

# PROYECTARSE

Boletín Informativo de la Facultad de Ingeniería Año 5 N°34

*4° Simposio de investigadores  
en Educación en Física* Pág. 4



*El Premio Nobel de Física Dr. William D. Philips en  
el Patio Volta de la Fac. de Ingeniería* Pág. 18

*En el Aco del 80° Aniversario de la Reforma Universitaria de 1918*

# Sumario

<i>Finalizó el 4º Simposio de Investigadores en Educación en Física</i>	4
<i>Homenaje al Ing. Oscar Scally a un año de su desaparición</i>	6
<i>Estudiantes de 25 de Mayo visitaron Ingeniería</i>	8
<i>Entrevista I: Ing. Juan Gallego Medina</i>	9
<i>Presentación Institucional de la Empresa Esso S.A.P.A.</i>	10
<i>Extensión Universitaria: Con algunas ausencias finalizó el ciclo "Sobre Ciencia Arte y Filosofía"</i>	11
<i>Centro Argentino de Ingenieros</i>	12
<i>Fundación Facultad de Ingeniería</i>	12
<i>El I.E.E.E. en Ingeniería: Balance y Proyectos</i>	13
<i>Novedades sobre la Editorial de la U.N.L.P.: un periódico en Internet y nuevas colecciones</i>	16
<i>Concluyó la 83º Reunión Nacional de Física</i>	18
<i>Magister en Tecnología e Higiene de los Alimentos</i>	19
<i>Hechos y Personajes: Ing. Arturo M. Guzmán</i>	21
<i>Posgrado, Ciencia y Técnica</i>	23
<i>Para Agendar</i>	25
<i>Consejo Académico</i>	27
<i>Biblioteca Informa</i>	28

Proyectarse

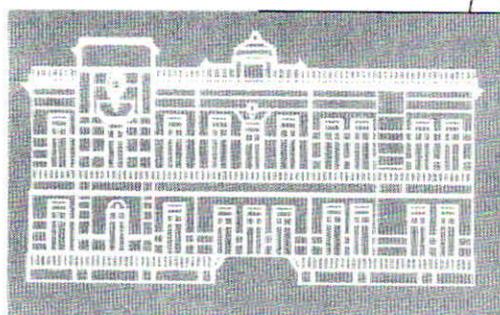
Staff:

**Director**  
**Ing. Daniel Lugones**  
**Sec. de Extensión**  
**Universitaria**

**Producción**  
**Periodística**  
**Gabriela Caorsi**

**Colaboran**  
**Marcelo Diaz**

**Diseño**  
**Violeta**





# Primer Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria

Se celebrará en Oviedo (España) del 25 al 28 de noviembre de este año, con sesiones en Gijón y Mieres. La integración de los diferentes campos de análisis institucionales, geográficos e históricos se realiza estructurando el Congreso en tres secciones interrelacionadas.

La sección A se refiere a la Extensión Universitaria en España. Participarán las Universidades públicas españolas a través de sus respectivos Vice-Rectorados de Extensión Universitaria y del Consejo de Universidades. La sección B está dedicada a la Extensión Universitaria en Iberoamérica, con la participación de las Embajadas de los países iberoamericanos y representantes de Universidades iberoamericanas y de la Conferencia de Rectores de España (CRUE). Finalmente, la sección C analiza la historia de la Extensión Universitaria en el ámbito

iberoamericano, en la que intervendrán como ponentes- invitados destacados especialistas de ambos lados del Atlántico, admitiéndose también la participación, mediante la respectiva inscripción, de todos los interesados que presenten comunicaciones.

El Congreso servirá como foro de debate para dar a conocer a la sociedad aquellos aspectos de la actividad universitaria específicos de los Vice-Rectorados de Extensión Universitaria desde su nacimiento hasta la actualidad, presentando datos y proponiendo líneas de actuación futura.

En la última década del siglo pasado y en la primera del actual, la Universidad de Oviedo puso en práctica una serie de acciones pioneras, que significaron una etapa de gran esplendor de la institución asturiana y le permitieron ponerse a la cabeza de las universidades españolas.

Las propuestas formuladas por Francisco Giner de los Ríos para que desde la Universidad se condensase y dirigiese toda preocupación por la difusión de la cultura, educación de la juventud y solución a los problemas sociales, conformaron un programa de reformas, llamado "Grupo de Oviedo", que se pueden sintetizar en dos objetivos: elevar el nivel interno de la Universidad y proyectar desde ella una acción social y formativa al resto de la sociedad.

La virtualidad y universalidad de aquellos principios y el haber sido Asturias la pionera de la Extensión Universitaria en el ámbito iberoamericano; son motivo más que suficiente para celebrar su centenario organizando un Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria.



## I CONGRESO DE FÍSICOQUÍMICA DEL MERCOSUR

### XI CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA

Santa Fe - Argentina - 19 al 23 de abril de 1999

Organizan: Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica, Sociedade Brasileira de Química, Sociedad Chilena de Química, PEDECIBA-Química del Uruguay.

**Informes:**

Secretaría del Congreso: Dpto. de Físicoquímica - Facultad de Ingeniería Química (UNL). Santiago del Estero 2829 - 3000 Santa Fe, Argentina. Tel. (54) 42-536861 - Fax (54) 42-571162 - e-mail: conafis@fiqus.unl.edu.ar

Visite nuestra página WEB: <http://bilbo.edu.uy/congresos/COFIME/>



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

### FACULTAD DE INGENIERIA

### Elecciones del Claustro Estudiantil

4, 5 y 6 de Noviembre de 1998 de 8 a 18hs.

# Finalizó el 4º Simposio de Investigadores en Educación en Física



Del 16 al 18 de septiembre tuvo lugar en esta Facultad, el Cuarto Simposio de Investigadores en Educación en Física. El acto de apertura se realizó el miércoles 16, a las 10 horas, en el Patio Volta del Edificio Central.

Presidieron la ceremonia el Ing. Horacio Albina, Decano de Ingeniería; el Dr. Alberto Maiztegui, fundador de la Asociación de Profesores de Física de Argentina (APFA); el Prof. Luis Nin, Presidente de la APFA; la Lic. Leonor Cudmani, coordinadora del Proyecto 8 de la APFA y la Lic. Mimi Baade en representación de la Comisión Organizadora.

Seguidamente, los presentes entonaron las estrofas del Himno Nacional acompañados por el Grupo Ensemble Musical del Teatro Argentino.

A continuación hicieron uso de la palabra las licenciadas Mimi Baade y Leonor Cudmani, el Prof. Nin, el Dr. Maiztegui y el Ing. Albina.

## LOS ORADORES

En primer término y en representación de la Comisión Organizadora, la Lic. Baade dijo: "tengo la grata tarea de iniciar el diálogo, que deseamos sea enriquecedor y permita que este 4º Simposio se convierta en una experiencia rica en intercambios de ideas y que sea origen de nuevos e importantes trabajos".

"Es una necesidad de esta Comisión – agregó– agradecer en primer lugar la presencia de todos ustedes y la de los miembros de esta mesa. Agradecer luego y en forma muy especial a personas e instituciones ya que sin su apoyo no hubiera sido posible realizar esta reunión. La lista de agradecimientos es muy larga, pequeños granos de arena han construido este castillo de esperanza y afán de trabajo".

Continuó en el uso de la palabra la Lic. Cudmani, coordinadora del Proyecto 8 de la APFA, quien afirmó que la realización de este 4º Simposio era una prueba más de que la física en el

"estamos reunidos para pasar revista a la evolución del conocimiento e intercambiar opiniones entre los investigadores en educación en física".

"La investigación y la educación en física –añadió– nacieron en la década del '60, frente a las dificultades en el aprendizaje por parte de los alumnos. A pesar del aislamiento esta comunidad creció. En 1980 los esfuerzos se fueron multiplicando. Hoy, estamos instalados en el campo científico. Quien quiera sumarse puede hacerlo".

Por su parte, el Dr. Maiztegui expresó su satisfacción por estar aquí y recordó que las primeras reuniones de



De izq. a der. Lic. Mimi Baade, Prof. Luis Nin, Ing. Horacio Albina, Dr. Alberto Maiztegui, Lic. Leonor Cudmani

postgrado es posible. Se refirió a los encuentros anteriores que, con una continuidad bianual, se realizaron en Tucumán, Buenos Aires y Córdoba a partir del año 1992. También recordó que el primer Instituto de Física del país fue el de la Universidad de La Plata y que este era un hecho para reconocer.

A su turno el Prof. Nin señaló que

educadores en matemática y en física se hicieron en el año 1978. "Los SIEF – definió– son un espacio y un tiempo para discutir y promover las investigaciones en física".

Finalmente, el Ing. Albina puntualizó que " mi presencia en ese acto es singularmente gratificante, como Decano de esta Facultad y en representación del



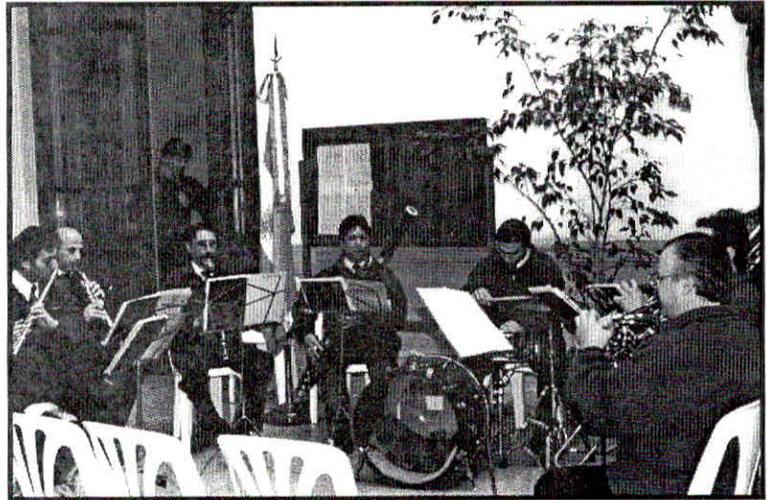
Presidente de la UNLP".

Recordó que su inicio en la actividad docente fue como ayudante alumno ad-honorem en Física I, lo que le permitió alcanzar una sólida formación en las ciencias básicas.

Por último agradeció a los organizadores y participantes su presencia en ese ámbito, deseándoles una cordial bienvenida y que en el balance de las jornadas, todas sus expectativas hayan sido satisfechas.

**ENSAMBLE MUSICAL**

Sobre el final, los asistentes tuvieron el placer de escuchar al Grupo Ensamble Musical del Teatro Argentino que interpretó una versión muy original de Manuella, el clásico infantil de María Elena



Walsh; el reloj, una cueca cuyana de Tejada Gómez; Km 11, un chamamé y varios temas tangueros como Palomita blanca y la Cumparsita.



Dr. A. Guillermo Ranea

**ACTIVIDADES**

Conferencias, talleres, presentación de trabajos murales y mesas redondas fueron parte de las actividades compartidas por los 120 asistentes que participaron de este encuentro.

Durante las tres jornadas y a partir de las 11:45 horas, se ofrecieron en el Aula Germán Fernández de esta unidad académica, tres conferencias. La primera a cargo del Dr. A. Guillermo Ranea, profesor de la UNLP y de la Universidad Torcuato Di Tella sobre "¿ Podemos aprender del pasado ?"; la segunda a cargo del Lic. Ricardo Baquero, profesor de la UBA y de la Universidad Nacional de Quilmes sobre "El lugar de la ciencia en la psicología de Vygotski" y la última, a cargo del Dr. Marco Antonio Moreira, de la Universidad Federal Do Río Grande de Sul - Brasil sobre "Modelos mentales, modelos conceptuales e innovación en enseñanza / aprendizaje de la física".

**AUSPICIOS**

- Presidencia de la UNLP
- Facultad de Ingeniería de la UNLP
- Facultad de Cs. Naturales y Museo de la UNLP
- Universidad Nacional de Córdoba
- Facultad de Matemática, Astronomía y Física de la UNC
- Honorable Cámara de Diputados de la Nación
- Universidad Tecnológica Nacional. Regional La Plata
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires. Distrito V
- Consejo General de Cultura y Educación. Dirección General de Cultura y Educación de la Pcia. de Buenos Aires



Público presente

## Homenaje al Ing. Oscar G. Scally a un año de su desaparición

La Facultad de Ingeniería y el Departamento de Construcciones rindieron homenaje al Ing. Scally, imponiendo su nombre a una de sus aulas. La ceremonia tuvo lugar el pasado 25 de agosto, a las 18:30 horas, en el primer piso de ese Departamento.

