al 14 de Diciembre 2005.

J. Ballarre, A. Pellice, A.L. Cavalieri. "Design and evaluation of organic-inorganic sol-gel coatings on stainless steel alloys for orthopaedic devices", resumen. First International

Conference on Mechanics of Biomaterials & Tissues. Waikoloa Beach Marriott Resort, Hawaii, USA. 11-15 December 2005.

S. Laino, H. Ortíz, R.C. Dommarco. "Resistencia a la Abrasión de Uñas para Pala Mecánica Fabricadas en ADI". Conamet-SAM 2004, Univ. La Serena, Chile, pp 929-934. 2004.

M. Caldera, G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora. "Características y disolución de carburos en fundiciones esferoidales aleadas de espesores variables", anales, pp 441-444. CONAMET-SAM 2004. La Serena, Chile, Noviembre 2004.

T. Lemme, R. Martínez, S. Símisson, R. Boeri. "Caracterización de la iniciación de fisuras en ADI en contacto con medios fluidos", anales. CONAMET-SAM 2004, pp 457-460. La Serena, Chile, Noviembre 2004.

A.D. Sosa, M.D. Echeverría, O.J. Moncada, J.A. Sikora. "Efectos del Tratamiento Térmico sobre la Distorsión de forma y variación dimensional en Placas Delgadas de Fundición Esferoidal de distinto Conteo Nodular", trabajo completo. Jornadas CONAMET/SAM. La Serena, Chile, Noviembre 2004.

A.D. Sosa, M.D. Echeverría, N. Míngolo, O.J. Moncada. "Tensiones residuales generadas por tratamientos térmicos en placas delgadas de fundición nodular", resumen enviado. Jornadas CONAMET/SAM, Mar del Plata, Argentina, 2005.

- A.D. Sosa, M.D. Echeverría, O.J. Moncada, J.A. Sikora. “Efectos del rectificado sobre la distorsión y rugosidad superficial de placas delgadas de fundición nodular y acero 4140 tratados térmicamente”, resumen enviado. Jornadas CONAMET/SAM. Mar del Plata, Argentina, 2005.
- A.D. Sosa, M.D. Echeverría, O.J. Moncada, S. Símisson. “Reactividad Superficial de Fundiciones Nodulares Ferríticas de Pequeño Espesor: Efecto del Conteo Nodular y del Rectificado”, trabajo completo. Jornadas CONAMET/SAM, La Serena, Chile, Noviembre 2004.
- S. Laino, R.C. Dommarco, J.A. Sikora. “Desarrollo de Fundiciones Nodulares Austemperadas con Carburos (CADI)”, trabajo preliminar. Congreso Conamet-SAM. Univ. La Serena, Chile, pp 529-534, 2004.
- R. Balderrama, M. Martínez, A.P. Cisilino. “Implementación de la Integral J de Dominio para el Análisis de Grietas en Problemas Termoelásticos Tridimensionales Utilizando el Método de Elementos de Contorno”. VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CIMENICS. San Cristóbal, Venezuela, Abril 2004.
- L. Kostaschi, R. Barrios D'Ambra, I. Iturrioz, L.A. Fasce, P.M. Frontini, A.P. Cisilino. “Estudio Paramétrico de Ensayos Mecánicos de un Material Polimérico Utilizando el Método de los Elementos Discretos”. Jornadas Sud-Americanas de Ingeniería Estructural, Mendoza, Mayo 2004.
- V. Rodriguez Bauzada, A.P. Cisilino, R.H. Conde. “Caracterización y Modelado Numérico de una Chapa con Grietas Centrales para Conformado Posterior”. 9na Convención y Ferias Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y de Reciclaje, METANICA 2004. La Habana, Cuba, Julio 2004.
- F. Buroni, P. Commisso, A.P. Cisilino, M. Sammartino. “Determinación de las Constantes Elásticas Anisótropas del Tejido Óseo Utilizando Tomografías Computadas. Aplicación a la Construcción de Modelos de Elementos Finitos”. XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004. Bariloche, Noviembre 2004.
- R. Balderrama, M. Martínez, A.P. Cisilino. “Aplicación de la Integral J de Dominio al Análisis Tridimensional de Grietas en Sólidos Termoplásticos”. XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004. Bariloche, Noviembre 2004.
- T. Tech, R. Galiano, I. Iturrioz, A.P. Cisilino. “Propagación de Fisuras en Materiales Dañados: Estudio Utilizando el Método de los Elementos Discretos”. XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004. Bariloche, Noviembre 2004.
- R. Seltzer, A.P. Cisilino, P. Frontini. “FEM Analysis for the Determination of Indentation Properties of Pressure Sensitive Plastic Solids from Depth-sensing Tests”. Cuarta Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS. Bariloche, Noviembre 2004.
- A.P. Cisilino, A. Márquez, E. Fernández, S. Mauriño. “Análisis por Elementos Finitos de los Nuevos Elementos del Sistema de Suspensión y Llanta del TC2000”. Cuarta Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS. Bariloche, Noviembre 2004.
- R. Galiano, I. Iturrioz, A. Cisilino. “Caracterização Micromecânica do Dano em Materiais Microporosos Utilizando o Método dos Elementos Discretos”. 2º Congreso en Ciencias de Materiales del MERCOSUR, Sulmat2004. Joinville, Brasil, Setiembre 2004.

T.W. Tech , R.G. Batista, I. Iturrioz, A.P. Cisilino. “Aplicação do Método dos Elementos Discretos em Mecânica da Fratura Estática e Dinâmica”. XXV Iberian Latin American Congress on Computational Methods, Cilamce2004. Recife, Brasil, Noviembre 2004.

A.P. Cisilino, A. Márquez, M. Chapetti, A. Reutemann, E. Fernández, S. Mauriño. “Análisis de Aptitud para el Servicio de los Nuevos Elementos del Sistema de Suspensión del TC2000”. Taller de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Diciembre 2004 (conferencista invitado).

T.R. Cuadrado, A. Scandurra, G. Meschino, I. Passoni. “Fractal dimension estimators associated to venous canules topography characterization”, resumen (Sección Cardiovascular applications: P32). 2do Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores, BioEvora 2004. Evora, Portugal. 9 al 11 de Septiembre de 2004.

A. Marcos-Fernández, G.A. Abraham, A. Simões de Sousa, J. San Román. “Amino-acid based non-toxic biodegradable poly(urethane-urea)s”, pp53-70, resumen. World Polymer Congress IUPAC-MACRO2004. 40<sup>th</sup> International Symposium on Macromolecules. Paris, Francia. 4-9 de Julio, 2004.

A. Marcos-Fernández, G.A. Abraham, J.L. Valentín, J. San Román. “Síntesis y caracterización de poliuretanos biodegradables con ajuste de la hidrofiliidad / hidrofobicidad”, O-3-7, resumen. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004. Valencia, España. 11-16 de Julio de 2004.

G.A. Abraham, T.R. Cuadrado. “Desarrollo de sistemas poliméricos y nuevos biomateriales para regeneración de tejidos”, resumen. Jornadas de XXV años de la Sociedad Argentina de

Bioingeniería (SABI), Universidad Tecnológica Nacional, Centro de Estudios Mar del Plata. 20 y 22 de Noviembre de 2004.

C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Cristales líquidos dispersos en mezclas de polímeros", trabajo completo. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, Valencia, España. 11-16 Julio 2004.

M.I. Giannotti, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. "Morphology and properties of a PSF and PEI modified epoxy-amine system", trabajo completo. Dutch Polymer Days 5. Lunteren, The Netherlands. Febrero de 2005.

M.I. Giannotti, C.R. Bernal, M.J. Galante, P.A. Oyanguren. “Morphology/Fracture Properties Relationship of Epoxy-Amine Systems Simultaneously Modified with PSF and PEI”. 8th European Symposium on Polymer Blends - Eurofillers 2005. Brujas (Bélgica). Mayo de 2005.

C.E.Hoppe, M.J.Galante, P.A.Oyanguren, R.J.J.Williams. “Epoxyes Modified by Palmitic Acid: from Hot Melt Adhesives to Plasticized Networks”. 8th European Symposium on Polymer Blends - Eurofillers 2005. Brujas (Bélgica). Mayo de 2005.

C.C. Riccardi, M. Larrañaga, E. Serrano, K. de la Caba, I. Mondragón. “Influencia de la cinética y termodinámica en la obtención de diferentes morfologías en un sistema epoxi modificado Con un copolímero de bloque peo-ppo-peo”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. SLAP 2004, Julio de 2004, Valencia (España).

C.M. Bidabehere. “Determinación de Constantes de Adsorción de Hidrocarburos sobre Catalizadores Comerciales con el Simulador de Riser.”, libro de Resúmenes p-78. XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Mérida, México, 5-11 de septiembre 2004.

M. Avila, C.M.Bidabehere, U.Sedran. “Assessment of Hydrocarbon Adsorption Constants Under Reaction Conditions”, abstract N° 715. 2<sup>th</sup> Mercosur Congress on Chemical Engineering 4<sup>th</sup> Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Costa Verde, Rio de Janeiro, Brazil. August 14<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup>, 2005.

K.C.Di Scala, M.Y.Glavina, L.A.Davidovich, C.E.del Valle. “Estudio de las propiedades reológicas de la pulpa de zapallo, efecto de la temperatura y del agregado de almidones”, resumen. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, Noviembre 2004.

M.R. Ansorena, C.E. del Valle, V. Salvadori. “Modelado de penetración de calor mediante función de transferencia en variable discreta: efecto de las dimensiones del producto”, resumen. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, Noviembre 2004.

A.G. Ponce, M.R. Moreira, C.E. del Valle, S.I. Roura. “Selección y caracterización de bacterias ácido lácticas aisladas de vegetales orgánicos”. Simposio Internacional de Biotecnología. Tucumán, Noviembre 2004.

A.G. Ponce, M.R. Moreira, C.E. del Valle, S.I. Roura. “Propiedades antagónicas de bacterias ácido lácticas aisladas de vegetales orgánicos”. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Córdoba, Noviembre 2004.

K.C.Di Scala, S.I. Roura, G. Crapiste. “Modelling of structural and quality changes during drying of vegetables: application to red sweet peppers”. 9th International symposium on the properties of water. Mar del Plata, Setiembre 2004.

A. Fernández, A. Koch, M.R. Moreira, S.I. Roura, C.E.del Valle. “Aplicación de tratamientos térmicos suaves (choques térmicos) para prolongar la vida útil de hojas de lechuga fresca”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, Marzo 2005.

M.R. Moreira, A.G. Ponce, C.E. del Valle, S.I. Roura. “Aplicación de aceites esenciales para el control de escherichia coli en alimentos”. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas. San Rafael, Mendoza, Marzo 2005.

N.E. Marcovich, M.M. Reboredo, J. M. Kenny, M.I. Aranguren. “Woodflour-Polypropylene: Viscoelastic Properties”. GORDON CONFERENCE in Composites, Ventura, U.S.A. Enero, 2004.

B.A.Acha, N.E.Marcovich, M.M.Reboredo. “Lignin in Jute Fabric-Polypropylene Composites”. Presentación oral. Conference Proceedings. Session 1A:Materials, 6 pages. Progress in Woodfibre-Plastic Composites, Conference 2004. Toronto, Canadá. Mayo 10-11, 2004.

B.A.Acha, N.E.Marcovich, M.M.Reboredo. “Influence of Maleated PP as compatibilizer on Jute/PP Fabric Composites”, poster, libro de resúmenes, pág. C-2-1. IX Congreso Latinoamericano de Polímeros–VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, Slap 2004, Valencia, España. Julio 12-16, 2004.

N.E. Marcovich, M.A. Villar. “Creep behavior of Poly(ethylene)-Starch Composites”, poster, libro de resúmenes, pág. C-2-12. IX Congreso Latinoamericano de Polímeros–VII Congreso Iberoamericano de Polímeros, Slap 2004, Valencia, España. Julio 12-16, 2004.

N.E.Bellesi, M.L.Auad, M.I.Aranguren, N.E.Marcovich. "Nanocomposites of Polyurethane and Cellulose". Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, pp 243-246 (CD version). Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, M.M.Reboredo. "Treated Natural Fibers -Unsaturated Polyester Composites". Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, pp 231-233 (CD version). Conferencia invitada. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

L.Batalla, N.E.Marcovich. "Medium Density Particleboards from Peanut Shell Flour", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, pp 393-395 (CD version). Isnapol 2004, 12-15 September, San Pedro, Brazil.

B.A.Acha, N.E.Marcovich, M.M.Reboredo. "Creep Behavior of Compatibilized Pp -Jute Composites", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, pp 237-239 (CD version). Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

M.L.Auad, N.E.Bellesi, M.I.Aranguren, N.E.Marcovich. "Nano/Micro Composites from Polyurethanes and Cellulose", oral presentation. American Chemical Society, ACS, March 14-17, 2005, San Diego, CA, USA.

B.A.Acha, C.Capurro, N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, M.M.Reboredo. "Lignin in Polymeric Materials". 7th International Forum of International Lignin Institute (ILI), Barcelona, España. 27 - 28 de Abril, 2005.

M. Vázquez. "Diagnóstico de estructuras afectadas por corrosión de refuerzos", trabajo completo. Iras. Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 12 y 13 de Noviembre de 2004.

M. Valdés, M. Vazquez. "Corrosion de acero de construcción en solución simulada de poro", trabajo completo, N° 233. Jornadas SAM / CONAMET / SIMPOSIO MATERIA 2004. La Serena, Chile. Noviembre 2004.

M.B. Valcarce, M.Vázquez and S.R. de Sánchez. "Determinación de la velocidad de corrosión de laton al aluminio en agua potable", trabajo completo, N° 25. Jornadas SAM / CONAMET / SIMPOSIO MATERIA 2004. La Serena, Chile. Noviembre 2004.

M. Valdés y M. Vázquez. "Corrosión de armaduras en hormigones y morteros de reparación", trabajo completo. IV Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Red XIII-C, CyTeD. Tegucigalpa, Honduras. Septiembre 2004.

N.E.Bellesi, M.L.Auad, M.I.Aranguren, N.E.Marcovich. "Nanocomposites of Polyurethane and Cellulose", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, (CD version), pp 243-246. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, M.M.Reboredo. "Treated Natural Fibers-Unsaturated Polyester Composites", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, (CD version), pp 231-233. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

M.Mosiewicki, M.I.Aranguren, J.Borrajo. "Mechanical Properties Of Woodflour / Linseed Oil Resin Composites", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, (CD version), pp 240-242. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.



A.Nuñez, M.I.Aranguren, L.Berglund. "Crack Bridging Flax in Reinforced Woodflour /Unsaturated Polyester Composites", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, (CD version), pp 155-157. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

M.Mosiewicki, M.I. Aranguren, J.Borrajo. "Prediction of the Mechanical Behavior Of Woodflour / Linseed Oil Resin Composites", Proceedings of the Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, (CD version), pp 158-160. Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. 12-15 September.

W.F.Schroeder, M.I.Aranguren, J.Borrajo. "Morphological, mechanical and fracture properties of materials based in modified divinylester resins (DVER)", anales del Congreso: pág. 308 (poster). 3rd Brazil MRS Meeting, Foz de Iguaçu, October 10-13, 2004.

W.F.Schroeder, M.I.Aranguren, J.Borrajo. "Equilibrio liquido-liquido en sistemas poliméricos polidispersos", oral. Novena Reunión Nacional de Diagramas de Fases. Buenos Aires, 14-15 Octubre 2004.

B.A.Acha, C.Capurro, N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, M. M.Reboredo. "Lignin in Polymeric Materials". 7th International Forum of International Lignin Institute (ILI), Barcelona, España. 27 - 28 de Abril, 2005.

M.I. Aranguren, M.Mosiewicki, J.Borrajo Fernández. "Natural Composites: Polymeric Matrices Based on Vegetable Resources", oral. 8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Cancún, México. 22-27 Abril 2005.

W.Schroeder, M.J. Yañez, M.I. Aranguren, J.Borrajo Fernández. "PMMA Modified DivinylEster-Styrene Systems. Phase Diagrams and Cured Material Morphologies", poster. 8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Cancún, México, 22-27 Abril 2005.

N.E.Bellesi, M.L.Auad, N.E.Marcovich, M.I.Aranguren. "Composites from Polyurethane and Cellulose Nano/Microcrystals". 8th International Conference on Woodfiber –Plastic Composites, Madison, WI, U.S.A., 23-25 Mayo 2005.

M.I.Aranguren, J.Borrajo Fernández, M.Mosiewicki. "Woodflour /Linseed Oil Resin Composites". 8th International Conference on Woodfiber –Plastic Composites, Madison, WI, U.S.A., 23-25 Mayo 2005.

E. R. Soulé, J. Borrajo, R. J. J. Williams. "Polimerización de Isobornil Metacrilato y sus Mezclas con Poliisobutilenos", resumen, presentación poster. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004. Valencia, España, 11 – 16 de Julio de 2004.

A.Pepe, M. Aparicio, A. Durán, S. Ceré. "Recubrimientos sol gel dopados con iones Ce depositados sobre metales de aplicación industrial". Código T91. Congreso SAM-CONAMET/SAM 2004. La Serena. Chile. Noviembre 2004.

D. López, A. Durán, S. Ceré. "Caracterización superficial de acero inoxidable AISI 316L en contacto con solución fisiológica simulada". Código T08. Congreso SAM-CONAMET/SAM 2004. La Serena. Chile. Noviembre 2004.

C.García, S.Ceré, A.Durán. "Bioactivación de metales de uso ortopédico mediante recubrimientos vítreos realizados por la técnica sol-gel." Modulo de materiales cerámicos. I Encuentro Nacional de Ciencia y Tecnología de Materiales. Universidad de Antioquia. Colombia. Agosto 11-13 de 2004.

G.Terranova, H.O.Mártin, C.M.Aldao. "Efecto Ventana en la difusión de cadenas de monómeros". II Taller de Física Estadística y sus Aplicaciones a la Física de la Materia Condensada, Córdoba. Mayo 2004.

J.Rodríguez, M.A.Ponce, M.C.Castro, C.M.Aldao. "Comportamiento eléctrico de sensores de gases de SnO<sub>2</sub>". 48° Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio 2004.

G.Terranova, H.O.Mártin, C.M.Aldao, "Efecto ventana en la difusión de cadenas de monómeros". 89° Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Bahía Blanca. Septiembre 2004.

M.A.Ponce, R.J.Fenoglio, M.S.Castro, C.M.Aldao. "Capacitance analysis of Pd-doped SnO<sub>2</sub> thick films sensors exposed to CO atmospheres". III Encontro da SBPMat, Foz do Iguazú, Brasil. Octubre 2004.

C.M.Aldao, D.A.Mirabella. "Alteración de la morfología de Si(100) por la adsorción y ataque químico de halógenos". Encuentro de Física y Química de Superficies, Bariloche. Noviembre 2004.

C.M. Aldao, G.Terranova, H.O. Martín. "Discretized model for a chain diffusion in one dimension", conferencia invitada. Workshop on Molecular and Particle Processes at Solid Surfaces. San Luis, Argentina. Noviembre 2004.

R. Parra, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Influencia de óxidos de metales trivalentes sobre la microestructura y las propiedades eléctricas de varistores basados en SnO<sub>2</sub>". 48° Congresso Brasileiro de Cerámica, Curitiba, Brasil. Noviembre 2004.

G.Arenas e Investigadores del Ciop."Estudio De Las Propiedades De Un Sensor De Fibra Tipo Fabry-Perot". 89va Reunión de la Asociación Física Argentina. Bahía Blanca, Argentina. Setiembre 29 de 2004.

G.H.Sendra e Investigadores del Ciop. "Descomposicion De Imagenes De Speckle Dinamico En Bandas Espectrales Temporales". 89va Reunión de la Asociación Física Argentina. Bahía Blanca, Argentina. Setiembre 29 de 2004.

G.H.Sendra e Investigaodres del Ciop, "Speckle Contrast Dithering Simulations". 5th.Iberoamerican Meeting On Optics and 8th. Latin America Meeting On Optics, Isla Margarita, Venezuela. Octubre 3 de 2004.

C.M.González, H.A.Larrondo, C.A.Gayoso, L.J.Arnore. "Secuencias binarias pseudo aleatorias generadas por un mapa caótico 2D", presentación poster (ver publicaciones). X Workshop IBERCHIP. Cartagena de Indias, Colombia. 10 al 12 Marzo 2004.

C.M.González, H.A.Larrondo, O.A.Rosso. "A new statistical test for PRNG's based on chaos", presentación poster y publicación en actas. II Taller Regional de Física Estadística y sus Aplicaciones a la Física de la Materia Condensada. TREFEMAC'04, Córdoba, Argentina. 27 y 28 de Mayo, 2004.

H.A.Larrondo, C.M.González, O.A.Rosso. "Statistical Complexity Measures of chaotic pseudo random number generators", invited talk . XIV Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics. La Serecha, Chile. December 6-10, 2004.

D.G.Zarlenga, H.A.Larrondo, C.M. Arizmendi, F. Family, "Traps and Localization Phenomena in Overdamped Ratchets with Quenched Noise" (poster presentation). XIV Meeting on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics. La Serecha, Chile- December 6-10, 2004.

C.M.González, H.A.Larrondo, C.A.Gayoso, L.J.Arnore. "Implementación de sistemas caóticos en dispositivos lógicos programables", poster presentation aceptado. XI Workshop IBERCHIP. Salvador, Bahía, Brasil. March 28-30, 2005.

J. G. Fernández, R. M.Hidalgo, C.M.Arizmendi, O.A.Rosso, H.A.Larrondo. "Codificación, entropía y complejidad en el mapa de Lorenz.", presentación poster aceptado. Trefemac 05. III Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada.

H.A.Larrondo, D.G.Zarlenga, C.M.Arizmendi, F.Family. "Separación de partículas empleando ruido congelado", presentación oral aceptado. Trefemac 05, III Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada.

C.M.González, H.A.Larrondo, C.A.Gayoso, L.J.Arnore. "Implementación de un sistema caótico discretizado en dispositivos lógicos programables" enviado. XI RPIC, 2005.

J.G.Fernández, R.M.Hidalgo, R.R.Rivera, W.A.Gemin, H.A.Larrondo. "Medición de amplitud y frecuencia de señales periódicas inmersas en ruido", enviado. XI RPIC, 2005.

C.R.Huapaya, G.M.Arona, F.A.Lizarralde. "Sistemas Tutoriales Inteligentes dedicados a la Matemática", trabajo aceptado con referato. VI Simposio de Educación Matemática. ISBN 987-20239-2-1, pp 434-450. Chivilcoy, 2004.

C.R. Huapaya, G.M. Arona. "Los mapas conceptuales: su aporte en la modelización del dominio de un Sistema Tutorial Inteligente", publicado en las actas del Congreso. CMC 2004, Primer Congreso Internacional sobre Mapas Conceptuales. Pamplona Iruña España, 2004.

C.R.Huapaya, G.M.Arona, F.A.Lizarralde. "Estrategias de enseñanza para sistemas tutoriales inteligentes especializados en ingeniería", a publicar en el Primer Congreso Latinoamericano CLICAP en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Pp 321-328. Mendoza.

C.R. Huapaya, G.M. Arona. "El modelo del dominio en los Sistemas Tutoriales Inteligentes". Aceptado para su publicación en el VII SEM (VII Simposio de Educación Matemática). Chivilcoy.

C.R.Huapaya, G.M.Arona, F.A.Lizarralde. "Enseñanza de la Ingeniería con Sistemas Tutoriales Inteligentes". Aceptado para su publicación en el Primer Congreso Latinoamericano CLICAP en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Pag 313-320. Mendoza.

C.R.Huapaya. Exposición y asistencia al VI Simposio de Educación Matemática. Universidad Nacional de Luján. Chivilcoy. 4 al 7 Mayo de 2004.

G.L. Frontini, E.M.Fernández Berdaguer. "Analysis of the solution of the Elastic Light Scattering Inverse Problem for polymeric emulsions", exposición oral a cargo de G.L.Frontini. Inverse Problems, Design and Optimization Symposium. Rio de Janeiro, Brasil. 17-19 de Marzo, 2004.

J.R.Vega, G.L.Frontini, L.M.Gugliotta, G.E.Eliçabe. "Particle Size Distribution and Refractive Index of a Latex from Combined Elastic Light Scattering and Turbidity Measurements", exposición oral a cargo de J.R.Vega. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros. VII Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2004). Valencia, España. 11-16 de Julio, 2004.

M.González, R.Barbano, T.Codagnone. "La organización universitaria". IV Coloquio Internacional sobre Gestao Universitaria na América do Sul. Florianópolis. Brasil. Diciembre 2004.

R.Barbano, S.M.Massa, A.Pirro. “Acciones de articulación en la educación técnica: una experiencia universidad - educación media”. Presentado y expuesto en las 1ras. Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Mar del Plata. Noviembre 2004.

T.R. Cuadrado, G.A. Abraham. Asistencia a IV Reunión Red Temática VIII.J “Biomateriales para la salud” del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Mérida, México. Mayo de 2004.

P. Frontini. Participó del INNOTEC en carácter de representante del INTEMA, Buenos Aires. Septiembre 2004.

P. Frontini. Participó del Workshop Transferencia de Tecnología en el Area de Materiales TTM2004. Mar del Plata. Diciembre 2004.

T.R. Cuadrado. Organizadora de la Jornada sobre “Investigación y desarrollo en el área de Bioingeniería” en el aula Magna de la Facultad de Ingeniería, UNMdP, Noviembre de 2004.

T.R. Cuadrado. Responsable de las Jornadas del “XXV Aniversario de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI)”. Evento auspiciado por diversas Universidades Nacionales: UNMdP, UNC, UNT, UNSJ, UNNE, UNER, UF, UTN. Universidad Tecnológica Nacional, Mar del Plata. 20 al 22 de Noviembre de 2004.

A. Vázquez, organizadora del “Workshop sobre Transferencia de Tecnología en el Area de Materiales”. Subsidiado por la Embajada de Italia en la Argentina., CIC, CONICET, SECYT, ALUAR, TECHINT, Subprograma de Materiales CYTED. Mar del Plata Argentina. 8, 9 y 10 de Diciembre de 2004.

A. Vázquez. Miembro del Comité Científico del 3er Congreso Peruano de Materiales, XI Reunión Red Latinoamericana de Materiales NOTIMAT. Simposium Materia. Reunión Programa Nacional de Materiales CONCYTEC-Perú. Arequipa, Perú. 28-30 Octubre 2004.

J. Sikora, C. Bernal, P. Stefani, A.L. Cavalieri, S. Simison, M. Chapetti, T.R. Cuadrado, C. Piacentini, J.C. Belmonte, P.Montemartini, A. Rivas. Miembros de la Comisión Organizadora del Workshop TTM 2004.

M.I. Aranguren. Miembro del International Program Committee para VIII International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Cancun, México. Abril 2005.

M.M. Reboredo. Miembro del International Advisory Committee del 5th International Symposium on Natural Polymers and Composites / 8<sup>th</sup> Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components. San Pedro, Brasil. Septiembre 2004.

C.M. Aldao. Miembro del International Advising Committee. The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Marzo 2004.

P. Frontini. Miembro del Comité Científico de las Jornadas SAM 2004. Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga, Chile. Noviembre 2004.

G. Terranova, H.O. Martín, C.M. Aldao. "Efecto Ventana en la difusión de cadenas de monómeros". II Taller de Física Estadística y sus Aplicaciones a la Física de la Materia Condensada, Córdoba. Mayo 2004.

P.M. Stefani, C. Desirello, A. Tejeira. "Espumas poliméricas modificadas con biomasa o sus derivados". Primeras Jornadas UTN de Ciencia y Tecnología de los Materiales, JOMAT 2004, Santa Fe. Junio 2004.

G. Terranova, H.O. Martín, C.M. Aldao. "Efecto ventana en la difusión de cadenas de monómeros". 89 Reunión de la Asociación Física Argentina (AFA), Bahía Blanca. Septiembre 2004.

J.M. Porto López. "Materiales biocerámicos: el concepto, el diseño, las aplicaciones". XXV Congreso Argentino de Química, Olavaria. Septiembre de 2004.

J. Martucci, A. Vázquez, R.A. Ruseckaite. "Nuevos materiales basados en gelatina". XXV Congreso Argentino de Química, Olavaria. Septiembre de 2004.

A. Jiménez, R. Ruseckaite. "Efecto de copirólisis en mezclas de policaprolactona y derivados de celulosa". XXV Congreso Argentino de Química, Olavaria. Septiembre de 2004.

T.R. Cuadrado. Evento organizado por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) en conjunto con la SECYT en la Universidad de Belgrano. VI Taller de Indicadores de Ciencia y Tecnología, Buenos Aires, Septiembre de 2004.

B. Jaffrennou, E.R. Soule, F. Mechin, J. Borrajo, J.P. Pascault, R.J.J. Williams. "Miscibilidad de Mezclas de Polimetilmetacrilato y oligodiolos basados en un núcleo de bisfenol-A y ramas de Óxido de Etileno o Propileno". IX Reunión de Diagramas de Fases, Buenos Aires. Octubre 2004.

W.F. Schroeder, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Equilibrio líquido-líquido en sistemas poliméricos polidispersos". 9<sup>na</sup> Reunión Nacional de Diagramas de Fases. Villa Martelli, Argentina; 14-15 Octubre 2004.

V. Mignaqui, M.A. Ayude, P. Haure. "Nueva tecnología para el tratamiento de contaminantes orgánicos en medio acuoso". Congreso Argentino de la AIDIS, Buenos Aires. Noviembre 2004.

G.A. Abraham, T.R. Cuadrado. "Desarrollo de sistemas poliméricos y nuevos biomateriales para regeneración de tejidos". Jornadas de XXV años de la Sociedad Argentina de Bioingeniería (SABI), Universidad Tecnológica Nacional, Centro de Estudios Mar del Plata. Noviembre de 2004.

F. Buroni, P. Commisso, A.P. Cisilino, M. Sammartino. "Determinación de las constantes elásticas anisótropas del tejido óseo utilizando tomografías computadas". XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004, Bariloche. Noviembre 2004.

R. Balderrama, M. Martínez, A.P. Cisilino. "Aplicación a la construcción de modelos de elementos finitos, Aplicación de la integral  $J$  de dominio al análisis tridimensional de grietas en sólidos termoplásticos". XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004, Bariloche. Noviembre 2004.

T. Tech, R. Galiano, I. Iturrioz, A.P. Cisilino. "Propagación de fisuras en materiales dañados: estudio utilizando el método de los elementos discretos". XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004, Bariloche. Noviembre 2004.

J.L. Otegui, G. Sánchez Sarmiento, M.J. Mizdrahi, M. Pizzi, R. Topolevsky, J. Usart. "Modelado mecánico de fallas en placas-base porta válvulas lineales en cucharas de acero". XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF2004, Bariloche. Noviembre 2004.

A.P. Cisilino, A. Márquez, E. Fernández, S. Mauriño. “Análisis por Elementos Finitos de los nuevos elementos del sistema de suspensión y llanta del TC2000”. Cuarta Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS, Bariloche. Noviembre 2004.

R. Seltzer, A.P. Cisilino, P. Frontini. “FEM analysis for the determination of indentation properties of pressure sensitive plastic solids from depth-sensing tests”. Cuarta Reunión Argentina de Usuarios de ABAQUS, Bariloche. Noviembre 2004.

G. Sánchez Sarmiento, J.L. Otegui, A. Cisilino, M.J. Mizdrahi, M. Pizza, R. Espinosa, R. Díaz, L. Ferro. “Análisis estructural de cucharas de colada de acero de TAMSA”. Usos del Acero, Instituto Argentino de Siderurgia, San Nicolás, Argentina. Noviembre 2004.

R. Speroni, S. Cerini, C. Desirello, P. Blanc, L. Manfredi, A. Vazquez, P. Stefani. “Comportamiento mecánico de espumas de poliuretano rígidas modificadas con bentonita”. Jornadas Jóvenes Investigadores UTN, San Nicolás, Argentina. Noviembre 2004.

L.B. Manfredi, A. Vázquez. “Desarrollo de nanocompuestos de matriz fenólica para la industria del petróleo”. Reunión Ciencia, Tecnología y Sociedad, Buenos Aires. Noviembre 2004.

C.M. Aldao, D.A. Mirabella. “Alteración de la morfología de Si(100) por la adsorción y ataque químico de halógenos”. Encuentro de Física y Química de Superficies, Bariloche. Noviembre 2004.

M. Vázquez. “Diagnóstico de estructuras afectadas por corrosión de refuerzos”. 1º Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata. Noviembre de 2004.

J.P. Busalmen, S.R. de Sánchez. “Electrochemical polarisation induced changes in the growth of *P. fluorescens* (ATCC 17552) individual cells and biofilms”. XL Reunion Annual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Diciembre 2004.

N.E. Marcovich, M.M. Reboredo, J. M. Kenny, M.I. Aranguren. “Woodflour-Polypropylene: Viscoelastic Properties”. Gordon Conference in Composites, Ventura, U.S.A. Enero, 2004.

L.H. Orfei, S.N. Simison, J.P. Busalmen. “Sediment bacteria can protect stainless steels from corrosion”. International Conference in Honour of David J. Schiffrin. Liverpool, UK. Febrero 2004.

J.P. Busalmen, S.R. de Sánchez. “Electrochemical polarization induce changes in the growth of *P. fluorescens* (ATCC 17552) individual cells and biofilms”. International Conference in Honour of David J. Schiffrin. Liverpool, UK. Febrero 2004.

G.L. Frontini, E.M. Fernández Berdaguer. “Analysis of the solution of the Elastic Light Scattering Inverse Problem for polymeric emulsions”. Inverse Problems, Design and Optimization Symposium, 2004. Rio de Janeiro, Brasil. Marzo 2004.

C. De Micco, S.E. Guidoni, D.A. Mirabella, C.M. Aldao (conferencia invitada). “Surface roughening due to adsorbates”. The Third San Luis Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis, Mérida, Venezuela. Marzo 2004.

R. Balderrama, M. Martínez, A.P. Cisilino. “Implementación de la integral  $J$  de dominio para el análisis de grietas en problemas termoelásticos tridimensionales utilizando el método de elementos de contorno”. VII Congreso Internacional de Métodos Numéricos, CIMENICS 2004, San Cristóbal, Venezuela. Abril 2004.

L. Kostaschi, R. Barrios D'Ambra, I. Iturrioz, L.A. Fasce, P.M. Frontini, A.P. Cisilino. "Estudio paramétrico de ensayos mecánicos de un material polimérico utilizando el método de los elementos discretos". Jornadas Sud-Americanas de Ingeniería Estructural, Mendoza. Mayo 2004

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. "Lignin in Jute Fabric-Polypropylene Composites". Progress in Woodfibre-Plastic Composites. Conference 2004", Toronto, Canadá. Mayo 2004.

J. Crespo, A. Jiménez, P.M. Stefani, J. Lopez, D. García. "Desarrollo y caracterización de nuevas formulaciones de plastisoles vinílicos biodegradables". VIII Congreso Nacional de Materiales, Valencia, España. Junio 2004.

M.D. Chapetti, H. Miyata, T. Tagawa, T. Miyata, M. Fujioka. "Fatigue behaviour of an ultra-fine grained low carbon steel". Fatigue 2004. SAE-Brasil Congress 2004, Sao Pablo. June 2004.

R. Parra, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Influencia de óxidos de metales trivalentes sobre la microestructura y las propiedades eléctricas de varistores basados en SnO<sub>2</sub>". 48º Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio-Julio 2004.

J. Rodriguez, M. Ponce, M. Castro, C.Aldao. "Comportamiento eléctrico de sensores de gases de SnO<sub>2</sub>". 48º Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio-Julio 2004.

L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. "Relajación y Propiedades Dieléctricas de Compuestos de Resina Epoxi con Partículas de Titanato de Bario". 48º Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio-Julio 2004.

