



Año 3 - Nº 13

# PROYECTARSE

Boletín Informativo de la  
Facultad de Ingeniería

*en este número...*

## ACTO DE COLACION

**Se realizó el pasado 23 de mayo, el Acto Académico de Colación de Grados, donde recibieron sus diplomas los Profesores Ordinarios designados por concurso, los recientes egresados y los platos recordatorios el personal no docente que se acogió a la jubilación.** (pág. 13)

## Homenaje al Ing. José Colina

El encuentro tuvo lugar, el pasado 6 de junio, Día de la Ingeniería, en el Salón de Actos de la Cámara Argentina de la Construcción. (pág. 7)



## Entrevistas

**Entrevista 1**  
**al Ing. Roberto Amarilla**  
(pág. 3)

**Entrevista 2**  
**al Ing. Oscar Scally**  
(pág. 10)

**Entrevista 3**  
**al Estudiante Diego Costa**  
(pág. 16)

# ARS

## STAFF

Producción  
Periodística  
**Gabriela Caorsi**

Diseño y  
Diagramación  
**Natalia Fracassi**

Entrevistas  
**Marcelo Diaz**

Fotografía  
**Anselmo Roccaforte**

# SUMARIO

Año 3 N° 13

- Entrevista 1 3  
al Ing. Roberto Amarilla
- Consejo Académico 5  
Convenios
- Homenaje al Ing. José Colina 7
- Oportunidades para estudiar 8  
en el exterior
- Entrevista 2 10  
al Ing. Oscar Guillermo Scally
- Actividades Varias 12
- Acto de Colación de Grados 13
- Entrevista 3 16  
al Estudiante Diego Costa
- Postgrado, Ciencia y Técnica 18
- Para Agendar 20
- Biblioteca Informa 22

**SECRETARIA DE EXTENSION UNIVERSITARIA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA**

Se terminó de imprimir en los talleres gráficos del CEILP. Junio 1996



# Entrevista 1

**al Ing. ROBERTO AMARILLA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
HIDRAULICA DE LA FACULTAD DE  
INGENIERIA DE LA UNLP.

En diálogo con PROYECTARSE, programa que se emite por FM Radio Universidad, el Ing. Roberto Amarilla se refirió, entre otros temas a la preocupante disminución de la matrícula, una de las más bajas de toda la historia de la carrera de Hidráulica, con 16 ingresantes y a los ensayos sobre el modelo físico para las estaciones de bombeo de La Boca Barracas con el propósito de aliviar las inundaciones que sufre el sur capitalino.

**P.- Tengo entendido que la Facultad de Ingeniería de La Plata es la única en el país que expide el título de Ingeniero Hidráulico como título de grado.**

**R.A.-** Exactamente, nuestra Facultad es la única que otorga el título de Ingeniero Hidráulico. La Universidad del Litoral otorga el título de Ingeniero en Recursos Hídricos y el resto de las universidades expide el título de Ingeniero Hidráulico como una orientación de la Ingeniería Civil.

**P.- ¿Cómo describiría el perfil profesional de un Ingeniero Hidráulico?**

**R.A.-** El Ingeniero Hidráulico, dentro del campo de la Ingeniería Civil, es aquel que está especializado en el manejo del recurso agua. El Departamento tuvo una época de esplendor asociada a la calidad de sus graduados, hecho que fue reconocido por la numerosa cantidad de convenios firmados con entes y organismos públicos en momentos en que se comenzaban a desarrollar y construir las grandes obras hidroeléctricas de nuestro país.

En este momento, si bien ha bajado la demanda de Ingenieros Hidráulicos, por circunstancias propias del país, nuestros graduados gozan de un prestigio logrado a través de años de evolución técnica, científica y académica de la Facultad y del Departamento en particular.