Cabe recordar que su fallecimiento se produjo en forma inesperada, el 25 de julio de 1997, mientras se desempeñaba como Jefe del Departamento de Construcciones.

Scally obtuvo su título de Ingeniero Civil en esta Casa y cumplió una extensa actividad docente que inició como Ayudante de Curso Diplomado ad-honorem de la Cátedra Geometría Proyectiva y Descriptiva en 1964 y culminó con la designación como Profesor Titular de la Cátedra Geometría Descriptiva y Dibujo en 1983.



La hermana del Ing. Scally y el Vicedecano de esta Facultad, Ing. Jorge Agüero, en momentos de descubrir la placa conmemorativa.

### 16° WORKSHOP LASER Y OPTICA EN INGENIERIA - LOI '98

*Gonnet (Partido de La Plata), Campus Tecnológico de la CIC,  
del 19 al 24 de octubre de 1998.*

**Objetivo:** ofrecer a través del Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) un programa de actualización y perfeccionamiento para graduados y estudiantes avanzados en las ramas de Ingeniería y Ciencias, que involucra temas de aplicaciones tecnológicas de la óptica y los láseres.

**Patrocinan el evento:** CONICET, CIC y el International Centre for Theoretical Physics (organismo de la UNESCO)

**Participación de jóvenes investigadores:** el CIOp ofrece, a partir de fondos provenientes de trabajos a

terceros, becas a estudiantes que han terminado de cursar su carrera.

**Conferencistas invitados:** los profesores José García Solé y Armando Albertazzi de las Universidades Autónoma de Madrid (España) y Federal de Santa Catarina (Florianópolis-Brasil), respectivamente.

**Mayores informes e inscripción:**

Camino Parque Centenario e/ 505 y 508 de la localidad de Gonnet. Tel.: 021- 840280 Fax: 021- 712771 E-mail: postmaster@ciop.edu.ar



CONVOCATORIA

# Proyectos de

# Extensión Financiados por la UNLP

Montos: \$10.000 cuando el proyecto es presentado por una unidad académica; \$15.000 cuando es presentado por dos y \$5.000 por cada uno que se sume.

Informes y recepción de proyectos: Sec. de Ext. Univ. de la Fac. de Ing., calle 1 y 47, P.B. del Edificio Central o al T.E.: 021-258922 int. 208.  
E-mail: [dlugones@volta.ing.unlp.edu.ar](mailto:dlugones@volta.ing.unlp.edu.ar)

Tema general:  
Mejoramiento de la Calidad de Vida  
Incluye los subtemas:  
Educación  
Salud Pública  
Producción y Microemprendimientos  
Bienestar Social  
Servicios de Infraestructura y Vivienda  
Ecología y Medio Ambiente



## Estudiantes de 25 de Mayo visitaron Ingeniería



Estudiantes de 25 de Mayo recorriendo los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

De der. a izq. el Ing. Daniel Lugones, Secretario de Extensión Universitaria de esta Facultad; el Ing. Jorge Agüero, Vicedecano de Ingeniería; el Dr. Aidor Miranda, en representación del CRUV y el Ing. César Fleming, Secretario de Asuntos Estudiantiles de esta unidad académica.



: El 28 de agosto, cerca de 20 alumnos de Ingeniería, que cursan el primer año de la carrera en la subsección de Veinticinco de Mayo, arribaron a La Plata para visitar los laboratorios que funcionan en esta Facultad y compartir un desayuno y un almuerzo con sus pares del CEILP

: El grupo viajó en compañía del Dr. Aidor Miranda, responsable académico del Centro Regional Universitario Veinticinco de Mayo (CRUV).

: Como se recordará la sede administrativa del CRUV quedó inaugurada oficialmente el pasado 11 de agosto, en la Casa de la Cultura de este Partido bonaerense.



CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS

### IV CONGRESO DE POLITICAS DE LA INGENIERIA 1º EXPOSICION DE LA INGENIERIA EXPOINGENIERIA '98

**Fecha:** 7 al 11 de Diciembre.

**Lugar:** Buenos Aires. Argentina.

**Acreditación:** Cerrito 1250 - (1010)

Buenos Aires - República Argentina

Tel/Fax: 812-3223/0440 - 811-0570/

4133. E-mail: postmaster@caibib.edu.ar



## Entrevista I

*Al Ing. Juan Gallego Medina, graduado de la Escuela Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) de España, quien visitó la ciudad de La Plata, en el marco de un programa de intercambio académico con esta Facultad de Ingeniería.*

*El Ing. Gallego Medina tuvo una estancia de 20 días en nuestro país, que finalizó el pasado 6 de septiembre, desarrollando su actividad de doctorando en el Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial (LAPIV) del Departamento de Construcciones; unidad que funciona de contraparte en este programa con la institución española. PROYECTARSE entendió oportuno dialogar con él para conocer su experiencia en este tipo de intercambios. Asimismo PROYECTARSE agradece la colaboración prestada por el Sr. Raúl Casalonghe para la realización de esta entrevista.*



**PROYECTARSE:** ¿Cómo se concretó este programa de intercambio?

**J.G.M.:** La UPM tiene un curso de especialización en carreteras, bajo la órbita del Departamento donde yo estoy realizando el Doctorado. Este curso recibe un conjunto de ingenieros provenientes de países de habla castellana, especialmente de Argentina. Durante dos cursos sucesivos, han participado graduados del LAPIV de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. En determinado momento se planteó la posibilidad de realizar un intercambio más continuo y pautado a modo de visitas recíprocas. Esta inquietud prendió en los profesionales y docentes de ambas Casas de Estudio y se buscó el apoyo de las autoridades académicas. Todos esperamos que este intercambio sea fructífero y que contribuya entre otras cosas a fomentar los lazos técnicos entre la Ingeniería civil argentina y la española.

**PROYECTARSE:** ¿Por cuánto tiempo permanecerá en la Argentina?

**J.G.M.:** Por 20 días. Pero el marco de intercambio es más amplio. Esta es mi primera experiencia en este tipo de programas y me ha resultado muy interesante. Pude tomar contacto con la ingeniería vial argentina a través de varios cursos de la especialidad, lo que me ha permitido observar la realidad de la ingeniería vial en Argentina, sus

necesidades, sus avances y adelantos.

**PROYECTARSE:** ¿Cómo describiría a la UPM?

**J.G.M.:** Cuando tengo que hablar de mi Universidad estando de visita en otra, es muy difícil no establecer comparaciones. No obstante podemos empezar diciendo que nuestra Escuela se fundó hace 200 años a iniciativa de Agustín de Betancourt, un ingeniero canario de proyección internacional y que ha funcionado casi ininterrumpidamente, salvo el período de la Guerra Civil Española. La Escuela surgió como respuesta a una situación delicada, a raíz de varios accidentes consecutivos en obras hidráulicas, que pusieron en cuestión la formación de los arquitectos responsables de las mismas, especialmente marcando su déficit para resolver algunos problemas de índole técnica, estructurales, de geotécnica, etc. reconociendo incluso que los edificios que entonces se estaban construyendo eran de un mérito enorme. Se generaron así escuelas que dependían de un ministerio afín, de tal forma que los ingenieros de caminos dependían del Ministerio de Obras Públicas. A mediados de este siglo las universidades fueron cambiando hacia un modelo más europeo. Hoy la UPM es un conjunto de Departamentos integrados, algunos de los cuales forman Escuelas y una de esas Escuelas es la de Caminos, Canales y Puertos. La UPM se fundó hace 26 años y hoy engloba una

serie de titulaciones que son mayoritariamente ingenierías y arquitectura.

**PROYECTARSE:** ¿Qué conclusiones puede sacar de su experiencia en esta Casa?

**J.G.M.:** Como señalé es muy difícil dar opiniones sin establecer comparaciones, pero quisiera referirme a dos temas. El primero son los estudiantes, con quienes tuve oportunidad de compartir un poco de tiempo. Yo diría que el estudiante de la Facultad de Ingeniería es un estudiante capaz, muy capaz técnicamente y cada día más consciente de que de su saber y hacer como profesional depende el futuro de la Argentina. Es muy consciente que son sus capacidades las herramientas para el desarrollo de vuestro país. Veo en ellos el mayor capital humano de este país. Y también veo que está, cada día, más motivado para trabajar con perseverancia para servir a la sociedad con honestidad.

En segundo lugar, está mi experiencia en el LAPIV. Encontré allí un lugar de trabajo, con perfiles muy interesantes como la integración de los alumnos a fin de que sus

conocimientos no sean sólo teóricos, lo que seguramente facilitará su inserción en el mercado laboral. Hay una labor muy interesante de enseñarle a la gente la

práctica diaria de la ingeniería vial. También se debe remarcar que el Laboratorio tiene un lugar en el diálogo técnico, con profesionales muy capacitados, con un gran interés por fomentar un intercambio intenso con el medio. Es muy saludable la existencia de un feedback entre el ejercicio profesional

y los laboratorios de la Facultad.

En la Facultad de Ingeniería he encontrado una universidad europea, con sus dificultades propias -en España tenemos las nuestras-, con buenos criterios y en una dirección de crecimiento acertada.

**Nota:** la entrevista fue realizada para el Programa PROYECTARSE, que se emite por FM 107.5 Radio Universidad, todos los lunes a partir de las 20 horas.



## Presentación Institucional de la Empresa Esso S.A.P.A.

El 9 de septiembre, frente a 140 alumnos de esta Facultad, se concretó la Presentación del Programa Institucional para Jóvenes profesionales, becas y prácticas rentadas de la Empresa ESSO S.A.P.A.

El evento se desarrolló en la Aula Germán Fernández de esta Facultad, ubicada en el primer piso del edificio central.



*Los alumnos siguen con atención la presentación del programa*

### 1er Seminario en Catálisis del Mercosur



16-18 de noviembre de 1998  
La Plata, Argentina  
Organiza  
CINDECA

### Primer Seminario de Catálisis del Mercosur *La Plata, 16 -18 Noviembre de 1998*

**Organiza:** Centro de Investigación y Desarrollo e. Procesos Catalíticos (CINDECA) (CONICET - UNLP)

**Auspician:** Comité Nacional de Catálisis (CONACA), Sociedad Brasileña de Catálisis, Sociedad Chilena de Química, Universidad de la República (Uruguay).

**Informes e inscripción:** CINDECA calle 47 N°257 - CC59 1900 -La Plata Argentina. E-mail: mnblanco@nahuel.biol.unlp.edu.ar



## Extensión Universitaria

# Con algunas ausencias, finalizó el ciclo sobre “Ciencia, Arte y Filosofía”

A pesar de las ausencias, totalmente justificadas por razones de salud, del profesor Jorge López Anaya y del sociólogo Juan José Sebrelí; finalizó el viernes 4 de septiembre el Ciclo sobre “Ciencia, Arte y Filosofía, una aproximación al escenario cultural actual” organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria, en el Aula Germán Fernández de esta Facultad.

La conferencia programada para el viernes 28 de agosto, a cargo del Prof. López Anaya se suspendió. En tanto que la última, pautada para el viernes 4 de septiembre con la presencia del ensayista Sebrelí, fue reemplazada, para no decepcionar a las 300 personas que asistieron al ciclo desde su inicio, con una nueva intervención del epistemólogo Jorge Bosch, quien disertó sobre “La cultura en la democracia”.

El Ciclo comenzó el 14 de agosto con la intervención del Dr. Gregorio Klimovsky, quien se refirió al “Panorama de la Epistemología Actual” y



Dr. Jorge Bosch

continuó el viernes siguiente con la participación del Dr. Jorge Bosch, quien expuso sobre “La Cultura contemporánea, relaciones entre ciencia, arte y filosofía”

Por último cabe recordar que esta

iniciativa se concretó a partir de una propuesta compartida por los ingenieros Iris Josch y Marcelo Pujol, ambos profesores de la Casa.



Montréal  
1999



La ville et sa région  
La Ciudad y su Región  
The City and Its Region

## Congreso del Instituto Canadiense de Urbanistas “La ciudad y su región”

**Fecha:** Junio de 1999.

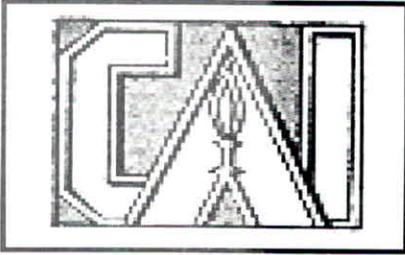
**Lugar:** Montreal, Quebec.