A. Gomez Sanchez, A.G. Tomba M. "Efecto de la temperatura de calcinación sobre el módulo de rotura de mezclas refractarias". 48º Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio-Julio 2004.

L.F. Martorello, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. "Evaluación mecánica de materiales cerámicos de cordierita". 48º Congresso Brasileiro de Ceramica, Curitiba, Brasil. Junio-Julio 2004.

R. Seltzer, L. Fasce, P. Frontini, V.J. Rodriguez Pita, E. Pacheco, M. Lopes Días. "Morphology and Mechanical Properties of HDPE reinforced with PET Microfibres". 4th Asian-Australasian Conference on Composite Materials ACCM4, Sydney, Australia. Julio 2004.

V. Rodriguez Bauzada, A.P. Cisilino, R.H. Conde. "Caracterización y modelado numérico de una chapa con grietas centrales para conformado posterior". 9º Convención y Ferias Internacionales de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y de Reciclaje, METANICA 2004, La Habana, Cuba. Julio 2004.

A.A.A. de Queiroz, G.A. Abraham, J. San Román. "Polyglycerol dendrimers: A new approach to design fibrinolytic coatings". III Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais (COLAOB) Campinas, São Paulo, Brasil. Julio, 2004

A. Marcos-Fernández, G.A. Abraham, A. Simões de Sousa, J. San Román. "Amino-acid based non-toxic biodegradable poly(urethane-urea)s". III Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais (COLAOB) Campinas, São Paulo, Brasil. Julio, 2004.

R.J.J. Williams, I.E. dell'Erba, D.P. Fasce (Conferencia invitada a cargo de Dr. R. J. J. Williams). "Silsesquioxane-modified polymer networks". III Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais (COLAOB) Campinas, São Paulo, Brasil. Julio, 2004.

A. Marcos-Fernández, G.A. Abraham, J.L. Valentín, J. San Román. “Síntesis y caracterización de poliuretanos biodegradables con ajuste de la hidrofiliidad / hidrofobicidad”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

P.M. Stefani, L. Riolfo, V. Di Giacomo, J.C. Piter, C. Peña, I. Mondragón. “Efecto de las condiciones de procesado y del contenido de tanino en la resistencia al corte en enchapados de eucalyptus globulus”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

B.A. Acha, N.E. Marcovich, M.M. Reboredo. “Influence of Maleated PP as compatibilizer on Jute/PP Fabric Composites”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

N.E. Marcovich, M.A. Villar. “Creep behavior of Poly(ethylene)-Starch Composites”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

C. Elvira, M. Fernández, A. Fanovich, J. Fraile, C. Domingo, J. San Román. “Tecnología de CO<sub>2</sub>-supercrítico aplicada a la preparación de sistemas de liberación controlada basados en microesferas de PMMA-(policaprolactona)”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

C.C. Riccardi, M. Larrañaga, E. Serrano, K. de la Caba, I. Mondragón. “Influencia de la cinética y termodinámica en la obtención de diferentes morfologías en un sistema epoxi modificado con un copolímero de bloque peo-ppo-peo”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

E.R. Soulé, J. Borrajo, R.J.J. Williams. “Polimerización de Isobornil Metacrilato y sus Mezclas con Poliisobutilenos”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

J.R. Vega, G.L. Frontini, L.M. Gugliotta, G.E. Eliçabe. “Particle Size Distribution and Refractive Index of a Latex from Combined Elastic Light Scattering and Turbidity Measurements”. IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, SLAP 2004, Valencia, España. Julio 2004.

C. García, S. Ceré, A. Durán. “Bioactivación de metales de uso ortopédico mediante recubrimientos vítreos realizados por la técnica sol-gel”. I Encuentro Nacional De Ciencia y Tecnología De Materiales. Universidad De Antioquia. Colombia, Agosto 2004.

P.M. Stefani, D. García, R. Balart, J. López, A. Jiménez, “Thermal degradation of epoxy resins reinforced with rice husk ash”. 3rd International Conference on Polymer Modification, Degradation & Stabilization, MoDeSt-2004, Lyon, Francia. Agosto 2004.

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, O.M. Martínez, P.M. Haure. “Phenomenological approach to understand the behaviour of trickle bed reactors with liquid flow modulation.” 16th. International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA). Praga, República Checa. Agosto 2004.

M.A. Ayude, P.M. Haure. “Selectivity Analysis in a Cycled Trickle Bed Reactor for Catalytic Wet Air Oxidation”. 16th. International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA). Praga, República Checa. Agosto 2004.

V. Mignaqui, A. Muzen, M.S. Fraguío, M.A. Ayude, O. Martínez, M. Cassanello. "Catalytic wet oxidation of alcohols in trickle bed reactors with liquid flow modulation." 16th. International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA). Praga, República Checa. Agosto 2004.

T.R.Cuadrado, A. Scandurra, G. Meschino, I. Passoni. "Fractal dimension estimators associated to venous canules topography characterization". 2do Congreso Ibérico de Biomateriales y Biosensores, BioEvora 2004, Evora, Portugal. Septiembre 2004.

P. Massa, M.A. Ayude, F. Ivorra, R. Fenoglio, P. Haure. "Estudio de la oxidación de fenol en un reactor Trickle Bed operado en forma periódica". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Mérida, Yucatán, México. Septiembre de 2004.

C.M. Bidabehere. "Determinación de Constantes de Adsorción de Hidrocarburos sobre Catalizadores Comerciales con el Simulador de Riser". XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, México. Septiembre 2004.

N.E. Bellesi, M.L. Auad, M.I. Aranguren, N.E. Marcovich. "Nanocomposites of Polyurethane and Cellulose". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004. San Pedro, Brazil. September 2004.

N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, M.M. Reboredo. "Treated Natural Fibers -Unsaturated Polyester Composites. Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

L.Batalla, N.E. Marcovich. "Medium Density Particleboards from Peanut Shell Flour". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

B.A.Acha, N.E.Marcovich, M.M.Reboredo. "Creep Behavior of Compatibilized Pp -Jute Composites". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

Z.Mezey, C.Tibor, B.Acha, C.Zarate, M.M.Reboredo, P.M.Frontini. "Characterization of Novel Cotton/Polypropylene Composites". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

P. Giménez, D. Sorlino, C. Zarate, M.M. Reboredo. "Flax Fibers: Characterization of Different Cultivars". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

M.Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Mechanical Properties Of Woodflour / Linseed Oil Resin Composites". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

A. Nuñez, M.I. Aranguren, L.Berglund. "Crack Bridging Flax in Reinforced Woodflour /Unsaturated Polyester Composites". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

M. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Prediction of the Mechanical Behavior Of Woodflour / Linseed Oil Resin Composites". Fifth International Symposium on Natural Polymers and Composites, Isnapol 2004, San Pedro, Brazil. September 2004.

- M.Valdés, M.Vázquez. "Corrosión de armaduras en hormigones y morteros de reparación". IV Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Red XIII-C, CyTeD. Tegucigalpa, Honduras. Septiembre, 2004.
- W.F. Schroeder, C.I.Vallo. "Self-curing acrylic cements formulated with Bis-GMA". 3<sup>rd</sup> Brazil - MRS Meeting. Foz de Iguazu, Brazil. Octubre 2004.
- W.F. Schroeder, M.I. Aranguren, J. Borrajo. "Morphological, mechanical and fracture properties of materials based in modified divinylester resins (DVER)". 3<sup>rd</sup> Brazil - MRS Meeting. Foz de Iguazu, Brazil. Octubre 2004.
- M.L. Dias, V.J.R.R. Pita, F.V. Diaz, V. Pettarín, P. Frontini. "Estudo comparativo da Exfoliação de Montmorillonitas em nanocompositos com Polietileno". V Encontro Regional de Polímeros ABPOL, Rio de Janeiro. Octubre 2004.
- M.A. Ponce, R.J. Fenoglio, M.S. Castro, C.M. Aldao. "Capacitance analysis of Pd-doped SnO<sub>2</sub> thick films sensors exposed to CO atmospheres". III Encontro da SBPMat, Foz do Iguazú, Brasil. Octubre de 2004.
- L. Ramajo, M.M. Reboredo, M.S. Castro. "Dielectric response of BaTiO<sub>3</sub>-filled epoxy resin processed by dipping". III Encontro da SBPMat, Foz do Iguazú, Brasil. Octubre de 2004.
- M. Caldera, G. Rivera, R. Boeri, J. Sikora. "Características y disolución de carburos en fundiciones esferoidales aleadas de espesores variables". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- T. Lemme, R. Martínez, S. Simison, R. Boeri. "Caracterización de la iniciación de fisuras en ADI en contacto con medios fluidos". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- M. Miranda, R. Martínez, J. Sikora. "Fundiciones esferoidales austemperizadas con ferrita libre: Estudio preliminar". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- S. Laino, R. Dommarco, J. Sikora. "Desarrollo de fundiciones nodulares austemperizadas con carburos (CADI)". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- C. Desirello, S. Cerini, C. Liberman, R. Scalfi, R. Charadía, P.M. Stefani. "Efecto de las condiciones de procesado sobre el comportamiento mecánico de aglomerados de cáscara de arroz". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- A. Gomez Sanchez, A.G. Tomba M. "Determinación de la resistencia a la fractura en tracción de mezclas refractarias de gunitado". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- L.F. Martorello, M.A. Camerucci, A.L. Cavalieri. "Comportamiento mecánico de materiales basados en cordierita". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- R.H. Conde, G.E. Carr. "Análisis de las variables experimentales que intervienen en la perforación de tubos sin costura y su relación con los valores de consumo eléctrico medidos". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- M. Valdés, M. Vazquez. "Corrosion de acero de construcción en solución simulada de poro". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.

- M.B. Valcarce, M. Vázquez, S.R. de Sánchez. "Determinación de la velocidad de corrosión de latón al aluminio en agua potable". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- A. Pepe, M. Aparicio, A. Durán, S. Ceré. "Recubrimientos sol gel dopados con iones Ce depositados sobre metales de aplicación industrial". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- D. López, A. Durán, S. Ceré. "Caracterización superficial de acero inoxidable AISI 316L en contacto con solución fisiológica simulada". Conamet/Sam-Simposio Materia 2004. La Serena, Chile. Noviembre, 2004.
- C.M. Aldao, G. Terranova, H.O. Martín (conferencia invitada). "Discretized model for a chain diffusion in one dimension". Workshop on Molecular and Particle Processes at Solid Surfaces, San Luis, Argentina. Noviembre 2004.
- V. Alvarez, A. Terenzi, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Melt rheological behavior of starch based matrix composites reinforced with short sisal fibres". PPS 2004 Americas Regional Meeting, Florianópolis, Brasil. Noviembre 2004.
- V. Alvarez, A. Ianonni, J.M. Kenny, A. Vázquez. "Effect of processing conditions on the mechanical properties of sisal fiber starch based composites". PPS 2004 Americas Regional Meeting, Florianópolis, Brasil. Noviembre 2004.
- E. Rodriguez, A. Vázquez. "Permeability characterization of natural reinforcement in RTM". PPS 2004 Americas Regional Meeting. Florianópolis, Brasil. Noviembre 2004.
- R.H. Conde, G.E. Carr. "Relationship between defects originated in rotary piercing of tubes vs. power consumption characteristics". 15ª Conferencia Internacional de Laminación del Instituto Argentino de Siderurgia-IAS. San Nicolás, BsAs. Noviembre 2004.
- V. Pettarín, R. Seltzer, L. Fasce, P.M. Frontini, K. Leskovics, G.Y.B. Lenkey, T. Czigany. "Analysis of low temperature impact fracture data of thermoplastic polymers". International Conference on Structural Integrity and Fracture SIF 2004. Brisbane, Australia. Noviembre 2004.
- M.A. Ponce, M.S. Castro, C.M. Aldao. "Análisis de la capacidad de películas gruesas de SnO<sub>2</sub> expuestas a una atmósfera de aire". XLIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Vigo, España. Noviembre 2004.
- M.A. Ponce, J.E. Páez Rodríguez, C.M. Aldao, M.S. Castro. "Comportamiento eléctrico, en aire y CO, de películas gruesas de SnO<sub>2</sub>". XLIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio. Vigo, España. Noviembre 2004.
- A.P. Cisilino, A. Márquez, M. Chapetti, A. Reutemann, E. Fernández, S. Mauriño. "Análisis de aptitud para el servicio de nuevos elementos del sistema de suspensión del TC2000". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.
- J. Morán, S. Moreno, V. Álvarez, E. Rodríguez, A. Vázquez. "Materiales compuestos con fibras naturales de aplicación en la industria automotriz". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.
- L.B. Manfredi, A. Vázquez. "Uso de resinas fenólicas para recubrimientos y rejillas ignífugas". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.

F. Calvo, A. Cotrina, A. Cuffre, J.C. Piter, A. Sosa Zitto M, P.M. Stefani, E. Torran. "Madera. Experiencias interrelacionadas de transferencia de tecnología en el plano nacional e internacional". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.

M.A. Camerucci, A.G. Tomba M., A.L. Cavalieri. "Materiales Cerámicos". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.

J.A. Sikora. "Fortalezas y debilidades del sistema científico-tecnológico en acciones de transferencia de tecnología". Workshop de Transferencia de Tecnología en el Área Materiales. Mar del Plata, Argentina. Diciembre 2004.

N. Galego, C. Rozsa, D. Dupeyron, V. Cyras, A. Vázquez. "Polihidroxialcanoatos: Termoplástico biodegradable y Medio Ambiente". Jornada ambiental 2004, Centro Nacional de Investigaciones Científicas. Cuba 2004.

C. Calvo, A. Cotrina, A. Cuffre, M. Ott, J.C. Piter, P.M. Stefani, E. Torran, A. Vivian. "Swelling and shrinking properties in wood of argentinean eucalyptus grandis". IX Ebramem, Brasil 2004.

Conferencia Plenaria a cargo del Dr. R.J.J. Williams. "Optical properties of coatings based on liquid crystals dispersed in polymer blends". Simposio Internacional: Frontiers in Materials Research. Viña del Mar, Chile, 2004.

T.R. Cuadrado. "Biomateriales para la salud". Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnología de Materiales. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, Subprograma VII: Tecnología de Materiales. Centro de Formación CYTED. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Junio de 2004.

J. Sikora. "Advances in Ductile Iron Research". Ecole National Supérieure des Ingenieurs en Arts Chimiques et Technologiques (ENSIACET). Toulouse, Francia. Mayo de 2004.

J. Sikora. "Research Activities at INTEMA - Argentina". Institut National Polytechnique de Toulouse, Francia. Mayo 2004.

A. Csilino. "Fundamentos del Método de los Elementos Finitos". Universidad Central de las Villas, Cuba. Marzo de 2004. Patrocinado por la TWAS/UNESCO.

A. Csilino. "Mecánica de Fractura Computacional" (20 hs). Universidad Central de las Villas, Cuba. Marzo de 2004. Patrocinado por la TWAS/UNESCO.

C.M. Aldao. "Conducción eléctrica en policristales: Comportamiento eléctrico de sensores de gases". Instituto de Química de la Universidad Estadual Paulista, Brasil. Mayo 2004.

R.H. Conde. "Taller de Materiales de componentes críticos del mantenimiento de equipos mineros y recuperación de piezas para la industria minera". Organizado por el CYTED, Subprograma VIII - Tecnología de Materiales- en la Universidad de Antofagasta, Chile. Mayo 2003. Coordinador de mesa para resolución de problemas con la industria :Expositor en las áreas de Conminución de Materiales y Flotación.

R.H. Conde. "2da Reunión General de la RED UNID-LAM". V Programa Marco de la Comunidad Europea. Expositor de los resultados de los Industrial Domains en el sector de Materiales Industriales. Santiago de Chile. Marzo 2004.

R.H. Conde (conferencista invitado por el Comité Técnico Internacional de Reacondicionamiento, (COTECIR)). "Aplicaciones de Materiales en Diversos Sectores Industriales". 9º Convención y Feria de las Industrias Metalúrgica, Mecánica y del Reciclaje y IV Taller de Reacondicionamiento de Equipos, Partes y Piezas. Conferencia publicada en Anales, ISSN 1607-6281. La Habana, Cuba. Julio 2004.

M. Castro. "Materiales del pasado, presente y futuro", actividades de Investigación en la División Cerámicos del INTEMA" dictado en la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.

M. Castro, "Control de crecimiento de grano en cerámicos", actividades que se realizan en la División Cerámicos del INTEMA, dictado en el Instituto de Química de Araraquara, Brasil.

T.R. Cuadrado. "Biomateriales un aspecto poco explorado de la Bioingeniería", evento organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Escuela de Ingeniería Biomédica de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el Capítulo Argentino de la Sociedad de Ingeniería Biomédica del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE/EMBS). Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre de 2004.

T.R. Cuadrado. "Las sociedades científicas afines a la Bioingeniería", evento organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Escuela de Ingeniería Biomédica de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y el Capítulo Argentino de la Sociedad de Ingeniería Biomédica del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE/EMBS). Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Octubre de 2004.

J.L. Otegui. "Análisis de causas reales de fallas: influencia sobre las actividades de mantenimiento". INGENIERIA en DUCTOS, Forum, Bs. As., Julio 2004.

A. Fraga. "Degradación de Polímeros", III Encuentro de Educadores en Ciencia y Tecnología, La Plata, 2004.

M. Vazquez. "La corrosión de instalaciones internas de gas y sanitarias". II Jornadas de Seguridad en Instalaciones Sanitarias de gas y contra incendios, Mar del Plata, Diciembre de 2004.

M. Vazquez. "Corrosión y rehabilitación de estructuras de hormigón armado". Jornadas de Mantenimiento Edificio y de Administración de la Propiedad Horizontal. Mar del Plata, Diciembre de 2004.

R. Ferreyra. "Obtención de curvas de carga mediante mediciones de calidad de producto. Aplicaciones experiencia de Fedecoba". Trabajo Completo. Bial Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotécnica (BIEL 2005) Buenos Aires, 4 de noviembre de 2005.

S. Jacob, G. Plaza. "Gestión integral de residuos sólidos urbanos para Mar del Plata. La importancia de la educación y concientización en el marco regulatorio". Trabajo completo. Congreso y exposición mundial "Iswa 2005" Hacia un sistema integral de gestión de residuos sólidos urbanos. Predio Ferial de Palermo, Bs. As., 6 al 10 de noviembre de 2005.

S. Jacob, G. Plaza. "Evaluación de la crisis energética, y el rol de las energías renovables". Trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de la energía eléctrica. 13 al 17 de noviembre de 05 – Mar del Plata Argentina.

C. Agüero, J. A. Suárez, D. Anaut. "Geographic Information System Applied to the quality on electrical". Trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de la energía eléctrica. Mar del Plata, 13 de noviembre de 2005.

G. di Mauro, J. A. Suárez, D. Anaut. “Optimal Configuration of distribution networks comparative evaluation”. Trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de la energía eléctrica. Mar del Plata, 13 de noviembre de 2005.

G. Bacino, M. Macri, C. Dimenna. “Análisis de la resonancia armónica en bancos de capacitores para la corrección del factor de potencia”. Trabajo completo. IV Congreso Venezolano de Ingeniería Eléctrica. 7 de septiembre de 2004 – Caracas, Venezuela.

P. Prado, I. Passoni, C. Mansilla, F. Marzullo. “Análisis y predicción de la demanda de la energía eléctrica. Comparación entre los métodos estadísticos tradicionales y las nuevas tecnologías predictivas”. Trabajo completo. VI Congreso Latinoamericano de generación y transporte de la energía eléctrica. 13 al 17 de noviembre de 05 – Mar del Plata Argentina.

Bouchet, J. Pastore y V. Ballarin. “Segmentación de Imágenes a través de Morfología Matemática Difusa”. Reunión de Procesamiento de la Información y Control (XI RPIC). Univ. Nacional de Rio IV Córdoba (2005).

J. Pastore, V. Ballarin y E. Moler. “Aplicación de Operadores Morfológicos Multiescala y Distancia Geodésica a la Segmentación de Imágenes de Tomografía Axial Computada”. XV Congreso Argentino de Bioingeniería- IV Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2005) Univ. Nacional de Entre Rios (2005).

V. Ballarin, G. Meschino, G. Abras y I. Passoni. “Segmentación de imágenes cerebrales de Resonancia Magnética basada en Redes Neuronales de Regresión Generalizad.” XV Congreso Argentino de Bioingeniería- IV Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI 2005) Univ. Nacional de Entre Rios (2005).

García Hernández, N. Carballido, C. Iudica, J. Pastore y V. Ballarin. “Desarrollo de técnicas de procesamiento digital para la optimización de imágenes de fragmentos de ADN obtenidas en estudios de identificación humana”. XXXIV Congreso Argentino de Genética, Sociedad Argentina de Genética, Trelew Septiembre (2005).

Bouchet, J. Pastore, V. Ballarin y E. Moler. “Aplicación De La Teoría De Clases Conectadas Para Segmentación De Imágenes Digitales”. III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería, UBA Buena Aires, Octubre (2005).

J. Pastore, E. Moler y V. Ballarin. “Conceptos Topológicos aplicados al Procesamiento Digital de Imágenes”. XI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC 2005, Concordia, Entre Rios. Octubre (2005).

M.A. Gonzalez y V. Ballarin. “Segmentación de imágenes mediante la Transformada Watershed: Obtención de marcadores mediante Morfología Matemática”. XXXV Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa JAIIO, organizada por SADIO, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Septiembre (2006).

M. Gonzalez y V. Ballarin. “Determinación automática de marcadores para la Transformada Watershed mediante técnicas de clasificación de patrones”. XXXV Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa JAIIO, organizada por SADIO, Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza, Septiembre (2006).

M.González, T.Codagnone, R.Barbano. “El ápice estratégico: un núcleo clave en el gobierno de la universidad”. V Coloquio Internacional sobre Gestión Universitaria en América del Sur. Mar del Plata. Diciembre 2005.

- E. Blotta, V. Ballarín, H. Rabal “Procesamiento de imágenes de Bio-Speckle mediante análisis espectral”. Reunión de Procesamiento de la Información y Control 2005 (XI RPIC). Univ. Nacional de Río IV, Córdoba. (2005).
- E. Blotta, J. Pastore, V. Ballarín y H. Rabal. “Caracterización de texturas en imágenes a través del espectro de potencia morfológico”. Nonagésima Reunión Nacional de Física, AFA 2005. La Plata. (2005).
- G. Scandurra, A. L. Dai Pra, L. Arnone, L. Passoni, J. Castiñeira. A genetic algorithm based decoder for low density parity check codes. XI Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. Septiembre 2005. Río Cuarto, Córdoba. Vol. 1. pp: 126-130. 2005. ISBN: 950-665-340-2.
- V. L. Ballarín, G. J. Meschino, G. N. Abras, L. I. Passoni. Segmentación de imágenes cerebrales de resonancia magnética basada en redes neuronales de regresión generalizada. XV Congreso Argentino de Bioingeniería. Septiembre 2005. Paraná, Argentina. Vol. CD. 2005. ISBN 950-698-155-8.
- Gonzalez Carella M. I., Passoni L.I., Zanfrillo A.I. El enfoque de la gestión del conocimiento en el abordaje del proceso de autoevaluación institucional. V Coloquio Internacional sobre Gestión Universitaria en América del Sur. Mar del Plata 6-8 de Diciembre 2005
- M. Macri, L. I. Passoni, G. J. Meschino. Aplicación de redes neurales a pronósticos cuantitativos causales. VI Latin-American Congress: Electricity Generation and Transmission. Noviembre 2005. Mar del Plata, Argentina. Vol. CD. 2005. ISBN 85-903471-2-5.
- Di Menna, M. Macri, L. I. Passoni, G. J. Meschino. Predictor neuronal de la velocidad mínima perturbada de motores trifásicos. VI Latin-American Congress: Electricity Generation and Transmission. Noviembre 2005. Mar del Plata, Argentina. Vol. CD. 2005. ISBN 85-903471-2-5.
- Pedro Osvaldo Prado, Lucía Isabel Passoni, Carlos Antonio Mansilla, Federico Rafael Marzullo. Análisis y predicción de la demanda de la energía eléctrica. comparación entre los métodos estadísticos tradicionales y las nuevas tecnologías predictivas. VI Latin-American Congress: Electricity Generation and Transmission. Noviembre 2005. Mar del Plata, Argentina. Vol. CD. 2005. ISBN 85-903471-2-5.
- F.M. Clara, M. L. Cayrol, A. R. Introzzi, A. Scandurra, G. Meschino, FS Nuño, M. Garzilo, E. Moyano “Detección de Factores de Riesgo Cardiovascular en la Comunidad Universitaria”. Trabajo Completo. II Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. Mar del Plata, agosto 2005
- F.M. Clara, A.G. Scandurra, G. J. Meschino, L. I. Passoni, A.R. Introzzi. “Evaluación de la Aumentación Radial en Base a Registros de Variación de Diámetro Arterial”. Trabajo Completo. XV Congreso Argentino de Bioingeniería. Paraná (Entre Ríos), septiembre 2005
- B. Pascual; M. Migueles; M. Ambrústolo, “Para poder exportar nada mejor que el modelo de procesos”, Trabajo completo, X Congreso CYTAL: Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos” Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro” 1er Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías, 18 al 20 de mayo del 2005, Mar del Plata, 2005.
- B. Pascual; M. Migueles; M. Ambrústolo “Sello Municipal a la Calidad y a la Excelencia”, Trabajo Completo, II Jornadas marplatenses de extensión universitaria, Mar del Plata, 2005.
- J.C. García, A. Zanfrillo “Una aplicación al estudio de las problemáticas inherentes a la gestión documental en una institución de educación superior. La minería de datos aplicada a la eficiencia de los procesos”.

Congreso internacional de Ingeniería de Sistemas – ICSE PERU. Escuela de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad César Vallejo. Trujillo – Perú. Julio 2005.

Esteban Alejandra M., Valiente Stella Maris “Hacia una Propuesta de Validación de Experimentos de Remoción de Colorantes Ácidos con Carbón Activado en la Industria Textil”. XVII Encuentro Nacional de Docentes de Investigación Operativa y XVI Escuela de Perfeccionamiento en Investigación Operativa. Córdoba 23 al 25 de mayo de 2005.

A. Zugarramurdi. "Visión sobre necesidades y fortalezas del sector pesquero argentino". Videoconferencia Foro IBEROEKA. Sector Pesca. Organizada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), Mar del Plata, 11 de mayo de 2005.

A. Zugarramurdi. “Impacto económico de variaciones de calidad de la materia prima y valor agregado en la industria de alimentos”. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. “Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro”. Conferencia presentada en la Mesa Redonda “Factores técnicos y económicos de la calidad y el valor agregado en la industria de alimentos”. Mar del Plata, 18 al 20 de mayo de 2005.

P. Annovelli, A.E. Onaine, M.A. Parin, A. Zugarramurdi. “Los efectos del cambio tecnológico en la eficiencia de la producción en la industria de conservas de pescado de Mar del Plata”, libro de resúmenes: 14-2. AATA. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro, Mar del Plata 18 al 20 de mayo 2005. ISBN 987-22165-0-9.

M. A. Parin, G. A. Carrizo, L. B. Gadaleta, M. E. Almandós y A. Zugarramurdi. “Productos pesqueros formados congelados. Relación entre su calidad y costos de producción y la calidad de la materia prima”, libro de resúmenes: 14-3. AATA. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro, Mar del Plata 18 al 20 de mayo 2005. ISBN 987-22165-0-9.

L. B. Gadaleta, M.E. Almandós, G. A. Carrizo, M. A. Parin y A. Zugarramurdi. “Calidad de la materia prima y su influencia sobre la calidad y costos de producción de productos congelados a base de pescado y vegetales”, libro de resúmenes: 14-4. AATA. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro, Mar del Plata 18 al 20 de mayo 2005. ISBN 987-22165-0-9.

L. B. Gadaleta, M. E. Almandós, G. A. Carrizo, M. A. Parin y A. Zugarramurdi. “Valoración del interés de los consumidores por atributos de calidad de los productos alimenticios”, libro de resúmenes: 14-5. AATA. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos - Apertura a nuevos procesos, productos e ideas: camino al futuro, Mar del Plata 18 al 20 de mayo 2005. ISBN 987-22165-0-9.

M. A. Parin y A. Zugarramurdi. “Costos de inocuidad y calidad”, publicado en CD. INFOPESCA. Seminario Regional sobre Trazabilidad y Reunión de Redes Regionales de Tecnología e Inspección de Productos Pesqueros. FAO, INFOPESCA e INTI Mar del Plata, Mar del Plata 23 al 27 de mayo de 2005.

A. Zugarramurdi y M. A. Parin. “Competitividad y valor agregado en productos pesqueros”, publicado en CD. INFOPESCA. Seminario Regional sobre Trazabilidad y Reunión de Redes Regionales de Tecnología e Inspección de Productos Pesqueros. FAO, INFOPESCA e INTI Mar del Plata, Mar del Plata 23 al 27 de mayo de 2005.

A. Zugarramurdi. “La industria pesquera en Argentina”, publicado en CD. IBEROEKA. Mini Foro Regional sobre Maquinaria Agrícola y Pesca. Mar del Plata, 1 al 2 de junio de 2005.

A. Zugarramurdi. "Ingeniería Económica aplicada a la industria procesadora de productos pesqueros". Conferencia, publicado en CD. ICTA-UCV. Seminario Internacional Alimentos de Origen de la Pesca y la Acuicultura, un reto para el futuro. Organizado por Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA-UCV), Universidad Central de Venezuela, Universidad de Oriente y Facultad de Ciencias UCV. Isla de Margarita, Venezuela, 2 al 4 de noviembre de 2005.

A. Zugarramurdi. "Competitividad y valor agregado en productos pesqueros". Conferencia, publicado en CD. ICTA-UCV. Seminario Internacional Alimentos de Origen de la Pesca y la Acuicultura, un reto para el futuro. Organizado por Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (ICTA-UCV), Universidad Central de Venezuela, Universidad de Oriente y Facultad de Ciencias UCV. Isla de Margarita, Venezuela, 2 al 4 de noviembre de 2005.

R.C. Dommarco Desgaste por Abrasión y Desgaste por Fatiga de Contacto Mesa Redonda La enseñanza de la ingeniería en un mundo globalizado. ISBN 970 36 0291  
Conferencia Magistral Tribología. 4to Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. MÉXICO 15 al 18 de noviembre de 2005 - 6,

J. A. Sikora Worldwide Congress on Material and Manufacturing Engineering and Technology, en GLIWICE (Polonia) "Advances in Ductile Iron Reserch: New Metallurgical Understandig and its Technological Significance" 13 al 29 de Mayo de 2005

Mirco D. Chapetti. On fatigue behaviour of small cracks induced by foreign-object-damage in Ti-6Al-4V. 11th International Conference on Fracture (ICF11). Turin, Italy, March 20-25, 2005.

M. Caldera, M.D. Chapetti, J. Massone, J. Sikora. Implementación de ensayos de fatiga en fundiciones esferoidales de pequeños espesores. Congress on Material Science, SAM/CONAMET/MEMAT 2005, Mar del Plata, Argentina, 18-21 October 2005.

O. Santi and M.D. Chapetti. Medicion de distribuciones de tensiones residuales utilizando el método de la compliancia. Congress on Material Science, SAM/CONAMET/MEMAT 2005, Mar del Plata, Argentina, 18-21 October 2005.

E. Abe, M.D. Chapetti, T. Tagawa and T. Miyata. AFM observation of crack initiation by high cycle fatigue in low carbon steels. Congress on Material Science, SAM/CONAMET/MEMAT 2005, Mar del Plata, Argentina, 18-21 October 2005.

P. David; J. Massone; R. Boeri; J. Sikora. "Advances in the development of high nodule count spheroidal graphite cast iron". 12st CONAF – Conference on Casting, 27 al 30 de Septiembre de 2005 – São Paulo–SP – Brazil. Código del trabajo "5674".

P. David, J. Massone, J. Sikora. "Cinética de transformación del austemperado en fundiciones esferoidales de alto conteo nodular." Jornadas SAM/CONAMET, Mar del Plata, Argentina. Noviembre de 2005.

P. David; J. Massone; R. Boeri y J. Sikora. "Producción y caracterización de piezas de pequeño espesor de fundición de hierro con grafito esferoidal". 1ª Jornada CIFRA-IAS sobre Fundición. San Nicolás, Argentina. 7 al 10 de Noviembre de 2005.

G.E Carr y R.H. Conde "Transformaciones metalúrgicas en el proceso de perforación de tubos sin costura". En el 3º Congreso Brasileiro de Engenharia de Fabricação (COBEF), del 12 al 15 de abril de 2005. Joinville, Santa Catarina, Brasil.

R. H. Conde, G. E. Carr, M. D. Chapetti “Caracterización tribológica e integridad de mandriles para la fabricación de tubos sin costura”. Anales del Congreso sobre Inspección, Evaluación e Integridad de Equipos Industriales PAYEND 2005, 23 al 25 de noviembre de 2005. Paysandú, Uruguay. Soporte electrónico.

J. Sikora, R. Boeri “Advances in Ductile Iron Research: new metallurgical understanding and its technological significance” Worldwide Congress on Materials and Manufacturing Engineering and Technology. - Gliwice – Poland. 16 al 20 de Mayo de 2005.

Martínez Gamba, M.R Dommarco, R.C.;Martínez, R.A. “Evaluación de la estructura y resistencia al desgaste de capas compuestas (cermets) obtenidas “in situ” sobre fundiciones esferoidales”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

David, P.; Massone, J.; Sikora, J. “Cinética de transformación del austemperado de fundiciones esferoidales de alto conteo nodular”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Basso, A. Massone, J.; Boeri, R. “Análisis de factibilidad de producción de bielas para motocicletas empleando fundición esferoidal austemperizada (ADI)”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Basso, A. Martínez,R.A.; Sikora, J.A. “Fundiciones esferoidales austemperizadas con microestructuras tipo “dual – phase”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Francucci, G. Ortíz,H.; Dommarco, R. “Estudio del desgaste en uñas para pala mecánica”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Rivera, G. Boeri, R.; Sikora, J. “Macro y microestructura de solidificación de fundiciones con grafito laminar, vermicular y esferoidal”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata-Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Sosa, A.D. Echeverría, M.D.; Moncada, O.J; Simison, S “Influencia del tratamiento térmico y el conteo nodular sobre la reactividad superficial de fundiciones nodulares”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Sosa, A.D. Echeverría, M.D.; Moncada, O.J.; Sikora, J. “Efectos del rectificado sobre la distorsión y rugosidad de placas delgadas de fundición esferoidal y acero SAE 4140 tratados térmicamente”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales,Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Sosa, A.D; Echeverría, M.D., Míngolo, N.; Moncada, O.J. “Tensiones residuales generadas por tratamientos térmicos en placas delgadas de fundición nodular”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Caldera, M; Chapetti, M.; Massone, M; Sikora, J “Implementación de ensayos de fatiga en fundiciones esferoidales de pequeños espesor”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Laino, S. Dommarco, R.C., Sikora, J.A. Desarrollo de fundiciones nodulares austemperadas con carburos (CADI)”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

Laino, S.; Ortíz, H.; Dommarco, R. “Relación capacidad de deformación - resistencia a la abrasión en uñas para pala mecánicas fabricadas en ADI”. Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005. Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales, Asociación Argentina de Materiales. Mar del Plata- Argentina. ISBN: 987-22443-0-8.

David P, Massone J.M., Boeri R, Sikora, J. “Advances in the development of high nodule count spheroidal graphite cast iron”12 st CONAF- Conference on Casting, São Paulo, Brasil, 27 al 30 de Septiembre de 2005

Rivera, G., Boeri, R., Sikora, J., “Factores que afectan la macro y la microestructura de solidificación de fundiciones de hierro con grafito esferoidal”, 1ª. Jornada CIFRA/IAS sobre Fundición, San Nicolás, Argentina, 8 al 10 de Noviembre de 2005, pp 96-102.