**Tema:** Durante el Congreso se tratarán una variedad de temas relacionados con la planificación urbana y regional, la gestión municipal, la planificación económica y social, la gestión del medio ambiente y la provisión de transporte y otros servicios de infraestructura urbana. También se tratará por primera vez la problemática del urbanismo y

la gestión del desarrollo urbano y regional en los países latinoamericanos.

**Mayores Informes:** Arq. Alicia Bulwick, MCIP. [http://www.alicia\\_bulwick@arqx.com](http://www.alicia_bulwick@arqx.com) ó [bulwik@city.scarborough.on.ca](mailto:bulwik@city.scarborough.on.ca), T.E.: (416) 396 7023 o por fax al (416) 396 4265. O escribir a Canadian Institute of Planners, 116 Albert Street, Suite 801, Ottawa, ON K1P 5G3, Canadá.

## Centro Argentino de Ingenieros



Informa que está desarrollando diversos cursos de acción, tendientes a promover la participación de la Ingeniería Argentina en el tratamiento de los grandes temas que plantea el desafío de lograr un

desarrollo equilibrado y sustentable de la actividad nacional.  
En ese sentido, y en el convencimiento de que una de las políticas adecuadas para lograr el objetivo señalado es la de promover, difundir e incentivar la participación de los jóvenes profesionales y alumnos próximos a graduarse en las tareas que está realizando el CAI; este organismo resolvió, en su última asamblea ordinaria, incorporarlos como miembros de la institución en las siguientes condiciones:

**Estudiantes:** de todas las carreras de Ingeniería que estén cursando regularmente el último año del plan de estudios. Podrán asociarse sin cargo hasta el momento de rendir su última materia.

**Ingenieros:** durante los dos primeros años después de haber rendido su última materia, con una cuota simbólica de 1 peso por mes, pagadera por año o fracción en forma adelantada.



## Fundación Facultad de Ingeniería

### NUEVA SEDE

Frente a la necesidad de mayores espacios para el mejor cumplimiento de sus funciones, el Consejo de Administración de la Fundación decidió adquirir un inmueble en las cercanías de la Facultad, en calle 115 N° 742 ( e/ 46 y 47 ).

La compra fue financiada con fondos propios de la Fundación. Se pagaron 77.000 pesos más otros 15.000 en concepto de trabajos de remodelación.

Los interesados en contactarse con la Fundación lo pueden hacer personalmente o por teléfono al 82-6165.

**NUEVAS AUTORIDADES** ( para el período 1998-2000 )

### Consejo de Administración

#### Presidente

Ing. Horacio César Albina

#### Vicepresidente

Ing. Juan Antonio Dolce

#### Vicepresidente alterno

Ing. Fernando María Sastre

#### Secretario

Ing. Marcos Daniel Actis

#### Vocales

Ing. José Daniel Culcasi

Dr. Rodolfo Horacio Mascheroni

Ing. Silvio Enrique Benaglia

Ing. Edgardo Luis Lima  
Ing. José Benigno Manso

### Comité Ejecutivo

#### Presidente

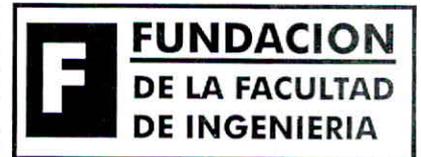
Ing. Horacio César Albina

#### Vocales

Ing. Fernando María Sastre

(alterno: Ing. Juan Antonio Dolce)

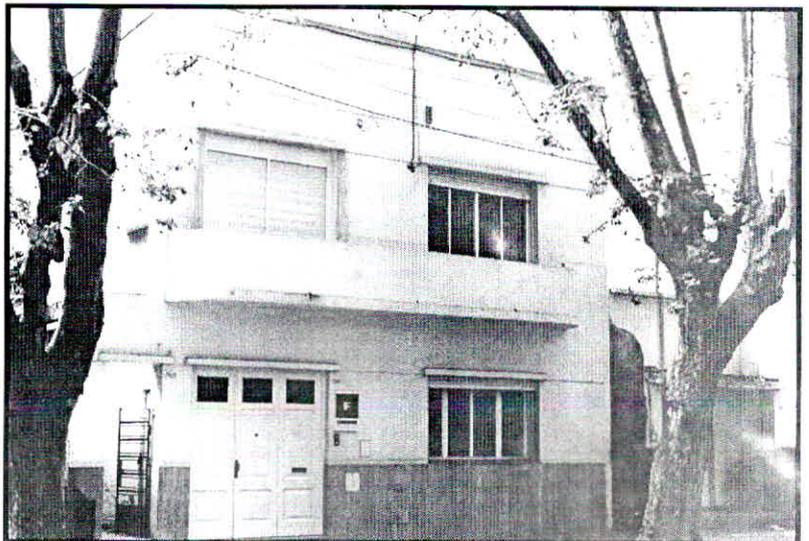
Ing. Silvio Enrique Benaglia



(alterno: Dr. Rodolfo Horacio Mascheroni)

### Gerente

Ing. Jesús M. F. Ocampo



Frente de la nueva sede en 115 N°742

## El I.E.E.E en Ingeniería: balance y proyectos

En diálogo con *PROYECTARSE*, los estudiantes *Gabriel Pagnossin (27)*, *Gino Giotto (20)* y *Herman Torres (25)*, miembros del Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (I.E.E.E.) se refirieron a las actividades, características y proyectos de esta organización internacional, multilateral, que nuclea a los profesionales de la Ingeniería Electrónica.

En Ingeniería, esta asociación cuenta con una rama estudiantil que integran jóvenes estudiantes próximos a graduarse e ingenieros recién recibidos.

En primer lugar, **Pagnossin** aclaró que "se trata de una institución mundial con más de un siglo de existencia, creada en Estados Unidos, a partir de la fusión de dos organizaciones preexistentes: la Asociación de Ingenieros Electrónicos y Electricistas y el Instituto de Ingenieros en Radio".

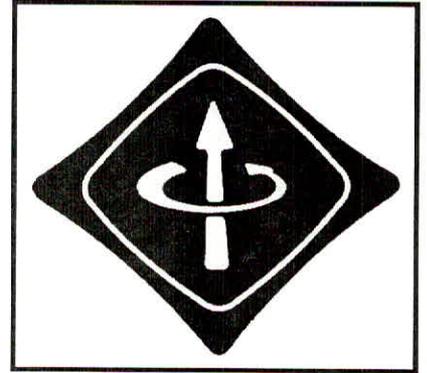
"Argentina -agregó- fue el primer país que se asoció al IEEE. Hoy es una organización multilateral, que nuclea a integrantes de unos 150 países. La organización busca promover actividades en el área de la ingeniería electrónica y electricista, abarcando otros temas conexos como computación y petróleo. Todas las actividades se desarrollan con el esfuerzo ad-honorem de sus miembros. La organización depende muchísimo de ese trabajo voluntario".

Consultado sobre si el IEEE puede considerarse la organización más importante a nivel mundial para los profesionales de la ingeniería electrónica y electricista; **Torres** respondió que "no es la única organización, pero podemos considerar que es la más importante. Nuestra rama es una expresión estudiantil, sin ningún tipo de militancia política ni partidaria, que no interfiere en las

actividades del CEILP (Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata) y que desarrolla sus iniciativas a partir del trabajo voluntario de sus miembros".

"En la medida de nuestras posibilidades -añadió **Pagnossin**- tratamos de contar con todas las publicaciones que produce el IEEE, que son numerosas y muy importantes para científicos y estudiantes. Como no contamos con fondos propios, queremos aprovechar esta oportunidad para agradecer a la Fundación de la Facultad de Ingeniería que nos ayudó con la compra de ese material bibliográfico. La primera compra se hizo en 1995 y desde hace tres años continuamos con ese esfuerzo".

Preguntado sobre el crecimiento que ha tenido esta rama estudiantil del IEEE en Ingeniería, **Pagnossin** explicó que "cobró un impulso y un reconocimiento por parte de la comunidad de esta Facultad, en 1995, a partir del trabajo del estudiante Gonzalo Llanos y de la Dra. María Inés Valla quienes otorgaron un impulso decisivo a la asociación, que incrementó significativamente su número de miembros con nuevas incorporaciones.



Esto posibilitó que el IEEE se detuviera en nosotros. Desde entonces recibimos un soporte de infraestructura por parte del Instituto. En lo personal me incorporé a la rama en 1996. Durante ese año fui su Secretario y la organización interna se amplió un poco más, contando además con un Presidente (Marcelo Riquelme), un Vicepresidente y un Tesorero (Gastón Palleiro). El año pasado se renovó la Comisión Directiva, quedando José Silverman como Presidente, acompañado entre otros por Adrián Defaberis, Gustavo Gancelo y Gastón Palleiro.

Por su parte **Torres** explicó que la Comisión Directiva se renueva anualmente y que al concluir su mandato debe brindar un informe de todo lo actuado. Este informe se gira a la sede central de la organización en Estados Unidos. Allí, el IEEE en función de la cantidad de miembros, envía en forma simbólica un dólar por cada uno de ellos. Esto que en términos económicos resulta insignificante, hace al sentido de pertenencia al Instituto.

En otro orden **Pagnossin** se refirió a las condiciones de ingreso a la asociación y señaló que "en el último llamado a exámenes de cada

año calendario, desde noviembre a febrero, se formulan las inscripciones. La organización nos envía los pliegos de inscripción que cada estudiante debe completar y luego nosotros los remitimos a Estados Unidos. Además de los datos personales, cada nuevo integrante debe seleccionar aquellas publicaciones que quiere recibir".

"El IEEE tiene una publicación, básica y central, llamada Spectrum, que se edita mensualmente y que se recibe junto con un diario llamado The Institute, con información sobre la organización interna del Instituto", añadió **Giotto**.

"La posibilidad de asociarte, explicó **Torres**, te permite ingresar a un circuito de actualización permanente, muy bien alimentado. Por ejemplo dentro de la rama de la ingeniería electrónica hay asociaciones que se desarrollan en torno a temas como computación, comunicaciones, robótica, controladores o automatización. Se abordan y se atacan temas no muy usuales para ingenieros electrónicos y electricistas, pero que hoy en día es necesario estudiar aunque parezcan temas propios de otras ciencias, en virtud de los enfoques interdisciplinarios".

### ¿QUE ES EL IEEE?

Es la organización más grande y más antigua de ingenieros en el mundo. Reune en más de 130 países, a más de 300.000 personas interesadas en la electrotecnología y sus aplicaciones.

Hay tres categorías de ingreso: estudiante, miembro pleno y miembro asociado. Todos tienen similar acceso a las publicaciones y actividades del IEEE. El costo anual de afiliación para miembros plenos o asociados es de 82 dólares y de 20 dólares para estudiantes.

Todas las actividades del IEEE son el resultado del trabajo voluntario (ad-honorem) de sus socios. Administrativamente, la organización es de tipo geográfico. En el mundo hay 10 regiones, cada una con diversas secciones. Los estudiantes pueden formar ramas estudiantiles. En Argentina existe, desde 1939, la Sección Argentina, la primera creada fuera de los Estados Unidos, país donde funciona la Sede Central.

Técnicamente, las actividades se estructuran en el marco de 35 sociedades técnicas, que agrupan a quienes tienen intereses comunes en una rama en particular. Un socio puede pertenecer a todas las sociedades que desee. En la Argentina funcionan capítulos de las Sociedades de computación, comunicaciones, potencia y engineering management.

Consultado sobre la presencia del IEEE en otras universidades nacionales argentinas, **Torres** dijo que "funcionan ramas en Rosario, Tucumán, Bahía Blanca, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires (UBA) y en la UTN".

En ese sentido **Pagnossin** indicó que "nosotros tratamos de estar comunicados con los chicos de otras universidades pero se hace dificultoso por limitaciones de infraestructura y presupuesto. Los

integrantes de la rama de Tucumán están realizando, desde 1996, un gran esfuerzo para articular a las otras ramas, tarea que se ha visto agilizada con el uso del correo electrónico. Recientemente nos hemos reunido con ellos en Tucumán. Fue una experiencia muy valiosa".

"En Tucumán, sostuvo **Torres**, pudimos comprobar que existen distintas modalidades para llevar adelante las actividades, cada rama tiene su propio estilo. En nuestro caso, pudimos comprobar que el grupo de La Plata marca diferencias con el resto. Nosotros no arancelamos nuestros cursos ni el resto de las actividades que organizamos, gracias a una muy buena experiencia de integración y colaboración con los docentes del Departamento".

"Incluso, en el temario de nuestros cursos tratamos de no interferir con la formación académica de grado, afirmó **Pagnossin**. Tratamos de abordar temas que complementen la currícula, información necesaria para estudiantes

### Principales objetivos propuestos para el período marzo 1998 / marzo 1999

- \* Buscar vías alternativas de financiamiento económico para las actividades de la rama.
- \* Promover la interacción del triángulo Universidad - Empresa - Rama IEEE, considerándolo una experiencia enriquecedora como lo fue la visita de la Empresa Schulberger a la Facultad.
- \* Poner en marcha y mantener activo un laboratorio / taller de electrónica para los alumnos de esta Facultad con el apoyo de autoridades, docentes y encargados del Departamento de Electrotecnia.
- \* Promover el aumento de la membresía de alumnos y graduados de la UTN de La Plata y la formación de su propia Rama Estudiantil.
- \* Mantener la biblioteca de la rama, la atención diaria de consultas, confección de informes para el IEEE y la UNLP.



próximos a recibirse como por ejemplo microcontroladores o matlab. Tal vez una vez recibidos no trabajemos en estos temas, pero consideramos necesario estar minimamente informados sobre ellos. Tenemos poco tiempo y poco dinero, por eso tenemos que aprovechar nuestro tiempo y escaso dinero al optar por un curso determinado".

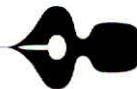
Sobre las actividades proyectadas para el segundo semestre de este año, **Giotto** adelantó que "estamos tratando de impulsar un taller de electrónica. Yo soy estudiante de segundo año y nuestra aproximación a la electrónica es todavía tangencial por estar en los primeros años de la carrera. En función de esto nos estamos moviendo para poder conseguir un lugar y el instrumental necesarios. Los primeros años de la carrera son difíciles. Te sentís un poco alejado de aquello que vos entendés que buscás en la carrera, en nuestro

**Principales actividades desarrolladas por la Rama Estudiantil de Ingeniería en el periodo comprendido entre marzo de 1997 y marzo de 1998.**

- \* **Biblioteca:** formada por publicaciones periódicas que los alumnos pudieron consultar o retirar a préstamo. Funcionó de lunes a viernes, 3 horas por día.
- \* **Becas:** a manera de experiencia piloto se comenzó un programa de becas, que consistió en la bonificación del importe anual de membresía a cambio de una colaboración del beneficiario con las actividades de la rama.
- \* **Infraestructura:** se consiguió un nuevo gabinete destinado a la biblioteca, duplicando el espacio físico disponible.
- \* **Código de ética:** en una serie de charlas se discutió el sentido de sus sentencias, universalidad y vigencia.
- \* **Cursos:** sobre "Microcontroladores 68HC11", a cargo del Ing. Fernando Alvarez y "Matlab y Simulink", a cargo de los doctores Carlos Muravchik y Pablo Puleston.
- \* **Conferencias:** sobre "Tecnología de Circuitos Integrados" por el Dr. Adrián Faigón, "Celdas Solares" por el Dr. Julio Durán. "Armónicas en líneas eléctricas: filtros activos de potencia" por el Dr. Juan Carlos Balda e "Introducción a la Lógica Difusa y sus aplicaciones" por el Ing. Oscar Calvo.

caso la electrónica. Querés agarrar un soldador, un osciloscopio, etc. La cuestión es no frustrarse y comenzar a meterse en la electrónica, desarmar algo, ver cables, probar, etc. El laboratorio es un intento

válido por acercarnos a la electrónica desde los primeros años de la carrera".



## Carrera de Postgrado en Especialización en Aplicaciones Tecnológicas de la Energía Nuclear

**Organizan:** Comisión Nacional de Energía Atómica Universidad Nacional de Cuyo (Instituto Balseiro), Universidad de Buenos Aires (Facultad de Ingeniería)

**Objetivo:** brindar los conocimientos básicos sobre las aplicaciones tecnológicas de la Energía Nuclear a profesionales que desarrollan sus actividades productivas vinculadas con el sector nuclear o sus aplicaciones o a aquellos que quieran ampliar su horizonte a través de una formación de postgrado de excelencia.

**Destinada a:** ingenieros, físicos, químicos, biólogos, bioquímicos y geólogos

**Duración del curso:** 1º de febrero al 20 de diciembre de 1999

**Inscripción:** hasta el 20 de noviembre

**Becas:** la CNEA otorga becas a todos los participantes argentinos que cumplan con los siguiente requisitos: carrera universitaria finalizada al comenzar el curso, conocimiento de idioma inglés, edad máxima: 36 años, buenos antecedentes académicos. La beca consiste en la asignación de un monto de mil pesos mensuales, por doce meses, con cobertura médica, prestaciones familiares y la supresión de aranceles salvo la matrícula inicial de \$ 350.

**Para mayores informes:** Instituto Balseiro, Avda. Ezequiel Bustillo 9500, (8400) S.C. de Bariloche. Tel.: (54) 944-45162 Fax: (54) 944-45102

E-mail: gho@cab.cnea.edu.ar /

ibalumno@cab.cnea.edu.ar

http://www.cab.cnea.edu.ar

# Novedades sobre la Editorial de la UNLP, un periodico en Internet y nuevas colecciones

La Universidad de La Plata emprendió hace tiempo una decidida política de reactivación de su Editorial, con el fin de proporcionar a sus investigadores y docentes las herramientas para difundir y promover su producción científica y cultural.

Así comenzaba una nota que publicamos en PROYECTARSE de junio de 1996. A partir de 1993 la Editorial puso en marcha un proyecto por el cual comenzó a

## PERIODICO UNIVERSITARIO POR INTERNET

Bautizado Argirópolis, este periódico universitario (PU) es la conjunción de tres Universidades Nacionales: La Plata, Litoral y Quilmes; un diario, Página 12 y la Fundación Siglo XXI a través de su empresa de Telecomunicaciones, Netizen, para realizar un periódico universitario por Internet.

Netizen se ocupa del soporte

autoridades, currícula, investigadores, investigaciones en curso, planel docente y centros de investigación

**Documentos.** Papers y trabajos publicados en diferentes formatos, de autores nacionales y extranjeros, sumado a la difusión de material inédito o en proceso de edición y el trabajo de los centros de investigación de las Universidades Nacionales.

**Buscador.** Cómo conseguir fácilmente información sobre un autor, tema o institución.

**Bibliografía.** La Red de Editoriales de Universidades Nacionales (REUN) agrupa las iniciativas editoriales universitarias con el objetivo de una mejor distribución y mayor alcance de las obras publicadas.

**Entrevistas.** Una mirada periódica desde el interior de las universidades a sus protagonistas.

**Legislación Universitaria.** Las normas del ordenamiento legal argentino que regulan la educación superior. Recopilada por la CONEAU. Desde las Leyes de Indias, pasando por la Ley Avellaneda hasta las Leyes, decretos y estatutos vigentes. También incluye los lineamientos para la evaluación institucional.

## PAPELES DE INVESTIGACION

En otro orden, pero en el marco del mismo convenio, las Universidades del Litoral, Quilmes y La Plata publican en forma conjunta con el diario Página 12 una colección de papers e investigaciones elaborados en esas Casa de Estudio. Cada edición se



publicar libros en forma periódica, aproximadamente 30 por año; estableció un circuito de distribución a partir de la Red de Editoriales Universitarias Nacionales y entabló relaciones de cooperaciones con otras instituciones como el diario Página 12.

Este año coincide con el lanzamiento de una nueva etapa. A partir de la incorporación de la Editorial a la órbita de la Secretaría de Medios y Comunicación de la UNLP, de reciente creación, se sumarán a las acciones anteriores la constitución de organismos de evaluación, selección y acreditación de las publicaciones; la diversificación de la oferta según campos de conocimiento y el aumento de la productividad en el marco del Proyecto presentado ante el Fomec.

técnico, la configuración de multimedia y el espacio en la red. En tanto que Página 12 utiliza su sección universitaria para anunciar los temas tratados en cada uno de los números del PU y se encarga de la publicidad gráfica y radial. El modelo combinatorio de anunciar en un medio gráfico, con el fin de orientar la búsqueda en Internet, configura una verdadera multimedia. Asimismo, dentro de la página web del PU hay un link a Página 12.

**La dirección del PU es <http://www.argiropolis.com.ar>**

Este sitio web es una ventana al interior de las instituciones con un menú que ofrece distintas secciones:

**Universidades.** Es una sección que refleja la información básica que hace a la identidad de las Universidades nacionales, privadas y extranjeras con nómina de



Papeles de Investigación

# LAS MUJERES EN LOS DISCURSOS MILITARES

Claudia Nora Laudano



fundamental hacia dentro y fuera de la Universidad.

**Académica.** Las colecciones académicas cuentan en su estructura con un Director de Colección y un Consejo Asesor con funciones de referato. En su temática abordan cuestiones vinculadas a las ciencias sociales, ciencia y tecnología, cultura y artes, educación y salud, etc.

**Docencia.** La colección cátedras está vinculada a la docencia de grado. Se impulsa la producción de material de uso obligatorio y fundamental de las distintas asignaturas especialmente aquellas correspondientes a los primeros años de la carrera. Se trabaja en directa

Montevideo (A.U.G.M.) cuyo contenido refleja la producción científica y cultural de sus docentes, investigadores y egresados.

La A.U.G.M. es una organización civil, no gubernamental, sin fines de lucro, que tiene por finalidad principal impulsar el proceso de integración a través de la creación de un espacio académico común ampliado, en base a la cooperación científica, tecnológica, educativa y cultural entre todos sus miembros. UNESCO es el principal financiador externo de esta iniciativa.

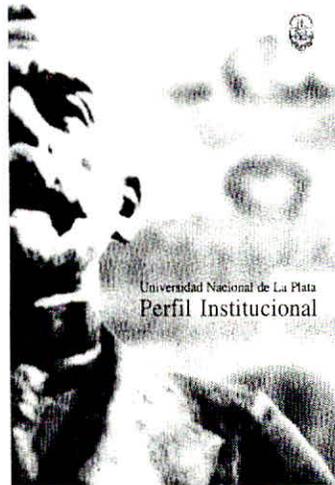
Integran el Grupo Montevideo doce Universidades con carácter de miembros plenos. Por Argentina las Universidades de Buenos Aires, Entre Ríos, La Plata, Litoral y Rosario; por Brasil las Federales de Paraná, Río Grande do Sul, Santa Catarina, Santa María y Sao Carlos; por Paraguay, la Nacional de Asunción y por Uruguay, la de la República.

Por último cabe señalar que Naciones Unidas, a través del PNUMA, participa con programas específicos como el Comité de Medio Ambiente y la Organización Internacional para las Migraciones que ha facilitado y abaratado los desplazamientos de profesores dentro y fuera de la región. Entre los programas financiados que se renuevan anualmente se destaca el Apoyo a la Microelectrónica, que ha permitido la formación de un núcleo en que las Universidades miembros despliegan proyectos conjuntos en este campo del conocimiento.

basa en un tema que se corresponde con la agenda de debate actual de la sociedad.

"Papeles de investigación" es el nombre de la colección, conformada por ediciones de 80 páginas con trabajos inéditos de investigadores y/o académicos de las tres universidades que participan del acuerdo.

Los libros salen una vez al mes y en forma gratuita con el diario. Esta nueva colección cuenta también con el apoyo de la Red de editoriales Universitarias. Cada número es acompañado, luego de su publicación, por una mesa de debate con académicos, políticos y representantes de instituciones relacionadas con la temática abordada.



## LAS COLECCIONES

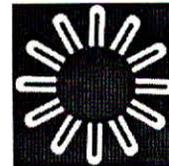
La propuesta editorial está estructurada desde 1994 en una serie de colecciones con diferentes características:

**Institucional.** La producción y circulación de este tipo de materiales es de vital importancia puesto que hacen a la memoria institucional y se presentan como una herramienta comunicacional

vinculación con las unidades académicas, que deben elevar a la editorial las propuestas de textos a publicar.

## PERIODICO DE EDITORIALES A.U.G.M.

En marzo de este año la Universidad Nacional de Rosario por intermedio de la UNR Editora, publicó el ejemplar N° 1 del Periódico de Editoriales de la Asociación de Universidades Grupo



## Concluyó la 83<sup>o</sup> Reunión Nacional de Física



De izq. a der. Dr. Ernesto Maqueda, Ing. Horacio C. Albina, Dr. Rodolfo Bravo, Dr. Anibal Bibiloni

Del 21 al 25 de septiembre tuvo lugar en la ciudad de La Plata la Octogésima Tercera Reunión Nacional de Física. Las Facultades de Ciencias Exactas e Ingeniería de esta Universidad fueron el escenario elegido para el encuentro.