David, P., Massone, J., Boeri, R., Sikora, J., “Producción y caracterización de piezas de pequeño espesor de fundición de hierro con grafito esferoidal”, 1ª. Jornada CIFRA/IAS sobre Fundición, San Nicolás, Argentina, 8 al 10 de Noviembre de 2005, pp 108-121

Laino, S., Martínez, R., Dommarco, R., Sikora, J., “Obtención y características microestructurales de dos nuevos tipos de ADI”, 1ª. Jornada CIFRA/IAS sobre Fundición, San Nicolás, Argentina, 8 al 10 de Noviembre de 2005, pp 122-136

D.D’Amico, A.P.Cisilino y M.R.Sammartino y C.Capiel. Construcción de Modelos Numéricos Computacionales de Estructuras Óseas Utilizando Tomografías Computadas. Aplicación al Modelado de Elementos Finitos de la Articulación Gleno-Humeral.. XV Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2005. Paraná, Septiembre 2005.

C.F. Buroni y A.P. Cisilino. Diseño Computacional de Materiales Compuestos Microheterogéneos. VIII Congreso Argentina de Mecánica Computacional MECOM 2005, Buenos Aires, Noviembre 2005.

A.P.Cisilino, A.Márquez, E.Fernández y S.Mauriño. Cisilino. Análisis por Elementos Finitos de los Nuevos Elementos del Sistema de Suspensión y Llanta del TC2000.. VIII Congreso Argentina de Mecánica Computacional MECOM 2005, Buenos Aires, Noviembre 2005

D.D’Amico, A.P.Cisilino y M.R.Sammartino Modelado computacional de estructuras óseas utilizando el método de los elementos finitos y tomografías computarizadas: Análisis de la estabilidad de un implante gleno-humeral.. VIII Congreso Argentina de Mecánica Computacional MECOM 2005. Buenos Aires, Noviembre 2005

C.Anflor, R.Marczak, y A.P.Cisilino. Genetic Algorithms and Boundary Elements: Some Applications in Optimization of 2D Potential Problems. VIII Congreso Argentina de Mecánica Computacional MECOM 2005. Buenos Aires, Noviembre 2005.



A. Márquez, D. Delucchi, P. G. Fazzini, J.L. Otegui. Análisis de causa raíz de la falla de un turbocompresor de gas natural.. Jornadas de la SAM-CONAMET, October, Mar del Plata.

A. Márquez, D. Delucchi, A. Ibarra Pino, J.L. Otegui. Presión de Colapso de Filtro Troncocónico en Gasoducto Jornadas de la SAM-CONAMET, October., Mar del Plata.

L. Otegui, P. G. Fazzini, A. Márquez. Failure Analysis of Packing Plate in a Hypercompressor at a Petrochemical Plant. Jornadas de la SAM-CONAMET, October, Mar del Plata

C.Anflor, A.P.Cisilino, R.Marczak y H.Sant'Anna Topological Optimization of 2D Potential Problems Using Boundary Elements and Genetic Algorithms.. International Conference on Boundary Element Techniques BETEQ 2005. Montreal, Canadá, Julio 2005

R.Balderrama, M. Martinez y A.P.Cisilino Energy Domain Integral applied to solve three-dimensional thermoelastic crack problems using boundary elements.. International Conference on Boundary Element Techniques BETEQ 2005. Montreal, Canadá, Julio 2005

R.Batista, A.P.Cisilino y I.Iturrioz Determinación del Elemento de Volumen Representativo de Compuestos Particulados Utilizando el Método de los Elementos Discretos.. Jornadas SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005. Mar del Plata, Octubre 2005

A.P.Cisilino y J.Ortiz Modelado Numérico Computacional de Fisuras de Intercara en Materiales Compuestos.. Jornadas SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005. Mar del Plata, Octubre.

L.Fasce, P.Frontini, A.P.Cisilino, B.Marczis y T.Czigany Fracture Characterization of Polypropylene Block Copolymer Welded Joints.. Jornadas SAM/CONAMET 2005 – MEMAT 2005. Mar del Plata, Octubre 2005

E.Bittencourt y A.P.Cisilino Study of the Interface Matrix-Inclusion Properties on Fracture Properties in Composite Materials.. 18th International Congress of Mechanical Engineering COBEM 2005. Ouro Preto, Brasil, Noviembre 2005

F.Buroni, H.M.Gomes y A.P.Cisilino Acceleration of Genetic Algorithms for the Design of Random Micro-Heterogeneous Materials.. 18th International Congress of Mechanical Engineering COBEM 2005. Ouro Preto, Brasil, Noviembre 2005

C.Anflor, R.Marczak y A.P.Cisilino Using Genetic Algorithms and Boundary Elements to Optimize the Topology of 2D Potential Problems.. 18th International Congress of Mechanical Engineering COBEM 2005. Ouro Preto, Brasil, Noviembre 2005

"Transformaciones metalúrgicas en el proceso de perforación de tubos sin costura" GECarr y RHConde . En el 3º Congreso Brasileiro de Engenharia de Fabricação (COBEF), del 12 al 15 de abril de 2005. Joinville, Santa Catarina, Brasil.

R.H.Conde, G.E.Carr, M.D. Chapetti Caracterización tribológica e integridad de mandriles para la fabricación de tubos sin costura.Anales del Congreso sobre Inspección, Evaluación e Integridad de Equipos Industriales PAYEND 2005, 23 al 25 de noviembre de 2005. Paysandú, Uruguay. Soporte electrónico.

J.L. Otegui, M. Teutonico, C. Manfredi. P.G. Fazzini Fatigue Assesment of a Double Submerged Arc Welded Gas Pipeline., IBP1009\_05, Rio Pipeline Conference & Exposition. October 17 – 19, Rio de Janeiro.

M. I. Giannotti, C. R. Bernal, M. J. Galante, and P.A. Oyanguren. "Morphology/Fracture Properties Relationship of Epoxy-Amine Systems Simultaneously Modified with PSF and PEI", trabajo completo. 8th European Symposium on Polymer Blends - Eurofillers 2005, 9 al 12 de Mayo de 2005, Brujas (Bélgica).

C.E. Hoppe, M.J. Galante, P.A. Oyanguren, R.J.J. Williams. "Epoxyes Modified by Palmitic Acid: from Hot Melt Adhesives to Plasticized Networks", trabajo completo. 8th European Symposium on Polymer Blends - Eurofillers 2005, 9 al 12 de Mayo de 2005, Brujas (Bélgica).

E. Penoff, G. Papagni, P. Montemartini, and P. Oyanguren. "Low surface energy materials based on partially fluorinated epoxy networks", trabajo completo. IV Brazilian MRS Meeting, Octubre 2005, Recife (Brazil).

R. Fernández, I. Mondragón, P.A. Oyanguren, M.J. Galante. "Synthesis and Characterization of an Epoxy Material Containing Azobenzene Groups", trabajo completo. III Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, VII Simposio Argentino de Polímeros, a realizarse en la ciudad de Los Cocos (Córdoba). Diciembre 2005.

Autores: E. Penoff, P. Oyanguren, and P. Montemartini. "Synthesis, characterization and properties of fluorinated polymeric networks", trabajo completo. III Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, VII Simposio Argentino de Polímeros, a realizarse en la ciudad de Los Cocos (Córdoba). Diciembre 2005.

Autores: G. Papagni, E. Penoff, P. Montemartini, and P. Oyanguren. "Low surface energy epoxy networks obtained by modification with fluorinated thermoplastics", trabajo completo. III Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, VII Simposio Argentino de Polímeros, a realizarse en la ciudad de Los Cocos (Córdoba). Diciembre 2005.

I. Zucchi, T. Resnik, P.A. Oyanguren, M.J. Galante, R.J.J. Williams. "Comparison Among Thermally Reversible Films Obtained from Different Organic Solids", trabajo completo. III Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno, VII Simposio Argentino de Polímeros, Los Cocos (Argentina). Diciembre de 2005.

M.I. Aranguren, M. Mosiewicki, J. Borrajo Fernández, "Natural Composites: Polymeric Matrices Based on Vegetable Resources", 8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Cancún, México, 22-27 Abril 2005.

W. Schroeder, M.J. Yañez, M.I. Aranguren, Julio Borrajo Fernández, "PMMA Modified DivinylEster-Styrene Systems. Phase Diagrams and Cured Material Morphologies", 8th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials, Cancún, México, 22-27 Abril 2005.

M.A. Mosiewicki, F. Leite, P.S.P. Herrmann, A.A.S. Curvelo, W.F. Schroeder, M.I. Aranguren, J. Borrajo, "Final microstructure analysis of styrene crosslinked vinyl ester and unsaturated polyester resin thermosets", 1<sup>st</sup>. French-Brazilian Meeting on Polymers FBPOL2005. Florianopolis, Brasil. 24-29 abril 2005.

B. A. Acha, C. Capurro, N. E. Marcovich, M. I. Aranguren, M. M. Reborado; "Lignin in Polymeric Materials"; 7th International Forum of International Lignin Institute (ILI), Barcelona, España, 27 - 28 de Abril, 2005.

M. I. Aranguren, J. Borrajo Fernández, M. Mosiewicki, "Woodflour /Linseed Oil Resin Composites", 8th International Conference on Woodfiber -Plastic Composites, Madison, WI, U.S.A., 23-25 Mayo 2005.

N.E.Bellesi, M.L.Auad, N.E.Marcovich, M.I.Aranguren, "Composites from Polyurethane and Cellulose Nano/Microcrystals", 8th International Conference on Woodfiber –Plastic Composites, Madison, WI, U.S.A., 23-25 Mayo 2005.

M.I. Aranguren, "Cellulose nano/micro-reinforced polyurethanes", Seventh J.J. Giambiagi Winter School-New Trends in Complex Materials, Buenos Aires, 25-29 Julio 2005.

B. A. Acha, N. E. Marcovich, M. M. Reboredo; "Adhesion in Polypropylene - Jute Fabric Composites" - International Conference On Science and Technology for Sustainable Development - St. Berchmans College, Changanassery, Kerala, India, 686101 - 10 - 13 Agosto, 2005 - Proceedings by Allied Publisher New Delhi, pp. 187-191.

W.Schroeder, J. Borrajo Fernández, M. I. Aranguren, "Caracterización del comportamiento mecánico y a la fractura de resinas vinil-éster modificadas con PMMA", Jornadas SAM/CONAMET 2005 , Mar del Plata, Argentina, 18-21 oct. 2005.

M.A. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo, "Materiales Compuestos obtenidos con Matrices Poliméricas y Refuerzos de Origen Vegetal", Congreso Binacional SAM/CONAMET 2005 (Mar del Plata, Argentina, 18 al 21 de octubre de 2005).

N.E. Marcovich, M.L. Auad, Steve R. Nutt, M.I. Aranguren "Nano/micro Cellulose Crystals Reinforced Polyurethanes", III Argentine-Chilean Polymer Symposium, ARCHIPOL III, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 4 al 7 de diciembre de 2005. Página: O1.A02-MC.

W. Schroeder, M. I. Aranguren, J. Borrajo Fernández, " Estudio de la reacción de copolimerización estireno/vinil-éster", III Simposio Binacional de Polímeros Argentino-Chileno -ARCHIPOL III, Los Cocos, Argentina, 4-7 dic 2005.

M.A. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo, "Moisture absorption Effects on Woodflour/Linseed Oil Resin Composites", III Argentine-Chilean Polymer Symposium, ARCHIPOL III, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 4 al 7 de diciembre de 2005).

M. Pereda, M.I. Aranguren, N.E. Marcovich "Biodegradable Films Made from Sodium Caseinate", III Argentine-Chilean Polymer Symposium, ARCHIPOL III, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 4 al 7 de diciembre de 2005. Página: P1.C30-PN. 100%

G. Dell'Arciprette, M.I. Aranguren, M.A. Mosiewicki, N.E. Marcovich "Polyurethane Foams Based on Natural Resources", III Argentine-Chilean Polymer Symposium, ARCHIPOL III, Los Cocos, Córdoba, Argentina, 4 al 7 de diciembre de 2005. Página: P2.C22-MC.

Norma E. Marcovich, Ilona Rácz, Mirta I. Aranguren, "Microfoamed polyurethanes reinforced with natural fibers", Internacional Conference on Science and Technology, COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de diciembre de 2005. Páginas: 171-172.

M.A. Mosiewicki, M.I. Aranguren, J. Borrajo, "Wood Reinforced Tannin Composites Modified with Natural Rubber", Internacional Conference on Science and Technology, COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de diciembre de 2005.

M. L. Auad, V. S. Contos, S. Nutt, M. I. Aranguren and N. E. Marcovich, "Polyurethane reinforced with nano/micro sized cellulose fibers", Internacional Conference on Science and Technology, COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de diciembre de 2005. Páginas: 35-36.

R.P. Lima, B. A. Acha, K. J. Nagahama, M. M. Reboredo, N. E. Marcovich; "Numerical simulation of jute fabric-reinforced polypropylene composites"; III International Conference on Science and Technology of Composite Materials, COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de diciembre de 2005. Publicado en CD. ISBN: 987-544-162-7. Páginas: 161-162.

V. S. Contos, M. L. Auad, S. Nutt, N. E. Marcovich and M. I. Aranguren, "Segmented Polyurethane Reinforced with Nano Sized Cellulose Fibers", Gordon Conference, Composites, Ventura, CA 15-19 de Enero 2006.

M. L. Auad, S. Nutt, N. E. Marcovich and M. I. Aranguren, "Composites from Polyurethane and Cellulose Nano/Microcrystals ", Gordon Conference, Composites, Ventura, CA 15-19 de Enero 2006.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Didáctica de la Física". Resumen. Muestra de educación en MGP 2005, Mar del Plata, Buenos Aires, 29 al 30 de setiembre de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau y L. Moro. "Temperatura y Energía Interna: un modelo didáctico" Resumen. XIV Reunión de Educación en Física, Bariloche, Río Negro, 10 al 14 de octubre de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau y L. Moro. "Esquema de razonamiento causales-secuenciales de los alumnos: acción y reacción". Trabajo completo. XIV Reunión de Educación en Física, Bariloche, Río Negro, 10 al 14 de octubre de 2005.

H. Gibbs, R. Zamorano, J. Viau, L. Moro. "El Modelado analógico: una herramienta para enseñar ciencias". Trabajo completo. VII Encuentro Latinoamericano de Educadores. Mar del Plata. 12 al 14 de octubre de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Investigación de modelos en la didáctica de la física". Trabajo completo. Bial de Ciencia y Tecnología 2005 de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, Buenos Aires, 08 al 10 de noviembre de 2005.

J. Viau, R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro. "Ciencias de la Naturaleza y naturaleza de la ciencia. Estudio contextual en el aula". Trabajo completo. Reunión Internacional sobre Enseñanza de la Física y la Especialización de Profesores. RIEPEF 2005. Matanzas. Cuba. 8 al 11 de noviembre de 2005.

L. Moro, R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau. "El Modelado y sus fundamentos epistemológicos. Propuestas didácticas derivadas". Trabajo completo. Reunión Internacional sobre Enseñanza de la Física y la Especialización de Profesores. RIEPEF 2005. Matanzas. Cuba. 8 al 11 de noviembre de 2005.

L. Moro, y M. G. Lorenzo. "Los alumnos universitarios frente a los procesos ácido-base". IV Jornadas Internacionales Sobre la Enseñanza Universitaria de la Química, Mérida, México, 15 al 18 de noviembre de 2005.

V. Mucci, C. J. Pérez, y R. Ruseckaite. "Estudio cinético de la degradación térmica de acetato de celulosa". VII Simposio Argentino de Polímeros, III Simposio Binacional Argentino-Chileno, Córdoba, Diciembre 2005.

C. J. Pérez, N. Villarreal y J. M. Pastor "Caracterización mediante SSA de copolímeros modelo de etileno modificados con peróxido". VII Simposio Argentino de Polímeros, III Simposio Binacional Argentino-Chileno, Córdoba, Diciembre 2005

C.J.Pérez, M.A.Cárdenas, J.M. Pastor y J.M. Carella “Polimerización en presencia de arcillas modificadas organofílicamente. Propiedades mecánicas.”. VII Simposio Argentino de Polímeros, III Simposio Binacional Argentino-Chileno, Córdoba, Diciembre 2005

C. J. Pérez, N. Villarreal, E. M. Vallés y J. M. Pastor. “Funcionalización de polipropilenos metalocénicos con anhídrido maleico y maleato de dietilo” C.J.Pérez, VII Simposio Argentino de Polímeros, III Simposio Binacional Argentino-Chileno, Córdoba, Diciembre 2005

M.B. Valcarce, S.R. de Sánchez y M. Vázquez. “Determinación de la velocidad de corrosión de cobre y latón al aluminio en agua potable. Efecto de *Pseudomonas fluorescens* (ATCC 17552)” Comunicación libre: poster. Resumen en actas del congreso. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Río Hondo, Argentina (2005).

M.B. Valcarce, S.R. de Sánchez y M. Vázquez. “Dezincification of aluminum brass by action of *Pseudomonas fluorescens* (ATCC 17552)”. Comunicación libre: oral. Artículo completo. Acta de congreso, ISBN 972-95921-2-9. The European Corrosion Congress Lisboa, Portugal (2005).

A. N. Fraga, O de la Osa, J. M. Kenny y A. Vázquez; “Relationship Between Water Absorption and Behavior of Natural Fiber Composite Materials”. Resumen. International Conference on Science and Technology of Composite Materials, COMAT 2005, Buenos Aires, Argentina, 11 al 14 de Diciembre de 2005. ISBN: 987-544-162-7.

M. A. Ayude, M. C. Cassanello, O. M. Martínez, P. M. Haure. “Phenomenological approach to understand the behaviour of trickle bed reactors with liquid flow modulation.”, 16th. International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA) , Praga, Rep. Checa. (22 al 26 de Agosto de 2004)

V. Mignaqui, M.A. Ayude and P.M. Haure. “Selectivity Analysis in a Cycled Trickle Bed Reactor for Catalytic Wet Air Oxidation”, 16th. International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA) , Praga, Rep. Checa. (22 al 26 de Agosto de 2004)

Paola Massa, M.Alejandra Ayude, Fernando Ivorra, Rosa Fenoglio y Patricia Haure. “Estudio de la oxidación de fenol en un reactor Trickle Bed operado en forma periódica”, XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Mérida, Yucatán. México. (5 al 11 de Septiembre de 2004)

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, O.M. Martinez, P.M. Haure “Periodic Operation of Trickle Bed Reactors: Towards the development of a systematic design strategy. Indian Chemical Engineering Congress (CHEMCON), Nueva Delhi, India, 2005.

M.A. Ayude, P.M. Haure, O.M. Martinez, M.C. Cassanello “Experimental trends observed with liquid flow modulation of Trickle Bed Reactors”,. Indian Chemical Engineering Congress (CHEMCON), Nueva Delhi, India, 2005.

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, O.M. Martinez, P.M. Haure “Phenomenological approach to interpret the effect of liquid flow modulation in trickle bed reactors at the particle scale”,. 7th Conference on Gas Liquid and Gas Liquid Solid Reactor Engineering. Strasbourg, France, 2005.

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, O.M. Martinez, P.M. Haure. “Reactant depletion in the periodic operation of trickle bed reactors” 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering & 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, Rio de Janeiro, Brasil, 2005.

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, P.M. Haure, O.M. Martinez "Periodic Operation of Trickle Bed Reactors: An Approach to Catalyst Design". Acep CAMURE-5 / ISMR-4 Symposium, Portoroz - Portorose, Slovenia, 2005. EXPOSICIÓN ORAL

M.A. Ayude, M.C. Cassanello, O.M. Martinez, P.M. Haure "Phenomenological approach to interpret the effect of liquid flow modulation in trickle bed reactors at the particle scale",. 7th Conference on Gas Liquid and Gas Liquid Solid Reactor Engineering. (21 al 24 de agosto de 2005)

Valcarce M.B., Rosso S. y Vázquez M. "Determinación de la velocidad de corrosión de cobre y latón al aluminio en agua potable. Efecto de Pseudomona fluorescens (ATCC 17552)" XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Río Hondo 11 – 14 de Abril de 2005

M. Vázquez. "Diagnóstico de estructuras afectadas por corrosión de refuerzos". 1ras. Jornadas Marplatenses de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, 12 y 13 de noviembre de 2004.

M. Valdés y M. Vazquez. "Corrosion de acero de construcción en solución simulada de poro". Trabajo N° 233. Jornadas SAM / CONAMET / SIMPOSIO MATERIA 2004. Noviembre 2004. La Serena, Chile.

M.B. Valcarce, M.Vázquez and S.R. de Sánchez. "Determinación de la velocidad de corrosion de laton al aluminio en agua potable." Trabajo N° 25. Jornadas SAM / CONAMET / SIMPOSIO MATERIA 2004. Noviembre 2004. La Serena, Chile.

M. Valdés y M. Vázquez. "Corrosión de armaduras en hormigones y morteros de reparación". IV Jornadas Iberoamericanas de Materiales de Construcción. Red XIII-C, CyTeD. Tegucigalpa, Honduras. Septiembre 2004.

Czerner, Marina y Yeannes, María I. "Determinación de la velocidad de penetración de sal en Engraulis anchoita del efectivo patagónico", trabajo completo. X Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos y 1er Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. Mar del Plata, 18-20 de Mayo de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau. "Fundamentos cognitivos para el uso de modelos didácticos analógicos en la enseñanza científica". XXX Congreso Interamericano de Psicología, Buenos Aires, 26 al 29 de junio de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau. "Investigación sobre los modelos mentales elaborados por los estudiantes de ciencia". XXX Congreso Interamericano de Psicología, Buenos Aires, 26 al 29 de junio de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Didáctica de la Física". Resumen. Muestra de educación en MGP 2005, Mar del Plata, Buenos Aires, 29 al 30 de setiembre de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau y L. Moro. "Temperatura y Energía Interna: un modelo didáctico" Resumen. XIV Reunión de Educación en Física, Bariloche, Río Negro, 10 al 14 de octubre de 2005.

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau y L. Moro. "Esquema de razonamiento causales-secuenciales de los alumnos: acción y reacción". Trabajo completo. XIV Reunión de Educación en Física, Bariloche, Río Negro, 10 al 14 de octubre de 2005.

H. Gibbs, R. Zamorano, J. Viau, L. Moro. "El Modelado analógico: una herramienta para enseñar ciencias". Trabajo completo. VII Encuentro Latinoamericano de Educadores. Mar del Plata. 12 al 14 de octubre de 2005.



---

R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau, L. Moro. "Investigación de modelos en la didáctica de la física". Trabajo completo. Bienal de Ciencia y Tecnología 2005 de la Provincia de Buenos Aires, La Plata, Buenos Aires, 08 al 10 de noviembre de 2005.

J. Viau, R. Zamorano, H. Gibbs, L. Moro. "Ciencias de la Naturaleza y naturaleza de la ciencia. Estudio contextual en el aula". Trabajo completo. Reunión Internacional sobre Enseñanza de la Física y la Especialización de Profesores. RIEPEF 2005. Matanzas. Cuba. 8 al 11 de noviembre de 2005.

L. Moro, R. Zamorano, H. Gibbs, J. Viau. "El Modelado y sus fundamentos epistemológicos. Propuestas didácticas derivadas". Trabajo completo. Reunión Internacional sobre Enseñanza de la Física y la Especialización de Profesores. RIEPEF 2005. Matanzas. Cuba. 8 al 11 de noviembre de 2005.

S. Noriega, G. Arenas, R. Duchowicz. "Efectos de polarización en redes de Bragg de fibra óptica sometidas a esfuerzo lateral" Se presentó Póster - 90ª Reunión de la Asociación Física Argentina, La Plata, 2005 La Plata, 26 al 29 de Septiembre de 2006.



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

**Período Mayo 2004/Mayo 2006**

Curso de Especialización  
“Modelización y predicción con tecnologías emergentes”  
1º cuatrimestre de 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docentes: I.L. Passoni, L. Dai Pra, G Meschino  
Depto. de Ingeniería Electrónica

Curso de Postgrado  
“Procesamiento digital de señales”  
2º cuatrimestre 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docente: R. Hidalgo  
Depto. de Ingeniería Electrónica.

Curso de Postgrado  
“Procesamiento digital de imágenes”  
2º cuatrimestre 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docentes: E.Moller, V.Ballarín  
Depto. de Ingeniería Electrónica.

Asignatura para el doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica  
“Inteligencia Computacional”  
1º cuatrimestre 2004, Fac. de Ingeniería , UNMdP  
Docentes: L. I. Passoni, G.Meschino, L.Dai Para.  
Depto. de Ingeniería Electrónica.

Curso de Posgrado  
“Propiedades Estructura molecular y propiedades físicas de polímeros”  
1º cuatrimestre 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docente: J.Carella  
Depto. de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“Propiedades viscoelásticas de polímeros”  
Octubre-Noviembre de 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docentes: M. Aranguren y C. Bernal  
Depto. de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“Cerámicos”  
Abril-mayo de 2004. Fac. de Ingeniería, UNMdP.  
Docentes: J.M.Porto López  
Depto. de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
“Introducción al análisis por difracción de rayos X”  
1º cuatrimestre 2004. Fac. de Ingeniería, UNMdP  
Docente: J.M.Porto López



Depto. de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado  
"Mecánica de medios continuos"  
setiembre-octubre 2004, Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: E.Pardo, H.Lopez Montenegro  
Depto. de Ingeniería en Materiales

Curso de Posgrado en Tecnología de la Univ. Tecnológica Nacional (sede Avellaneda y otras)  
"Tecnología y Desarrollo"  
2004, el curso se dicta en forma virtual y participan las Regionales de Avellaneda, Bahía  
Blanca, Resistencia, La Rioja, Río Cuarto y Mar del Plata  
Docente: RH Conde

Curso de Posgrado en Ciencia de Materiales  
"Metales" (48hs, RD 551/04 )  
1° cuatrimestre 2004  
Dictado Regular para el Posgrado Ciencia de Materiales. Depto de Materiales, Fac. de  
Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Massone, Boeri  
Dictado correspondiente a docentes del Depto. de Ing. Mecánica-Área metalurgia.

Curso de Posgrado del Doctorado en Ciencia de materiales  
"Corrosión" (1 mes de duración)  
Responsables: S.Simison, S.Ceré  
Depto. de Ingeniería Química.

Curso de Posgrado  
"Propiedades Viscoelásticas de Polímeros" 4 UVACS  
Bianual, Noviembre 2004  
Docentes: M.Aranguren, C.Bernal  
Depto. de Materiales

Curso de Posgrado  
"Física del Estado Sólido"  
Mayo-Junio 2004. Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: C.M.Aldao  
Depto. de Física

Curso de Carrera Docente  
"Temas de álgebra"  
Agosto-Noviembre 2004. Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: F. Carugno  
Depto. de Matemática

Curso de Carrera Docente  
"Introducción al sistema operativo GNU-Linux"  
Septiembre- Diciembre, 2004. Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: J.C. Doumecq/ C.A. Rico  
Depto. de Matemática



Curso de Posgrado  
“Matemática aplicada a las mediciones indirectas”  
Marzo-Abril, 2005. Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: G.Frontini.  
Depto. de Matemática

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Cerámicos”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Dr. Porto López  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Estructura Molecular y Propiedades Físicas de Polímeros”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Dr. J.M. Carella  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Física del Estado Sólido”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Dr. Celso Aldao  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Metales”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. R.Boeri / Ing. J.Sikora  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Equilibrio de Fases en Sistemas Poliméricos”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Dr. J.B.Fernández  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Mecánica de Medios Continuos”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. E.Pardo / Dr. H.López Montenegro  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Mecanismos de Aumento de Tenacidad y Daño en Materiales”  
Setiembre – Octubre 2004  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dr. M.Chapetti / Dra. P.Frontini  
INTEMA



Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Soldadura”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Ing. R.Conde / Ing. A.Reutemman  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Termodinámica”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Ing. S.M. Moschiar  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Propiedades Viscoelásticas de Polímeros”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. M. Aranguren /Dra. C.Bernal  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Transformaciones Metalúrgicas”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Ing. H.Ortiz / Ing. H.Dall’O  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Aplicaciones de Métodos Numéricos”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docente: Dr. G.Elicabe  
INTEMA

Curso de Doctorado y Magister en Cs. de Materiales  
“Procesamiento de Polímeros y Compuestos”  
Fac. de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: Dra. A.Vazquez / M.M.Reboredo  
INTEMA

Curso de Posgrado  
“Inteligencia Computacional”  
Facultad de Ingeniería, UNMDP  
Docentes: L.I Passoni, L. Dai Pra  
Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado  
“Procesamiento Digital de Señales”  
Facultad de Ingeniería, UNMDP  
Docente: R. Hidalgo  
Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado



“Teoría de la Información y Codificación”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docente: J. Castiñeira Moreira

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Matemática Aplicada a las mediciones indirectas”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docentes: G. Frontini, G. Elicabe

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Diseño digital flexible”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docentes: C.A. Gayoso, C.M. González

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Procesamiento Digital de imágenes”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docente: Dra. V. Ballarin

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Visión Artificial”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docente: Dra. V. Ballarin

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Laboratorio de Montecarlo”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docentes: Juan Sanchez, M. Arizmendi

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Aplicaciones de las Fibras opticas: sistemas de comunicaciones de alta capacidad”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docente: D. Avalos

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Introducción a los fractales”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docente: C.M. Arizmendi

Depto. Ing. Electrónica

Curso de Posgrado

“Control de interferencias electromagnéticas”

Facultad de Ingeniería, UNMdP

Docentes: M.Benedetti, D.Carrica

Depto. Ing. Electrónica



Carrera de Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”

Tarea: Coordinación

Desde agosto de 2005

Nombres de coordinador: C. Zárate

Depto. Ing. Industrial

Carrera de Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”

Curso “Teoría de la Prevención de accidentes y educación para la Seguridad”

Agosto 2005

Docentes: G. Valotto, A. Esteban

Depto. Ing. Industrial

Carrera de Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”

Curso “Prevención de Incendios y Explosiones”

Septiembre 2005

Docentes: G. Valotto

Depto. Ing. Industrial

Carrera de Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”

Curso “Ruidos y Vibraciones”

Diciembre 2005

Docentes: J. Palacios

Depto. Ing. Industrial

Curso de Posgrado

“Ingeniería Económica aplicada a plantas de alimentos” dictado para el Postgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad Central de Venezuela

Organizado por Instituto de Ciencias y Tecnología de Alimentos (ICTA-UCV)

Docente: A. Zugarramurdi

Caracas (Venezuela), 7 al 11 de noviembre de 2005

Curso de Posgrado

“Resolución de ecuaciones diferenciales por diferencias finitas”.

Setiembre de 2005 – Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Docentes Dr. H. López Montenegro / Dr. E. Pardo

Departamento Ing. en Materiales.

Curso de Posgrado

“Corrosión”.

Noviembre de 2005 – Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Docentes Dra. S. Simison / S. Ceré

Departamento Ing. en Materiales

Curso de Posgrado

“Procesamiento de polímeros reactivos y materiales compuestos”.

Noviembre de 2005 – Facultad de Ingeniería, UNMdP.

Docentes Dra. A. Vázquez / Ms. Sc. M.M. Reboredo

Departamento Ing. en Materiales

Curso de Posgrado. Doctorado

1º cuatrimestre de 2005 y 2006, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docentes: Dr. R. Boeri, Ing. J. Sikora



Dpto. de Ing. Mecánica

Curso de Posgrado

“Transformaciones Metalúrgicas”

2º cuatrimestre de 2005 y 2006, Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docentes: Ing. H. Ortiz, Ing. H. Dall’O

Depto. de Ing. Mecánica.

Curso de Posgrado

“Calidad y Tecnología de los Productos Pesqueros” - “Elaboración de Conservas Alimenticias”

06 de diciembre de 2005. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Mar del Plata

Docentes: C. L. Soulé

Depto. de Ing. Química

## CURSOS DE POSGRADO DICTADOS POR DOCENTES VISITANTES

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

Curso de Carrera Docente

“Corrientes armónicas en sistemas de distribución de baja tensión”

6 a 17 de Diciembre de 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docente: J.S.Cohen Sak

Pertenece a la Universidad Nacional de Méjico.

Asignatura para el doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica

“Primer Workshop Latinoamericano de Tecnología”

14 a 18 de marzo de 2005, Universidad CAECE

Docentes: E. Boemo

Pertenece a la Universidad Autónoma de Madrid.

Asignatura para el doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica

“Teoría de la Información y Sistemas Dinámicos”

Mayo 2005, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docente: A.Proto

Pertenece a la CONAE.

Asignatura para el doctorado en Ingeniería Orientación Electrónica

“Análisis de Series Temporales mediante transformaciones de tiempo- frecuencia”

Junio 2005, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docente: A.Figliola, E.Serrano

Pertenece a la UBA/CONICET.

Curso de Posgrado y de Carrera Docente

“Polímeros derivados de recursos renovables”

Octubre 2004, INTEMA, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docente: Dr.A.Gandini

Pertenece al Instituto de Química de São Carlos - Universidade de São Paulo

“Aplicaciones Tecnológicas en Materiales Metálicos, Cerámicos y Compuestos

Mediante el Uso de Altas Energías” (High Energy Rate Technology. HERT).

2do Cuatrimestre de 2004 - Mar del Plata Gada 206

Docentes: Dr.A. Szecket/Coordinadores: R.H. Conde, S. Símison

Curso patrocinado por ADUM

Curso de Posgrado

“Bioingeniería”.

Julio a Noviembre del año 2006. Facultad de Ingeniería. UNMdP.

Docentes: Dr. M.Valentinnuzzi, Dr. A.Introzzi, Dr. G.Tusman y R. Nogueira.

Universidad Nacional de Tucumán, a la Universidad Nacional de Mar del Plata y al Hospital

Privado de Comunidad respectivamente.

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica

“Aplicaciones de las fibras ópticas: sistemas de comunicaciones de alta capacidad”

Facultad de Ingeniería 7/11 al 2/12/05

Docente: R. Duchowicz



CIOp La Plata- CONICET

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
“Teoría de Números y Criptografía”  
Facultad de Ingeniería - Marzo 2006  
Docente: A. Pacetti  
UBA

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
“Morfología Matemática Binaria y en niveles de gris”  
Facultad de Ingeniería - Febrero 2006  
Docente: J. Façon  
PUCRP Curitiba, Brasil

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
“ Métodos de optimización y sus aplicaciones a las Telecomunicaciones”  
Facultad de Ingeniería - Febrero 2006  
Docente: J.M. Finochietto  
Politecnico di Torino, Italia

Doctorado en Ingeniería orientación Electrónica  
“Técnicas Optodigitales en Ingeniería”.  
Junio y julio del año 2006. Facultad de Ingeniería. UNMdP.  
Docentes: Dr. Arizaga, Dr. Trivi. y Dr. Rabal  
Universidad de La Plata (CIOP).

Curso de Especialización  
“Microcontroladores de 8 bits Flash HC908 y HC9S08 de Freescale Semiconductors”  
Bs. As., Junio 2005.  
Docente: Ing. Daniel Di Lella.  
Electrocomponentes S.A.