A lleno total, el lunes 21 de septiembre, el Anfiteatro de Física de Cs. Exactas congregó a destacados científicos e investigadores nacionales y extranjeros. **En particular, merece una mención especial la presencia del Premio Nobel de Física 1997, el Dr. William D. Phillips, quien en horas del mediodía, finalizó el acto de apertura, disertó sobre "Almost absolute Zero: the story of laser cooling and trapping".**

Al término de su intervención, el Dr. Phillips compartió, en el Patio Volta de esta Facultad, un lunch con todos los asistentes.

### EL ACTO DE APERTURA

Presidieron esta ceremonia el Decano de la Facultad de Ciencias Exactas, Dr. Rodolfo Bravo; el Secretario de la Asociación de Físicos Argentinos (AFA), Dr.

Ernesto Maqueda; el Decano de la Facultad de Ingeniería, Ing. Horacio Albina y por el Comité Organizador, el Dr. Anibal Bibiloni.

A las 10:30 horas, en el Anfiteatro de Física, el Dr. Bravo dio la bienvenida a todos los presentes. Recordó que "la AFA tiene una historia muy ligada a esta ciudad puesto que fue fundada hace 50 años en esta ciudad y en esta Universidad". Finalmente y con cierto humor dijo: " para un físico

no hay nada mejor que un químico. Y yo soy químico". Aplausos y risas sirvieron para dar un cierre a su breve intervención.

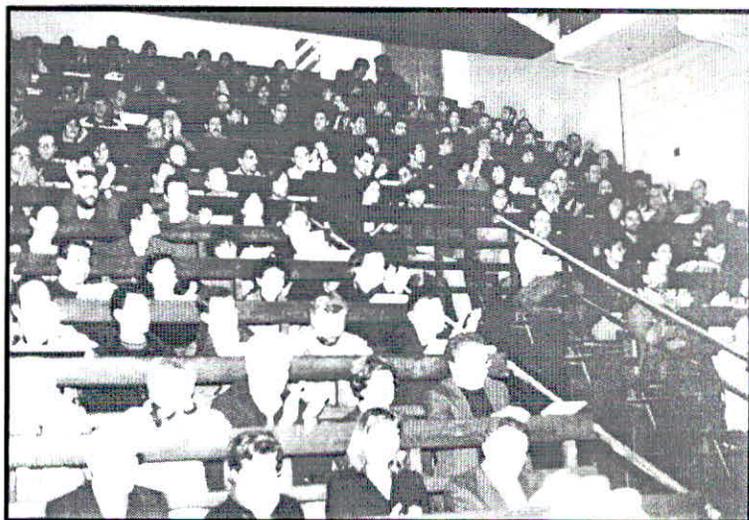
Seguidamente se dirigieron a los presentes los doctores Maqueda y Bibiloni, en representación de la AFA y el Comité Organizador, respectivamente.

El acto finalizó con la entrega de los premios del Concurso " La Física y la ciudad de La Plata",

convocado para dar un logo a esta 83<sup>o</sup> Reunión Nacional de Física. El primer puesto fue para Pablo Guatelli, estudiante de la Facultad de Bellas Artes de la UNLP que obtuvo una mención honorífica y doscientos pesos. El segundo, para Juan Romero y Rosa Fernández y el tercero, para Victoria Mostajo.

### ACTIVIDADES

Conferencias plenarias y semiplenarias, murales, mesas



Público presente en el anfiteatro de Física



redondas y reuniones en división fueron parte de las actividades que desarrollaron los asistentes al encuentro.

Las Conferencias plenarias permitieron un acercamiento con personalidades extranjeras como el Prof. A. Pinczuk (Estados Unidos) quien disertó sobre "Espectroscopia de electrones en nanoestructuras: líquidos cuánticos y transiciones de fase"; el Dr. P. Echenique (España) sobre "Interacción de iones con sólidos y superficies y el Prof. J. Wesfreid (Francia) sobre "Torbellinos y turbulencias". La lista de conferencistas invitados incluyó



Dr. William D. Philips

también a los profesores J. Oddershede (Dinamarca), E. Norman (Estados Unidos), J. Crow (Estados Unidos), F. Yndurain (España), E. Chaves Montenegro (Brasil), L. Davidovich (Brasil), Y. Torriani (Brasil), F. Claro (Chile) y C. García Canal. F. De la Cruz y R. Calvo, por Argentina.

En otro orden, el martes 22, en horas de la tarde se exhibió, en el Aula Germán Fernández de esta Facultad, un Video del Prof. Alberto Maiztegui sobre la "Enseñanza de imágenes producidas por espejos".



## Magister en Tecnología e Higiene de los Alimentos

El Consejo Superior de la UNLP aprobó, en mayo de este año, una nueva carrera de Postgrado en tecnología e higiene de los alimentos que involucra a cuatro de sus quince unidades académicas, en una alternativa verdaderamente interdisciplinaria. Esas Facultades son: Ingeniería, Ciencias Veterinarias, Ciencias Agrarias y Forestales y Ciencias Exactas.

Esta iniciativa se fundamenta en el crecimiento y la diversificación de la industria alimentaria, en las nuevas exigencias del mercado, en el surgimiento de nuevos procesos y productos, en el desarrollo de nuevos estándares de calidad y en una acentuada tendencia tanto a la producción masiva de alimentos como a una segmentación creciente del mercado.

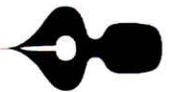
En el proyecto se identifica una brecha entre industria, capacitación e investigación, que atraviesa a las empresas del sector, de todo tipo y tamaño. En ese sentido se diferencian una serie de pasos a modo de secuencia para cubrir el trayecto que va desde la

investigación a la aplicación, postulando incluso que el sector científico deberá desarrollar tecnologías hasta un nivel semi-industrial.

Cabe destacar que las Unidades Académicas comprometidas en el dictado de esta carrera cuentan con acreditados antecedentes que respaldan el nivel académico exigido para su desarrollo.

Podrán acceder a este postgrado Ingenieros Químicos, Agrónomos, Veterinarios, Bacteriólogos, Bioquímicos,

Químicos y Farmacéuticos. En cuanto a los contenidos, se ha formulado una interesante propuesta que se caracteriza por su integridad temática a través de tres niveles diferentes: uno de nivelación, otro de promoción y el último optativo. La duración de la carrera se estima en un mínimo de dos años, incluyendo la nivelación y la realización de un trabajo final de tesis.



### Taller y Encuentro "Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria" y "Evaluación Institucional"

9 y 13 de noviembre de 1998

Se encuentran a disposición de los interesados, en la Secretaría de Extensión de Presidencia (7 e/ 47 y 48 1º Piso), para las respectivas consultas, circulares remitidas por la Universidad nacional del Litoral referenter al tema.

# CONFERENCIA PUENTE PUNTA LARA - COLONIA

## ING. JUAN J. SALLABER

Ingeniero Hidráulico y Civil, egresado de la UNLP

Diploma en Ingeniería Hidráulica en Holanda

Segundo Jefe de Estudios en la Dirección Principal de Puentes de Vialidad Nacional

Director Nacional de Asuntos Hídricos Institucionales

Consultor de organismos internacionales y asesor de organismos nacionales, provinciales y municipales.

Profesor Adjunto de Hidráulica General en la Facultad de Ingeniería de la UBA

Director del Museo de Ciencia y Técnica

Como consultor independiente asiste a la Delegación Argentina de la Comisión Binacional del Puente Buenos Aires - Colonia.



## Temario:

Antecedentes históricos, geográficos e institucionales del Proyecto

Descripción general del Estudio

Criterios para la selección de la traba Punta Lara - Colonia

Aspectos técnicos, económicos y financieros

Ferrocarril, navegación, sedimentación, medio ambiente, tránsito y peaje

Ordenamiento territorial. Proyectos complementarios

Empresas que participan del Banco de Datos

Tratado Internacional

Estado actual del Proyecto

**Jueves 5 de noviembre de 1998, a las 18 horas, en el Aula Germán Fernández,  
primer piso del Edificio Central de la Facultad de Ingeniería de la UNLP**

Organizan:



Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad  
de Ingeniería de la UNLP

Departamentos de Hidráulica y Construcciones



Auspicia:

Fundación Facultad de Ingeniería





## Hechos & Personajes

### ING. ARTURO M. GUZMAN

Nació en Paraná, provincia de Entre Ríos, en 1904 y falleció en La Plata el 15 de mayo de 1975. Apenas egresado de la Universidad Nacional de La Plata en 1929, ingresó a la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires. Seguramente es allí donde nace su interés por las estructuras. Interés que lo llevaría a ocupar cargos docentes en esta Facultad de Ingeniería, ámbito donde dedicó gran parte de su tiempo a la profundización teórica de los problemas estructurales, llegando a la dedicación exclusiva en la función docente y a posiciones de gobierno en la Universidad.

La labor del ingeniero Guzmán es conocida dentro y fuera del país por su actuación en Jornadas y Congresos y por sus trabajos de gran valor, citados reiteradamente en bibliografía extranjera.

Se preocupó siempre por vincularse con los Centros de altos estudios del interior y además de ser profesor en la Universidad de Tucumán en dos períodos de su carrera; concurre, constantemente, a dictar clases y conferencias a Córdoba, Tucumán, Salta y a cuanta ciudad reuniera un grupo de ingenieros interesados en conocer los últimos estudios y progresos en las temáticas de su especialidad.

Los temas de su predilección para el estudio fueron la resolución numérica de chapas y placas planas mediante soluciones variacionales aplicando el método de Garlekin. Estos trabajos fueron citados en las famosas obras "Flächentragwerke" del profesor Girkmann y "Theory of

Plates and Shells" de Timoshenko.

En Tucumán dedicó parte de sus estudios a los métodos experimentales y en La Plata a la determinación experimental de cargas de rotura en las placas curvas o láminas.

Fue generoso para transmitir a alumnos y colegas todo su conocimiento, aún el que excede los límites de los numerosos trabajos publicados. Esa misma generosidad le permitió ostentar el título de "maestro de ilustres discípulos". Discípulos que llegaron a ocupar importantes posiciones en la docencia universitaria junto a él.

Becado por la UNLP realizó cursos de postgrado en la Escuela Politécnica de Munich con los profesores L. Föppol y R. Sonntag y en la Escuela Politécnica Federal de Zurich con los profesores M. Ros, Th. Wyss y E. Honegger.

La ciencia argentina le debe, en el campo de la Mecánica de los Sólidos, gran parte del desarrollo que luce en la actualidad.

Alcanzó los más altos estamentos de la docencia universitaria, actuando en La Plata en los períodos 1933/36, 1943/57 y a partir de 1966 y en la Universidad Nacional de Tucumán en los períodos 1936/43 y 1957/66. Esta Facultad le debe la fundación de la Cátedra "Elasticidad y Plasticidad";



en tanto que la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de Tucumán, la organización del Laboratorio de Ensayo de Estructuras. Fue Profesor Emérito en la primera y Decano en la segunda.

Sus tempranos trabajos sobre placas de Kirchoff y vigas de gran altura, anticiparon el formidable desarrollo que los métodos variacionales alcanzaron con posterioridad y merecieron la mayor consideración por parte de grandes figuras y centros de reconocido prestigio internacional.

Su nombre fue frecuentemente citado y sus trabajos, reiteradamente comentados en los libros de Timoshenko-Woinowsky Krieger, del Prof. K. Girkmann y en publicaciones como: Journal of Applied Mechanics, Applied Mechanics Review, Journal of the American Concrete Institute, La Ingeniería (Revista de la Facultad de Cs. Fisicomatemática de La Plata), y la Revista del Centro de Ingenieros, entre otras; de las que

fue un articulista habitual.

Sus obras didácticas "Resistencia de Materiales" y "Elasticidad y Plasticidad" son textos completísimos y brillantes que con la modestia de su autor fueron ofrecidos a los alumnos en ediciones de bajo costo.

Figura prominente en las Jornadas Sudamericanas del Hormigón, en las Conferencias del Hormigón, en las Jornadas Argentinas del Hormigón Pretensado y en todo acontecimiento similar; su colaboración fue requerida en importantes eventos como la redacción del Proyecto Argentino de Estructuras de Hormigón y en asesorías de grandes obras como el puente Zárate -Brazo Largo.

De su actividad estatal y privada

surgieron notables proyectos como el de primer puente ferroviario de hormigón pretensado en el país; estructuras industriales, civiles e hidráulicas. La sociedad y la cultura argentinas lo distinguieron como Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y con el Premio Nacional de la Ingeniería de la Fundación Bunge y Born (1969). En el exterior, la American Academy of Mechanics lo designó "Fellow", en la reunión celebrada en junio de 1974 en la Universidad de Colorado, por sus contribuciones a la Mecánica de los Sólidos.

Ni la mención de sus trabajos, ni sus 160 puentes de hormigón, ni sus 50.000 metros cuadrados de estructuras antisísmicas; pueden

dar una idea de su dimensión, como la puede dar su paso por las aulas. Fue allí donde, con la modestia y la generosidad como invariante, recorrió un largo camino sin estaciones, formando discípulos y poniendo su talento y erudición al servicio de los más jóvenes; todo con humildad como lo hacen los verdaderos Maestros.

**Nota:** datos obtenidos de la Revista La Ingeniería 1006 del Centro Argentino de Ingenieros, de la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros, Año LXXII, diciembre de 1969 y de la Revista de Ingeniería del Centro de Ingenieros de la Prov. de Bs.As. , Año XXIII, 1975.



## SIMPOSIO SOBRE CARTOGRAFIA TEMATICA

*14 y 15 de octubre de 1998 Buenos Aires*

**Organiza:** Centro Argentino de Cartografía

**Lugar:** Salón del Museo del Instituto de Geología y Recursos Minerales, Av. Julio A. Roca 651 .

**Temas:** La cartografía de la vegetación y de los suelos en la evaluación de la desertificación. Monitoreo de la dinámica del uso del suelo con información satelitaria. Cartografía geológica.

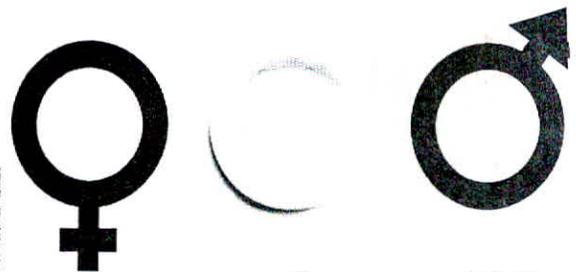
Carta del medio ambiente y su dinámica. cartografía hídrica. El catastro y la cartografía.

**Mayores informes:** Secretaría del Centro. Cabildo 381 - 1426 Bs. As. Tel.: 576-5576 de 7.00 a 13.00 hs., 771-0917 a partir de las 14.00 hs. fax; 502-6799

## ESPECIALIZACION EN INGENIERIA DE CAMINOS DE MONTAÑA XVI CURSO INTERNACIONAL DE POSGRADO

**Duración:** 1 de Marzo al 17 de Diciembre - 1999

**Inscripción:** Hasta el 19 de Noviembre de 1998. Personalmente o por carta, en la Escuela de Ingeniería de Caminos de Montaña "Agrim. Alfonso de la Torre". Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan. Departamento de Estudios de Posgrado. Instituto Panamericano de Carreteras. Avda. Libertador San Martín 1109 (Oeste). 5400-San Juan-Argentina. Telefax: 54-64-228666. e-mail: mfernand@eicam.unsj.edu.ar.



Prevenamos el SIDA

**QUE NO HAYA 2 SIN 3**

Centro  
de Información  
y Promoción  
de la U.N.S.J.

Línea abierta a la comunidad 21-7330  
de lunes a viernes de 9:30 a 15:30 hs.





# Postgrado, Ciencia y Técnica

## Cartografía. Semiótica y Tecnologías Actuales

*Curso de Actualización a Distancia*

**Objetivo:** Actualizar los conocimientos cartográficos; familiarizar con los registros

raster y vector de datos cartográficos; aprender a utilizar técnicas de análisis geográfico SIG y conocer los principios semióticos para la confección de cartografía temática.

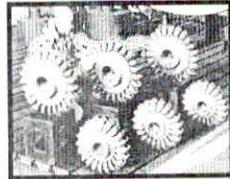
**Arancel:** \$40

**Duración:** variable s/usuario

**Inicio:** variable s/usuario



## Departamento de Agrimensura



## Departamento de Mecánica

### Diseño Asistido por Computadora (Avanzado)

*Curso de Extensión Técnica*

**Objetivo:** Promover, difundir y asistir en el conocimiento y aplicación del dibujo técnico y del diseño asistido por computadora.

**Arancel:** \$125.

**Duración:** 20 hs.

**Inicio:** a confirmar.

programa de mejora de calidad. Presentar las etapas necesarias y el inicio de las mismas. ayudar a definir una política de cara a la certificación.

**Arancel:** \$120

**Inicio:** Noviembre 1998

### Los Aceros Inoxidables: Aplicaciones, Soldabilidad y Fallas

*Curso de Especialización*

**Objetivo:** Analizar desde la teoría y la práctica, la selección y especificación de aceros inoxidables, sus procedimientos de soldadura, y los defectos y fallas asociados con esta tecnología de fabricación. Formular las recomendaciones y pautas para evitar los modos de falla de los aceros inoxidables.

**Arancel:** \$200

**Inicio:** a confirmar

### Aspectos Económicos, Funcionamiento y Regulación de la Producción, Transformación y Abastecimiento de la Energía

*Curso de Especialización*

**Objetivo:** Aportar los conceptos básicos de economía y regulación para analizar el funcionamiento, interrelaciones y repercusiones ambientales en el sector energético nacional. Análisis económico de la Producción y Transformación de las fuentes primarias (petróleo, gas natural, hidráulica, combustibles nucleares, etc.). Características y funcionamiento del Mercado Eléctrico mayorista. Econmicidad de las Fuentes Renovables.

**Arancel:** \$120

**Inicio:** a confirmar

### Formación al Aseguramiento de la Calidad. Módulo Castor

*Curso de Especialización*

**Objetivo:** Demostrar a los dirigentes y principales colaboradores la importancia y la utilidad de los sistemas de control de calidad. ayudar a reflexionar sobre los requisitos para conseguir el éxito del

### Aplicaciones de Reología y Transferencia de Energía y Materia en Alimentos

*Curso de Perfeccionamiento*

**Objetivo:** Profundizar dentro del campo de los fenómenos de transporte en Ingeniería de Alimentos, tratando los fundamentos físico-matemáticos de los procesos de transferencia. Se proveen herramientas matemáticas, tanto anali-

ticas como numéricas, para resolver las ecuaciones diferenciales generadas en los balances transientes que describen las operaciones estudiadas.

Asimismo, se analizarán las propiedades reológicas, térmicas y difusionales para el diseño y simulación.

**Arancel:** \$250

**Duración:** 50 horas, 5hs/día en 2 semanas.

## Dpto. de Ingeniería Química



**Inicio:** 10 al 24 de octubre

**Horario:**

Lunas a viernes de 9:30 a 12:00 y de 14:30 a 17:30.



## Departamento de Construcciones

### Aseguramiento y Control de Calidad en Construcciones de Hormigón Armado

*Curso de Perfeccionamiento*

**Objetivo:** Exponer la situación actual de la problemática de la calidad y los instrumentos desarrollados para implementar su gestión, tanto en el ámbito

nacional como internacional con relación específica a la industria de la construcción y en particular a las construcciones de hormigón. Se pretende que el asistente se inicie en la investigación de métodos para incrementar la calidad en los procesos productivos de estructuras de hormigón y en los criterios para garantizar

la seguridad requerida por la sociedad. los asistentes también adquirirán capacidad para desarrollar y/o participar en la implementación de políticas de calidad en sus propias empresas y proyectos.

**Duración:** 40hs; 8hs/clase  
**Inicio:** 26 de octubre.

## Departamento de Producción



### Aspectos Relativos al Medio Ambiente y Métodos Cuantitativos de Evaluación de Impactos

*Curso de Perfeccionamiento*

**Objetivo:** Ofrecer el encuadre meto-

dológico para la cuantificación y jerarquización de estudios de impacto ambiental junto a la descripción de colaterales relevantes a los ordenamientos empresariales.

**Arancel:** \$120  
**Inicio:** 9 de noviembre



## Departamento de Electrotecnia

### Control por Modo Deslizante de Sistemas no Lineales

*Curso de Perfeccionamiento*

**Objetivo:** Desarrollar un conjunto de

conceptos que permitan el análisis teórico de sistemas de control por modo deslizante. capacitar a los asistentes para diseñar controladores de estructura variable operando en regímenes deslizantes. fomentar y perfeccionar la formación de

postgrado en el área del control de sistemas.

**Arancel:** 4230  
**Inicio:** 6 de octubre.



## BECAS CACIER 1999

El Comité Argentino de la Comisión de Integración Eléctrica Regional convoca: a graduados de los últimos dos años o estudiantes que se encuentren cursando el último año de la carrera y adeuden hasta tres materias como máximo para postularse a una beca rentada de mil pesos mensuales y un adicional de quinientos pesos, si el becario es del interior del país.

**Plazo de inscripción:** hasta el 15 de diciembre de 1998

**Requisitos:** contar con calificaciones superiores a los 7 puntos

**Duración:** seis meses con opción a 3 meses adicionales

**Objetivo:** interiorizar al becario en el funcionamiento del

Mercado Eléctrico Mayorista y en el rol de los agentes del mercado: generadores, transportistas, distribuidores y grandes usuarios.

**Inscripción:** los interesados deberán enviar al CACIER currículum vitae y certificado analítico de materias aprobadas.

### **Informes**

Comité Argentino de la CIER

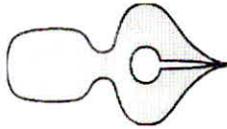
Avda. Leandro N. Alem 428, piso 6º

(1003) Buenos Aires

Telfax: (01) 311-9375/2970

E-mail: [cacier@giga.com.ar](mailto:cacier@giga.com.ar)

Internet: <http://www.cacier.com.ar>



# Para Agendar



## I BIENAL IBEROAMERICANA DE ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL

Madrid, España, 5 al 10 de octubre de 1998

**Organizan:** Ministerio de Asuntos Exteriores, Ministerio de Fomento, Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y las Universidades de Alcalá, La Coruña y Sevilla y las Politécnicas de Cataluña, Madrid y Valencia.

**Plazo de inscripción:** 23 de septiembre de 1998.

**Objetivo:** intercambiar por primera vez información y experiencias entre los arquitectos e ingenieros de Iberoamerica, Portugal y España e integrar escenarios que hasta ahora no se habían desarrollado simultáneamente.

Actividades: exposición de obras, actividades de reflexión, difusión de documentos y exposición de libros y revistas

**Informes:**

Secretaría Permanente de la I Bienal Iberoamericana. Colegio de los Trinitarios, calle Trinidad, 1 28801 Alcalá de Henares, Madrid, España. Tel.: 34 91 885 52 73 Fax: 34 91 885 52 75. E-mail: bienal.iberamericana@alcala.es

**Inscripción:** enviar el boletín de inscripción debidamente cumplimentado a Viajes El Corte Inglés. S.A., División Congresos, Convenciones & Incentivos, c/ Dr. Zameñhof, 22/ 28027 Madrid-España. Tel.: + 34 91 320 53 19 Fax: + 34 91 320 69 11. E-mail: congreso@tsai.es



## ENCUENTRO DE GEOTECNICOS ARGENTINOS

Córdoba, 8 - 9 de octubre de 1998

**Organizan:** Grupo Geotécnico de Córdoba. Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica.

**Sede:** Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba, Avda. Velez Sarsfield 299.

**Informes:** Comité organizador GT'98. Encuentro de Geotécnicos Argentinos. Avellaneda 292. 5000 - Córdoba. E-mail: rjocca@com.uncor.edu. Pag.web: www.efn.uncor.edu/dep/consciv/geo/geoencuentro.htm. Fax:(051) 25-2496 Tel.:(051) 68-5073.



## XIII CONGRESO NACIONAL DE POSTGRADO

Ciudad de Mazatlán de la UAS, 14 al 16 de octubre de 1998

**Organiza:** Universidad Nacional Autónoma de México en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma de Sinaloa.

**Tema:** "La Consolidación del Postgrado ante la Globalización".

**Subtemas:** programas de postgrado interinstitucionales, la presencia de los egresados del postgrado en la sociedad, diversificación de las fuentes de financiamiento y parámetros que derterminan la competitividad del postgrado.