Curso de Especialización  
“VHDL Fundamentals, FPGA Fundamentals, VHDL Lab y XILINX Technology Training  
Tours”  
Mar del Plata. 2 al 7 de Marzo de 2006.  
Docentes: Dr. Eduardo Boemo y otros. Universidad CAECE.  
Universidad Autónoma de Madrid

Curso de Posgrado  
“Campos de aplicación de lógicas multivariadas”  
Facultad de Ingeniería. UNMdP. 25 y 28 de julio de 2005  
Docentes: R. Espin Andrade  
Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Técnica de la Habana (CUJAE)

Curso perteneciente a la Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”  
“Riesgo Eléctrico”  
Octubre 2005  
Docentes: J. Cristino



Curso perteneciente a la Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”  
“Radiofísica Sanitaria”

Noviembre 2005

Docente: R. Palmieri

Curso perteneciente a la Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”  
“Iluminación”

Marzo 2006

Docente: H. Escudé

Curso perteneciente a la Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”  
“Seguridad en la Construcción”

Marzo 2006

Docente: S. Caltabiano

Curso perteneciente a la Especialización “Higiene y Seguridad en el Trabajo”  
“Legislación”

Marzo 2006

Docente: E. Slavin

Curso de Carrera docente

“Fundamentos y Herramientas básicas de la logística moderna”

16/2 al 30/3, Facultad de Ingeniería

Docente: G- Corres

Perteneciente a la UNC

Curso de Carrera docente

“Métodos de optimización y sus aplicaciones a la ingeniería”

14 al 31 de marzo 2006, Fac. de Ingeniería, UNMDP

Docente: J. Finoccheto.



## CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EXTENSIÓN

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

#### “Programación de autómatas”

Octubre de 2004, Fac. de Ingeniería, UNMdP

Docentes: M.B.Menna, G..J..Murcia

#### “Introducción a la programación de autómatas”

25 al 29 de Octubre de 2004. Fac. de Ingeniería, UNMdP-CONIEQ 2004

(Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química)

Docentes: J.C.Branda, G.J..Murcia

#### “Electricidad básica”

Julio, 2004. Industria Pepsico

Docentes: S.Jacob, E.Nasarov, G.Murcia, G.Fernández

#### “Gestión integrada ambiental-militar de la Fuerza Aérea Argentina”

(Jornadas de exposición Base Aérea Mar del Plata. F.F.A.A.).

2º cuatrimestre 2004. Base Aérea Mar del Plata

Docentes: R.Talamoni, J.C.Branda

#### "Compuestos de matriz polimérica" (12 hs.).

25 al 29 de octubre de 2004. IX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química

Fac. de Ingeniería-UNMdP

Docentes: M.J.Galante, M.M.Reboredo

#### “Degradación de Polímeros”

24 y 25 junio de 2004. III Encuentro de Educadores en Ciencia y Tecnología,

Resolución N° 1889/04. La Plata

Docente: A.N. Fraga

#### “Biomateriales”

Jornadas Iberoamericanas sobre Biomateriales, CYTED

3 al 7 de Mayo de 2004. Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, México.

Docentes: T.R.Cuadrado, G.A.Abraham

#### “Ingeniería de Materiales Poliméricos”

Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnología de Materiales

7 al 11 de Junio de 2004. Centro de Formación CYTED de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Docente: T.R.Cuadrado

#### “Biomateriales”

25 al 29 de Octubre de 2004. Fac. de Ingeniería, UNMdP, Argentina

IX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería

Docentes: T.R.Cuadrado, G.A. Abraham, J.M.Porto Lopez

#### “Biomateriales”

Jornadas Iberoamericanas sobre Biomateriales, Red CYTED “Biomateriales para la salud”

21 al 25 de Febrero de 2005. Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), San José de Costa Rica



Docentes: T.R.Cuadrado, G.A.Abraham

"Física experimental para alumnos del Instituto Superior de Formación Docente"

"Física experimental para alumnos y docentes del Instituto A. Einstein"

"Física experimental para alumnos y docentes del Colegio Mar del Plata de las Colinas"

"Física experimental para alumnos y docentes del Instituto Leloir"

"Física experimental para alumnos y docentes del Colegio A.U.Illia"

"Física experimental para alumnos y docentes de la EEM N° 4"

Durante ciclo lectivo 2004 y 2005 en el Taller de Física. Fac. de Ingeniería.

Docentes: R.Stimler, A.Gabbanelli

"Espumas Aislantes"

SIDERAR. Diciembre 2004. (duración 3 días)

Docentes: A.Vazquez, P.Stefani

"Materiales Cerámicos"

"IX Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química"

25 al 29 de Octubre de 2004. Facultad de Ingeniería-UNMDP, Mar del Plata

Docentes: M.A.Camerucci, A.G.Tomba, A.L.Cavalieri

Curso Internacional sobre "Biomateriales"

Red Temática VIII.J "Biomateriales para la salud" del Programa Iberoamericano de Ciencia y

Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.

3 al 7 de mayo de 2004. Mérida, Yucatán, México.

Docentes: T.R.Cuadrado, G.A.Abraham

"Ingeniería de Materiales Poliméricos"

"Jornadas Iberoamericanas sobre Tecnología de Materiales". Programa Iberoamericano de

Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED, Subprograma VII: Tecnología de Materiales.

Centro de Formación CYTED

7 al 11 de Junio de 2004. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

Docente: T.R.Cuadrado

Curso sobre programación de autómatas PLC (22 hs.)

22 al 27 de mayo de 2005 (F.I. UNMDP)

M. Menna (responsable) G. Murcia, J. Branda

"Residuos y medio ambiente ¿Qué podemos hacer desde la escuela? (90 hs.)

5 de septiembre al 12 de diciembre de 2005 (Cnel. Vidal)

M. Menna (responsable) G. Murcia, J. Branda

"Diseño digital flexible".

Empresa DELSAT S.A. 2005

Docentes: C. González, C.A. Gayoso

"Un Sistema de Gestión Ambiental para Empresas"

Universidad Abierta, UNMDP

Docentes: B. Pascual, M. Ambrustolo

"Desarrollo del Potencial del Ingeniero Emprendedor"

Septiembre 2005, Mar del Plata

Docente: A.M. Bagnati



“Metalurgia y Metalografía de Fundiciones Esferoidales” (48hs)

15 y 16 de Diciembre de 2005. Titania S.A.

Docentes: Ing. J. Sikora, Dra. G. Rivera

“Metalurgia y Metalografía de Fundiciones de Hierro” (6hs)

21 de Abril de 2006. Megafund S.A.

Docentes: Ing. J. Sikora, Dra. G. Rivera

“Procesamiento post cosecha de productos frutihortícolas” (24hs)

Abril – Septiembre 2006, Facultad de Ingeniería. UNMdP. OCA 832/06.

Docentes: C.E. del Valle, L.A. Davidovich Boveri, S.I. Roura, M.R. Moreira, K. Di Scala, A.G. Ponce, R. Ansorena, M. Glavina.

“Tecnología de Productos Pesqueros” (30hs.)

Octubre – Noviembre 2006, Facultad de Ingeniería. UNMdP. OCA 962/06.

Docentes responsables: C.E. del Valle y S.I. Roura

Docentes colaboradores: L.A. Davidovich Boveri, M.I. Yeannes, E. Manca, R. Fritz, K. Di Scala, A.G. Ponce, M.V. Agüero

Docentes a cargo visitas a plantas y trabajos prácticos: M.R. Moreira, R. Ansorena, O. Pérez-Borla, A. Cantalupi

## TESIS PRESENTADAS

**Período Mayo 2004/Mayo 2006**

Título: “Proyecto de gestión para el monitoreo y seguimiento de tendencias de valores de emisión de densidad de potencia del sistema de telefonía móvil en el ámbito del Municipio del Partido de General Pueyrredon”

Autor: P.Salazar

Director: J.Castiñeira Moreira

Tesis magister

Título: “Efectos mecanoquímicos de la reactividad de sistemas metal-oxido compuestos por Al o Zn y oxidos de Ti o Fe”

Autor: P.Botta

Director: Dr. J.Porto López

Defensa: 16/03/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Relación estructura-propiedades de una red epoxi-amina aromática modificada con polisulfona y polieterimida”

Autor: M.Giannotti

Director: Dra. P.Oyanguren

Defensa: 26/03/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Cristales líquidos dispersos en polímeros (PDLC) obtenidos mediante separación de fases incluida por reacción química”

Autor: C.Hoppe

Director: Dr. R.Williams – Codirectora: M.J. Galante

Defensa: 26/03/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Método del parámetro de separabilidad spb para la estimación del crecimiento de fisuras en registros carga-desplazamiento”

Autor: J.Wainstein

Director: Ing. L.De Vedia

Defensa: 19/04/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Corrosión de cobre y aleaciones de cobre en aguas potables”

Autor: B.Valcarce

Director: Dra. M.Vazquez

Defensa: 20/12/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Caracterización de un biocompuesto a base de fibra sisal y una mezcla de acetato de celulosa y almidón”

Autor: V.Alvarez

Director: Dra. A.Vazquez

Defensa: 08/03/2004

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Corrosión Microbiológica”

Autor: M.A.Frontini

Director: Dra. M.Vazquez

Defensa: 23/02/05

Tesis magister. Magister en Ciencia y tecnología de Materiales

Título: “Materiales compuestos a partir de fibras naturales obtenidos por RTM”

Autor: E.Rodríguez

Director: Dra. A.Vazquez

Defensa: 18/03/2005

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Comportamiento eléctrico de sensores de gases”

Autor: M.A. Ponce

Director: C.M.Aldao, M.S.Castro

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Sistemas catalíticos para el control de contaminantes”

Autor: P.Massa

Director: Dra. P.Haure

Defensa: 11/04/05

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Efecto de la polidispersidad sobre la tensión superficial de oligómeros puros y en solución”

Autor: M.M.Ruzzo

Director: Dr.J.Borrajo

Defensa: 29/04/05

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: "Fundiciones Esferoidales de Pequeño espesor; producción, estructura y propiedades."

Autor: Martín Caldera – En ejecución

Director: J.A.Sikora

Co-director: Dr. J.M. Massone

Comisión de Seguimiento: Dr. M.Chapetti, Dr. J.Porto López, Ing.M.M.Reboredo

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales.



Título: “Tecnología de piezas de fundición de hierro de espesores variables.”

Autor: P.David - En ejecución

Director: J.Sikora

Co-director: Dr. J.Massone

Comisión de Seguimiento: Dr.R.Boeri, Dra.S.Simison, Ing.R.Conde

Tesis doctoral. Doctorado en Ciencia de Materiales

Título: “Obtención y Fabricación de Biocompuestos a partir de Acetato de Celulosa/Almidón y Fibras Sisal”

Autor: Ing.V.Alvarez

Directora: Dra. A.Vazquez

Tesis doctoral

Título: “Modelos de gestión del conocimiento aplicados a la educación superior”.

Autor: Lic. Alicia Inés Zanfrillo.

Facultad de Ciencias Económicas y sociales. UNMdP.

Calificación: 10-Sobresaliente.

Directora: Dra. L. I. Passoni

Tesis de Maestría en Gestión Universitaria.

Título: “Fundiciones Vermiculares y Esferoidales Austemperizadas: Estudio fisicoquímico de la cinética de transformación y la estabilidad de la microestructura a muy bajas temperaturas”.

Autor: Dr. Ricardo Gregorutti.

Director: Ing. J. Sikora.

Tesis de Doctorado en Ingeniería, Univ. Nac. de La Plata, (Abril 2005)

Calificación obtenida: 10 (sobresaliente).

Título: “Desarrollo y caracterización de materiales compuestos basados en tejido bidireccional de yute”

Autor(es): Dra. Betiana Andrea Acha

Profesor Director: M. M. Reboledo – Co-director: N. E. Marcovich

Tesis Doctoral (Doctorado en Ciencia de los Materiales) (Octubre 2005)

Calificación obtenida: 10 (sobresaliente).

Título: “Análisis de Propiedades Críticas en Compuestos Lignocelulósicos: Creep y Tenacidad”

Autor: Nuñez, Adrián José.

Prof. Director: M. I. Aranguren,

Beca Mixta (CONICET) Profesor director externo Dr. Lars Berglund, Royal Institute, of Technology, Lightweight Structures, Stockholm, Sweden.

Tesis Doctoral (Doctorado en Ciencia de los Materiales) (Junio 2005)

Calificación obtenida: 10 (sobresaliente).



Título: “Nuevos Materiales Poliméricos a Partir de Productos Naturales”

Autor: Mosiewicki, Mirna.

Profesor Director: Dr. J. Borrajo

Codirectora: M. Aranguren

Tesis Doctoral (Doctorado en Ciencia de los Materiales) (Agosto de 2005)

Calificación obtenida: 10 (sobresaliente).

Título : “Separación de Fases Inducida por Una Polimerización por Radicales Libres”

Autor: E. R. Soulé

Profesor Director: J. Borrajo. Codirector: R. J. J. Williams

Tipo de tesis: Doctoral (Doctorado en Ciencias de materiales, Dpto de materiales)

Título : “Efecto de la polidispersidad sobre la tensión superficial de oligómeros puros y en solución”

Autor: M.M.Ruzzo

Director: J.Borrajo Fernández

Tesis Doctoral

Título: “Evolución de las poblaciones microbianas en hortalizas de producción orgánica y tradicional”.

Autor: A.G. Ponce

Director: S.I. Roura

Tesis Doctoral

Presentada el 31/03/05. FCEyN. UNMdP.

Calificación 10(diez)

Título: “Comportamiento eléctrico de sensores de gases de SnO<sub>2</sub>,” Universidad Nacional de Mar del Plata, 2005.

Autor: M. A. Ponce

Dir: C. M. Aldao

Tesis Doctoral



## TRABAJOS FINALES APROBADOS

Título: “Estudio de los huecos de tensión en redes de baja tensión”

Autores: C.Chaves, D.Toccaceli Blasi

Fecha: 20/9/ 04

Director: R.Ferreyra

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: “Sistemas de almacenamiento automatizado”

Autores: Zubillaga, M.Torres

Fecha: 25/11/ 04

Director: R. Vega, R. Ferreira

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: “Climatización hospitalaria”

Autores: M.Gáspari, P.Salvini

Fecha: 17/12/ 04

Director: S. Urquiza

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: “Modelado y simulación de motores de inducción trifásicos en el entorno matlab-simulink”

Autores: A.Araki, A.Ortolani

Fecha: 23/12/ 04

Director: M. Macri

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: “Diseño aerodinámico de un túnel de viento vertical”

Autores: M.Martín

Fecha: 20/ 04/05

Director: J.A.Di Marco

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: “Gestor de Nodo Basado en Interfaz Web”

Autores: J. E.Courett

Fecha: Abril de 2004

Director: M.C. Liberatori

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Implementación del Algoritmo AES (Advanced Encryption Standard)”

Autores: P.Maizel.

Fecha: Septiembre de 2004

Director: M.C. Liberatori

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de monitoreo y Control de Cámaras Frigoríficas”

Autores: J.E.Riera

Fecha: 15/03/04

Director: J.Castiñeira Moreira

Depto. de Ingeniería Electrónica



Título: “Péndulo instrumentado para emulación de impactos en frutas y vegetales”

Autores: Guanella, A.G.Tammi

Director: R.Rivera, R.Hidalgo

Fecha: 24/03/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Controlador remoto MIDI”

Autores: A.Melczarsky

Director: R.Rivera

Fecha: 1º/11/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de adquisición de datos aplicado a generadores eólicos controlados por PC”

Autores: N.Falcone, J.Cordonnier

Director: R.Rivera

Fecha: 15/04/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Driver de alto rendimiento para máquinas incrementales”

Autores: M.De Noia, J.A.Revelli

Director: D.Carrica

Fecha: 15/04/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Termómetro corporal por IR”

Autores: S.Sapa, A.Martínez

Director: M.Revuelta

Fecha: 30/04/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Analizador de cableados estructurados”

Autores: M.A.Naddeo

Director: J.Doumecq

Fecha: 9/06/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: Sistemas de comunicación inalámbrico en espectro esparcido por salto en frecuencia (FHSS) Autores: M.J.Olivera, P.Piquemil, D.Basílico

Director: J.C.Bonadero, Juan Carlos

Fecha: 23/06/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Generador de Formas de ondas arbitrarias basado en PC”

Autores: J.A.Gasparri

Director: W.Gemin

Fecha: 9/08/04

Depto. de Ingeniería Electrónica



Título: “Sintetizador de BLU, controlado por Microprocesador”

Autores: F.A.Oyarburo

Director: E.Ciner

Fecha: 24/08/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “VCO-LC de alta estabilidad controlado digitalmente”

Autores: M.A.Campoliete, D.Mancusso

Director: J.C.Bonadero

Fecha: 02/09/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Medidor ultrasónico de distancias”

Autores: G.M.Lázaro, J.L.Martinez

Director: R.Rivera

Fecha: 3/09/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Modulador para convertidor matricial de potencia”

Autores: M.O.González

Director: R.Petrocelli

Fecha: 1/10/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Interfaz para consola de asignación de viajes e incorporación de GPS al sistemas e implementación de código de corrección de errores”

Autores: R.Rodríguez, L.Ondicola

Director: J.Doumecq

Fecha: 21/10/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema autónomo de adquisición de datos portátil, Data Logger”

Autores: E.Saravia

Directores: R.Rivera

Fecha: 6/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Control de transporte de material”

Autores: M.Schmidt

Director: M.Gonzalez

Fecha: 17/12/4

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Balasto electrónico de alta frecuencia”

Autores: Coton, Sergio Damián

Director: G.Uicich

Fecha: 27/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica



Título: “Analizador de armónicas y potencia”

Autores: Estévez, Pablo, Andreano, Roque

Director: D.Carrica

Fecha: 27/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Implementación del algoritmo A.E.S.”

Autores: Maizel, Patricia Verónica

Director: M.Liberatori

Fecha: 10/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de identificación de unidades móviles”

Autores: Otero, Fernando Agustín, Menéndez, Gastón

Director: M.A.Revuelta, J.Doumeccq

Fecha: 17/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de control para casas inteligentes”

Autores: Catanzaro, Gabriel, Sala D’Ostin, Juan Cruz

Director: R.Rivera

Fecha: 08/10/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Etapa de potencia de convertidor matricial trifásico”

Autores: Rodríguez Seoane, Ramiro

Director: R.Petrocelli

Fecha: 3/09/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Holter electrocardiografico de 24 hs”

Autores: Oubiña, Karina, Diaz de Tuesta, Agustina

Director: F.Clara

Fecha: 10/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Estudio de trastornos del sueño mediante actigrafía”

Autores: Masone, Diego

Director: F.Clara

Fecha: 21/12/04

Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Microprocesador RISC de 16 bits:PAMPACPU”

Autores: M.F.Calveira, J.A.Genre

Directores: C.A.Gayoso, C.González

Fecha: 15/04/05

Depto. de Ingeniería Electrónica



Título: “Modulo de alarma y GPS en GSM”  
Autores: Oliver, Damián,Romero, Hernán Ariel  
Director: R.Rivera  
Fecha: 15/04/05  
Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de transmisión digital en banda base con formato y codificación variable”  
Autores: F.Bounoure Cabezas, J.R.Fernández, Javier Ricardo  
Director: Castiñeira Moreira, Jorge  
Fecha: 18/04/05  
Depto. de Ingeniería Electrónica

Título: “Producción de Poliestireno Expandido-Diseño y Optimización”  
Autor: A.Sisamón  
Director: Dr. José Carella  
Laboratorio de Ingeniería en Materiales

Título: “Influencia del Proceso de Elaboración en la Calidad y Limpieza de Aceros”  
Autor: J.Alvarez  
Directores: Dr. Mirco Chapetti Ing. Juan Carlos Belmonte  
Lugar de realización: Tenaris – SIDERCA  
Depto. de Ingeniería en Materiales

Título: “Haulage Stretcher camilla para utilizar con pacientes politraumatizados”  
Autores: Galdeano, Sullivan  
Fecha: 07/07/04  
Director: Ing. Dimarco  
Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Pasantía SIDERCA”  
Autores: L.Gelso  
Fecha: 10/09/04  
Director: Ing. Vega  
Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Refrigeración por Aprovechamiento de Gases de Escape Para Calefacción”  
Autores: Catteneo - Litz  
Fecha: 6/12/04  
Director: Ing. Dimarco  
Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Plan de mejoras para una planta dosificadora de hormigón”  
Autores: L.Bandera, L.Mira  
Fecha: 15/12/04  
Director: Ing. Dimarco  
Depto. de Ingeniería Mecánica



Título: “Conformadora de Perfiles”

Autores: A.Valcado,R.Zubizarreta

Fecha: 17/12/04

Director: Ing. Vega

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Inyección de Vapor de Agua en Turbinas Industriales”

Autor: H.F.Cerviño

Fecha: 17/12/04

Director: Ing. Felipe

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Sistema Submarino de Propulsión”

Autores: M.Soria, M.Ibañez

Fecha: 17/12/04

Director: Dr. Cassanelli

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Influencia del Conteo Nodular en la Resistencia a la Fatiga de Contacto”

Autores: J.A.Jaureguiberry

Fecha: 20/12/04

Director: Dr. Dommarco

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Pasantía Rentada de Verano Tenaris Siderca”

Autores: F.V.Barozzi

Fecha: 22/12/04

Director: Ing. Dimarco

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Estudio de Factibilidad Técnico-Económico de la Incorporación en el Mercado de Mar del Plata Máquinas Exendedoras de Vídeos”

Autores: M.G.Aguilera, L.Alabart

Fecha: 22/12/04

Director: Ing. palacios

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Integridad Estructural de un Componente sometido a Prueba Hidrostática”

Autores: Díaz, Monteverde

Fecha: 16/03/05

Director: Dr. Otegui, Ing. Fazzini

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Determinación de las Variables Electroquímicas que Influencian la Corrosión de una Planta de Tratamiento de Agua”

Autores: Novelli

Fecha: 17/03/2005

Director: Dra. S.Ceré– Dr. D.López

Depto. de Ingeniería Mecánica



Título: “Evaluación de Integridad Estructural del Dique Flotante Mossdok 2000”

Autores: J.A.Bianchi , S.Ramella

Fecha: 22/04/2005

Director: Dr. Otegui

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “La Biomecánica De La Articulación Gleno-Humeral”

Autor: D’ Amico

Fecha: 28/04/05

Director: Dr. Cisilino, Dr. Sanmartino

Depto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Propuesta para el Uso Racional del Agua en el Frigorífico del Sud-Este S.A.”

Autor: S.Giangualano

Fecha: Diciembre 2004

Director: Ing.C.E. del Valle

Depto. de Ingeniería Química

Título: “Determinación de las variables electroquímicas que influyen la corrosión en una planta de tratamiento de agua”

Autor: Ariel Novelli

Fecha: Marzo 2005

Director: Dr.D.Lopez., Dra.S.Ceré

Dpto. de Ingeniería Mecánica

Título: “Rediseño de un ventilador de corriente continua”

Autores: M. Cazzaro- H. Fonda

Fecha: 10/06/2005

Director: Ing. M. Macri

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Conversión Biogas-Eléctrica

Autores: P. Simoni- F. Yitani

Fecha: 29/06/2005

Directores: Ings. M. Menna-E. Garín

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Diseño de la instalación frigorífica en buque congelador”

Autores: A. Cisterna- C. Villar

Fecha: 12 /09/2005

Director: Ing. C. Manfredi

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Análisis de una instalación para una mejor racionalización de la energía eléctrica”

Autor: G. Figallo

Fecha: 25 /10/ 2005

Director: Ing. R. Ferreyra

Departamento: Ingeniería Eléctrica



Título: “Instalación termomecánica de edificio habitacional”

Autores: E. Muñoz- A. Schäffer

Fecha: 25 /10/ 2005

Director: Ing. R. di Mauro

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Cama hospitalaria”

Autor: S. García

Fecha: 24 /02/ 2006

Director: Ing. A. Márquez

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Modelado mecánico de recipientes a presión en plantas industriales”

Autor: A. Ibarra Pino

Fecha: 27 /02/ 2006

Directores: Ings. A. Márquez- J. L. Otegui

Departamento: Ingeniería Eléctrica

Título: “Cartel electrónico programable por medio de un enlace de RF”

Alumnos: R.D. Casas, D.A. Giovanazzi

Fecha: 8/07/05

Director: J. Castiñeira Moreira

Co-Director: L. Arnone

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de Asistencia para hipoacúsicos”

Alumnos: M.L. Cuccioli, J.G. Zuccolotto

Fecha: 16/12/05

Director: F. Clara

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Indicador de fertilidad o anticoncepción natural digital por medición de temperatura basal”

Alumnos: N.F. Arnaud

Fecha: 5/07/05

Director: E. Gonzalez

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Generador de patrones de video”

Alumnos: J.L. Casinelli, J.O. Quiroga

Fecha: 14/12/05

Director: J.C. Doumecq

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Microprocesador RISC de 16 bits:PAMPACPU”

Alumnos: M. F. Calveira, J. A. Genre

Fecha: 15/04/05

Directores: C. Gayoso, C. González

Departamento: Ingeniería Electrónica



Título: “Módulo de alarma y GPS en GSM”

Alumnos: D. Oliver, H. A. Romero

Fecha: 15/04/05

Director: R. Rivera

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Diseño de una placa controladora de un dispositivo integrado dedicado al procesamiento de imágenes basado en Redes Neuronales Celulares”

Alumnos: M. Di Franco, J. Grippo

Fecha: 20/12/05

Director: I. Passoni, E. Blotta

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Sistema de transmisión digital en banda base con formato y codificación variable”

Alumnos: F. Bounoure Cabezas, J. R. Fernández

Fecha: 18/04/05

Director: J. Castiñeira Moreira

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Análisis de funcionamiento de video wall y scoreboards para posibilitar su reparación”

Alumnos: W. Fertitta, D. Musso

Fecha: 9/11/05

Director: De Lellis

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Aplicación de la tecnología ASP para el monitoreo y control de procesos industriales mediante Internet”

Alumnos: R. Migueles, R. Williams

Fecha: 20/12/05

Director: R. Rivera, W. Gemin

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Registrador de temperatura para cámaras frigoríficas de barcos congeladores”

Alumnos: P. Caló

Fecha: 9/09/05

Director: R. Petrocelli

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Control de convertidores controlados por fase en conducción continua”

Alumnos: S. Maestri

Fecha: 29/07/05

Director: M. Benedetti

Departamento: Ingeniería Electrónica



Título: “Modulación aleatoria en convertidores Dc-Dc”

Alumnos: E. Azin

Fecha: 16/08/05

Directores: D. Carrica, S. González

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Plataforma para la medición de saltos”

Alumnos: L. Goñi

Fecha: 21/12/05

Director: E. Blotta

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Procesamiento Digital de imágenes de ADN”

Alumnos: A. García Hernández, N. Carballido

Fecha: 19/12/05

Director: V. Ballarin, J. I. Pastore

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Estroboscopia para el estudio de las cuerdas vocales”

Alumnos: G. Berardi

Fecha: 20/03/06

Director: E. González

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Visualizador de consumo y controlador telefónico”

Alumnos: D. Riquelme, J. I. Ecurra

Fecha: 20/03/06

Director: M. Revuelta

Departamento: Ingeniería Electrónica

Título: “Diseño de un plan estratégico de operaciones para la empresa MARPAL”

Autores: J. Casalí, D. Tolosa

Fecha: julio 2005

Director: J. Levín

Depto. Ing. Industrial

Título: “Estudio de Casos sobre la Generación de Energías Limpias en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires”

Autor: M. Azzara

Fecha: Abril 2005

Director: B. Pascual

Depto. Ing. Industrial

Título: “Sistema de destino final de residuos urbanos”

Autor: A. Perez

Fecha: Abril 2005

Director: B. Pascual

Depto. Ing. Industrial



Título: “Influencia del proceso de elaboración en la calidad y limpieza de aceros ”

Autores: J. Alvarez

Fecha: 18/3/05

Director: M. Chapetti

Depto. Ing. en Materiales

Título: “Producción de poliestireno expandido. Diseño y optimización”

Autores: R. Previotto, A. Sisamon

Fecha: 6/5/05

Director: J. Carella

Depto. Ing. en Materiales

Título: “Relación entre procesamiento y las propiedades finales de materiales compuestos con fibras naturales”

Autores: J. Morán

Fecha: 8/7/05

Director: A. Vázquez

Depto. Ing. en Materiales

Título: “Efectos de adsorbatos en la estructura superficial: Absorción de halógenos en Si (100)”

Autores: S. Moreno

Fecha: 2/9/05

Director: C. Aldao

Depto. Ing. en Materiales

Título: “Estudio de la optimización de propiedades mecánicas de fundiciones esféricas austemperizadas con estructuras *dual phase*”

Autores: M. Miranda

Fecha: 22/9/05

Director: J. M. Massone

Depto. Ing. en Materiales

Título: “Influencia de los distintos métodos de procesamiento sobre las propiedades finales de nanocompuestos a partir de montmorillonita y polcaprolactona”

Autores: N. Ludueña

Fecha: 23/3/06

Director: A. Vazquez

Depto. Ing. en Materiales

Título: “La biomecánica de la articulación gleno humeral”

Autor: D. D’amico

Fecha: 28/04/05

Director: Dr. Cisilino

Depto. Ing. Mecánica



Título: “Evaluación de Integridad Estructural del Dique Flotante Mossdok I”

Autores: J.A. Bianchi, S. Ramella

Fecha: 22/04/05

Director: DR. Otegui

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Elaboración del Plan Maestro Preventivo de los Equipos del Laboratorio Centralizado”

Autor: N. Larrosa

Fecha: 23/06/05

Director: Ing. Felipe

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Desarrollo de Indicadores de Flexibilidad en el Área de Carenado de un Astillero”

Autor: F.G. Dates

Fecha: 29/06/05

Director: Dr. Casanelli

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Proyecto de reingeniería para la reparación de la máquina de ensayos Suzpecar”

Autor: L.F. Jaureguizar

Fecha: 29/07/05

Director: Ing. Belmonte

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Modelado numérico computacional de radio y cúbito”

Autores: P. D. Fiscaletti, L.A. Rodriguez

Fecha: 30/09/05

Director: Dr. Cisilino

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Evaluación de integridad estructural y plan de mantenimiento a generadores de vapor”

Autor: M.A. Bruno

Fecha: 7/12/05

Director: Ing. Dimarco

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Diseño de un intercambiador de calor de placas”

Autor: J.L. Rosas

Fecha: 5/12/05

Director: Ing. Manfredi

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Fragilización de Fundiciones Nodulares Austemperizadas en medios Líquidos”

Autor: P. Zanotti

Fecha: 7/12/05

Director: Dr. R. Martínez

Depto. Ing. Mecánica



Título: “Eleva contenedores”

Autor: M.J. Villarino

Fecha: 7/12/05

Director: Ing. Márquez

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Plan de mantenimiento de máquina de tejido rectilínea computarizada”

Autor: P.A. Lahos, N.D. Vaquero

Fecha: 15/12/05

Director: Ing. Dimarco

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Sistema de salvamento marítimo”

Autor: M.A. Panaggio

Fecha: 22/12/05

Director: Ing. Belmonte

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Sistema de recirculado de agua para pileta de nado continuo”

Autor: L. Camerucci, C.M. Enev

Fecha: 20/12/05

Director: Ing. Urquiza

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Simulación numérica de estructuras”

Autor: M. Lang

Fecha: 03/03/06

Director: Dr. G. Lombera

Depto. Ing. Mecánica

Título: “Diseño de una planta de producción de elastómeros EPM (monómero etileno/propileno)”

Autores: Alumnos que cursaron la Asignatura Trabajo Final de Ingeniería Química

Fecha: año 2005

Director: Dr. R. Williams

Depto. Ing. Química

## PROFESORES VISITANTES

*Dr. J. Cohen Sak*

Dictó el curso de carrera docente denominado: “Corrientes armónicas en sistemas de distribución de baja tensión”. 6 al 12 diciembre 2004.

*Dr. Ing. Electromecánico F. Garcés*

Concurrió a exponer las actividades que desarrollan el Instituto de Ingeniería Eléctrica de San Juan.

*Dr. J.Luz Silveira* y su grupo de colaboradores: *Prof.Dr. O. Maldonado Astorga, Prof. MSc. J. A. dos Reis* y *Lic. R. de Castro Villela*

Dictaron el curso de carrera docente: “Energía: Generación y Conservación”

*A.Tremosa*

Conferencia “El estado del arte en Electrónica”. Octubre 2004. Perteneciente a la Universidad Tecnológica Nacional.

*E.Boemo*

Primer Workshop Latinoamericano de Tecnología. Universidad CAECE, 14 a 18 de marzo de 2005. Perteneciente a la Universidad Autónoma de Madrid.

*J.A. Varela*

Actividades de investigación dentro del proyecto CIAM “Desarrollo de varistores cerámicos basados en SnO<sub>2</sub>”. Setiembre de 2004.

*J.E.Rodríguez Páez*

Actividades de investigación dentro del proyecto CIAM “Desarrollo de varistores cerámicos basados en SnO<sub>2</sub>”, Marzo de 2005.

*Prof.Dr.A K.Bledzki* y *Dr.V.E.Sperber*

Pertenecientes a la University of Kassel, Alemania. Seminario: "Recent developments in the field of wood and natural fibre composites", Marzo 2004.

*A.Pouzadas*

Plastinet, Alfa Project. Portugal, Noviembre 2005.

*Dr.A.Goossens*

Seminario “Nanocomposites between n-type and p-type semiconductors: towards a new generation of solar cells”, Laboratory for Inorganic Chemistry, Delft University of Technology, Holanda. Visita para discutir posibilidades de trabajo en colaboración con la Dra. Vázquez. 29 de octubre de 2004.

*M.A.Ambrós*

Recubrimientos dopados con Ce. Junio-julio 2004. Entidad Financiadora: CSIC-Conicet.

*Dr. A. M.Fernández*

Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET 2004-2005. 21 de noviembre al 4 de diciembre de 2004.

*P.L. Silveston*

Universidad de Waterloo, Canada., Octubre 2004

*Lic.P. Pérez Ibañez*

Becaria Predoctoral de Formación de Personal Investigador de CICYT, España. Estancia en INTEMA. Dirigida por Dr. G.A. Abraham. 1 de Octubre a 11 de Diciembre de 2004.

*Dr.A. Marcos-Fernández*

Estancia en INTEMA en el marco del Convenio de Cooperación Internacional CSIC(España)-CONICET 2004-2005 "Sistemas poliméricos para Ingeniería de Tejidos". 21 de noviembre al 4 de diciembre de 2004.

*Ing.C. Anflor*

Realizó una estadía de 4 meses en la División Soldadura y Fractomecánica en el marco del proyecto CAPES-SECYT "Modelado Numérico de los Micromecanismos de Falla de Materiales Compuestos".

*Ing. J.S. Rivas Murillo*

Univalle, Colombia.

*Prof. A. Lopes Leão*

UNESP, Campus of Botucatu. Charla: "Natural Polymers as a Tool Toward Sustainable Development". Diciembre 2004.

*Dr.I. Mondragón Egaña*

Universidad del País Vasco, España. Discusión de trabajos conjuntos. Participación en TTM2004. Diciembre 2004.

*Dr.J.M. Kenny*

Universidad de Perugia, Italia. Discusión de trabajos conjuntos. Participación en TTM2004. Diciembre 2004.

*Prof. Dr. A.K. Bledzki y Dr.V.E. Sperber*

University of Kassel, Alemania. Seminario: "Recent developments in the field of wood and natural fibre composites". Marzo 2004.

*Prof. A. Gandiai*

Institut National Polytechnique de Grenoble, Francia. Curso de Formación Docente: "Polímeros derivados de recursos renovables".

*Dr.A. Goossens*

Delft University of Technology, Laboratory for Inorganic Chemistry, Holanda.

*Ing. M. Balasz*

Estudiante de doctorado de Budapest University of Technology and Economics Department of Polymer Engineering and Textile Technology. Visita el INTEMA para llevar a cabo actividades experimentales en el área de mecánica de fractura relacionadas con su tesis doctoral en el marco del convenio de cooperación SETCIP HU/A01/EXII/02. Febrero 2004.

*Prof. J.A. Varela*

Instituto de Química, Araraquara, Brasil. Septiembre 2004.



*Dr. Esteban Broitman*

Senior Research Associate

Department of Chemical Engineering Carnegie Mellon University

Curso "Súper lubricación: cuando la fricción entre superficies desaparece",  
12-16 de Septiembre 2005.

*Prof. Àsala Fabregat y Joseph Font.*

Universitat Rovira i Virgili, Tarragona. Junio 2005.