**Mayores informes:** Dirección General de Postgrado, Subdirección de Promoción y Difusión, doctora María Dolores Ramírez de Gon-

zález. Av. Universidad 3000, Edificio Oficinas Administrativas 2, primer piso, C.U. México D.F., 04510. Tel. (01) (5) 622 2340 Fax: 616 2297 E-mail: mdrgr@servidor.unam.mx <http://www.posgrado.unam.mx>



## XVI WORKSHOP INTERNACIONAL. LASER Y OPTICA EN INGENIERIA. LOI'98. del 19 al 24 de octubre de 1998

**Organiza:** CIOP. Centro de Investigaciones Opticas. CONICET - CIC. Sede: Camino Parque Centenario e/505 y 508 1897 - Manuel B. Gonnet (La Plata) Argentina. Dir. Postal: Casilla de Correo 124 1900 - La Plata Argentina. Fax: 54-21-712771. Tel.: (021) 84-0280/84-2957. E-mail: postmaster@ciop.edu.ar

**Temáticas:** Teoría del láser, Distintos tipos de láseres. Introducción a la óptica coherente, Interferometría y difracción.



## MUJERES, CIENCIA Y TECNOLOGIA EN AMERICA LATINA: Diagnósticos y Estrategias

21 al 23 de octubre, Bariloche, Argentina.

**Organizan:** Foro Regional Unesco, Secretaria de Ciencia y Tecnología, Fondo Tecnológico Argentino.

**Objetivo:** Su finalidad es establecer diagnósticos y estrategias que estimulen la presencia de las mujeres en la investigación y en el desarrollo científico y tecnológico, y aportar recomendaciones específicas a la "Conferencia Mundial de

la ciencia del SXXI: Un nuevo compromiso" que llevará a cabo UNESCO en Budapest, en Junio de 1999.

**Informes:** Ecuador 873 Piso 4º (1214) - Ciudad de Buenos Aires - Argentina. tel/Fax; (541) 964-0909/0692 al 95. e-mail: foromujer@mail.agencia.secyt.gov.ar

 **XIII ASAMBLEA DUAL - Políticas y Estrategias para la Universidad Latinoamericana del Futuro**  
26 al 28 de octubre de 1998

**Temática:** compromiso social, calidad y sistemas de la educación superior, cooperación internacional, autonomía universitaria, telecomunicaciones y era informática

**Organizan:** Unión de Universidades de América Latina. Delegación Coyoacán, México. Tel.: (52) (5) 622 0091 Fax: (52) (5) 616 2383 E-mail: villegas@servidor.unam.mx Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile (Santiago de Chile) Tel.: (56) (2) 696 4123 Fax: (56) (2) 699 4722. E-mail: mcsoto@omega.utem.cl

 **VIII CONGRESO ARGENTINO DE VALUACION**  
San Martín de los Andes, Neuquén, 11 al 13 de noviembre de 1998

**Organiza:** Instituto Argentino de Tasaciones

**Temario:** tasación de instalaciones petrolíferas, proyectos urbanísticos y valuación, imágenes satelitales en valuaciones, valuación de activos empresarios, servidumbres de poliductos, valuaciones industriales, valuaciones hipotecarias, valuaciones ambientales y valuaciones rurales.

**Presentación de trabajos:** hasta el 9/10/98 en la sede del IAT

**Informes:** Dirección Provincial de Catastro - Neuquén. Paimun y ruta 22. Tel.: 099-423613 Fax: 099-423966. E-mail: dpc@rionet.rionegro.com.ar

**Informes e inscripciones:** Instituto Argentino de Tasaciones, Cerrito 1250, Capital Federal (1010) Telefax: 816-6415

 **IV JUNTA CONSULTIVA SOBRE EL POSTGRADO EN IBERO-AMERICA**  
La Habana, del 24 al 27 de noviembre de 1998

**Organizan:** Universidad de La Habana y el Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría".

**Temáticas:** Relaciones postgrado-investigación en el vínculo Universidad-Empresa, sistemas de evaluación y acreditación de postgrado, doctorados cooperativos y otras formas de colaboración a nivel de postgrado e introducción de la dimensión ambiental en el sistema de postgrado.

**Mayores informes:** contactarse con la Dra. Aurora Fernández González, Directora de Postgrado, Ministerio de Educación Superior. Calle 23 N° 565, esq. F.Vedado, ciudad de La Habana, Cuba. Tel.: (537) 308031 Fax: (537) 333127 E-mail: dpi@reduniv.edu.cu

 **IV TALLER INTERNACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA**  
La Habana-Cuba, del 17 al 21 de mayo de 1999

**Organiza:** Universidad de La Habana  
Los cambios tecnológicos que se están realizando en todo el mundo requieren el aprendizaje, uso y

perfeccionamiento de tecnologías incipientes. En el caso de la educación superior, las universidades e instituciones de educación superior pueden encontrar fórmulas para vincular el conocimiento con los adelantos tecnológicos sobre la base de la educación.

**Para mayores informes** comunicarse con la Lic. María Yee Seuret, Facultad de Educación a Distancia, Edificio "Enrique J. Varona", Universidad de La Habana, San Lázaro y L. El Vedado, Ciudad de La Habana, Cuba, C.P. 10.400. Tel: (537) 79 1280 / Fax: (537) 33 5773 / E-mail: mariayee@comuh.uh.cu

 **IV CONGRESO METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA**  
Sevilla, 7 al 10 de junio de 1999

**Organizan:** la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería y la Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.

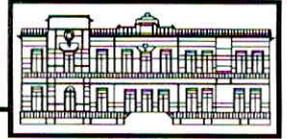
**Objetivos:** pretende recopilar los trabajos más relevantes tanto de investigación como de aplicación práctica que se hayan desarrollado recientemente en relación con los métodos numéricos y sus aplicaciones prácticas.

El Congreso será un punto de encuentro Ibero-Latinoamericano para todos aquellos interesados en la investigación y utilización práctica de los métodos numéricos y en intercambiar opiniones y experiencias de interés común.

**Para mayores informes :** Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. Edificio C-1, Gran Capitán, s/n, 08034 Barcelona-España. Tel.: (93) 401 60 39 Fax: (93) 401 65 17. E-mail: semni@etseccpb.upc.es Web: <http://cimne.upc.es/cimne/congresos/congresos.htm>.



# Consejo Académico



## CONSEJO ACADEMICO I

En su reunión del 4 de septiembre este cuerpo trató, entre otras temas, los que se detallan a partir de los subtítulos que integran esta nota.

### HOMENAJE

En su informe habitual el Decano se refirió al homenaje que esta Facultad y el Departamento de Construcciones rindieron al Ing. Oscar Scally a un año de su fallecimiento. (ver pág. 6 de la presente edición de PROYECTARSE)

### LICENCIA

Ante el pedido de licencia, solicitado en la sesión anterior, por el consejero Jorge Papparrelli, se designó al Ing. Hugo Bianchetto en su lugar. Ambos representan al claustro de graduados.

### DESIGNACION

Se resolvió designar al Ing. José Luis Duette como Prosecretario Académico a partir del 1º de septiembre.

### CONVENIO

Se aprobó la renovación de un convenio de cooperación técnica y científica con el Instituto Nacional del Agua y del Ambiente (ex Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas).

### CUESTIONES ESTUDIANTILES

Ante la presencia de numerosos alumnos se consideraron diversos temas que afectan a las cátedras de Álgebra, Análisis V, Estructuras I A y Quím. General.

## CONSEJO ACADEMICO II

El Consejo Académico se reunió, nuevamente, el 18 de septiembre en cumplimiento de los plazos establecidos en su reglamento de funcionamiento interno. Se abordaron entre otros los siguientes puntos del orden del día:

### AERONAUTICA

El Decano brindó un informe detallando las acciones encaradas por la Facultad para ayudar al Departamento de Aeronáutica, después de las pérdidas ocasionadas por el incendio que destruyó el taller, la carpintería y el pañol. En primer lugar señaló que el Departamento de Hidráulica ofreció lugar para la carpintería. En otro orden, los grupos de trabajo confeccionaron una lista de equipos e instrumental por \$ 33.000, que se pagarán con fondos del tesoro. También informó que se presentó en el Ministerio de Educación un pedido de fondos para la reconstrucción del edificio y su equipamiento. Asimismo se dispondrán de \$ 14.000 del PROFIDE para construir bancos y mesas para el aula del primer piso. Por último añadió que en la Comisión de Finanzas de la UNLP se están tratando los recursos de PROIN ' 98 con un refuerzo para la Facultad de Ingeniería por el incendio que destruyó el taller de

Aeronáutica.

### INFORME

Se aprobó el informe elaborado por la Comisión de Docencia de Grado, creada en junio de este año, sobre el análisis del plantel docente de esta Facultad y se resolvió girar también a esa Comisión ad-

El informe de la Comisión de Docencia de Grado incluye los resultados del análisis del plantel docente básico en todos los Departamentos de esta Facultad, a partir de su determinación, por medio de una fórmula elaborada con ese fin, con parámetros o indicadores "universales", comunes a todas las asignaturas. Esos parámetros son el número de créditos, es decir la carga horaria frente al alumno y la cantidad de alumnos.

En síntesis los autores de este proyecto, el Dr. Roberto Torroba por el claustro de profesores; el Ing. Esteban Blanco por el claustro de graduados, el alumno Pablo Avila por el claustro estudiantil y el Ing. Osvaldo Martínez como profesor invitado; idearon una herramienta de ayuda para confeccionar la planta docente básica con que debe funcionar cada Departamento.

La propuesta surge a partir de un profundo análisis de la estructura docente de Ingeniería y en el contexto de una metodología de enseñanza, vigente, que exige ciertos cambios.

hoc el estudio realizado por el Departamento de Fisicomatemática sobre el funcionamiento de sus cátedras (ver recuadro).

### ASUETO

Para conocimiento de este cuerpo se informó que el Decano firmó una resolución declarando asueto docente el lunes 21 de septiembre.

### PROYECTOS DE EXTENSION

Se aprobó la constitución de una Comisión Evaluadora de los Proyectos de Extensión 1998 que financia la Universidad. La Comisión se integra con un representante por cada claustro. Por los profesores, el Ing. Pedro Issouribehere; por los graduados, el Ing. Eduardo Williams y por los estudiantes, Rubén Castro.



# Biblioteca Informa

## BIBLIOTECA DE ING. DE LA PRODUCCION

### Ultimos libros ingresados

#### Ingeniería de Construcción Pesada: Enfoque Empresarial

José Manuel Ruiz Taviel de Andrade. Wilmington: Addison-Wesley. Iberoamericana, 1992.  
ISBN: 0-201-62946-1  
Clas.: 624:657.471

#### Construcciones - Costos - Equipos para la Construcción

Resumen: El objetivo de la obra es proponer un sistema de operación que permita una mayor eficiencia en la administración de los proyectos manejados por empresas que se relacionan con la ingeniería de construcción pesada.  
Signatura topográfica: (624:657.471 R5 1)

#### Derecho Ambiental

Eduardo A. Pigretti. Buenos Aires: Depalma, 1993.

Contiene: Conceptos generales sobre recursos naturales y ambiente. La protección jurídica del ambiente natural. Derecho y cambio global. Régimen forestal. Régimen del agua. El espacio aéreo y exterior. Policía sanitaria rural. Protección de la fauna. Residuos tóxicos y peligrosos. conversión de deuda externa por naturaleza.

ISBN: 950-14-0707-1

Clas.: 504.06

#### Derecho Ambiental : Fundamentación y Normativa

Jorge Bustamante Alsina. Buenos Aires: Abeledo-Perrot, 1995.

Contiene: Introducción, nociones preliminares, fundamentación caracteres del derecho ambiental, administración pública y tutela ambiental, clasificación de actividades industriales para su regulación administrativa, regulación legal, la legislación vigente en la república argentina, el derecho privado y la tutela

ambiental, el derecho público y la contaminación ambiental, el daño ambiental y el derecho internacional, la cuestión en los países desarrollados.

ISBN: 950-20-0877-4

Clas.: 504.06

#### La Producción Industrial: su administración

Keith Lockyer, Rafael García Díaz, José Luis Domínguez. México: Alfaomega, 1995.

Contiene: La función de producción dentro de la corporación, planeación y control, presupuestos y control presupuestal, control de variedad, control de valor, calidad del producto, diseño del producto, ubicación de la planta, diseño de la planta, distribución de la planta, equipamiento de la planta, mantenimiento de la planta, tipos de producción I: por trabajos, por lotes, continua. Tipos de producción II: tecnología de grupos, Ergonomía I: estudio de materiales, estimación y planeación, control de calidad, costeo, control de producción I: generalidades, control de producción II: programación y carga, control de producción III: un ejemplo, control de prod. IV: línea de equilibrio, control de prod. V: despacho y avance, control de prod. VI: control de materiales, compras, almacenamiento, administración de personal, sistemas de incentivos, salud y seguridad en el trabajo.