## PASANTIAS INTERNAS DE ALUMNOS

Alumno: V.García  
SIDERAR SAIC  
3 meses a partir del 1 septiembre 2004 (20 h/semana)

Alumno: H.Lobato  
CINI/FUDETTEC  
3 meses a partir del 1 septiembre 2004 (20 h/semana)  
Pedido de renovación aprobado por 10 meses desde febrero de 2005 (10 h/semana; 150,00 \$/mes)

Alumno: G.Rohr  
CINI/FUDETTEC  
3 meses a partir del 1 septiembre 2004 (20 h/semana).  
Pedido de renovación aprobado por 10 meses desde febrero de 2005 (20 h/semana).

Alumno: M..Mármol  
SIDERAR SAIC  
3 meses a partir del 1 septiembre 2004 (20 h/semana)

Alumno: D.Catalini  
FUDETTEC  
2004

Alumno: S. De Micco  
Magnum pipe  
2004

Alumno: L.Ludueña  
Magnum pipe  
2004

Alumno: G. Kohan  
Cabrales S.A./ S.I. Roura (Director)  
Noviembre 2004 – Mayo 2005

Alumnos: V.S. García, G.A. Rohr, H. Lobato, M.E. Mármol  
División Cerámicos, SIDERCA

Alumno: L.D. Palomba  
División Cerámicos, TERABEL FARMA

Alumno: F. Yitani (tutor Ing. R. Ferreyra)  
EMDER  
1 de diciembre de 2004 al 31 de julio de 2005

Alumno: F. Gelso (tutor Ing. C. Agüero)  
UNMdP (Sistemas de información geográficos aplicados a redes eléctricas OCA 466/05)  
18 de noviembre de 2005 (aún continúa)



Alumnos: L. Capelut, I. Carugati, M. Melzarski, E. Manzini, J. Fischer, E. Saravia, S. Luvoni  
Telefónica de Argentina S.A.

Marzo a diciembre 2006 renovable por 10 meses a partir de marzo de 2007  
(\$ 400.- y Obra Social)

Alumno: W. Fertitta, D. Musso  
E.M.D.E.R..  
1° de agosto al 31 de diciembre de 2005

Alumno: N. Ivone  
Ecleris S.R.L.  
26 de diciembre de 2005 a 24 de marzo de 2006

Alumno: E. Alvarez  
Famar Fuegoína  
5 de enero a 4 de abril de 2006

Alumno: P. Martín  
Laboratorio Dr. Lazar S.A.  
15 de julio de 2005 a 15 de julio de 2006

Alumno: E. Mule  
Delsat Group. S.A.  
4 de julio a 30 de diciembre de 2005

Alumno: M. Bean Cortés  
8 Bloq-Cerraduras de Máxima Seguridad  
19 de Diciembre 2005 al 18 de Marzo 2006 (30 h/semana)

Alumno: M.I. Junker  
8 Bloq-Cerradura de Máxima Seguridad  
3 de noviembre 2005 al 2 de Febrero 2006 (30 h/semana)

Alumno: F.G. Morán  
Cooperativa Marplatense de Pesca e Industrialización Limitada (Coomarpes)  
Prórroga 10 de Febrero al 10 de agosto 2006 (30 h/semana)

Alumnos: O. J. Silmonte, M.A. Calamante, D.R. Martínez, G.G. Pato, M.M. Reyes, P.S. Ramella,  
J.M. Albino, L.A. Camerucci, S. O. Pecorena, P. E. Vanola, G.J. Brusatori  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
Prórroga 1 de Julio al 30 de Septiembre de 2005 (30 h/ semana)

Alumno: I. E. Villán  
Belchamp S.A.  
24 de Junio al 31 de Julio de 2005

Alumno: F. G. Morán  
Cooperativa de Pesca e Industrialización Limitada (Coomarpes)  
10 de Agosto de 2005 al 10 de Febrero 2006 (30/h semana)



Alumno: M. A. Bruno  
Ente Municipal de Deportes y Recreación de la Municipalidad de Gral. Pueyrredón  
1 de Mayo a 31 de Julio 2005 (25/h semana)

Alumnos: J.M. Albino, L.A. Camerucci, S. O. Pecorena, P. E. Vanola  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
11 de Mayo al 30 de Julio 2005 (30/h semana)

Alumno: M.A. Calamante  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
6 de Diciembre 2004 al 30 de Junio 2005 (30/h semana)

Alumno: D.R. Martínez  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
8 de Marzo al 30 de Junio 2005 (30/h semana)

Alumno: M.M. Reyes  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
5 de Enero al 30 de Junio 2005 (30/h semana)

Alumno: G.G. Pato  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
16 de Enero al 30 de Junio 2005 (30/h semana)

Alumno: P.S. Ramella  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
23 de Diciembre al 30 de Junio 2005 (30/h semana)

Alumno: O. J. Silmonte  
Servicios Portuarios Integrados S.A.  
19 de Enero al 30 de Junio de 2005 (30 h/ semana)

Alumno: S. Mallo  
Orengia y Conforti Ind. y Com S.A.  
1 de Febrero al 31 de Julio 2005 (30 h/ semana)



---

## DOCENTES QUE HAN OBTENIDO TÍTULO DE POSGRADO

G.O. Belliski

Especialización y Maestría en Docencia Universitaria

Cursado el 80% de las asignaturas correspondientes a la Especialización.

Resta presentar la tesina para la Maestría.

V. Alvarez

Doctora en Ciencia de Materiales

Fac. de Ingeniería, UNMDP

08/03/04

E. Rodriguez

Doctor en Ciencia de Materiales

Fac. de Ingeniería, UNMDP

18/03/05

M.M. Ruzzo

Doctora en Ciencia de Materiales

Universidad Nacional de Mar del Plata

29/04/05

T. Codagnone

Maestría en Gestión Universitaria

Cursada en su totalidad

Facultad de Ciencias Exactas, UNMDP

C. Balsamo

Maestría en Gestión Universitaria

Cursada en su totalidad

Facultad de Ciencias Exactas, UNMDP

J. Carbone

Maestría en Gestión Universitaria

Cursada en su totalidad

Facultad de Ciencias Exactas, UNMDP

R. Barbano

Maestría en Gestión Universitaria

Cursada en su totalidad

Facultad de Ciencias Exactas, UNMDP

M.A.G. Aznar

Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior

Actualmente cursando

Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMDP

S.G. Bacelli

Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior

Actualmente cursando

Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMDP



M.L. Distefano  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

V. Fanovich  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

S.M. Figueroa  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

S.M. Massa  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

M. Onofrio  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

P. Portela  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

G. Prieto  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

S.A. Sainz  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

L.G. Testaseca  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP

P. Vicario  
Maestría en Enseñanza de la Matemática Superior  
Actualmente cursando  
Dictado por la Universidad Nacional de Tucumán en la UNMdP



L. I. Passoni

Doctora en Ingeniería, orientación Electrónica.

Tesis “Modelos en Bioingeniería. Caracterización de imágenes estáticas y dinámicas”

Diciembre 2005

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata

J. G. Fernández

Doctora en Ingeniería, orientación Electrónica.

Tesis Caracterización y filtrado de señales inmersas en ruido caótico y estocástico

Diciembre 2005

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata

M. Ambrustolo

Maestría en Gestión Ambiental en el Desarrollo Urbano

Realizando tesis

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UNMDP

M. Migueles

Maestría en Gestión Ambiental en el Desarrollo Urbano

Realizando tesis

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UNMDP

M.B. Valcarce.

Doctorado en Ciencias de Materiales.

Facultad de Ingeniería, UNMDP.

M.M.Ruzzo

Doctor en Ciencia de Materiales

Facultad de Ingeniería, UNMDP

29 de abril 2005

## PERFECCIONAMIENTO DE DOCENTES EN OTRAS DEPENDENCIAS

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

C.A.Agüero, D. Anaut  
“Maestría en Sistemas de Información Geográficos y Teledetección”  
Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs.As.- Azul, Buenos Aires.  
Marzo 2005 – Diciembre 2006  
Financia la UNMd.P

S.B.Jacob  
“Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente”  
(especialización en Saneamiento Ambiental)  
Universidad Nacional de Salta  
Marzo 2004-Diciembre 2006.  
Financia la UNMd.P

S.B.Jacob  
Cursos de perfeccionamiento realizados desde 18 al 22 de abril de 2004  
1° Escuela Argentina de Energías Renovables, Buenos Aires.  
- Concentradores CPC- Dr. L.R.Saravia . INENCO (6 hs)  
- Viviendas bioclimáticas en Portugal. Normas europeas- Dr. Helder Gonçalves, INETI, Portugal (6hs)  
- La radiación UV de origen solar y sus efectos biológicos sobre materiales- Dr. Rubén Piacentini, Instituto de Física de Rosario (CONICET - Universidad Nacional de Rosario), Argentina. (6hs)  
- Conversión térmica de energía solar –Ing. Roberto Román, Universidad de Chile (6hs)  
- Sistemas fotovoltaicos- Dr. Roberto Zilles, Universidad de San Pablo, Brasil (6hs)  
- La energía eólica– Dr. Héctor Mattio, Centro Regional de Energía Eólica, Argentina. (6 hs)

M.M.Menna  
Curso de Carrera Docente  
“Didáctica, Currículum y Evaluación”  
2° cuatrimestre de 2004, Fac. de Humanidades, UNMDP  
Dictado por Lic.V. Lucci y Arq. N.Machado

M.B.Menna  
Curso Post-Título de Formación Docente  
Formación Pedagógico-Didáctica  
ISFD Pinos de Anchorena.  
Duración dos años, egreso en diciembre de 2004.

G.Murcia, J.Branda, M.M.Menna  
“La Neumática en los Automatismos”  
SE@2M4 (Salón de Electricidad y Automatismos 2004)  
Bs. As., Univ. Católica, Agosto de 2004.

G. Murcia, J. Branda, M. M. Menna.  
“SCADA P-CIM 7.5”  
SE@2M4 (Salón de Electricidad y Automatismos 2004)  
Bs. As., Univ. Católica, Agosto de 2004.



M. B. Menna  
Jornada “Nuevas tecnologías en rellenos sanitarios”  
UFASTA-CEAMSE-MMAyDS.

M.B.Menna.  
Jornada “Gestión integrada ambiental-militar en la fuerza aérea argentina”  
Base Aérea Mar del Plata.  
13 de mayo de 2004.

F.S.Nuño  
Preparación de Tesis Doctoral  
Navarra, España  
1er Semestre 2004  
Financió la UNMDP

P.D.Aguero  
Cursado de Doctorado  
Barcelona, España  
2002-2006

M.R. Martínez Gamba  
Assesment of mouldings produced in hot runner injection moulds.  
Departamento de Engenharia de Polímeros, Universidade do Minho, Portugal.  
Mayo a Octubre de 2004  
Financió ALFA-PLASTINET

S.M. Ceré  
Recubrimientos bioactivos sobre aleaciones de uso médico  
Universidad Autónoma de Madrid. Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV). España.  
10-19 de noviembre de 2004  
Entidad Finaciadora: CSIC-Conicet

F. Buffa  
Sistemas poliméricos para ingeniería de tejidos  
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), Madrid, España  
1º al 26 de septiembre de 2004  
Convenio de Cooperación Internacional CSIC (España)-CONICET

F. Buffa  
Controlled Production of Single-Walled Carbon Nanotubes with Specified  
Metallic/Semiconducting Ratios, Length and Bundle Size  
School of Chemical, Biological and Materials Engineering, University of Oklahoma, Norman,  
OK, USA.  
1º de octubre al 22 de diciembre de 2004  
Convenio de Cooperación Internacional UNMDP-Universidad de Oklahoma

M.I. Giannotti  
Polymeric membranes with tunable nanochannels for the electrodeposition of metal nanowires  
MESA+ Nanotechnology Institute of the University of Twente  
Enschede, The Netherlands  
Beca Marie Curie. Proyectos UE-PROGRAMA MARCO IHP.  
2004-2006



C.C. Riccardi

Tema: Materiales nanoestructurados

Departamento Ingeniería química y medio ambiente

Escuela Politécnica Universitaria- Universidad del País Vasco, San Sebastián, España

1º de Diciembre de 2003- 30 de Noviembre de 2004.

Gobierno Vasco(Programa de Investigador Visitante) y UNMdP(año Sabático)

G.L.Frontini

Curso de Doctorado.

Procesos Estocásticos y Aplicaciones.

Dictado por el Dr.D.Rapoport.

UBA, abril-agosto 2004

G.L.Frontini

Participación en carácter de Investigadora Invitada

“Workshop on Instrumentation, Modeling and Inverse Problems for Non-Destructive Testing”

Univ.de Santiago de Chile, 27-29 Octubre de 2004

C.R.Huapaya

Curso-Taller: “Diseño y Redacción de Proyectos de Investigación”

Dictado por el Dr.J.G.Tezón.

Fac. de Ingeniería. UNMdP

C.R.Huapaya

Curso de extensión “Curso de Soporte Técnico GNU / Linux”(Nivel II)

Fac. de Ingeniería. UNMdP

C.R.Huapaya

Participación en el VI Simposio de Educación Matemática.

EMAT. Chivilcoy. Pcia. de Bs.As. Argentina.

4 al 7 de Mayo de 2004

C.R.Huapaya

Asistencia a la conferencia “Movimiento de Software Libre y GNU”

Dictada por el Dr.R.M.Stallman.

Auditorio Fac.de Derecho. UNMdP.

31 de Julio de 2004.

C.R.Huapaya

Curso de carrera docente Operación del SO GNU Linux (2.5 UVACS)

Dictado por el Prof. Ricardo Barbano

Setiembre, Octubre y Noviembre de 2004

G. Murcia, J. Branda, M. Menna

“Especialización y maestría en Ingeniería Ambiental”

Universidad Tecnológica – Centro de Estudios Mar del Plata.

Febrero 2005 (aún continúa)

Entidad Financiadora: PROMEI



M. Macri

Doctorado en Ingeniería (Orientación electrónica)

Facultad de Ingeniería - UNMDPLATA

Febrero 2003, (aún continúa)

Entidad Financiadora: UNMDP

S. Jacob

- Taller II: Incorporación de la Ley N° 24585 al código de minería en el título 13 sección 2da. y necesidades de su reforma. Jornadas sobre medio Ambiente, III Provinciales y II Latinoamericanas

12 de agosto de 2005

- Curso de Posgrado “Manejo Conservacionista de cuencas hidrográficas”. Universidad Nacional de Salta– Fac. de Cs. Naturales– Escuela de Postgrado.

28 de noviembre al 2 de diciembre de 2005 (30 hs)

- Curso de Posgrado “Medio Ambiente y Desarrollo sustentable”

Universidad Católica de Salta – Escuela de Negocios de la Universidad Católica de Salta.

20 al 24 de febrero de 2005

- Curso de Posgrado “Introducción al tratamiento de efluentes”

Universidad Nacional de Mar del Plata – Facultad de Ingeniería

2do. cuatrimestre 2005 (72 hs.)

- Seminario “Problemática Legislativa de 2006 y la nueva Ley Basura Cero”- Foro 14.000 Instituto Superior Octubre

15 de diciembre de 2005

Entidad Financiadora: FI - UNMdP

M. Macri

- Curso de Postgrado Académico “Procesamiento digital de señales”(a/c Dr. R. Hidalgo)

Departamento de Electrónica, Facultad de Ingeniería UNMDP

1er. cuatrimestre 2005

- Curso de Postgrado Académico: “Inteligencia Computacional” (a/c Dra. I. Passoni)

Departamento de Electrónica Facultad de Ingeniería UNMDP

2do. cuatrimestre 2005

- Curso de Postgrado Académico “Control de Interferencias electromagnéticas” (a/c Ing. M. Benedetti)

Depto. Electrónica Facultad de Ingeniería, UNMdP

2do. cuatrimestre 2005

Entidad Financiadora: FI - UNMdP

G. Bacino

- Curso de Postgrado “Visión artificial” (4 UVACs) (a/c Dra. V. Ballarín/ Dra. E. Moller)

2do. cuatrimestre 2005

- Curso de Postgrado “Análisis de series temporales mediante transformaciones de tiempo frecuencia (3 UVACs) (a/c Dra. M. A. Figliola; Dr. E. Serrano) (4 UVACs)

1er. cuatrimestre 2005

- Curso de Postgrado “Morfología matemática binaria y en niveles de gris” (3 UVACs) (a/c Dr. J. Façon)

Febrero 2006

Depto. Electrónica Facultad de Ingeniería, UNMdP

Entidad Financiadora: FI - UNMdP



C. Dimenna

Curso de Postgrado “Emi interferencia electromagnética” (a/c Dr.M. Benedetti - R. Petrocelli)

Depto. Electrónica Facultad de Ingeniería, UNMdP

Octubre a Diciembre de 2005

Entidad Financiadora: FI - UNMdP

D. Anaut

- Cursos acreditados de la carrera de especialización en docencia universitaria (actualmente se encuentra desarrollando el trabajo final para obtención de la especialización en docencia universitaria)

UNMdP

Desde 1998 ( aún continúa)

Entidad Financiadora: FI - UNMdP

- Curso de matemática aplicada (30 hs.) dentro de la Maestría en teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Ms.Sc. Claudia Marinelli; Ms.Sc. Sebastián Torcida; Ms.Sc. Rosana Cepeda)

U.N.C.P.B.A. - 2005

Entidad Financiadora: PROMEI

- Curso “Energía: Generación y conservación”

Colegio de Ingenieros de Guarangueta Universidad de San Pablo.

6 al 8 de julio de 2004

Entidad Financiadora: UNMdP

Curso “Corrientes armónicas en sistemas de distribución en baja tensión”

FI – UNMdP- 2004

Entidad Financiadora: UNMdP

C. Agüero

- Curso de matemática aplicada (30 hs.) dentro de la Maestría en teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Ms.Sc. Claudia Marinelli; Ms.Sc. Sebastián Torcida; Ms.Sc. Rosana Cepeda)

U.N.C.P.B.A. - 2005

- Curso de Geoposicionamiento (30 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c del Lic. Rubén Gianni INA)

U.N.C.P.B.A. -3/2005 a 2/4/2005

- Curso de procesamiento digital de imágenes satelitales (50 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dr. Carlos Di Bella INTA)

U.N.C.P.B.A. -28/03/2005 a 2/4/2005

- Curso de procesamiento digital de imágenes satelitales (50 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dr. Carlos Di Bella, Lic. Tomás Hartmann INTA)

U.N.C.P.B.A. - 28/03/2005 a 2/4/2005

- Curso de introducción a los sistemas de información geográfica (50 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dra. M. C. García -UNCPBA)

U.N.C.P.B.A. - 28/3/2005 a 2/4/2005

- Curso de Sistemas de información geográfica raster(40 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c del Dr. G.D.Buzai (UNL)

U.N.C.P.B.A. - 28/03/2005 A 2/4/2005

- Curso de sistemas de información geográfica (SIGs) Vectorial (60 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dra. M. C. García 8UNCPBA) Lic. L. Bertani (UNCPBA), Dr. J. Uboldi (UNS)

U.N.C.P.B.A. - 28/3/2005 a 2/4/2005



- Curso de construcción de modelos digitales de elevación (50 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dr. M. Venere (UNCPBA) Lic. P. Eulliadés (UNSJ) Ing. Ftal. J. Ocroglich (DAIS)

U.N.C.P.B.A. - 28/3/2005 a 22/4/2005

- Curso de computación gráfica y modelos tridimensionales (50 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dr. M. Vénere (UNCPBA)

U.N.C.P.B.A. - 28/3/2005 a 22/2/2005

- Curso de metodología de la investigación (30 hs.) dentro de la Maestría en Teledetección y sistemas de información geográfica (a/c de Dra. D. Coria UNCPBA)

U.N.C.P.B.A. - 8 al 12 de marzo de 2006

Entidad Financiadora: PROMEI

P. Prado

Maestría “Programa de pos-graduação em engenharia mecânica, área de transmissão e conversão de energia, em energias alternativas e planejamento energético”

Universidade estadual de São Paulo– UNESP

Campus de Guaratinguetá, Faculdade de Engenharia.

Marzo de 2006, (aún continúa)

Entidad Financiadora: UNMDP – UNESP

G. Murcia, G. Belliski

Iluminación eficiente 2005

UTN- Reg. Bs. As. (80 hs. cátedra) Resolución FRBA N° 623/05

2005, Autofinanciado

G. Murcia, J. Branda, M. Menna

- “Especialización y maestría en Ingeniería Ambiental”

Agosto 2005 (aún continúa)

- “Introducción a la problemática ambiental” (18 hs.)

- “Ecología aplicada y recursos naturales” (24 hs.)

- “Normativas ambientales y fundamentos éticos” (24 hs.)

- “Geología aplicada” (24 hs.)

Maestría en Ingeniería Ambiental

Universidad Tecnológica – Centro de Estudios Mar del Plata.

Entidad Financiadora: PROMEI

J. A. Galatro

“IV curso de tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Administración”

Alcala de Henares, España

Mayo 2005

M. Migueles

“Seminario de Trazabilidad de Pescados y Productos Pesqueros”

Seminario Regional FAO – INFOPECA INTI Mar del Plata.

Duración 16 hs Mayo de 2005

M. Ambrustolo

“Curso Internacional de Análisis de Riesgo en Alimentos”,

X Congreso Cytal Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Duración 18 hs.- Mayo de 2005



M. Migueles

“Curso Internacional De Análisis De Riesgo En Alimentos”,

X Congreso Cytal Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Duración 18 hs.- Mayo de 2005

A. E. Onaine, S.M. Valiente, A. Esteban

XVIII ENDIO – XVI EPIO, Encuentro Nacional de Docentes de investigación Operativa

23 al 25 de mayo de 2005, Córdoba



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

**Período Mayo 2004/Mayo 2006**

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

Título: "Compuestos Poliméricos Reforzados con Fibras Agroforestales" Cod: 15/G093

Monto: del orden de \$6000 al año, durante 3 años

Período: finalizó en el 2004

Responsable: M. Aranguren

Título: "Polímeros Reforzados con Fibras Naturales" Cod: 15/G144

Período: 2004/2007

Responsable: M.M. Reboredo / Integrantes: Ms.Sc.M.M.Reboredo, Dra.M.I.Aranguren, Dra.N.Marcovich, Ing.A.Núñez, Ing.B.Acha, Ing.C.Zárate, Ing. N.Bellesi, Ing. M. Pereda, Ing. M.Mosiewicki

Título: "Materiales basados en resinas vinil-éster modificadas" (ver info de J. Borrajo)

Responsable: Dr. J.Borrajo, Lic. W.Schoeder, Dra. M.I. Aranguren.

Título: "Morfología y propiedades de materiales poliméricos multifase"

Monto: variable anualmente según recursos disponibles por la UNMdP (solicitado total: \$53000)

Período: 01/01/04 al 31/12/06

Responsable: Dr.J. Borrajo Fernández

Título: "Estimación de Mediciones Indirectas mediante técnicas de Regularización"

Monto: Recibido hasta la fecha: \$476.26

(aclaracion: durante el 2004 se recibio una suma de 1425 \$ que en realidad correspondía al proyecto anterior)

Período: 1/1/2004 al 31/12/ 2006

Responsable: Ing. Gloria Frontini

Título: "Adaptacion de tácticas y estrategias humanas de enseñanza a sistemas tutoriales"

Monto: \$1056.44

Período: 2003-2005

Responsable: CC Raquel Huapaya

Título: "Formación y propiedades de superficies e interfaces" - 15/G117 o ING 123/03

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dr. Celso Aldao

Título: "Dinámica de sistemas complejos fuera del equilibrio"- 15/G062 o ING74/00

Período: Año 2003

Responsable: Dr. Miguel Arizmendi

Título: "Sistemas dinámicos no lineales en la Ingeniería "- 15/G118 o ING124/03

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dr. Daniel Ávalos



Título: "Procesamiento de potencia" - 15/G0640 ING76/00

Período: Año 2003

Responsable: Ing. Mario Benedetti

Título: "Fragilización de ADI en contacto con agua" (15/G107 o ING113/02)

Monto: \$2.306

Período: finalizó en el 2004

Responsable: Director: Dr. Roberto Boeri

Título: "Mezclas y aleaciones de polímeros termoplásticos" 15G/067 o ING 79/100

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dr. José M Carella

Título: "Teoría de la información. Redes de datos. Caos y comunicaciones"- 15/G108 o ING114/02

Período: Año 2003 y continúa

Responsable: Ing. Evan Ciner

Título: "Modelos de predicción de daño en materiales" 15/G119 o ING 125/03

Período: Año 2003 y continúa

Responsable: Dr. Adrián Cisilino

Título: "Procesamiento de la información y modelado para caracterización de polímeros" 15/G109

Monto: \$2.500

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dr. Guillermo Elicabe.

Título: "Regularización y estimación en señales y sistemas dinámicos" 15/G071

Monto: \$2.309

Responsable: Ing. Gloria Frontini

Título: "Deformación, fluencia y fractura de materiales" 15/G110

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dra. Patricia M. Frontini

Título: "Implementación de algoritmos en hardware orientado a sistemas caóticos, aritmética en módulo y codificación-decodificación en telemetría" 15/G111

Responsable: Ing. Fernando Gayoso

Título: "Instrumentación virtual: Estudio y desarrollo de interfaces de adquisición inteligente" 15/G096

Responsable: Ing. Manuel Lorenzo González

Título: "Segmentación y clasificación de formas no-paramétricas utilizando procesamiento digital de imágenes" 15/G073

Responsable: Ing. Manuel Lorenzo González



Título: “Tratamiento, degradación y aprovechamiento de residuos contaminantes”

15/G095

Responsable: Dr. Froilán González

Título: “Sincronización y controles de caos” 15/G097

Período: Año 2003 y continua en el proyecto 2004

Responsable: Dra. Hilda Larrondo

Título: “Restauración de documentos microfilmados para identificación de personas desaparecidas” 15/G099

Responsable: Dra. Emilce Moler

Título: "Tecnología de superficies para piezas delgadas de fundición de hierro y otros materiales metálicos" 15/G113 o ING 119/02

Período: Año 2003 y continúa

Responsable: Ing. Osvaldo Moncada

Título: “Macro y micromecanismos de desgaste y comportamiento de piezas en servicio” UNMDP 15/G090

Responsable: Ing. Hugo Ortiz

Título: “Modelos de predicción de Daño en Aceros” UNMDP 15G79

Responsable: Dr. José Luis Otegui

Título: “Análisis de ciclo de vida para evaluar el sistema integral de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Mar del Plata” - 15/G100

Responsable: Ing. Gloria Plaza

Título: "Fisicoquímica y diseño de materiales cerámicos" 15G/122 o ING 128/03

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dr. José M. Porto López

Título: “Sistemas de Información Geográfica - Aplicación a la Gestión y Control de la Información Académico-Administrativa y de los recursos en Instituciones de Educación Superior” - 15/G101 O ING 108/01

Responsable: Ing. Pedro Prado

Título: “Procesamiento de materiales termorrígidos modificados; relación estructura-propiedades” 15/G114.

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dra. Carmen Riccardi

Título: “Dinámica estocástica de sistemas moleculares” 15/G083

Responsable: Ing. Juan Sánchez

Título: “Relación tamaño de pieza-estructura-propiedades en fundiciones nodulares y vermiculares y de alta resistencia” 15G/084

Responsable: Ing. Jorge Sikora



Título: “Calidad de la energía eléctrica” 15/G102

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Juan Antonio Suarez

Título: “Apoyo informático a personas minusválidas - 15/G103”

Responsable: Ing. Juan Carlos Tulli

Título: "Hemodinámica computacional del sistema arterial humano" 15/G104

Periodo: Año 2003 y continua

Responsable: Ing. Santiago Urquiza

Título: “Materiales compuestos para aplicaciones odontológicas” 15/G116

Período: Año 2003 y continua

Responsable: Dra. Claudia Vallo

Título: “Materiales compuestos de matriz polimérica”. Proyecto 15G/123

Período: 2003 y continúa

Responsable: Dra. Analía Vázquez

Título: “Ingeniería Económica, Calidad y Optimización aplicada al Sector Agroindustrial” - 15/G105

Período: Año 2003 y continúa

Responsable: Ing. Aurora Zugarramurdi

Título: “Formación y propiedades de superficies e interfaces” 15/G061

Monto: \$9.519,53

Período: finalizó en el 2004

Responsable: Dr. Celso M. Aldao.

Título: “Dinámica de Sistemas Complejos fuera del equilibrio” 15/G152

Período: Año 2004

Responsable: Dr. Miguel Arizmendi

Título: “Detección y clasificación de formas y texturas utilizando procesamiento digital de imágenes “- 15/G125

Monto: del orden de \$3000 al año.

Período: 2005-2006

Monto: \$2140 anuales.

Período: 2004-2005

Responsable: Ballarín, Virginia Laura

Título: “Convertidores de potencia” 15/G126

Responsable: Mario Benedetti

Título: "Fragilización de ADI asistida por el contacto con fluidos" 15/G151

Responsable: Dr. Roberto Boeri



Título: “Corrosión microbiológica y protección catódica de aceros inoxidables en agua de mar mediante ánodos biológicos” 15/G128 (ING134/04)

Monto: \$ 2982.19

Responsable: Dr. Juan Pablo Busalmen.

Título: “Aleaciones termoplásticas de nanocompuestos de arcillas con poliolefinas” 15G/129

Responsable: Dr. José M. Carella

Título: “Control de movimiento”- 15/G130

Responsable: Carrica, Daniel Oscar

Título: “Análisis y control de proyectos mediante metodología de valor acumulado” 15/G131

Responsable: Dr. Cassanelli, Anibal Norberto

Título: “Determinación de riesgo cardiovascular basado en registros de variación de diámetro arterial” - 15/G132

Período: Año 2004-2005

Monto: \$322

Responsable: Fernando Clara

Título: "Polímeros biomédicos" - 15/G133.

Período: Año 2004

Responsable: Dra. Teresita Cuadrado

Título: “Interpretación, evaluación y re-diseño de piezas sometidas a desgaste” -140/04

Monto: \$950

Período: Año 2004

Responsable: : Dr. Ricardo C. Dommarco

Título: "Tratamiento y aprovechamiento de contaminantes" 15/G137

Período: Año 2004

Responsable: Dr. Froilán González

Título: "Alternativas no convencionales para la degradación de compuestos orgánicos en medio acuoso" - 15/G138.

Período: Año 2004

Responsable: Dra. Patricia Haure

Título: “Instrumentación virtual: estudio y aplicación de tecnologías emergentes para el desarrollo de sistemas de medición en sistemas alineales” - 15/G139

Responsable: Hidalgo, Roberto Marcelo

Título: “Adaptación de tácticas y estrategias humanas de enseñanza a sistemas tutoriales inteligentes” - 15/G112

Responsable: Lic. Huapaya, Constanza Raquel

Título: “Sincronización y Control del caos” - 15/G140

Responsable: Dra. Hilda Larrondo



Título: "Análisis del comportamiento de uniones soldadas en aleaciones de aluminio de alta resistencia" - 15/G141

Responsable: Guillermo Lombera

Título: "Materiales avanzados obtenidos por separación de fases inducida por reacción química" -15/G142

Responsable: Dra. Patricia A. Oyanguren

Título: "Métodos sin red en mecánica computacional" - 15/G153

Período: Año 2004

Responsable: Dr. Enrique Pardo

Título: "Inteligencia Computacional" - 15/G143

Responsable: Passoni, Lucía Isabel

Título: "Tecnología de los sistemas de información geográfica (GIS) y proyección espacial de la demanda de energía eléctrica" 15/G154

Responsable: Pedro Prado

Título: "Dinámica de modelos no lineales para sistemas reales" - 15/G145

Responsable: Dr. Juan Sánchez

Título: "Innovaciones metalúrgicas tendientes a mejorar la competitividad técnica de las fundiciones de hierro" - 15/G146

Responsable: Ing. Jorge Sikora

Título: Calidad de la energía eléctrica - 15/G147

Monto: \$2.500

Período: 01/01/2004 al 31/12/2006

Responsable: Juan Antonio Suárez

Título: "Apoyo tecnológico a personas minusválidas" - 15/G148

Responsable: Tulli, Juan Carlos

Título: "Inhibidores de corrosión en hormigón armado" -15/G150 ó ING156/04

Monto: \$152

Período: 2004/2006

Responsable: Dra. Marcela Vazquez.

Título: "Procesamiento de materiales termorrígidos modificados; relación estructura-propiedades" - 15/G114.

Período: Año 2004

Responsable: Dr. Roberto Williams por ausencia de la Dra Carmen Riccardi

Título: "Estudio de alternativas tecnológicas para la generación y conversión de biogas eléctrica" 15/G174 ING 180/06

Monto: \$2.000 + \$2.000

Período: 1/01/2006 al 31/12/2007

Responsables: Ing. M. Menna



Título: “Tecnología de los sistemas de información geográfica (G.I.S.) y proyección espacial de la demanda de energía eléctrica” 15/G154 (Grupo de ingeniería asistida por computadora (G.I.A.C.)

Período: 2004/2006

Responsables: Ing. P. Prado

Título: “Inteligencia Computacional”

Período de ejecución: 01/01/2004 al 31/12/2006

Responsable: Passoni, Lucía Isabel

Título: “Clasificación y Segmentación En Imágenes Biomédicas” Cod: ING172/06

Monto: \$2531,81 anuales.

Período: 2006-2007

Directora: V. Ballarín

Título: “Instrumentación virtual: estudio y aplicación de tecnologías emergentes para el desarrollo de sistemas de medición en sistemas alinéales”

Monto: del orden de \$3000 al año.

Período: 2005-2006

Responsable: R. Hidalgo

Título: "Estudio del grado de desarrollo y aplicación de las técnicas de Gestión de la calidad y ambientales en empresas regionales” Cód: universidad 15-g175, Facultad: Ingeniería 181/06 (2006 – 2007)

Monto: del orden de 530 durante 2 años

Período: enero 2006 – diciembre 2007

Responsable: B. Pascual

Título: “Aspectos del deterioro y vida útil de productos pesqueros y preservados”. (2004 y 2006), participación en el Grupo de Investigación: Preservación y Calidad de Alimentos de la Facultad de Ciencias Exactas que dirige la Ing. María Isabel Yeannes con el proyecto “Determinación de los criterios de vida útil utilizados en la industria de productos tradicionales de anchoíta”

Período: enero 2005 – diciembre 2006

Responsable: B. Pascual

Título: "Ingeniería Económica, Calidad y Optimización para la Agroindustria Regional" Cod: 15/G163.

Monto: del orden de \$6000 al año, durante 3 años

Período: 2005-2007

Responsable: Directora: Aurora Zugarramurdi, A.; Codirectora: María Amelia Parin.

Título: “Materiales avanzados obtenidos por separación de fases inducido por reacción química”. Código 15G/142

Monto: \$ 6732,52

Período: 2004-2005

Responsable: P. Oyanguren

Título: “Polímeros Reforzados con Fibras Agroforestales”



Código: 15/G144 (1/2005-12/2007)

Responsable: María Marta Reboredo – Codirectora: N. E. Marcovich

Organismo: Universidad Nacional de Mar del Plata

Dependencia: Facultad de Ingeniería

Unidad ejecutora: INTEMA - División Polímeros

Monto: \$ 5000

Título: “Uso de Recursos Naturales en la Obtención de materiales Compuestos”

PICTO No. 14-381

Responsable : M. Aranguren

Título: “Corrosión y protección de materiales metálicos” Proyecto 15/G115

Responsable: M. Vazquez. (Co-dirección del proyecto) Subsidio.

Período: Ene. 2002- Dic. 2004

Título: “Formación y propiedades de superficies e interfaces”

Monto: \$3676.34

Responsable: C. M. Aldao

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

### **FINANCIADOS POR OTROS ORGANISMOS**

Título: “Películas superficiales sobre metales corroibles: interacción con el medio”

Entidad que financia: CONICET. PIPN°2570/03

Responsable: Dra. Susana Rosso de Sánchez

Título: “Relación tamaño de pieza-estructura-propiedades en fundiciones nodulares y vermiculares de alta resistencia”

Entidad que financia: CONICET PIP N°289/03

Responsable: Ing. Jorge Sikora

Título: “Fundiciones de hierro de alta resistencia mecánica. Su aplicación a piezas de muy pequeño espesor”

Entidad que financia: CONICET, PIP N° 289/03

Responsable: Ing. Jorge Sikora

Título: “Mezclas y aleaciones de polímeros termoplásticos. Preparación, modelado y propiedades finales”.

Entidad que financia: ANPCYT-SECYT PICTN°14-07247

Monto: \$47956

Responsable: José M. Carella

Título: “Materiales avanzados basados en polímeros modificados”

Entidad que financia: ANCPyT, SECYT PICT/99 14-06401

Monto: \$49838

Responsable: Dr. Roberto J. J. Williams



Título: “Biomateriales y Dispositivos Biomédicos”, PICT 2000, Código 1208013 Tipo A  
Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, ANPCyT  
Monto: 19.900 pesos/año  
Período: 2003-2005  
Responsable: Dra. Teresita Cuadrado

Título: “Nuevos biomateriales biodegradables para aplicaciones terapéuticas”  
Entidad que financia: ANPCyP-SECYT. PICT/02 12-12389  
Monto: \$20.000  
Período: 2003-2005  
Responsable: Dr. Gustavo Abraham

Título: “Desarrollo de materiales a partir de residuos de la industria forestal”  
Entidad que financia: ANPCyT-SECYT. PICT N°12-08011  
Responsable: Dra. Analía Vázquez

Título: “Compuestos de polipropileno y tejidos de yute”  
Entidad que financia: Fundación Antorchas N° 14116/177  
Monto: \$25.500  
Responsable: Dra. Norma Marcovich

Título: “Sistemas acrílicos para la dosificación de agentes biológicamente activos”  
Entidad que financia: Fundación Antorchas  
Monto: \$24.000/ Subsidio de reinstalación de becarios externos  
Responsable: Dr. Gustavo Abraham

Título: “Obtención de materiales termorrígidos modificados con elastómeros y/o polímeros termoplásticos”. Proyecto N° 14264  
Entidad que financia: Fundación Antorchas  
Monto: \$5400  
Responsable: Dra. María José Galante

Título: “Recubrimientos híbridos por sol gel para implantes metálicos utilizados en cirugía ortopédica”  
Entidad que financia: PICTO 2002 (12-11338)  
Responsable: Dra. Silvia Ceré

Título: “Materiales avanzados basados en polímeros modificados”  
Entidad que financia: ANPCyT (PICT/99 14-06401)  
Monto: \$49.838  
Responsable: Dr. Roberto J.J. Williams.

Título: “Diseño de biomateriales basados en biopolímeros” PIP 2903, Plurianual (3 años)  
Entidad que financia: CONICET  
Monto: 14.000 pesos/año  
Período: 2003-2005.  
Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado



Título: "Biomateriales y Dispositivos Biomédicos" PICT 2000, Código 1208013 Tipo A.  
Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, ANPCyT  
Monto: 19.900 pesos/año.  
Período: Periodo 2003-2005. Proyecto bianual.  
Responsable: Dra. Teresita Cuadrado

Título: "Varistores cerámicos para protección de redes eléctricas" Directora:  
Entidad que financia: ANPCyT (PICT/98 12-06085 - BID 1201/OC-AR)  
Monto: \$3.016  
Responsable: Dra. Miriam Castro.

Título: "Electrocerámicos"  
Entidad que financia: Fundación Antorchas N 4264/9  
Responsable: Dra. Miriam S. Castro

Título: "Nuevos materiales poliméricos a partir de recursos renovables"  
Entidad que financia: SECYT-ANPCyT-PICT 2003 N°15074  
Monto: \$210.000  
Responsable: Dra. Analía Vázquez

Título: "Procesamiento de materiales cerámicos estructurales"  
Entidad que financia: CONICET para ingresantes a Carrera del Investigador  
Monto: \$ 5.000  
Período: Duración 1 año. (2004-2005)  
Responsable: Dra. M. Andrea Camerucci

Título: "Evaluación mecánica a alta temperatura de refractarios de MgO-C"  
Entidad que financia: ANPCYT-SECYT .Proyecto PICT 2003 N° 12-14476  
Período: Año 2005-2006  
Responsable: Analía Tomba

Título: "Desarrollo de Materiales Compuestos y Materiales Híbridos Orgánico-inorgánicos para Uso en Odontología"  
Entidad que financia: ANPCYT-SECYT  
Monto: \$210.000  
Período: 2005-2007  
Responsable: Dra. Claudia Vallo

Título: "Ataque químico seco y húmedo en silicio y germanio"  
Entidad que financia: ANPCYT-SECYT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT-02)  
Monto: Total del proyecto: \$ 105.730. Recibido en 2004: \$ 35.938.  
Período: 2004-2006  
Responsable: Dr. Celso M. Aldao.

Título: "Obtención, microestructura y propiedades de aleaciones metálicas utilizadas en implantes intracorpóreos".  
Entidad que financia: ANPCYT-SECYT/ FONCYT  
Monto: Total: \$125.604. Dinero recibido en 2004: \$45.583  
Responsable: Dr. Roberto Boeri



Título: “Evaluación de integridad de equipos industriales”

Entidad que financia: CONICET (PIP N° 2473/03)

Monto: \$8500

Responsable: Ing. Raúl Horacio Conde

Título: “Modelado y diseño computacional de materiales microheterogéneos” Proyecto PICT 12-12528)

Entidad que financia: ANPCYT-SECYT

Monto: Total \$20.000. Recibido en el 2004: \$10.000

Período: 2004-2005

Responsable: Adrián Cisilino

Título: “Polymeric membranes with tunable nanochannels for the electrodeposition of metal nanowires”

Entidad que financia: Proyectos UE-PROGRAMA MARCO IHP. Becario Marie Curie: Marina Giannotti, MESA+ Nanotechnology Institute of the University of Twente, Enschede, The Netherlands. Proyecto HPFM-CT-2002-01746

Período: 2004-2006

Responsable: Dra. Patricia A. Oyanguren.

Título: “Influencia de la polarización superficial sobre el crecimiento de biofilms en la interfase metal-electrolito (segunda etapa)”. N°: 14116-134

Entidad que financia: Fundación Antorchas

Monto: \$23.000

Responsable: Dr. Juan Pablo Busalmen

Título: “Micro y nanocompuestos a partir de poliuretanos y celulosa” PICT N° 14604.

Entidad que financia: ANPCyT

Monto: \$ 20000

Periodo: 29/9/04-28/9/07.

Responsable: Dra. Norma Marcovich

Título: “Uso de residuos agroforestales como refuerzo de matrices poliméricas” PEI N° 1146/04

Monto: \$4.000

Responsable: Dra. Norma Marcovich

Título: “Materiales biodegradables a partir de almidón”

Entidad que financia: Subsidio de CONICET para ingresantes a Carrera del Investigador. Resolución N° 1280, 26/11/2004

Monto: \$ 5.000

Responsable: Dra. Viviana Cyras

Título: “Cementos óseos de fosfatos de calcio incorporando micropartículas funcionalizadas” Proyecto de Investigador Joven otorgado por la ANPCyT (PICT 2003)

Entidad que financia: ANPCyT- SECYT

Monto: \$ 20.000

Período: 2 años

Responsable: Dra. Alejandra Fanovich



Título: “Desarrollo de nuevos biomateriales utilizando tecnología de fluidos supercríticos” N° 4248-132

Entidad que financia: Fundación Antorchas

Monto: Total: \$180.000. Monto recibido en el 2004: \$ 60.000

Período: Fecha de inicio: junio de 2004. Duración: tres años

Responsable: Dra. Alejandra Fanovich.

Título: “Corrosión de refuerzos en morteros de reparación” Proyecto N°4248-125

Entidad que financia: Fundación Antorchas

Monto: Monto aprobado: \$ 23.500

Período: 2004- 2005

Responsable: Dra. Marcela Vazquez.

Título: “Desarrollo de Nanocompuestos de Matriz Fenólica para la Industria del Petróleo” PICT2003 N° 14600

Entidad que financia: Universidad Nacional de Mar del Plata

Monto: : \$20.000

Responsable: Dra. Liliana Manfredi

Título: "Relación Estructura-Propiedades en Redes Modificadas Superficialmente" (PICT/02 12-11880) ). Director: Dr. Pablo Montemartini

Entidad que financia: ANPCyT

Monto: \$16,563

Período: finalizó en el 2004

Responsable: M. Aranguren

Título: “Redes epoxi-amina aromática modificadas con polímeros termoplásticos obtenidas mediante separación de fases inducida por polimerización”

Entidad que financia: Subsidio de CONICET para ingresantes a Carrera del Investigador

Monto: \$ 4.000

Responsable: Dra. Patricia Oyanguren

Título: “Materiales Poliméricos Multifásicos Nano y Microestructurados” Proyecto PICT’03 14-738

Entidad que financia: FONCyT (ANPCyT)

Monto: \$ 35.000

Responsable: Dr. Roberto J.J. Williams

Título: "Compuestos Poliméricos Reforzados con Fibras Agroforestales" Cod: 15/G093

Entidad que financia: Universidad Nacional de Mar del Plata

Monto: del orden de \$6000 al año, durante 3 años

Período: finalizó en el 2004

Responsable: M. Aranguren

Título: "Compuestos Poliméricos Reforzados con Fibras Agroforestales" Cod: 15/G093

Entidad que financia: Universidad Nacional de Mar del Plata

Monto: del orden de \$6000 al año, durante 3 años

Período: finalizó en el 2004

Responsable: M. Aranguren



Título: "Gestión ambiental en instituciones educativas"

Entidad que financia: Universidad Nacional de Salta

Período: 1/01/2004 al 31/12/2005

Responsable: Ing. Gloria Plaza

Título: "Gestión ambiental de la actividad petrolera regional en el marco del desarrollo sustentable"

Entidad que financia: Universidad Nacional de Salta

Período: 1/01/2006, continúa.

Responsable: Ing. Gloria Plaza

Título: "Calidad, valor agregado y competitividad en productos congelados con articulación del sector pesquero y hortícola".

Entidad que financia: ANPCYT-SECYT PICT 2002. 09-12565.

Monto: \$ 53.750.-

Responsable: Aurora Zugarramurdi

Título: "Ingeniería económica aplicada a la industrialización de alimentos y Calidad agroalimentaria".

Entidad que financia: Subsidio Institucional a Investigador CIC. Expediente 2157-1283/04

Monto: \$ 5.500.-

Responsable: Aurora Zugarramurdi

Título: "Innovaciones metalúrgicas tendientes a mejorar la competitividad productiva de las fundiciones de hierro"

Entidad que financia: FONCYT – PICT Nro 12-14041

Monto: \$199.271

Período: 2004 -2007

Responsable: Ing. J. Sikora

Título: "Innovaciones metalúrgicas tendientes a mejorar la competitividad productiva de las fundiciones de hierro "

Entidad que financia: CONICET PIP 5734/05

Monto: \$ 114.000

Período: 2006-2007

Responsable: Ing. J. Sikora.

Título: "Obtención, microestructura y propiedades de aleaciones metálicas utilizadas en implantes intracorpóreos"

Entidad que financia: FONCYT - PICT – 03 Nro 12-11098

Monto: \$ 126.000

Período: 2004-2007

Responsable: Dr. Roberto Boeri

Título del proyecto: "Polímeros reforzados: Partículas y Fibras"

Proyecto de investigación plurianual CONICET, PIP 6250/05 (11/2005 – 10/2007).

Monto: \$ 53000 en primer año, 51800 en 2do año

Organismo: CONICET

Responsable: Dra. M. I. Aranguren



Título del proyecto: “Mezclas y Aleaciones de Polímeros Termoplásticos. Caracterización, Modelado y Propiedades Finales” PICT N° 99-14-07247

Entidad que financia: Agencia Nacional de Promoción Ciencia y Tecnología

Período: 2000-2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. José María Carella

Título del proyecto: “Optimización de la aplicación de bioconservadores en vegetales: aceites esenciales, bacterias lácticas y sus productos metabólicos”

Entidad que financia: PIP-CONICET N° 5288.

Monto: \$ 44000

Período: 2006-2007

Responsable: S. I. Roura.

Título del proyecto: “Análisis de las propiedades de las películas superficiales determinantes para el control de la Corrosión” Proyecto PIP 6252.

Entidad que financia: CONICET

Período: 2005- Oct. 2007

Responsable: M. Vázquez. (Co-dirección del proyecto)

Título del proyecto: “Estudio de propiedades de fibras ópticas y de sus aplicaciones”

Entidad que financia: CONICET, PIP 6156/05

Monto: \$ 25.000

Período: 2005/2007

Responsables: Dr. Ricardo Duchowicz - Dr. Daniel R. Ávalos



## PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONALES

**Período Mayo 2004/Mayo 2006**

Título: "Cementos Acrílicos de interés biomédico con fase sólida a base de Materiales Compuestos", Cooperación Internacional SECYT

Entidades: INTEMA (Argentina) – Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (Madrid, España)

Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado – Dr. Roberto Williams (Argentina)

Título: "Modificación de Poliolefinas y sus Mezclas mediante Funcionalización y Entrecruzamiento". Cooperación Internacional SECYT. Proyecto CYTED VIII-11

Entidades: INTEMA - Universidad de Valladolid (España), CIDAUT (España), Universidad Nacional del Sur (Argentina), Universidad Simón Bolívar (Venezuela), ICIPC (Colombia)

Responsable: Dr. José M. Carella

Título: "Relación Estructura Propiedades Procesamiento de Polímeros de Matriz Polimérica con Fibras Naturales". Proyecto CNR-CONICET

Entidades: Universidad de Perugia, Italia, INTEMA, Argentina. Universidad de Concepción de Entre Ríos, PLAPIQUI, Bahía Blanca

Responsable: Dra. Analía Vazquez (Argentina)

Título: "Ecoefficient Technologies and Products Based on Natural Fiber Composites" ECOFINA, GRD1 1999-10951. Cooperación Internacional SECYT.

Entidad que financia: SECYT-V Programa Marco de la Comunidad Europea

Entidades: Unidades ejecutoras: Universidad de Perugia, Universidad del País Vasco, Universidad Nacional de Mar del Plata

Responsable: Dra. Analía Vázquez (Argentina)

Título: "Análisis y modelado de ensayos mecánicos de polímeros que conducen a la determinación de propiedades" Cooperación Internacional SECYT/ SETCIP-MAE C 31

Responsable: Dra. Patricia Frontini (Argentina)

Título: "Modelado numérico de los micromecanismos de falla de materiales compuestos". Cooperación Internacional SECYT

Entidad que financia: CAPES/SECYT 48/03

Entidades: INTEMA (Argentina) - Universidad Federal de Rio Grande do Sul (Brasil)

Responsable: Dr. Adrian Cisilino (Argentina)

Título: "Materiales Especiales para reacondicionamiento de superficies deterioradas". Cooperación Internacional SECYT Red Iberoamericana CYTED

Responsable: Ing. Raúl Conde (Argentina)

Título: "Fractura de fundiciones con grafito libre"

Entidades: INTEMA (Argentina) - Cooperación Internacional SECYT Facultad Ingeniería de La Serena (Chile)

Responsable: Ing. Jorge Sikora

Título: "Proyecto Alfa en Red: Plastinet". Cooperación Internacional SECYT Entidades: INTEMA, Instituto de Macromoléculas, IMA, Universidad Federal do Río de Janeiro, UFRJ



Responsable: Dra. Patricia Frontini (Argentina)

Título: “Desarrollo de varistores cerámicos basados en SnO<sub>2</sub>”. Cooperación Internacional SECYT Proyecto CIAM-SECYT

Entidades: Unidades ejecutoras: Argentina, Brasil y Colombia

Responsable: Dra. Miriam Castro (Argentina)

Título: "Preparación y Caracterización de Mezclas de LLDPE y Almidón"

Entidades: Universidad Nacional de Mar del Plata en colaboración con la Universidad Nacional del Sur

Responsable: Dra. Norma Marcovich

Título: “Materiales Electrocerámicos para protección civil e industrial” /PROALERTA. Cooperación Internacional SECYT-

Entidad que financia: CYTED. Unidades ejecutoras

Entidades: INTEMA, CETMIC, Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad de Sao Carlos, UNESP (Brasil), Universidad de Chile, Universidad de Cauca (Colombia), Universidad de La Habana, Cuba. Escuela Politécnica (Ecuador), Escuela Superior de Telecomunicaciones, Universidad Autónoma de Madrid, Instituto Superior de Ciencia de Materiales (España), Universidad Autónoma de México, Universidad de Aveiro (Portugal), IUTRC (Venezuela)

Responsable: Dra. Miriam Castro (Argentina)

Título: “Recubrimientos vítreos funcionales” Proyecto VIII-9 Programa CYTED.

Entidades: INTEMA, INTI, Universidad de Medellín (Colombia), Universidad Nuevo León (México), FUNDATEC (Venezuela), Instituto de Cerámica y Vidrio (España), Universidad de San Carlos (Brasil), Universidad de Cochabamba (Bolivia)

Responsable: Dra. Silvia Ceré (Argentina)

Título: “Desarrollo de materiales avanzados basados en polímeros entrecruzados”

Entidades: INTEMA (Argentina) - Matériaux Macromol. INSA de Lyon (Francia)

Responsable: Dr. Roberto Williams (Argentina)

Título: “Nuevos soportes para catalizadores metalocénicos y no-metalocénicos: aplicación en la polimerización de olefinas”. Proyecto Prosul (CNPq, Brasil)

Entidades: INTEMA (Argentina), Universidad de Río Grande do Sul (Brasil), Universidad de Chile (Chile)

Responsable: Dr. Roberto J.J. Williams (Argentina)

Título: “Procesamiento de materiales termorrígidos modificados. Relación estructura-propiedades”

Entidades: INTEMA (Argentina) - Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial (EUITI) de la Universidad del País Vasco (España)

Responsable: Dra. Carmen C. Riccardi (Argentina)

Título: “Ataque químico en superficies semiconductoras”

Entidades: INTEMA (Argentina) – Universidad de Illinois (USA)

Responsable: Dr. Celso M. Aldao (Argentina)

Título: "Sistemas poliméricos para ingeniería de tejidos", Convenio de Cooperación Internacional CSIC-CONICET



Entidades: INTEMA (Argentina) – Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (Madrid, España)

Monto otorgado periodo: 2004-2005: \$ 8.000/año

Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado (Argentina)

Título: "Biomateriales e Ingeniería en Materiales" OCS N° 559/2001/ vigente

Entidades: Facultad de Ingeniería, UNMdP con la Fundación Médica Mar del Plata-Hospital Privado de Comunidad

Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado

Título: “Obtención y Caracterización de Nanocompuestos de Matriz Polimérica” Cooperación Internacional SECYT. IT/PA03-UXII/014

Entidades: Universidad Nacional de Mar del Plata -Universidad de Perugia, Italia

Responsable: Dra. Analía Vázquez (Argentina)

Título: "Biomateriales para la salud". Cooperación Internacional- SECYT-Red Iberoamericana CYTED. Subprograma VIII.J Materiales.

Entidades: INTEMA (Argentina) - Instituto de Química de San Carlos (Brasil) - Centro de Biomateriales, Universidad de La Habana (Cuba) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España) - Centro de Investigación Científica de Yucatán, (México) - Instituto de Ingeniería Biomédica, Universidad de Oporto y Universidad do Monho (Portugal) - Universidad Cayetano Heredia (Perú)

Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado

Título: “Desarrollo de nuevos materiales utilizando tecnología de fluidos supercríticos”

Entidades: Universidad Técnica de Hamburgo (Hamburgo, Alemania), Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología (CITTEC), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto y Div. Cerámicos (INTEMA), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata

Responsable: Dra. Alejandra Fanovich (Argentina)

Título: “ELAPNET – Polymeric Materials” Cooperación Internacional Programa ALFA para América Latina con la Comunidad Europea.

Entidades: Universidad de Turín (Italia), Universidad de Pisa (Italia) Universidad de Atenas (Grecia) Universidad de Luleå (Suecia) Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (España) Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile) Universidad Nacional de Mar del Plata y Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)

Responsable: Dra. Carmen Riccardi (Argentina)

Título: “Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites” (NANOFUN-POLY), aprobada en el VI Programa Marco de la Unión Europea.

Entidades: Participan laboratorios de varios países de Europa y grupos de Argentina, USA, China e Israel. INTEMA es el instituto participante de Argentina

Responsable: Dr. Roberto Williams (Argentina)

Título: “Sistemas poliméricos para Ingeniería de Tejidos” Resolución 0060/04

Entidades: CSIC (España) – CONICET (Argentina) - Monto otorgado \$8.000

Responsable: Dra. Teresita R. Cuadrado (Argentina)



Título: "Nuevas tecnologías para minimizar el impacto ambiental de procesos y productos y para la optimización de recursos en la refinación de petróleo"

Entidades: Universidad Nacional de Mar del Plata en colaboración con el Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral-CONICET)

Responsable: Ing. C.M. Bidabehere

Título: "Convenio de asistencia"

Entidad que financia: SPU-Promei

Entidades: FI- UNMdP/ ÚTN REG. Mendoza

Responsable: Ing. J. C. Stecca

Título: "La Administración de la Cadena de Suministro en las PyMES regionales"

Entidades: Facultad de Ingeniería, Depto. de Ingeniería Industrial UNCentro/ Facultad de Ingeniería, Depto. de Ing. Industrial UNMdP

Responsable: Ing. G. Corres

Título: "Programa Intercampus de Cooperación Interuniversitaria entre España e Iberoamérica"

Entidad que financia: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Universitat Politècnica de Catalunya-Universidad de Mar del Plata.

Responsables: Antonio Mateo García (UPC), Mirco D. Chapetti (UNMdP).

Subsidio otorgado: 7000 Euros.

Título: "Compuestos de Poliuretanos Reforzados a Partir de Fuentes Naturales".

Entidad que financia: SECyT (parte Argentina).

Entidades: INTEMA - Bay Zoltán Institute for Materials Science and Technology

Responsables: Dra. Mirta I. Aranguren, Argentina - Dr. Ilona RÁCZ, Hungría

Período: enero 2005 – diciembre 2006

Título: "Macromoléculas a partir de Biomasa" Red de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Red CyTED. 2002-

Coordinador: Dr. Mary Lopretti, Uruguay.

Integrantes: Julio Borrajo, Mirta Aranguren, Mirna Mosiewicki.

Título: "Consorcio AUSAL"

Entidad que financia: Ministerio Educación. PROMEI

Entidades: UNSE, UNER, UNQ, UNCU, UNLU, UNMdP

Responsable: UNMdP , C.E. del Valle



## PROYECTOS DE EXTENSIÓN Y DE TRANSFERENCIA

### Período Mayo 2004/Mayo 2006

Título: “Detección temprana de riesgo cardiovascular” (Código ING-056-2004)

Entidad que financia: Proyecto de Extensión Universidad Nacional de Mar del Plata 2004

Responsable: Ing. Fernando Clara, Departamento de Ingeniería Electrónica

Título: “Residuos y Medio Ambiente ¿Qué podemos hacer desde la escuela?” (Código ING-005-2004)

Entidad que financia: Proyecto de Extensión Universidad Nacional de Mar del Plata 2004

Responsable: Ing. Máximo Menna, Departamento de Ingeniería Eléctrica

Título: Acciones para facilitar tránsito y permanencia de los estudiantes (Código ING-004-2004)

Entidad que financia: Proyecto de Extensión Universidad Nacional de Mar del Plata 2004

Responsable: Prof. Ricardo Barbano, Departamento de Matemática

Título: “Fomento de la industrialización de la producción del cinturón frutihortícola de Mar del Plata” (Código ING-050-2004)

Entidad que financia: Proyecto de Extensión Universidad Nacional de Mar del Plata 2004

Responsable: Ing. Carlos del Valle, Departamento de Ingeniería Química

Título: “Plan estratégico para la incubación de empresas de base tecnológica en el sector agropecuario, agroalimentarios e industrial del sudeste bonaerense”

Empresa: SECYT-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Aportes No Reembolsables (ANR).

Finalidad: Programa de incubadoras de empresas. Parques y Polos Tecnológicos. Sistema Regional de Incubadoras de Empresas (SIRIE). Este proyecto tiene como acciones principales, aquellos estudios necesarios que permitan conocer en profundidad las capacidades (RRHH; infraestructura, servicios, etc.) instaladas de I+D en la región para organizar la oferta tecnológica.

Responsables: Ing. Jorge Domingo Petrillo, Decano de la Facultad de Ingeniería. Representante del programa ante el FONTAR: Ing. Jorge Raúl Fangio, Director Regional- CERBAS y Delegado de Fundación ArgenINTA.

Período: 2004-2005

Título: “Diseño y desarrollo de biomateriales destinados al tratamiento de patologías odontológicas. fase II del proyecto odonto”. Proyecto IBEROEKA (IBK 01-191)

Empresa: THERABEL PHARMA S.A.

Responsables: Dra. Alejandra Fanovich.

Período: fecha de inicio: 01/12/2003/ duración: 12 meses



Título: ANR300 Fontar

Empresa: CME S.A.

Finalidad: Desarrollo de rejillas ignífugas para plataformas off-shore a base de resinas reforzadas con fibra de vidrio. Asesoramiento y evaluación mecánica

Responsables: Dra Analía Vázquez

Período: Año 2005

Título: "Obtención continua de placas estructurales aislantes de poliestileno espumado para la industria de la construcción" Categoría Investigadores de Trayectoria

Empresa: Banco Río

Finalidad: Desarrollo de una formulación apta para espumar, modelado del crecimiento de la espuma mediante la teoría de separación de fases. Este proyecto impacta sobre la enseñanza de grado de Ingeniería en Materiales en especial en las asignaturas: Procesamiento I, Procesamiento II, Laboratorio II y Proyecto Final.

Responsables: Dr. José M. Carella

Título: "Premio para Jóvenes Emprendedores"

Empresa: Banco Río. Se eligieron tres propuestas de las cuales el primer lugar fue para un grupo de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Finalidad: Creación de la primera planta de extrusión de espumas microcelulares de poliestireno.

Responsables: Ing. Luis Arzondo

Período: Año 2005

Título: "Polímeros en transporte de gas y crudo"

Empresa: Se ha trabajado con distintas empresas del sector a través de la Fundación para el Desarrollo Tecnológico (FUDETEC) de Siderca desde Marzo 2003 hasta la fecha (Expedientes N8-1990/03, 8-3048/04, 8-3907/05), con Pesquera Giorno desde Setiembre de 2003 (Expedientes 8-2455/03), Magnum Pipe Tech S.A. desde diciembre de 2004 (Expediente 8-3821/04, 8-3748/04), CTI Solari y Asociados desde Junio de 2004 (Expediente 8-3738/04, 8-3260/04).

Finalidad: En este proyecto se han realizado análisis de falla, integridad estructural de plásticos en la conducción de gas y crudo.

Responsables: Dra. Patricia Frontini - Departamento de Ingeniería en Materiales

Período: 2003-2005

Título: Estudios de Tribología

Empresa: Dirección Municipal de Vialidad, Partido de Gral. Pueyrredón.

Finalidad: Realización de caracterización y optimización mediante tratamientos térmicos y/o superficiales realizados en piezas. Se llevaron a cabo diversos convenios con empresas e instituciones, incluyendo la Dirección Municipal de Vialidad de Gral. Pueyrredón y el INTA, referidos al desarrollo de piezas de Fundición Nodular empleadas en movimiento y labranza de suelos.

Responsables: Grupo Tribología. Dr. R. Dommarco, Co-Director: Ing. M. Martínez Gamba. Departamento de Ingeniería Mecánica

Período: 2004



Título: Corrosión

Empresa: FUDETEC

Finalidad: Influencia de la Microestructura en la Corrosión de Aceros en Medios con CO<sub>2</sub>. Se trata de determinar el efecto del proceso de fabricación de tubos para producción de petróleo en la resistencia a la corrosión y en la eficiencia de los inhibidores. Desde el punto de vista científico permite avanzar en el conocimiento de la relación microestructura-resistencia a la corrosión.

Responsables: Dra. Silvia Simison

Período: 1° etapa: Expte. N° 8-2267/03 (setiembre 2003-agosto 2004) Monto: \$39700.

2° etapa: Expte. N° 8-3219/04; 8-3231/04; 8-3266/04 (setiembre 2004-agosto 2005)Monto: U\$S 15000.

Título: Corrosión

Empresa: Monsanto Argentina SA.

Finalidad: Análisis de falla de válvulas de muestreo. Se determinaron las causas de la falla y se hicieron recomendaciones para reemplazar las partes mojadas de las válvulas.

Responsables: Dra. Silvia Simison

Período: Febrero 2004. Exp. 8-3965/05 .Monto: \$2400

Título: Corrosión

Empresa: Petrobras SA.

Finalidad: Análisis de falla de zunchos de acero inoxidable. Se determinaron las causas de la falla, se hicieron recomendaciones para reemplazar el material y se diseñó un procedimiento para facilitar el seguimiento a futuro de las condiciones de corrosividad de los fluidos producidos para las distintas condiciones de operación.

Responsables: Dra. Silvia Simison

Período: febrero 2005 (Exp. 8-3965/05 UNMDP) Monto: \$6700

Título: “Servicios Portuarios Integrados” SPI

Finalidad: Fabricación de piezas prototipo para una trituradora de residuos de pescado.

Responsables: Ing. Jorge Sikora- Departamento de Ing. Mecánica

Período: Año 2004

Título: “Refractarios de vagones termicos para arrabio líquido”

Empresa: FUDETEC, Siderca

Finalidad: Determinación de expansión térmica y creep y resistencia en compresión en frío.

Responsables: Ing. Ana Lía Cavalieri - Departamento INTEMA-División Cerámicos - Expediente 8-2359/98,8-3352/04

Período: Año 2003-2004-2005

Título: “Evaluación de comportamiento en servicio de cañerías epoxi-fibra de vidrio”

Empresa: SINTEC

Finalidad: Evaluación del envejecimiento físico relacionado con las condiciones de servicio de redes poliméricas.

Responsables: Dr. Pablo Montemartini - Expediente 8-2401/03- Monto: \$6000

Período: 2004-2005



Título: “Caracterización y evaluación mecánica a alta temperatura de materiales refractarios”

Empresa: SIDERAR S.A.I.C.

Finalidad: Ejecución de un programa de trabajo para el estudio de temas en el área de materiales refractarios de aplicación siderúrgica. Materiales de reparación. Interacción acero-arena  
Respuesta mecánica de materiales de soleras.

Responsables: Dra. Ana Lía Cavalieri. Expte 8-2359/98

Período: Año 2005

Título: “Tensiones residuales”

Empresa: FUDETEC

Finalidad: Medición de tensiones residuales en tubos de acero (ANJO-PIN).

Responsables: División Soldadura INTEMA. Expediente 8-4049/5

Período: Año 2005

Título: “Proyecto Racionalización del consumo de energía eléctrica de la Facultad de Ingeniería” OCA N° 337/05

Empresa: Facultad de Ingeniería U.N.M.D.P.

Finalidad: Racionalización energética

Responsables: Director Ing. C. Dimenna (Ings. R. Ferreyra, G. Ferro, R. Martínez, P. Cremasco) Depto. Ing. Eléctrica

Período: 2005/2006

Título: Convenio de Transferencia “Medición de calidad de la energía en la Estación de Peaje de Mar Chiquita”

Empresa: Rutas del Atlántico

Finalidad: Medición de variables eléctricas, relevamiento de redes eléctricas e instalaciones.

Responsables: Ings. C. Dimenna, R. Ferreira, Depto. Ing. Eléctrica

Período: Diciembre de 2005

Título: “Auditorías externas”

Empresa: Cooperativas Eléctricas MDP – EDEA S.A.

Finalidad: Poner en práctica la Resolución 314/02, control de medidores de energía del Organismo de Control de Energía Provincia de Buenos Aires

Responsables: Ings. J. Suárez – R. di Mauro. Depto. Ing. Eléctrica

Período: 2005- 2006

Título: “Residuos y medio ambiente ¿Qué podemos hacer desde la escuela?”

Empresa: Destinado a docentes de EGB Y Polimodal. Aprobado por la Universidad Nacional de Mar del Plata mediante la OCS 167/04.

Finalidad: Formación de Recursos Humanos en Educación Ambiental, Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

Responsables: Ings. M. Menna (Director), J. Branda, G. Murcia, E. Garín, G. Belliski. Depto. Ing. Eléctrica

Período: Diciembre 2004 a diciembre 2005

Título: “Mantenimiento y gestión del Programa Sigregis”

Empresa: Cooperativa de Electricidad Gral. Balcarce Ltda.

Finalidad: Mantenimiento y gestión del Programa SIGREGIS

Responsable: Ing. C. Agüero, Depto. Ing. Eléctrica

Período: 2005, continúa



Título: “Proyecto de reestructuración general de la base impositiva de las tasas básicas sobre inmuebles del Partido de General Pueyrredon”

Empresa: Secretaría de Hacienda, Municipalidad del Partido de General Pueyrredon

Finalidad: Convenio Marco de Cooperación Científica y Técnica (Ordenanza Municipalidad N° 10381 y OCS 2025/96)

Responsable: Ing. P. Prado, Depto. Ing. Eléctrica

Período: julio 2004 a octubre de 2005

Título: “Detección Temprana De Riesgo Cardiovascular”

Adquisición de imágenes de un encefalograma.

Empresa: Dr. Lazar y Cia. S.A. Química e Industria

Finalidad: Transferencia

Responsables: Pablo Martín, Abras, V. Ballarín

Período: 2005

Título: “Aplicaciones de imágenes al análisis de ADN por técnicas de electroforesis vertical en geles de poliacrilamida desnaturalizantes”

Empresa: Dr. Justo Zanier y la Lic. Iudica, Instituto de Genética Humana

Finalidad: Transferencia

Responsables: Carballido, García, Pastore, Ballarín

Período: 2005

Título: “Digitalización de imágenes de radar”

Empresa: Ejército Argentino

Finalidad: Transferencia

Responsables: Rivera, Hidalgo, Gemin

Período: 2005

Título: “Desarrollo placa de control para Bus IEEE 488 Salida paralelo”

En el marco de un PICT RED 106 Empresa: Juan Perez y Piña

Finalidad: Transferencia

Responsables: Rivera, Hidalgo, Gemin

Período: 2005

Título: “Accesibilidad informática para discapacitados motrices severos”.

Proyecto de investigación y extensión

Financiado por UNMDP y Rotary Club Mar del Plata.

Período: 2004-2005.

Título: “Introducción al Estudio de Procesos”

Empresa: Delsat Group.

Finalidad: Curso de capacitación destinado al personal de la Empresa DELSAT

Responsables: Ing. Bernardo Pascual.

Período: Octubre 2005

Título: “Desarrollo tecnológico para la industrialización de cebolla en el Valle inferior del Río Negro”

Empresa: Quequén S. A.

Finalidad: Financiación brindada por la SECYT-Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través de un Aporte No Reembolsable (ANR). El objetivo es el desarrollo de productos en base a cebolla (snacks y congelados) para el aprovechamiento integral de la materia prima producida en la zona del Valle inferior del Río Negro.



Responsable Estudio Económico: Ing. A. Zugarramurdi. Participantes: M.A.Parin, L.Gadaleta, G.A.Carrizo, M.E. Almandós  
Período: 2004-2005

Título: “Integración vertical de la producción hortícola primaria con actividades orientadas a la agroindustria para la zona del Partido de Gral. Pueyrredón”

Empresa: Cooperativa de Horticultores Mar del Plata Ltda.