ISBN: 968-6062-92-0

Clas.: 658.5

#### Ingeniería Industrial; métodos, Tiempos y Movimientos

Benjamín W. Niebel, Francisco Paniagua Bocanegra

Contiene: Métodos, estudio de tiempos y pago de salarios, desarrollo del estudio de movimientos y tiempos, medios gráficos para el análisis de métodos,



análisis de la operación, relaciones entre hombre y máquina, estudio de movimientos, estudio de micromovimientos, consideración de factores humanos, presentación e implantación del método propuesto, análisis y evaluación de puestos o cargos, requisitos del estudio de tiempos, equipos para el estudio de tiempos, calificación de la actuación, márgenes o tolerancias, el tiempo estándar, datos estándares, tiempos de movimientos básicos, elaboración de fórmulas, estudios de muestreo del trabajo, establecimiento de estándares para trabajos indirecto y general, la medición del trabajo y las computadoras, fase de seguimiento de un método y usos de los estándares de tiempos, planes de remuneración o pago de salarios, adiestramiento e investigación en el campo de los métodos, estudio de tiempos.

ISBN: 970-15-0217-5

Clas.: 65.01

Investigación de Operaciones Hamdy A. Taha. José de la Cera Alonso. México: Alfaomega, 1995.

Contiene: Toma de decisiones en la



investigación de operaciones, programación lineal: formulaciones y solución gráfica, método simplex, análisis de dualidad, de sensibilidad y paramétrico, modelo de transporte, temas adicionales, modelos de redes, programación lineal interna, programación dinámica (de etapas múltiples), representación de datos en la investigación de operaciones, teoría de decisiones y juegos, programación de proyectos con PERT-CPM, modelos de inventarios, modelos de líneas de espera, teoría de decisiones y juegos, programación de proyectos con líneas de espera en la práctica, modelos de simulación con SIMNET II, proceso de decisión de Markov, teoría de optimización clásica, algoritmos de programación no lineal  
 ISBN: 970-15-0115-2  
 Clas.: 519.8

**Base de la planificación y ordenamiento del territorio**

Carlos Alberto Lizana, Mario Oscar Arrieta, Julio Enrique Mattar, Wilfrido Daniel López, Nálida Graciela Salinas, Eduardo Márquez, Marcelo A. Ovalles, José H. maráz, Fernando De Paolia, Francisco D. Maldonado, ; comp. Wilfrido Daniel López. — la. ed. — San Juan : Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, 1997.  
 Signatura topográfica: (528.4 L 4 1)

**Catastro Territorial : Nociones elementales**

Wilfrido D. López, ; port. Jorge Rodríguez. San Juan: Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, 1995.  
 Contiene: Conceptos generales, La unidad registrar, Los registros catastrales, La nomenclatura catastral, Registro jurídico o real, Registro de avalgos, Registro de mensuras, Registro mecanizado, Los principios registrales y el catastro, Publicidad catastral, Actualización catastral, La propiedad horizontal, Otras registraciones especiales, El Consejo Federal del Catastro, La enseñanza del catastro en la Universidad Argentina, Consideraciones previas. Principios valuatorios, Elaboración de normas y procedimientos valuatorios, Los

coeficientes correctores y su uso, Delimitación de zonas, Recopilación de antecedentes, Análisis y depuración de antecedentes, Determinación de valores básicos unitarios, Reclamo de los contribuyentes, Actualización del registro, La recaudación impositiva y el impuesto inmobiliario.  
 ISBN: 950-605-087-2.  
 Clas.: 528.4  
 Signatura topográfico: (528.4 L 4 1)

**La Tasación de inmuebles en la expropiación**

Wilfrido Daniel López, . — la. ed. — San Juan : Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, 1996.  
 ISBN : 950-605-108-9.  
 Clas.: 657.92  
 Signatura topográfica: (657.92 L 4 1)

**Modelo de Universidad para el Siglo XXI: Propuestas para una Segunda Reforma Universitaria**

Tulio Abel Del Bono, . — la. ed. — San Juan : Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, 1994.  
 ISBN : 950-605-076-7.  
 Clas.: 37.014.3  
 Signatura topográfica: (37.014.3 D 2 1)

**Tecnología y promoción profesional**

David Schabelman, . — San Juan : Editorial Fundación Universidad Nacional de San Juan, 1997.

**Las exportaciones de las pequeñas y medianas empresas en los países en desarrollo: problemas y perspectivas**

S. Tamer Cavusgil, Claude Dellich, S. H. Khan, T. S. R. Subramanian, Anthony D. Suttle, . — Ginebra : CCI, 1993.  
 Contiene: Potencial de exportación de las PYME en los países en desarrollo: algunas cuestiones generales 1 T. S. R. Subramanian, La política oficial en relación con las PYME: la experiencia europea 1 Anthony D. Suttle, Iniciativas para promover las exportaciones en los Estados Unidos: experiencias y lecciones aprendidas / Tamer S. Cavusgil, Asistencia a las PYME para el despegue de sus exportaciones 1 Tamer S.

Cavusgil, Evaluación del potencial de exportación de las PYME 1 Tamer S. Cavusgil, Cómo atender las necesidades de información de las PYME para la exportación / Cavusgil y Subramanian, Capacidad de asesoramiento para promover con éxito PYME exportadoras



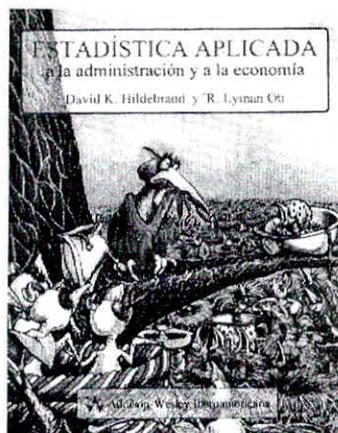
1 Tamer S. Cavusgil, Capacitación de directivos de las PYME en actividades de exportación / Claude Callich, Financiación de las exportaciones de las PYME en los países en desarrollo: sistemas alternativos / S. H. Khan, Exportaciones de las industrias familiares y artesanales Subramanian y Cavusgil, Cooperación entre las PYME y las casas de exportación / T. S. R. Subramanian, Empresas mixtas orientadas a la exportación / T. S. R. Subramanian.  
 Clas.: 339.564

**Como iniciarse en la exportación: manual de capacitación para las Pyme. Centro de Comercio Internacional UNCTAD/GATT.**

Contiene: Qué es la exportación, Mejoramiento de los productos, Fijación de costos y precios, Canales de comercialización, Las comunicaciones para la comercialización, El plan de comercialización para la exportación, Cómo organizarse para la exportación, Capacitación y asesoramiento para la exportación.  
 ISBN: 92-9137-026-6.  
 Clas.: 339.564  
 Signatura topográfica: (339.564 C2n 1)

**Estadística aplicada a la administración y a la economía**

David K. Hildebrand, Lyman Ott, ; tr. Carlos Torres Alcaraz. — 3a. ed. -



Wilmington : Addison-Wesley Iberoamericana, 1997.

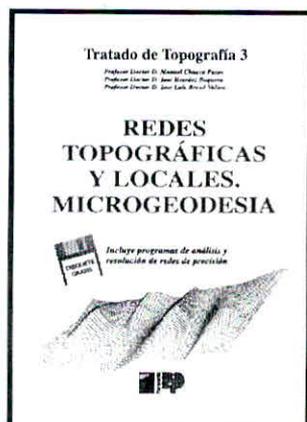
Contiene: Cómo dar sentido a los datos, Síntesis de los datos relativos a una variable, Un primer vistazo a la probabilidad, Variables aleatorias y distribución de probabilidades, Casos especiales de distribución de probabilidades, Muestreo aleatorio y distribuciones muestrales, Estimación puntual, Estimación por intervalos, Pruebas o contrastes de hipótesis, Comparación de dos muestras, Métodos para las proporciones y variables cualitativas, Análisis de la varianza y diseño de experimentos, Regresión lineal y métodos de correlación, Métodos de regresión múltiple, Construcción de un modelo de regresión múltiple, Análisis de

series temporales. —Edición original: Statistical Thinking for Managers : PWS Kent, 1991.  
ISBN 0-201-62552-0.  
Clas.: 31:33  
Signatura topográfico: (31:33 H 3 1)

**WIN 95: Consejos, trucos y soluciones**

Ricardo D. Goldberger,  
Montevideo : MP Ediciones, 1998.  
302 p. + 1 CD  
Contiene: Instalación, Arranque. Control de Windows, Configuración, Memoria y DOS, Sistema de archivos, La interfase, Técnicas y soluciones.  
ISBN : 987-9131-06-1.  
Clas.: 681.3.06  
Signatura topográfico: (681.3.06 G 4 1)

**BIBLIOTECA DEL DPTO. DE AGRIMENSURA**



-TRATADO DE TOPOGRAFÍA.  
Aut: Manuel Chueca Pazos, José Herráez Boquera y José Luis Berné Valero.  
Año: 1996. Inventario: 463,464 y 465 respectivamente.  
Consta de tres tomos:  
-Tomo 1: Teoría de Errores e Instrumentación.  
-Tomo 2: Métodos Topográficos.  
-Tomo 3: Redes Topográficas y Locales. Microgeodesia.

Resumen: En los tres tomos de este libro se tratan los temas típicos de la Topografía Clásica, como ser: la teoría de los errores de observación en las mediciones; el estudio de los instrumentos topográficos usuales en planimetría y altimetría; explicación de los Métodos Topográficos; teoría de errores y métodos en Redes Topográficas y Locales, y en la Microgeodesia.

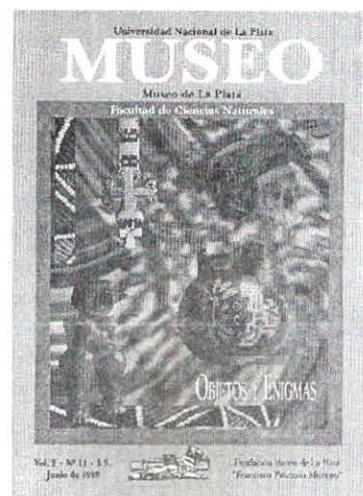
**H OJEANDO REVISTAS**

La Biblioteca Central de esta Facultad no sólo ofrece a sus lectores bibliografía vinculada con la Ingeniería sino también publicaciones periódicas, como esta Revista del Museo de La Plata que ilustramos con la tapa del volumen 2 n° 11 de junio de este año.

Contenido:

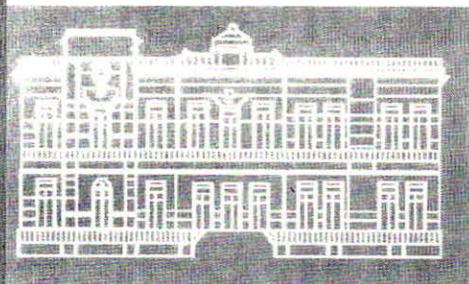
- A través del microscopio electrónico de barrido: un viaje fantástico.
- Un gigantesco gliptodonte en los

- alrededores de la ciudad de La Plata.
- Fororracoideos: las grandes aves carnívoras de la patagonia de antaño.
- Pleonasmo ambiental.
- Ictiología continental argentina: una aproximación histórica.
- Algas: cosmética y salud.
- Arácnidos y Filatelia.
- Domingo Faustino Sarmiento.
- El ave roc.
- Varios



Octubre - 3° ANIVERSARIO

# RADIO UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA FM 107.5



*El Programa  
de Radio  
de la  
Facultad  
de Ingeniería*

## *Entrevistas*

*5/10 Ing. Actis: "Aeronáutica después del incendio"*

*12/10 Ing. Pujol: "Interdisciplinas e integración en la formación del Ingeniero"*

*19/10 Ing. Pessacq "Formación de los Ingenieros para el SXXI"*

*26/10 Ing. Patricia Arnera, Ing. Julieta Vernieri: "Efectos de las líneas de alta tensión en la salud de las personas"*

# PROYECTARSE

Lunes 20hs.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

**Facultad de Ingeniería**

**Secretaría de Extensión Universitaria**

Se terminó de imprimir en los talleres gráficos del CEILP. Septiembre de 1998