Finalidad: Desarrollar alternativas agroindustriales para el aprovechamiento integral de hortalizas para la producción de alimentos a precios competitivos y con calidad certificada. Integración vertical de las actividades de la Cooperativa a fin de utilizar e incrementar la capacidad de producción primaria de sus socios durante todo el año. Los socios de la Cooperativa de Horticultores de Mar del Plata producen actualmente hortalizas frescas no diferenciadas (*commodities*).

Responsable: Ings. R. Boeri, C. Soule por INTI- Mar del Plata, A. Zugarramurdi

Participantes: M.A.Parin, L.Gadaleta, G.A.Carrizo, A.E.Onaine, M.V.D'Onofrio.

Período: 2003-2005

Título: “Desarrollo tecnológico transferido”

Empresa Solicitante: TECMAR . S.A. /Ing A. Bianchi

Finalidad: Asesoramiento Univ. Nac. Mar del Plata, Expt. 8-2627,03 SECyT, ANR 300 NA 191,03

Motivo: Estudiar la forma de optimizar el comportamiento en servicio de levas interiores y exteriores de fundición esferoidal austemperizada (ADI), empleadas en la fabricación de máquinas envasadoras. Estas levas se encuentran sometidas a altas presiones de contacto, experimentando desgaste por fatiga de contacto por rodadura.

Responsables: DR. Dommarco

Período: 2003-2005

Título: “Diseño y construcción y puesta en marcha de un perforador tipo Mannesmann para obtener tubos sin costura a escala de laboratorio”

Empresa Solicitante: SIDERCA SA, Tenaris Group

Monto: \$ 180.264,16

Título: “Rediseño de sistemas de alimentación y colada de piezas de fundición”

Empresa: Dana Brake Parts Argentina S.A.

Finalidad: Asesoramiento para nuevos desarrollos

Responsables: Dr. R. Boeri, Dr. J. Massone

Período: Noviembre 2005

Título: “Curso sobre Metalurgia y Metalografía de Fundiciones Esferoidales”

Empresa: Fundiciones Titania

Finalidad: Curso de perfeccionamiento

Responsables: Ing. J. Sikora, Dra. G. Rivera

Período: Diciembre 2005

Título: “Estudio de propiedades mecánicas de fundiciones de alta resistencia”

Empresa: Applied Process Technology

Finalidad: Desarrollo de nuevos conocimientos

Responsables: Dr. R. Boeri, Dr. J. Massone

Período: Marzo 2006



Título: “Desarrollo de piezas de ADI”

Empresa: Establecimiento Pursang S.A.

Finalidad: Reemplazo de materiales tradicionales (acero) por fundiciones. Desarrollo de nuevos productos y tecnologías.

Responsables: Dr. R. Boeri, Dr. J. Massone, Ing. J. Sikora

Período: Abril 2006

Título: “Curso sobre Metalurgia y Metalografía de fundiciones de hierro”

Empresa: Megafund SA

Finalidad: Curso de perfeccionamiento

Responsables: Ing. J. Sikora, Dra. G. Rivera

Período: Marzo 2006

Título: “Desarrollo de sistema de moldeo”

Empresa: Esferoidal S.A

Finalidad: Asesoramiento y asistencia técnica para nuevos desarrollos

Responsables: Dr. J. Massone, Dr. R. Boeri e Ing., J.Sikora

Período: Junio 2006

Título: “Desarrollo de sistema de moldeo”

Empresa: Brake Parts Argentina S.A.

Finalidad: Asesoramiento y asistencia técnica para nuevos desarrollos

Responsables: Dr. J. Massone, Dr. R. Boeri

Período: Junio 2006

Título: “Estudio de piezas de fundición”

Empresa: Asociación de pilotos TSC

Finalidad: Asesoramiento y asistencia técnica sobre materiales empleados en piezas de automóviles de competición.

Responsables: Ing. Jorge Sikora, Dra. G. Rivera

Período: Septiembre 2006

Título: “Estudio de piezas de fundición”

Empresa: Metalúrgica Tandil S.A

Finalidad: Asesoramiento y asistencia técnica sobre materiales empleados en piezas automotrices de producción seriada. Estudios de resistencia al impacto a bajas temperaturas de fundiciones nodulares.

Responsables: Ing. J. Sikora, Dra. G. Rivera

Período: Septiembre 2006

Título: “Control de calidad y asesoramiento en piezas de fundición de hierro”

Empresa: PETROBRAS

Finalidad: Asesoramiento y asistencia técnica para adecuar el sistema de producción de nuevas aleaciones para fabricar piezas de fundición de hierro (pistones de grandes dimensiones) sometidas a altas temperaturas de trabajo continuo.

Responsables: Ing. Jorge Sikora, Dr. R. Boeri, Dra. G. Rivera

Período: Septiembre 2006



Título: “Determinación de la modificación de corrosividad de efluentes industriales por agregado de sustancias neutralizantes del mal olor sobre acero al carbono”

Empresa: Obras sanitarias de Mar del Plata.

Finalidad: solución de un problema en planta.

Responsable: Dra. S. Simison. Colaboradores: Dra. MB: Valcarce, Ing. L. Paolinelli.

Título: “Determinación de la modificación de corrosividad de efluentes industriales por agregado de sustancias neutralizantes del mal olor sobre acero 316L y 304L”

Empresa: Obras sanitarias de Mar del Plata.

Finalidad: solución de un problema en planta.

Responsable: Dra. S. Simison. Colaboradores: Dra. MB: Valcarce, Ing. L. Paolinelli

Título: “Capacitación en educación alimentaria y procesamiento de alimentos en el cinturón hortícola de Mar del Plata”.

Receptores: Docentes Escuela Agropecuaria N° 1 de Laguna de los Padres

Finalidad: Capacitar al personal docente de la EEA N° 1 en cuestiones vinculadas a la transformación de las materias primas hortícola en alimentos elaborados; en técnicas de evaluación de indicadores de calidad de los mismos; desarrollar material didáctico para la difusión de estos conocimientos

Responsable: C.E. del Valle.

Participantes: L.A. Davidovich, S.I. Roura, M. Moreira, K. Di Scala.

Monto: \$ 6100

Periodo: 04-09 .2006



## **PROGRAMA DE GOBIERNO 2004 - 2008 UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD**

**Bases programáticas para la construcción de una Facultad de Ingeniería innovadora y comprometida con el desarrollo territorial.**

**Período de gobierno 2004-2008.**

### **Universidad y sociedad. Introducción.**

La presente propuesta de trabajo tiene como objetivo poner en conocimiento y en consideración de la Comunidad Universitaria de nuestra Facultad de Ingeniería, los lineamientos que entendemos sientan las bases para construir en la etapa que se avecina y durante el período de gestión 2004-2008, una institución emprendedora e innovadora y que asuma el liderazgo en la sociedad del conocimiento.

La historia nos indica que las universidades, reservadas durante mucho tiempo para un pequeño número de estudiantes, fueron administradas por un círculo reducido de hombres del saber y de la cultura. Desde hace siglos las misiones fundamentales de la enseñanza superior universitaria son: desarrollar la investigación generando, preservando y transmitiendo el conocimiento, enriquecer la cultura, aportar espíritu crítico cuestionando el saber y renovándolo, transmitiéndolo a los jóvenes por medio de la enseñanza formando así profesionales a nivel de grado y de posgrado y, al mismo tiempo, inculcándoles la capacidad de seguir el desarrollo del conocimiento, incluso de participar en él.

Hoy las universidades deben además, convertirse institucionalmente en un instrumento de desarrollo y ejercer una función de servicio público. La UNESCO nos indica que la demanda social ha variado y evolucionado en forma acelerada ya que la gran mayoría de los jóvenes acceden a la universidad; los gobiernos y los ciudadanos exigen cada vez más una rendición de cuentas; el contexto productivo y social es muy dinámico y requiere adaptación e incluso anticipación; cada vez se demanda más formación continua, a tiempo parcial y a distancia; el sistema está signado por la internacionalización de la educación superior y caracterizado por la constitución y el trabajo en redes.

La universidad se abre, crece y aumenta sus tareas y estructuras. Sigue siendo el foco del pensamiento crítico pero debe demostrar la viabilidad y aplicabilidad de sus investigaciones. Al decir del ex ministro francés de educación Alain Savary "Reservar a una elite restringida el saber y la cultura es un suicidio para un país. La universidad debe convertirse en eslabón del tejido social de la Nación, un instrumento del saber al servicio de todos y en todas las etapas de la vida. La universidad debe ser capaz de contribuir a la resolución de los problemas vitales que se plantean al cuerpo social del cual forma parte integrante".

A tal efecto la UNESCO estableció un plan de acción global a escala mundial, cuyo objetivo es contribuir a la renovación de la educación superior por medio de la



firma de un nuevo acuerdo académico basado en la calidad, la pertinencia y la cooperación internacional. Sus principios son la libertad académica, la autonomía institucional y la igualdad de oportunidades y está caracterizado por la globalización del conocimiento.

Por su parte y en este contexto, las universidades han sido llamadas en los últimos años a colaborar en el desarrollo territorial y del entorno, -además de la creación del conocimiento y de la formación-, y deben asumir una importante responsabilidad en la vertebración de la nueva realidad ahora más dirigida al bienestar colectivo y al desarrollo social. Es decir, uno de los nuevos desafíos es utilizar todas las posibilidades para que la tecnología y el conocimiento se pongan al servicio de la sociedad, para así poder mejorar la salud, la calidad de vida y la adquisición permanente de conocimientos y el aprendizaje para el máximo número de ciudadanos. La función clásica de las instituciones de educación superior, basada en el aporte social a largo plazo, se ve complementada cada vez con más fuerza con una contribución social, cultural, económica y técnica a corto y mediano plazo. Por ello muchos reclaman un nuevo contrato social entre las universidades y la sociedad, en particular la local y regional. El esfuerzo debe estar dirigido a ubicar nuevamente a la educación, la ciencia, la técnica, la tecnología y la innovación en el centro de la Agenda y por ende de las políticas de desarrollo, para lo cual deben ser establecidas como “Políticas de Estado”. Debemos “provocar” que la educación, el aprendizaje y el conocimiento sean valores extendidos en amplias capas sociales.

También nos corresponde reflexionar y dar respuesta a preguntas tales como de qué manera sirve el sistema de educación superior a los roles de la nueva economía y de la sociedad del conocimiento?, qué adaptaciones son necesarias en la base del conocimiento y en la práctica de los profesionales para adecuarse con éxito a los nuevos desafíos?. Los expertos indican que ese camino es largo pero posible ya que la Agenda de la educación superior presenta en general puntos comunes entre los distintos países, a saber: inclusión del problema del aprendizaje a lo largo de la vida; desarrollo de habilidades meta-cognitivas como objetivo de las instituciones educativas, es decir, aprender a aprender; adecuación de las currículas y los modos de enseñanza a las condiciones cambiantes del empleo; utilización de las tecnologías de la información y del conocimiento (TIC); establecimiento de líneas de cooperación con el sector privado; y la reforma de las instituciones de educación superior no universitaria, especialmente las ligadas a formar técnicos y tecnólogos.

Hoy los gobiernos locales y regionales también deben fomentar un sistema competitivo y consistente pero también solidario en materia de educación, investigación, desarrollo e innovación tecnológica. En la nueva sociedad del conocimiento son relevantes las políticas públicas que favorezcan la cooperación universitaria, la promoción de las potencialidades y las sinergias locales y regionales, la especialización de las instituciones educativas o el impulso de los centros de I+D+i competitivos y ligados en muchas ocasiones a resolver los problemas y las necesidades territoriales. En los clusters regionales de conocimiento, las instituciones de investigación y de educación tomarán cada día mayor protagonismo.



El mayor desafío es repensar los sistemas nacionales de innovación como un proceso de convergencia de actores, teniendo en cuenta que debemos resolver la escasa demanda y la falta de integración del sector productivo con los ámbitos de gestión del conocimiento. En nuestro país se abre una posibilidad cierta de cambio de concretarse el destacado “Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva 2004”, oportunamente consensuado.

Resulta relevante para las universidades (además de la aceptación del proceso de convergencia de actores en el desarrollo de producción de conocimiento) lograr una óptima “mediación del conocimiento”. Si sintetizamos el rol de las universidades en ofrecer resultados originales de los procesos de investigación y también ofrecer profesionales talentosos y con buena formación, mientras que el rol del gobierno es asegurar mercados de trabajo competitivos y también lograr el funcionamiento de instituciones cruciales (por ejemplo, un sistema nacional de patentes), en las universidades innovadoras, -al decir de Burton Clark-, el rol fundamental y superador de “mediadores eficaces del conocimiento” lo cumplen los polos y los parques tecnológicos. Este pensador define a las universidades emprendedoras e innovadoras como las del siglo XXI, -de las que podemos extraer muchas lecciones-, “siendo las que piensan en el futuro y no se regocijan con su pasado y que han logrado resolver una serie de problemas importantes de corto plazo con una mentalidad de largo plazo”. Si bien continúan la búsqueda permanente de la frontera del conocimiento y de la formación de calidad de sus egresados, también han logrado una cultura organizativa (laboral) altamente propensa al cambio organizacional para hacer más eficaz el proceso de gestión del conocimiento, su núcleo académico está altamente motivado, lograron financiamiento diversificado e incremento de sus recursos económicos, han construido una alianza estratégica con empresas y estados (municipales, provinciales y nacional), y todas han reforzado o instalado oficinas de management tecnológico.

### **Formación de ingenieros. Ingeniería y desarrollo.**

La creatividad y el desarrollo local, la capacidad educativa, científica, tecnológica, e innovadora, la creación de empresas y por ende de riqueza y empleo, la priorización de la estructura social, el imperio de la ley y el aliento al capital resultan hoy cruciales para lograr el crecimiento de nuestro país.

Algunos especialistas consideran que el gran objetivo de la década debe ser duplicar el empleo industrial. El flagelo del desempleo, -con sus tremendas secuelas como la pobreza y la exclusión social-, está hermanado con la desindustrialización que sufrió el país. Sin desestimar la gran industria, debe apostarse particularmente a la micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME), generando en diez años no menos de un millón de puestos de trabajo. Para ello se debe tener presente que la tecnología será clave en la vida cotidiana del mundo del futuro. La incorporación de tecnología y la innovación tecnológica son la base de una estrategia de crecimiento a largo plazo, con integración de las MIPYMES, el avance sobre las cadenas de valor agregado, el aumento de la calidad, la productividad y la competitividad, la incorporación de



conceptos sobre higiene, seguridad industrial e impacto ambiental, la atención del mercado interno y la concreción de una agresiva política de exportación, bregando para la incorporación de valor agregado a los productos primarios producidos en la región. Se generará así riqueza, se mejorará la empleabilidad, la distribución del ingreso, la calidad de vida y se podrá detener el creciente índice de pobreza.

Estamos afirmando que nuestra civilización va e irá de la mano de la tecnología, por ende los ingenieros juegan un rol central en crear, desarrollar y aplicar esa tecnología, lo que significa que su formación afecta a la sociedad en su conjunto. Marcamos con preocupación que, según editoriales de los matutinos Clarín y La Nación de noviembre del pasado año, diversas actividades en nuestro país sufren la escasez de ingenieros, -tal el alerta y reclamo del sector industrial-, y el número de estudiantes es muy reducido. En coincidencia, una reciente investigación del Instituto Tecnológico de Massachussets demuestra que la Ingeniería en el mundo soporta una crisis de identidad.

Por tal motivo el Ministerio de Educación de la Nación, “apostando a reformar una carrera que es sensible a los ejes de desarrollo de nuestro país”, dispuso una serie de medidas por medio del Programa de mejoramiento de las carreras de ingeniería. Compartimos esta propuesta, además la apoyaremos y gestionaremos nuestra participación activa, ya que establece la financiación de mejoras académicas y de los planes de investigación, la adquisición de equipamiento, un programa de becas para estudiantes de grado y de posgrado (actualización, especialización y carreras de maestría y de doctorado), la incorporación de nuevos investigadores y el fomento al trabajo en red y la creación de grupos nuevos de investigación donde hoy no existen, el aumento de la cantidad de profesores con dedicación exclusiva y parcial, y la creación de una red de transferencia de servicios a las MIPYMES a fin de insertar a los estudiantes de los últimos años y facilitar la cooperación con los sectores productivos.

A fin de dar respuesta a lo planteado, desde las Facultades de Ingeniería debemos redoblar nuestros esfuerzos, en el marco de crecientes responsabilidades sociales, para alcanzar la excelencia y la integración. La estrategia curricular, por ejemplo, debe reconocer el marco social del ejercicio profesional. Es correcto que los ingenieros se sientan orgullosos de su técnica y de sus conocimientos, pero no podrán permanecer indiferentes al destino final de su acción ni a los costos y beneficios sociales que ella conlleva. Debe buscarse el equilibrio que nos permita el desarrollo de la investigación en temas de punta, como también a atender las necesidades básicas insatisfechas. Por ende, la concepción de la ingeniería como un servicio a la sociedad debe ser radicada en los estudiantes, por oposición a la simple concepción de la ingeniería como un negocio o un ejercicio temporal de incremento patrimonial.

La universidad otorga grados académicos y títulos que tienen incumbencias profesionales, en muchos casos con competencias exclusivas. Por ende debemos estar muy atentos a lo que nos demanda la sociedad y a las competencias profesionales que llevan implícitas los títulos otorgados. Esto nos obliga a estar vigilantes ante las diferentes corrientes generalizadas y a nivel internacional, en cuanto a que debe reducirse la duración de los estudios de ingeniería, la carga lectiva y los contenidos. En el marco del CONFEDI, debemos prestar especial atención a “las demandas de la sociedad”, volcándolas en la reforma de nuestros planes de estudio.



La descripción conceptual de las características del egresado, constituye la base para el análisis de las cuestiones atinentes a su formación. Una formación sólida generalista, un balance equilibrado de conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión, con formación humanista básica, son los ingredientes fundamentales del curriculum de ingeniería. Por lo tanto y en concordancia con el CONFEDI, trabajaremos con el objetivo que nuestros planes de estudio, -que estarán en permanente seguimiento y evaluación-, propicien la formación integral del estudiante; preserven y estimulen el uso de la lengua materna y al menos de un idioma extranjero (inglés); posean una sólida formación en ciencias básicas y de la ingeniería; ofrezcan la posibilidad de desarrollar una especialización flexible asociada al concepto de interdisciplinariedad; estén orientados al desarrollo tecnológico independiente; promuevan un “profesional emprendedor” capaz de aceptar el desafío de crear nuevas empresas y de desenvolverse inmerso en la crisis y el cambio; que brinden las opciones, a través de su proyecto final, de realizar un trabajo de investigación científico-tecnológica, de realizar una práctica profesional o de elaborar un proyecto de ingeniería con la posibilidad de transformarse en un microempresario innovador, inclusive patentando su desarrollo, y procuraremos concientizar al futuro egresado de la necesidad de su formación permanente, ofreciéndole cursos de actualización y de especialización, y carreras de maestría y de doctorado.

Bregaremos por establecer una mejor conexión entre la formación profesional académica y la realidad del sector productivo, promoviendo el intercambio de especialistas de un área a otra, de manera que el enriquecimiento de los docentes se haga en el campo del trabajo y de sus demandas reales. Será revisada la formación exigida para los títulos intermedios otorgados a fin de verificar su “salida laboral”. También serán consideradas las recomendaciones de la “Asociación Iberoamericana de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería” (ASIBEI), de la cual somos miembros.

Pero además, para alcanzar exitosamente los objetivos planteados, trabajaremos con el objetivo que “todos” nuestros recursos humanos deben ser profesionalizados, capacitados, protegidos, alentados y evaluados. Se deberá estudiar la posible ampliación de la actual oferta educativa de grado y de posgrado y trabajaremos en el mejoramiento del nivel académico y de la calidad de la enseñanza impartida, tratando de brindar un mejor servicio de la biblioteca y la hemeroteca, incrementando y actualizando su caudal bibliográfico.

Como recomienda la UNESCO la educación no sólo debe enfrentar exitosamente los desafíos del mundo moderno, sino además contribuir a una sociedad más justa y abierta, basada en la solidaridad, el respeto por los derechos humanos y el uso compartido del conocimiento y la información. Los cuatro pilares, a lo largo de la vida son: aprender a conocer, a hacer, a ser, a vivir juntos. Asociado, además, debemos evaluar y acreditar nuestros programas ante la CONEAU y verificar la calidad de nuestros estudios, rindiendo así cuenta a la sociedad que nos sostiene.

Continuando con el área académica, observamos con suma preocupación la situación que atraviesa el sistema nacional de enseñanza polimodal. Si bien parecen iniciarse procesos de revisión, desde la universidad debemos dedicar especial empeño y



atención. En el tema de ingreso sostenemos lo reglamentado en el Estatuto que norma como responsabilidad de cada unidad académica establecer su política de admisión, permanencia y egreso. Por ende, mantendremos el actual curso de ingreso, sin cupos, mejorándolo dentro de las posibilidades presupuestarias y académicas, brindando la opción a distancia. Consideramos que la Universidad y por ende nuestra Facultad, no debe desentenderse de la problemática de los otros niveles de enseñanza, propiciando su articulación. Apoyaremos la orientación vocacional y ocupacional de nuestros estudiantes.

Ratificamos que entendemos a la educación como un servicio público y el Estado, como responsable primario e indelegable, debe garantizar que todas las personas tengan las mismas posibilidades para educarse. Sin duda, todos enfrentamos el desafío de cómo unir calidad con igualdad de oportunidades.

### **Política científica, tecnológica e industrial local y regional. El rol de la Facultad de Ingeniería en el desarrollo del territorio.**

El Partido de General Pueyrredon dispone, aprobado el año 2001 por el Concejo Deliberante, del “Plan Municipal de Gestión Tecnológica” (PLAGETEC), -declarado de interés bonaerense por la Cámara de Senadores provincial-, que fue diseñado y nació como un aporte a la construcción de un sistema estratégico regional de innovación tecnológica. Establece programas y proyectos en áreas tales como la gestión de la calidad (por ejemplo la creación de un registro de calidad certificada, el premio a la calidad y la excelencia y el programa de calidad municipal, cuyos contratos de concreción con nuestra Facultad están en elaboración), el desarrollo de jóvenes emprendedores, la creación de empresas, la modernización productiva, la radicación industrial, la creación de una agencia de inversiones, el programa de apoyo a la investigación científica y tecnológica, la instauración de la semana de la ciencia, la tecnología y la innovación, y el premio al emprendedor tecnológico y al social, impulsando la creación de la Agencia de desarrollo local y regional, del Parque Tecnológico, la incubadora de empresas y los institutos tecnológicos sectoriales (I+D+i), el apoyo al CITEC y a la construcción de un “Polo científico, tecnológico e industrial con base en nuestra Facultad de Ingeniería”. Es decir que, entre otras iniciativas, establece las herramientas básicas para el desarrollo de una “Política científica, tecnológica e industrial, local y regional”. Como es de conocimiento público, algunos de estos proyectos cuentan con el apoyo técnico y económico del Gobierno nacional.

El PLAGETEC requiere como elemento sustancial para su desarrollo y funcionamiento permanente, del aporte integral de las universidades y de los centros de investigación, desarrollo e innovación tecnológica regionales. Desde nuestra Facultad impulsaremos su instrumentación, para lo cual colaboraremos activamente con el reciente creado “Consejo de la Producción”, en el marco del Plan Estratégico de Mar del Plata y del Partido de General Pueyrredon.



Asimismo y en apoyo, en lo interno estimularemos las actividades de extensión universitaria (interna y externa) como mecanismo simultáneo de vinculación y cooperación hacia y con la sociedad. También fortaleceremos la investigación, la transferencia de tecnología y los servicios como funciones esenciales de nuestra unidad académica, trascendiendo la exclusiva formación de calidad de profesionales idóneos. Apoyaremos la propuesta del CONICET de que los investigadores puedan cumplir sus funciones en la industria. Actualizaremos permanentemente el catálogo de ofertas tecnológicas y registraremos las demandas del sector productivo de bienes y de servicios como también de los organismos públicos, confrontándolos y aportando a la solución de sus problemas. De no disponer de la solución, ayudaremos a encontrarla en otras universidades o centros de I+D+i. Sin embargo debemos establecer la solidaridad como valor fundamental para garantizar el desarrollo de la investigación en todas las áreas, en todos los departamentos. Alentaremos sin duda alguna la formación de recursos humanos en el nivel cuaternario, estudiando incrementar nuestra oferta de posgrado sobre las base de los grupos de investigación consolidados y si nos los hubiera, sobre la cooperación interuniversitaria nacional e internacional. Todos los programas de becas, tanto de investigación como de extensión serán prioritarios, promoviendo la participación de los estudiantes en las tareas de investigación y de desarrollo. Volveremos a trabajar en el reconocimiento y jerarquización de la extensión en general y en particular de la transferencia de tecnología (asesoría, servicios, capacitación, incorporación de tecnología, etc), por lo que solicitaremos que, por ejemplo, el decreto N° 2427 de incentivos a los docentes-investigadores reconozca y gratifique también las tareas de extensión (interna y externa) y que ésta además sea incluida específicamente en el presupuesto universitario nacional, en columna independiente. Potenciaremos la vinculación y la transferencia del conocimiento artístico y cultural, en particular a nuestra comunidad. La extensión también debe ser reconocida e incluida en la Carrera docente.

Siempre consideramos a la inversión en I+D+i como estratégica. También alentaremos el trabajo comprometido con el medio social y la vinculación universidad-sociedad la concretaremos preservando los valores académicos de nuestra institución.

### **Medidas de acción.**

Detallamos a continuación un listado no exhaustivo de medidas de acción, que ratifican y/o complementan lo mencionado y que integran nuestro plan de trabajo. Las mismas se encuadran en una concepción de la gestión como facilitadora de las actividades cotidianas.

El Consejo Académico, tal lo establece el Estatuto universitario, será el órgano político donde debatiremos y resolveremos los problemas centrales de nuestra Facultad, socializando las decisiones adoptadas y la información disponible, mediante herramientas informáticas. También estableceremos periódicas reuniones con los directores de departamento, a fin de recibir asesoramiento el que seguro será de interés del CAFI. Mantendremos la actual estructura orgánica y la denominación de las Secretarías será:



---

“Académica”, de “Tecnología, Industria y Extensión”, de “Investigación y Posgrado” y de “Coordinación y Planeamiento Estratégico”.

- 1) Consolidar una presencia permanente y activa en el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) y en la Asociación Iberoamericana de Directivos en las Enseñanzas de Ingeniería (ASIBEI), organizaciones de las que fuimos miembro fundador. Propondremos estudiar la potencial reactivación de la Sociedad Argentina de Enseñanza de la Ingeniería (SAEI).
- 2) Retomar y/o consolidar la vinculación de nuestra Facultad con diversas organizaciones nacionales e internacionales relacionados con la ingeniería, tales como: European Society for Engineering Education (SEFI); Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research (CESAEER); World Federation of Engineering Organizations (WFEO); Programa COLUMBUS (UNESCO, Francia), en particular su “Sistema de Evaluación de la Calidad de la enseñanza de la Ingeniería” (SECAI); Proyecto ALPIP con el Politécnico de Torino, Italia (América Latina Piemonte Politécnico); entre otros. Retomar la relación con la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI).
- 3) Promover y exigir que nuestra universidad retome una presencia activa en el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y en todas sus actividades específicas.
- 4) Profundizar la relación con el Centro de Ingenieros de Mar del Plata, con el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires Distrito II y con el Centro Argentino de Ingenieros (CAI) a fin de establecer objetivos, políticas y estrategias comunes. Es necesaria su integración también mediante la potencial asignación de un espacio físico permanente en la Facultad, donde sugerimos funcione el Centro de Graduados. Conjuntamente se concretará un programa de seguimiento de nuestros graduados, a fin de conocer su situación laboral actual, de vinculación con las empresas e instituciones en las que se desempeñan, con otras empresas y organismos públicos y privados, determinando los requerimientos futuros, humanos y tecnológicos, de las mismas a través de encuestas, relevamientos y la confección de bases de datos. Invitar a matricularse a los docentes que realizan actividades de extensión y de transferencia.
- 5) Brindar especial atención al rol de la universidad y en particular de nuestra Facultad en los procesos de integración y desarrollo nacional, regional (incluyendo el MERCOSUR) e internacional, en particular en la movilidad tanto de profesores como de estudiantes; en el reconocimiento y convalidación de estudios y títulos de grado y de posgrado, incluyendo la “doble titulación”; en la conformación de grupos de I+D+i trabajando en red; en los procesos de evaluación y de acreditación; en los doctorados compartidos; entre otros.
- 6) Continuar participando de las actividades de evaluación realizadas por la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria) y Autoevaluación institucional.



- 7) Revitalizar los convenios oportunamente signados con las Facultades de Ingeniería de la región, a fin de ofrecer una oferta educativa más amplia, optimizando los recursos disponibles.
- 8) Revisar y evaluar en forma permanente los Planes de estudios, a efectos de su actualización, en función de las demandas sociales, en el marco del CONFEDI. Promover un ciclo básico común para todas las carreras y la revisión de los títulos intermedios otorgados. Evaluar el régimen de enseñanza vigente, incluyendo el análisis de las metodologías de enseñanza y de aprendizaje aplicadas. Elaborar un programa de desarrollo de la biblioteca.
- 9) Analizar la factibilidad de ofrecer cursos de actualización, especialización y de perfeccionamiento, en respuesta a las necesidades del medio.
- 10) Evaluar cursos y carreras de grado y de posgrado, de potencial aplicación de la “moderna tecnología educativa”, en particular de la educación a distancia.
- 11) Promover foros de encuentro entre los estudiantes y los representantes de sectores productivos y organismos gubernamentales y no gubernamentales, que se vinculen con las distintas carreras que se dictan en nuestra Facultad.
- 12) Promover ciclos básicos comunes con las Facultades de Ingeniería de la región (Bahía Blanca, Olavarría, La Plata, Luján, etc.) a fin de facilitar la movilidad estudiantil, a través de un sistema de créditos flexible y que exija la previa aplicación de los mismos patrones de evaluación de la calidad.
- 13) Actualizar el trabajo “Formación de ingenieros para el desarrollo tecnológico”, destinado a la formación de ingenieros especializados en el área de la producción, mantenimiento y dirección industrial; dedicados a la investigación científica-tecnológica, o emprendedores (potenciales creadores de empresas, utilizando la incubadora). Se relaciona con las “prácticas profesionales supervisadas” (PPS), con las pasantías, con proyectos requeridos por el sector productivo y/o de impacto socio-económico regional, y tratando de garantizar la vinculación de los estudiantes con el medio. Promover proyectos finales interdisciplinarios con otras unidades académicas.
- 14) Promover estudios de factibilidad tendientes a la creación de nuevas carreras de grado tales como Ingeniería en Sistemas, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Ambiental, Profesorado en Educación tecnológica e industrial, etc. Celebración de acuerdos regionales. Proponer la puesta en práctica del “Acuerdo de transformación”, que facilitará la optimización de los recursos disponibles y la potencial creación de nuevas carreras en la Universidad, sin mayores costos.
- 15) Debatar y gestionar la creación de una Escuela de Graduados, promoviendo actividades vinculadas a los posgrados ofrecidos y fortaleciendo la interacción con los ofrecidos por otras unidades académicas, a nivel nacional e internacional. Coordinar las carreras de posgrado ofrecidas y estudiar la viabilidad de la creación



- 
- de nuevas carreras. Impulsar y facilitar a un mayor número de docentes, independientemente de su dedicación, a realizar estudios de posgrado.
- 16) Organizar un trayecto formativo pedagógico, estructurado en diferentes cursos, con una secuencia temática y metodológica programada, destinado a todos los docentes.
  - 17) Promover la rápida implementación de la “carrera docente”. Vincular las actividades de docencia, investigación, extensión (interna y externa) y gestión de los docentes, con la propuesta de jerarquización, promoción, capacitación y acceso a los estudios de posgrado.
  - 18) Diseñar indicadores de calidad de la gestión docente, de las actividades de investigación y de extensión, en particular sobre los relacionados a la transferencia de tecnología. Continuar con las actividades de autoevaluación. Es intención maximizar los recursos disponibles, promoviendo, además, la interdisciplinariedad e incentivar la participación de los docentes con menor dedicación en actividades de gestión y de extensión, aportando su experiencia y sus conocimientos, por su contacto diario con el medio.
  - 19) Bregar por el equilibrio entre todas las funciones sustantivas de la universidad según establece el Estatuto, como son la docencia, la investigación, la extensión y la gestión.
  - 20) Establecer un “Programa para el fortalecimiento de la gestión universitaria”, con el principal objetivo de completar la formación de todos aquellos integrantes de la comunidad universitaria que desarrollen tareas de gestión o que les interese esa disciplina. Además se brindará asistencia técnica para la elaboración de proyectos relacionados con la gestión universitaria, a requerimiento de cualquier interesado.
  - 21) Propiciar un programa de estímulo a la transferencia de los resultados de la investigación, un programa de creación de empresas innovadoras y de creación de empresas universitarias (spin-off). Fomentar la creación de start ups. Desarrollar la cultura emprendedora y fomentar la creación de microemprendimientos.
  - 22) Brindar cursos de capacitación específica relacionada con la transferencia de tecnología, con la creación de empresas, respetando los mecanismos de resguardo de la propiedad intelectual, tales como: Gerenciamiento estratégico de proyectos; Plan de negocios; Instrumentos de explotación de la tecnología, propiedad intelectual, contratos, start-ups; Capital de riesgo: aspectos conceptuales y metodológicos; entre otros. Marco jurídico.
  - 23) Brindar asesoramiento a los investigadores para la elaboración de proyectos y solicitud de subsidios. Gestionar interna y externamente a nuestra universidad, una mayor asignación de fondos (subsidios) a la investigación, al desarrollo tecnológico y a la extensión (interna y externa), como así también incrementar el número de becas en todas las categorías. Aplicar conceptos solidarios en su distribución, hacia los grupos menos desarrollados.



- 24) Abordar la gestión de la propiedad intelectual de la I+D+i: propiedad industrial e intelectual; comercialización de la investigación; cesión y licencia contractual de patentes; venta de servicios tecnológicos; vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva; prospectiva tecnológica; capital de riesgo; contratos joint-ventures; entre otros. Desarrollar proyectos específicos, por ejemplo y con la cooperación internacional, la creación de un “Observatorio de vigilancia tecnológica”.
- 25) Diseñar un espacio en la página web que reúna información breve de las contribuciones que realiza nuestra comunidad académica a la sociedad, tales como premios, logros, distinciones, resultados de tesis, etc., utilizando un lenguaje de divulgación, para el público en general, a fin de lograr una socialización de las actividades desarrolladas.
- 26) Incorporar en la página web de la Facultad, un sitio de consulta específico sobre llamados a concurso de todo tipo de becas, de fuentes y solicitudes de subsidios, manteniéndolo actualizado.
- 27) Fortalecer la presencia permanente en los medios de difusión local y nacional con la finalidad de divulgar y promocionar las actividades de nuestra Facultad mediante el uso de la radio y sus diferentes códigos de mensaje (comentarios, entrevistas, notas, etc.). Ello permitirá el tratamiento y opinión de diferentes problemáticas, a cargo de los profesionales, los investigadores y de los restantes miembros de la comunidad.
- 28) Continuar organizando anualmente, -podría ser en el marco municipal de la Semana de la Ciencia, la tecnología y la innovación productiva-, la jornada de puertas abiertas de la Facultad de Ingeniería, a fin de divulgar las actividades desarrolladas a la sociedad en general y en particular invitando a estudiantes del ciclo polimodal de la región, a los nucleamientos gremiales empresarios y organizaciones profesionales, entre otros.
- 29) Planificar y coordinar un programa integral de higiene, seguridad y saneamiento ambiental en el ámbito de la Facultad, incluyendo los laboratorios. Brindar capacitación a docentes, personal administrativo y alumnos en esta área específica, sobre las normas vigentes, prácticas seguras, prevención, etc.
- 30) Trabajar en potenciales remodelaciones, ampliaciones, y/o adecuaciones de las instalaciones existentes, a fin de optimizarlas. Por ejemplo, en la ampliación de la red telefónica, red informática, biblioteca, entre otras.

La realidad actual de nuestra Facultad de Ingeniería, sumada a la presente propuesta, establece como punto prioritario de nuestro compromiso, comenzar a debatir de inmediato con nuestra Comunidad la cuestión de contar con un nuevo edificio, acorde a nuestras necesidades. Destinaremos y redoblabremos nuestro esfuerzo en tal sentido.

### **Reflexión final.**

Esta propuesta básica de trabajo, de características estratégicas, es el “contrato educativo” y nuestro compromiso para con la comunidad de nuestra Facultad de Ingeniería y para con la sociedad. Sin duda será enriquecida con la opinión constructiva de todos los claustros, sin cuya participación su concreción será limitada. También reconocemos que a lo largo de su rica historia, de sus diversas conducciones, nuestra Facultad emprendió proyectos exitosos que consolidaremos y profundizaremos. Las grandes líneas de acción están trazadas, aunque somos conscientes que tenemos aún problemas básicos que resolver.

Sabemos que nada debe construirse que no sea bajo el signo de la comprensión, la tolerancia y el respeto mutuo. Los argumentos que sostengamos deben tener como objetivo final, consensuar y gestar una verdad que la razón admita como valedera y útil.

Sólo podremos cumplirlo si tenemos la capacidad de sumar nuestros esfuerzos solidariamente, haciéndolo desde la acción cotidiana en el día a día, superando con humildad y en comunión la crisis transitoria que atravesamos, priorizando nuestra Casa de estudios y sus recursos humanos, que son el capital máspreciado que disponemos.

Ser racional y, sobre todo ser razonable, implica abrirse a los argumentos del otro. El diálogo crítico se caracteriza por el hecho de que, en él, lo prioritario no es sólo la refutación al interlocutor, sino cooperar en una solución del problema. No puede haber duda de que la Universidad, y por ende nuestra Facultad tiene, en esto, una función y una responsabilidad decisivas. Muchas gracias por su consideración, apoyo y acompañamiento que desde ya descontamos.

MAR DEL PLATA, abril del 2004.

---

## **ACTO DE CIERRE DEL CICLO ACADÉMICO 2004 FACULTAD DE INGENIERÍA / 17 DE DICIEMBRE DE 2004**

Sres. ex Decanos  
Sras./Sres. Consejeros Académicos, Superiores y Asambleístas  
Sras. /Sres. Directores de Departamento  
Sr. Presidente del Centro de Ingenieros  
Señor Presidente del Centro de Estudiantes  
Señoras y Señores  
Comunidad de nuestra Facultad de Ingeniería

Como es tradición todos los años, durante el mes de diciembre, realizamos el cierre anual de actividades, culminando un ciclo más de nuestra vida universitaria, que esperamos sea síntesis de aportes a la sociedad que nos sostiene.

Este acto tiene como eje central el reconocimiento a los miembros de nuestra Comunidad, -docentes, estudiantes y personal no docente-, ya sea por su trayectoria y permanencia en la Institución, como también por la distinciones recibidas. Hoy también procederemos al cambio de nuestro abanderado y sus escoltas. También a partir del presente año, el Centro y el Colegio de Ingenieros distinguirán a nuestros egresados más destacados. Y también es el momento propicio para hacer un resumido balance de nuestras actividades, con el riesgo cierto de cometer omisiones.

Hace seis meses que asumimos la conducción de nuestra Facultad y nos hemos fijado como objetivo la continuidad institucional, la consolidación de lo realizado durante 39 años de vida, y en esta nueva etapa, bregar por la construcción de una Facultad de Ingeniería innovadora y comprometida con el desarrollo territorial. Para ello sumaremos todos los esfuerzos.

Consideramos que uno de nuestros principales déficit es nuestra deuda con la sociedad, y por ello en esa dirección trabajamos, en la intención de asumir mayores responsabilidades y compromisos solidarios.

Hoy la universidad se abre, crece y aumenta sus tareas, prestaciones y estructuras. Sigue siendo el foco del pensamiento crítico pero debe demostrar la viabilidad y la aplicabilidad de sus investigaciones, y debe ser capaz de contribuir a la resolución de los problemas vitales que se plantean al cuerpo social del cual forma parte integrante.

Debemos procurar entonces que el conocimiento y la tecnología se pongan al servicio de la sociedad para mejorar la salud, la calidad de vida, y bregando por lograr la capacitación del máximo número de ciudadanos, con el objetivo del pleno empleo.

En el área académica representan un hecho auspicioso y trascendente los reconocimientos que recibimos tanto de las grandes empresas como de las MIPYMEs, sobre la formación de nuestros graduados. Este hecho habla muy bien de la calidad académica de nuestras carreras y en particular de nuestros recursos humanos docentes que, cotidianamente en



aulas y laboratorios cumplen con la noble tarea de transmitir sus conocimientos y experiencias. Esta tarea es ardua y dificultosa, las condiciones de trabajo inclusive los salarios están lejos de ser los adecuados, el presupuesto es exiguo, el espacio y la disponibilidad de aulas y laboratorios no alcanza, algunos son inadecuados, los bienes de consumo están limitados y el equipamiento se va volviendo obsoleto. Por todo lo apuntado, la labor de nuestros docentes es relevante, contando con el inestimable aporte del personal no docente, tanto administrativo como de mantenimiento, limpieza y maestranza. Seguimos sosteniendo que nuestro principal capital son nuestros recursos humanos.

Priorizamos la construcción de un nuevo edificio, en la esperanza de concretar el viejo anhelo de muchos años. Hemos comprometido al Sr. Rector y al Sr. Intendente Municipal para que nos ayuden a encarar el problema, y en este momento la posibilidad de construir en la ex estación de cargas del ferrocarril, a escasos cien metros, surge como la opción más favorable y aceptada por nuestra comunidad. También trataremos de utilizar la ayuda financiera que brindará la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU) en base a los datos surgidos de los procesos de acreditación y de otros documentos evaluados.

Nuestra Facultad tiene experiencia y una larga tradición en los procesos de evaluación y auto evaluación. Además, hace varios años comenzamos a trabajar con la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) y el pasado año presentamos nuestras siete carreras al proceso de acreditación nacional. Según nos informara el Sr. Vicepresidente de la CONEAU Dr. Adolfo Torres, todas fueron acreditadas por tres años. Acertadamente se critica nuestro edificio.

Por ello buscaremos de ser necesario y agotando todas las instancias, otras líneas de financiamiento nacional e internacional para la construcción de un nuevo edificio para nuestra Facultad de Ingeniería que, en nuestro proyecto institucional, incluye como novedad contar con un Centro de innovación y desarrollo empresarial.

El mantenimiento integral de este, nuestro viejo edificio, es también de importancia, e inclusive estamos trabajando en la ampliación de la red de comunicaciones e informática interna, según lo aprobado por el CAFI.

Acompañaremos al CONFEDI, -cuya Secretaría de presupuesto, infraestructura y equipamiento ocupamos desde noviembre pasado-, en la concreción del “Programa de modernización y valorización de las ingenierías” (PROMOVI), Directrices 2004-2008, que incluye la problemática edilicia, entre otros aspectos.

Nuestros planes de estudio son y serán preocupación permanente. Hemos cumplido con los requisitos exigidos por la CONEAU, incrementando la actividad experimental de Química general y de Física, implementándose el seminario de Comunicación eficaz. Incluimos las 200 horas de práctica profesional supervisada como actividad curricular obligatoria, se ha incorporado un sistema de docentes asesores y tutores para orientar la marcha de nuestros alumnos, y estamos trabajando en ofrecer una mayor cantidad de pasantías internas y externas y en la instalación de un sistema de articulación con otros niveles de enseñanza. También consideramos importante el programa de pasantías externas, en el sector industrial, destinado a nuestros docentes, en particular los que no han trabajado en el sector productivo.



El CAFI por su parte, estudió y fijó su posición sobre las normas que regulan la carrera docente.

La línea del profesional emprendedor será una de las tareas del próximo ciclo lectivo, esperando poder ofrecerla por medio de asignaturas optativas tanto a nuestros alumnos como también por medio de un programa especial a nuestros graduados, cuyo seguimiento ya iniciamos.

En el presente ciclo lectivo ingresaron 316 alumnos, luego de aprobar el curso de ingreso ofrecido inclusive en la modalidad a distancia. Los egresados a nivel de grado fueron 93 (29,5 %) alumnos, habiendo egresado 5 doctores.

Dictamos un importante número de cursos de extensión, por ejemplo en el área de la informática y en la formación de foguistas y frigoristas, entre otros.

La orientación naval en ingeniería mecánica, el profesorado en educación tecnológica y productiva, el posgrado en ingeniería biomédica, la especialización y doctorado en gestión de la innovación y el conocimiento con la Universidad Politécnica de Valencia (España), el posgrado en ingeniería industrial con la FI-UBA, la doble titulación con la Università degli studi di Perugia en Ingeniería electromecánica, son algunos de los proyectos en carpeta relacionados a la nueva oferta académica.

También propusimos y está en estudio del CAFI, la creación del Departamento de Ingeniería Informática, proyecto que nos permitirá expandir la actividad específica de extensión y captar recursos propios destinados en particular al necesario re equipamiento, y a la visita de expertos que especializarán a nuestros recursos humanos.

La apertura de una Tecnicatura superior en informática en Miramar, el próximo año, en cuyo diseño participamos y que supervisaremos académicamente, puede ser el puente para implementar la carrera de Ingeniería informática en los años venideros. Similar actividad tuvimos en la Tecnicatura superior en alimentos, y ahora trabajaremos en el curso de articulación precisamente con nuestra carrera de Ingeniería en alimentos.

Somos conscientes que a pesar de las dificultades, nuestra oferta académica de grado, de posgrado y los cursos de extensión, es de la mayor relevancia y competencia tanto en nuestro territorio como a nivel nacional. En muchos casos inclusive a nivel internacional. También lo es la investigación básica y aplicada, la tecnología y los servicios que brindamos.

Ahora estamos empeñados, -desde los requerimientos de la demanda-, en revisar toda nuestra oferta (formación, investigación y extensión), ampliándola y corrigiéndola si fuera necesario.

Nos propusimos la amplia difusión de la información disponible hacia lo interno de la Institución y hemos creado el Boletín periódico electrónico INFOINGENIERÍA, por medio del cual se informan los principales acontecimientos relacionados con las actividades de los integrantes de nuestra comunidad, sus logros, distinciones y proyectos trascendentes.

Renovamos la Comisión Asesora de Posgrado, la Comisión del Laboratorio de microscopía electrónica y estamos trabajando en la elaboración de una base de datos unificada de alumnos de grado y de posgrado.



Trabajamos en la actualización del Reglamento de posgrado, del Reglamento de becas de investigación y de su modalidad de evaluación, y dimos continuidad a las actividades vinculadas a becas, subsidios, categorizaciones, incentivos, entre otros.

Varios docentes y sus grupos fueron seleccionados a nivel nacional y recibimos más de \$ 1.000.000 del “Programa de modernización de equipamiento de laboratorios de investigación” (PME), y una cifra similar del “Programa de Investigación Científico y Tecnológica Orientada” (PICTO).

En la distribución presupuestaria interna alcanzamos acuerdos unánimes históricos, aprobados por el CAFI, en los incisos 2 (Bienes de consumo), 3 (Servicios no personales) y 4 (Bienes de uso / equipamiento).

Conjuntamente con la SECyT desarrollamos las jornadas de “Laboratorios de puertas abiertas”, recibiendo la visita de 178 estudiantes del ciclo polimodal.

Organizamos las Jornadas de Festejos del XXV aniversario de la SABI, participamos en el taller sobre transferencia de tecnología en el área de materiales y en los cursos y seminarios asociados sobre ciencia y patentamiento, propiedad intelectual, derechos de autor, gestión de proyectos y capitales de riesgo, que esperamos repetir ya como talleres a partir del próximo ciclo lectivo.

En lo regional, en respuesta al perfil del territorio, y en esta primer etapa, trabajamos conjuntamente y en el marco de los Programas Especiales de la SECyT, en la creación del “Foro regional de la demanda en ciencia y tecnología de alimentos”, involucrando a los Municipios de la región. También presentamos el proyecto de creación de un “Sistema Regional de Incubadoras de Empresas” (SIRIE), en el área agropecuaria, agroalimentaria e industrial, que ya cuenta con la aprobación de la comisión de especialistas, restando la intervención del directorio de la SECyT. Este proyecto será beneficioso para el desarrollo del programa de profesionales emprendedores, como también para la creación de empresas innovadoras de base tecnológica y de empresas spin off universitarias. Cabe destacar que nuevamente, integramos la Comisión Directiva de la “Federación Bonaerense de Parques Científicos y Tecnológicos”.

Los últimos proyectos mencionados no son aislados, sino que complementan el Plan municipal de gestión tecnológica y por ende son parte del Plan Estratégico de Mar del Plata y del Partido de General Pueyrredon, en el cual tenemos activa participación, como también en otros proyectos vinculados tales la Agencia de Desarrollo Local / Regional y el Parque Industrial y Tecnológico. Estamos asesorando en estos temas, ad – honorem, a la Municipalidad del Partido de General Pueyrredon.

Como es una constante el presupuesto de nuestra universidad es exiguo. Tampoco alcanzará el crédito que asignó a nuestra Universidad el Congreso Nacional para el próximo año.

Pero además debemos denunciar que, por acuerdos realizados fuera de lo consensuado por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), determinadas universidades recibirán un refuerzo por un monto total de \$ 12.000.000, en el cual nuestra universidad está excluida. Tampoco fuimos incluidos en la distribución de \$ 62.000.000, entre 22 de universidades del sistema, para mejorar y/o ampliar su infraestructura, a pesar que el Sr. SPU durante su visita a nuestra ciudad nos había informado lo contrario.



Es llamativo, la CONEAU acertadamente critica la infraestructura edilicia de nuestra Facultad, y por otra parte, el Gobierno Nacional nos excluye del programa de obras públicas para las universidades nacionales.

Por tal motivo el CAFI, por unanimidad, rechazó la mencionada distribución presupuestaria aprobada por el Congreso Nacional, invitando a que el Consejo Superior de la Universidad se expida en términos similares.

Oportunamente acordamos con las Sras./Sres. Consejeros Académicos, trabajar en la búsqueda de amplios consensos respecto a los temas, programas y proyectos que hoy consideramos de mayor relevancia para nuestra Facultad, estableciendo prioridades, como políticas de estado y plasmados en una Agenda de Trabajo.

Luego, también el próximo año, el desafío es iniciar desde las bases un proceso de planificación estratégica de nuestra Facultad de Ingeniería a no menos de diez años. Estamos proponiendo redefinir, pensar, qué esperamos, qué queremos de nuestra Institución para no menos del año 2015. Es decir, establecer la meta y definir las estrategias para alcanzarla, es el desafío.

Nuestro agradecimiento a nuestros colaboradores inmediatos integrantes de nuestro gabinete, a nuestras secretarías administrativa y privadas, a las Sras/Sres Consejeros académicos por su compromiso y asistencia que facilitó nuestra tarea y no tener que suspender ninguna reunión por falta de quórum, Directores de Departamento, Consejeros Superiores y Asambleístas, Docentes, no Docentes y alumnos. A todos, muchas gracias.

A los padres que nos acompañan, nuestro agradecimiento por habernos confiado la formación académica superior de vuestros hijos, en esta Facultad de Ingeniería pública y gratuita, perteneciente a la Universidad Nacional de Mar del Plata. Creemos además haber aportado a su formación como ciudadanos, donde ustedes han sido los actores centrales.

A los estudiantes hoy graduados, nuestras felicitaciones, pero no crean que simplemente han subido un peldaño en la escala social. Se han formado, y deben ahora devolverle a la Comunidad en servicios, por el camino de la ética y la moral, lo que ésta hizo por ustedes.

Podemos sintetizar nuestras palabras en dos principios irrenunciables:

1º) nuestro firme compromiso en mantener la calidad académica de nuestra Institución,  
2º) extremar nuestro esfuerzo en relacionarnos con la sociedad, a fin de brindarle respuestas válidas a sus requerimientos.

Somos conscientes que su concreción exige el aporte de toda nuestra Comunidad universitaria.

Para finalizar, gracias por acompañarnos en este acto.

Con motivo de las tradicionales fiestas de fin de año, reciban todos ustedes nuestros deseos de paz y prosperidad, en compañía de vuestros seres queridos. Muchas gracias.

Decanato - Facultad de Ingeniería. Mar del Plata, 17 de diciembre de 2004

## **DISTINCIONES 2004**

### **Medalla 25 años en la Docencia Universitaria**

Dr. Roberto Enrique BOERI  
Prof. Adriana Elizabet GUITIN  
Ing. Mario Guillermo MACRI  
Ing. Miguel Ángel MARINO  
Ing. Bernardo Oscar PASCUAL  
Ing. Eugenio Máximo TAIT  
Prof. Linda Graciela TESTASECA  
Prof. Marina Silvia TOMEI

### **Medalla Personal de Apoyo**

Sr. Juan José ASAROU

### **Diploma a los Graduados con Mejores Promedios de cada carrera**

Ing. Luciano Daniel PAOLINELLI	Ing. Mecánica	8.68
Ing. Mariela Yamila GLAVINA	Ing. en Alimentos	8.61
Ing. Vera MIGNAQUI	Ing. Química	8.25

### **Medalla Graduado con Mejor Promedio de la Facultad**

Ing. Ramiro Matías RODRÍGUEZ SEOANE Ing. Electrónica 8.72

### **Abanderado y escoltas**

Marcela Elizabeth PENOFF  
Diego Maximiliano LANDI  
Mariela Natalia ACOSTA

---

## **ACTO DE CIERRE DEL CICLO ACADÉMICO 2005 FACULTAD DE INGENIERÍA / 20 DE DICIEMBRE DE 2005**

Sres. ex Decanos  
Sras./Sres. Consejeros Académicos, Superiores y Asambleístas  
Sras. /Sres. Directores de Departamento  
Señor Presidente del Centro de Estudiantes  
Señoras y Señores  
Comunidad de nuestra Facultad de Ingeniería

Como es tradicional todos los años, durante el mes de diciembre realizamos el cierre anual de actividades, culminando un ciclo más de nuestra vida universitaria, que esperamos sea síntesis de aportes a la sociedad que nos sostiene.

Este acto tiene como eje central el reconocimiento a los miembros de nuestra Comunidad, ya sea por su trayectoria en la Institución, como también por las distinciones recibidas. Asimismo reconoceremos la labor de aquellos que, con justicia, se beneficiaron con su jubilación.

Ya realizamos el cambio de nuestro abanderado y sus escoltas y es el momento propicio para hacer un resumido balance de nuestras actividades, con el riesgo cierto de cometer omisiones.

Al asumir la conducción de nuestra Facultad el pasado año, nos fijamos como objetivo la continuidad y la consolidación de lo realizado durante nuestra vida institucional, y en esta nueva etapa, bregar por la construcción de una Facultad de Ingeniería innovadora y comprometida con el desarrollo regional. Hoy la Universidad, además de la creación de conocimiento y de la formación de recursos humanos, tiene la responsabilidad de colaborar activamente con el desarrollo territorial, es decir aportar al bienestar colectivo y al desarrollo social.

Por otra parte, nuestra realidad nacional demanda profesionales especializados en conocimientos tecnológicos, lo que indica mejores perspectivas para los ingenieros. Debemos procurar entonces que el conocimiento y la tecnología se pongan al servicio de la sociedad para mejorar su calidad de vida, y bregando por lograr la capacitación del máximo número de ciudadanos, con el objetivo del pleno empleo.

Nuestra Facultad tiene experiencia y una larga tradición en los procesos de evaluación y auto evaluación y desde hace varios años comenzamos a trabajar con la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). Ante este organismo presentamos el pasado año y fueron acreditadas a nivel nacional, siete de nuestras ocho carreras de grado.

Las principales falencias que nos marcaron están relacionadas a nuestra infraestructura edilicia, por lo que, de no construirse un nuevo edificio adecuado a los requerimientos



exigidos por toda institución moderna de educación superior, veríamos comprometida seriamente nuestra próxima acreditación, prevista para el año 2008.

En respuesta a los requisitos académicos exigidos por la CONEAU, pusimos en marcha los Seminarios sobre Comunicación Eficaz, incorporamos la asignatura Sistemas de representación, e incluimos en los Planes de estudio vigentes, la obligación para todos los estudiantes de realizar 200 horas de Práctica Profesional Supervisada (PPS). Se realizarán bajo tutoría compartida, interna y externa y de acuerdo al Reglamento recientemente aprobado por el Consejo Académico.

Asociado con el proceso de acreditación, desde el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) de nuestro país, impulsamos y estamos trabajando en el “Proyecto estratégico de reforma curricular de las ingenierías”. En este Consejo ocupamos, desde el último plenario de Catamarca, la Presidencia de la Comisión de ciencia, tecnología, industria y extensión.

Cabe mencionar que este año concluyó la primera etapa tendiente a acreditar nuestra octava carrera de grado como es Ingeniería Industrial.

La visita de los Pares evaluadores se concretará el año próximo y esperamos lograr el mismo éxito que con las siete carreras ya acreditadas.

También estamos colaborando en el proceso de evaluación y de auto evaluación institucional, iniciado desde la Secretaría Académica de nuestra universidad.

Oportunamente acordamos con las Sras. y Sres. Consejeros Académicos, la búsqueda de amplios consensos respecto a los temas, programas y proyectos que hoy consideramos de mayor relevancia para nuestra Facultad.

Así resolvimos, por unanimidad, priorizar la búsqueda de solución a nuestra histórica problemática edilicia.

Como es de público conocimiento, con la Comisión de edificio de la Facultad de Ingeniería (COEFI) y con la Secretaría de Coordinación, mucho trabajamos en el tema Edificio. Al respecto cabe destacar:

En relación al actual edificio, se integró el Ente Coordinador de Seguridad e Higiene, designando por concurso a su responsable quien junto a la Comisión respectiva inició la compleja tarea de relevar las instalaciones y elaborar el mapa de riesgo.

Propusimos y el Consejo Superior aprobó, destinar hasta el 50% de la previsión por el diferendo con la AFIP, a obras de seguridad y de mantenimiento edilicio. En este escenario, solicitamos y fueron aprobadas veinticinco obras para nuestra Facultad de Ingeniería por un monto superior a los \$ 300.000, que comenzarán a ejecutarse luego del receso.

Además, conjuntamente con docentes del Departamento de Ingeniería Eléctrica continuamos los trabajos sobre racionalización de la energía eléctrica, adecuándose numerosas instalaciones a las normas vigentes. También se concluyeron los estudios



técnicos y de factibilidad y se concretó la compra para la ampliación de la central telefónica, que esperamos inaugurar los próximos meses.

Respecto al nuevo Edificio es de conocimiento público el anuncio y compromiso del Presidente Kirchner de ceder a nuestra Universidad, para la construcción de su Polo de las ciencias básicas y la tecnología, parte de las tierras de la ex estación de cargas del ferrocarril, ubicadas a cien metros de nuestro actual edificio.

Esta gestión iniciada en los noventa, fue confirmada por el Intendente Katz el jueves pasado, a través de los medios locales de difusión, y establece un hito en nuestra joven historia.

Solicitamos no menos de ocho hectáreas a fin de concretar en su totalidad el Plan Director, -primer y único plan de desarrollo espacial elaborado por y para nuestra universidad-, aprobado en el año 1993 por el Consejo Superior. Esto implica la construcción de nuestro nuevo edificio, como también los de las Facultades de Ciencias Exactas y de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, y las áreas de Extensión, Vinculación, Transferencia y el Centro de innovación tecnológica de nuestra universidad. El Presidente Kirchner ya comprometió \$ 9.500.000 para la construcción de la primera etapa del citado Polo.

El “Programa de modernización y valorización de las ingenierías” (PROMOVI), que elaboramos desde el CONFEDI, ha sido la base del relevante “Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería” (PROMEI), puesto en práctica por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación.

Está destinado a las Facultades de Ingeniería públicas que acreditamos nuestras carreras de grado ante la CONEAU y se desarrollará en tres años, con financiamiento específico. Es su objetivo apoyar todas las estrategias de mejoramiento de la calidad de la formación de los ingenieros en nuestro país.

A principios de año, el Consejo Académico resolvió por unanimidad también priorizar el PROMEI ya que, en general, incluye tanto los reclamos surgidos de las visitas realizadas el año 2004 a todos los Consejos Departamentales, como también la mayoría de las medidas de acción propuestas en nuestro Plan de Gobierno, y además, incorpora las observaciones realizadas por la CONEAU durante el proceso de acreditación.

Todos los proyectos presentados por nuestra unidad académica ante el PROMEI fueron aprobados.

Tal es así que recibiremos entre noviembre de 2005 y octubre de 2008, refuerzos en nuestro presupuesto por un monto total superior a los \$ 4.000.000, destinados a las siguientes acciones: reequipamiento de la biblioteca; actualización de la Red informática interna; puesta en valor de la Planta piloto de Ingeniería Química; compra de equipamiento multimedia; reformulación de los planes de estudio; programa de desarrollo emprendedor; seguimiento de cohortes de alumnos y graduados; sub proyectos específicos por cada Departamento y carrera acreditada; veintiuna becas para alumnos avanzados y finalmente el Sub proyecto Mejoramiento de los recursos humanos, que



contempla la extensión de las dedicaciones a exclusivas de treinta y siete docentes, cuyos concursos ya se iniciaron, número de docentes que puede incrementarse hasta cincuenta y uno.

Cabe destacar además el Sub proyecto Ciclo General de Conocimientos Básicos (CGCB), que incluye acciones en las áreas de Física, Química, Matemática e Idioma extranjero.

En el marco también del PROMEI somos miembros fundadores y ocupamos la Secretaría permanente del Consorcio Proingeniería, integrado por las Facultades de Ingeniería públicas ubicadas en territorio bonaerense.

Ya acordamos acciones comunes, que tienden a una efectiva homogeneización curricular de los ciclos básicos, a través de los conocimientos y competencias adquiridas, con alto nivel de calidad, favoreciendo la movilidad de los estudiantes y ampliando las ofertas académicas regionales de grado y de posgrado. Luego trabajaremos en la constitución de redes de innovación tecnológica y proyectos vinculados.

Continuamos trabajando para ofrecer una mayor cantidad de pasantías internas y externas y en la instalación de un sistema de articulación con otros niveles de enseñanza. Elaboramos un Manual de procedimientos destinado a los tutores de las pasantías. A modo de ejemplo cabe citar que fuimos una de las cinco Facultades de Ingeniería de nuestro país seleccionadas por Telefónica de Argentina y con ellos pusimos en vigencia un programa de becas de grado y de posgrado. Nuestros estudiantes avanzados cubrieron, previa selección, el 20 % de las vacantes de las prácticas profesionales del pasado verano de la Organización Techint, en un universo que incluyó postulantes de Argentina, Chile, Perú y Uruguay.

Estamos orgullosos de que nuestros graduados sean reconocidos y requeridos permanentemente, tanto por las grandes empresas como también por las MIPYMES, como también que su formación sea la adecuada para emprender estudios de posgrado, lo que destaca la relevante labor de nuestros docentes.

Tal nuestro compromiso iniciamos el desarrollo de la línea del profesional emprendedor con el objetivo de formar emprendedores y la creación de microemprendimientos productivos.

En ese marco fue aprobado por la Agencia de Promoción Científica nuestro proyecto “Sistema Regional de Incubadoras de Empresas”; hoy finaliza el curso sobre “Desarrollo del potencial del ingeniero emprendedor”, cuyos alumnos son estudiantes, docentes y graduados; el PROMEI incluye el “Programa de Desarrollo Emprendedor (PRODEFI)”; el segundo semestre del próximo año esperamos iniciar el dictado del curso de posgrado en “Gestión de la innovación tecnológica y del conocimiento”, con la colaboración de la cooperación española y estamos evaluando la construcción de polos científicos, tecnológicos e industriales en las áreas de nuevos materiales, alimentos y comunicaciones.

Difundimos un nuevo CD con nuestro Catálogo de Ofertas Tecnológicas. Mediante charlas, publicaciones diversas, visitas y talleres se abordaron problemáticas vinculadas



---

a la micro, pequeñas y medianas empresas, difundiendo nuestras actividades de I+D+i, en la intención de lograr una mayor vinculación con la industria.

En el marco de la Cátedra abierta al pensamiento científico y tecnológico Profesor Jorge A. Sábato”, conjuntamente con la Federación Bonaerense de Parques Científicos y Tecnológicos de cuya Comisión Directiva somos miembros, organizamos en nuestra Facultad el Seminario sobre “Gestión de la Innovación y la tecnología”.

Desarrollamos programas de extensión universitaria tales como la implementación del acceso informático para discapacitados motrices, financiado por el Rotary Club Puerto, la detección temprana del riesgo cardiovascular, y el voluntariado social universitario, entre otros. Hemos generado por recursos propios un ingreso anual de \$ 1.100.000, cifra que duplica lo recaudado el pasado año.

El próximo año instituiremos los Desayunos tecnológicos y una política más agresiva de transferencia.

Dictamos un importante número de cursos de extensión, por ejemplo en el área de la informática y en la formación de especialistas en higiene y seguridad en el trabajo. Se concretó el acuerdo de cooperación mutua con la Università degli studi di Perugia (Italia), para el desarrollo del “Curso universitario de primer nivel de ingeniería energética”, reconocido por la Unión Europea, y que habilitará la doble titulación, la visita de profesores italianos y el desarrollo del proyecto final en Italia por parte de nuestros alumnos de Ingeniería Electromecánica.

Retomaremos la propuesta de creación de la carrera de Ingeniería informática, en el marco del Departamento de Matemática, a fin de promover actividades de grado y de extensión.

En el presente ciclo lectivo ingresaron a nuestra Facultad 363 alumnos, luego de aprobar el curso de ingreso ofrecido inclusive en la modalidad a distancia. Los egresados a nivel de grado fueron 125 alumnos lo que implica una relación del 35 % muy superior a la media universitaria nacional, y 5 alumnos egresaron a nivel de posgrado.

Se aprobó un nuevo Reglamento de becas de investigación para nuestra universidad, se completó el nuevo Reglamento de posgrado, participamos activamente del concurso de becas y subsidios, del Programa interdisciplinario de bioética, del Comité de la editorial de la universidad, del Consejo permanente del Laboratorio de tecnología para la salud, y adoptamos una posición crítica respecto al proceso de categorización.

Debemos destacar que varios de nuestros docentes–investigadores y sus grupos recibieron un total de \$ 2.454.000 a través de la aprobación de numerosos Proyectos de investigación plurianuales (PIP), del Programa de investigación científica y tecnológica orientada (PICTOS), de Proyectos sobre temas abiertos y prioritarios, entre otros. ¡¡Felicitaciones!!

En la distribución presupuestaria interna aplicamos los acuerdos unánimes, aprobados por el CAFI el pasado año para gastos de funcionamiento, e informamos mensualmente los movimientos y saldos correspondientes a cada unidad ejecutora.



---

Por otra parte continuaremos la búsqueda de consensos para una nueva distribución porcentual del Inciso de Personal.

Como es una constante el presupuesto de nuestra universidad es exiguo y tampoco alcanzará el crédito que nos asignó el Congreso Nacional para el próximo año. Nuevamente nuestro Consejo Académico, por unanimidad, rechazó la mencionada distribución presupuestaria invitando a que el Consejo Superior se expida en términos similares.

La continuidad del Boletín periódico INFOINGENIERIA y la socialización de toda la información mediante el correo electrónico interno ha sido nuevamente una característica de nuestra gestión. Este año aprobamos 215 Resoluciones de Decano y 335 Ordenanzas del Consejo Académico.

Somos conscientes que a pesar de las dificultades, nuestra oferta académica de grado, de posgrado y los cursos de extensión, es de la mayor relevancia y competencia tanto en nuestro territorio como a nivel nacional. En muchos casos inclusive a nivel internacional. También lo es la investigación básica y aplicada, la tecnología y los servicios que brindamos, aunque estimamos que debemos profundizar nuestra relación con la sociedad y en particular con la industria.

Continuamos empeñados, -desde los requerimientos de la demanda-, en revisar toda nuestra oferta (formación, investigación y extensión), ampliándola y corrigiéndola si fuera necesario.

Nuestro agradecimiento, en nombre de los integrantes de nuestro Gabinete, a las Señoras y Señores Directores de Departamento, Consejeros Superiores y Asambleístas, colegas Docentes, colaboradores no Docentes y alumnos, a nuestras Secretarías Administrativa y privadas.

Queremos hacer una referencia y un especial agradecimiento a las Señoras y Señores Consejeros Académicos por su compromiso permanente y por su esmerada dedicación al trabajo, que facilitó nuestra tarea sin tener que suspender ninguna reunión por falta de quórum. A todos, muchísimas gracias.

A los padres que nos acompañan, nuestro agradecimiento por habernos confiado la formación académica superior de vuestros hijos, en esta Facultad de Ingeniería pública y gratuita, perteneciente a la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Creemos además, haber aportado a su formación como ciudadanos, donde ustedes, los padres y sus familias, han sido los actores centrales.

A los estudiantes hoy graduados, nuestras felicitaciones, pero no crean que simplemente han subido un peldaño en la escala social. Se han formado, y deben ahora devolverle a la Comunidad en servicios, por el camino de la ética y la moral, lo que ésta hizo por ustedes.



Finalmente, consideramos que la solución integral de la problemática edilicia y la concreción total del PROMEI, definen las bases del proceso de planificación estratégica de nuestra Facultad de Ingeniería.

Con motivo de las tradicionales fiestas de fin de año, reciban nuestros deseos de paz y prosperidad en compañía de vuestros seres queridos.  
Muchas gracias.

Decanato - Facultad de Ingeniería. Mar del Plata, 20 de diciembre de 2005



## **DISTINCIONES 2005**

### **Medalla 25 años en la Docencia Universitaria**

Ing. Iñaki Andrés GALARRETA  
Prof. Adriana Elizabet GUITIN  
Dra. Mónica GROSMAN  
Ing. Jorge Raúl LEVIN  
Prof. Silvia Marta LOURSAC  
Ing. Jorge Ernesto PALACIOS  
Ing. Félix Fernando César RABINO  
Ing. Adriana Gabriela SCANDURRA  
Ing. Roberto STIMLER

### **Personal No Docente**

Sra. Lilian Nélica BUCKO  
Sr. Gustavo Adrián CEJAS  
Sra. Olga Mónica PINTOS  
Sra. María Angélica REPISO

### **Docentes Jubilados**

Ing. Jorge Raúl BARRENECHEA  
Prof. Fernando Vicente CARUGNO  
Ing. Adolfo Casimiro DE PABLO  
Sr. Gustavo Lázaro LEM  
Dra. María Susana ROSSO  
Ing. María Rosa VALSECHI

### **Diploma Graduados con Mejores Promedios de cada carrera**

Ing. Darío Andrés BASILICO	Ing. Electrónica	8,28
Ing. Leandro PASCUAL	Ing. Mecánica	8,24
Ing. María Gracia STEFANELLI	Ing. En Alimentos	8,56
Ing. Diego E. GATTI SORBARA	Ing. Industrial	8,47

### **Medalla Graduado con Mejor Promedio de la Facultad**

Ing. Martín Ignacio PETRILLO	Ing. Química	8,83
------------------------------	--------------	------

### **Abanderado y escoltas**

Sr. Valentín SAGRARIO  
Sr. Facundo Ignacio ALTUNA  
Sr. Marcelo A. G. MARTELLO PADULA