**P.- ¿Cuántos Ing. Hidráulicos egresan por año?**

**R.A.-** Se ha mantenido una proporción histórica entre ingresantes y graduados que se ubica entre un 20 y un 40%, pero lo realmente preocupante es la caída en el número de inscriptos. En los últimos años hemos pasado de tener 100 inscriptos a 60. La matrícula de este año fue una de las más bajas en toda la historia de la carrera de Hidráulica con 16 ingresantes. En las materias propias del Departamento que corresponden a 3°, 4° y 5° año se están atendiendo 3 o 4 alumnos de hidráulica por curso. Estamos tratando de reposicionar al Departamento y a la carrera frente a los estudiantes fundamentalmente secundarios. Las obras hidráulicas tienen una característica bastante particular, son grandes obras pero no tan notorias como las civiles.

**P.- Un tema muy actual es el saneamiento ambiental. ¿Qué está haciendo el Departamento al respecto?**

**R.A.-** Desde que surgió, repercutió inmediatamente en el seno de nuestro

R O B E R T O A M A R I L L A

Departamento. Se planteó la necesidad de formar Ingenieros Hidráulicos con conocimientos en problemas ambientales sin acotar lo ambiental sólo a contaminación. La erosión del suelo es también un problema ambiental y grave. Existe en el seno del Departamento un debate con respecto a estos temas partiendo de la base que debemos formar Ingenieros Hidráulicos con conocimientos ambientales y no al revés. El problema hidráulico debe ser resuelto atendiendo al impacto ambiental.

**P.- ¿Cuál es la planta docente del Departamento?**

**R.A.-** La planta asciende a 150 docentes, 22 son profesores y el resto auxiliares docentes. Estamos tratando de optimizar la distribución de esos recursos. Tenemos un número limitado de docentes con mayor dedicación. No obstante contamos con investigadores en los laboratorios del Departamento que realizan una actividad muy importante. El Departamento está agrupado por áreas: Hidráulica Básica, Mecánica de Fluidos, Hidromecánica y Máquinas Hidráulicas, Construcciones Hidráulicas, Hidráulica Marítima y Fluvial, Hidrología y Sanitaria y en esas áreas conviven investigadores con profesionales asistentes a los trabajos a terceros y es ahí donde se genera la investigación básica y aplicada. En este momento funcionan los Laboratorios de Hidromecánica, Hidráulica Marítima y Fluvial, Hidrología, Ingeniería Sanitaria y un grupo recién generado, el Area de Gestión Ambiental.

**P.- ¿Qué actividades a terceros desarrolla el Departamento?**

**R.A.-** El Departamento de Hidráulica tiene una extensa tradición en servicios a terceros. Se han realizado trabajos de investigación aplicada muy importantes que prácticamente han

marcado hitos en la historia de la Hidráulica Argentina.

Nuestro Departamento fue el primer laboratorio de Hidráulica de latinoamérica (1912), con un equipamiento que para su época resultaba excepcional. A lo largo del tiempo, la misma demanda ha ido transformando ese equipamiento e instalaciones en dispositivos con costos más accesibles. Por ejemplo el Area de Hidromecánica está trabajando en ensayos e investigaciones sobre lo que serán las estaciones de bombeo de La Boca-Barracas, es decir toda la problemática de inundaciones del Sur de la Capital Federal. Resulta muy interesante ver estas experiencias, dado que se trata de adaptar una obra a condiciones geotécnicas muy complicadas y a su vez dotarla de una alta eficiencia hidráulica, que en definitiva es lo que va a percibir la gente frente a este problema recurrente de la inundación de sus barrios.

Otro de los trabajos a terceros que se acaba de terminar es un estudio de las cuencas compartidas con Chile en la zona patagónica, donde existen una serie de cuencas hídricas que abarcan territorios chilenos y argentinos. Se realizó un estudio hidrológico de esas cuencas y un mapeo por medio de GIS (Sistema de Información Geográfica) a través de un convenio con la Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación. Este organismo quedó muy satisfecho con nuestro trabajo y ha solicitado la realización de una segunda etapa, para otro tipo de estudios dentro de la misma región. Incluso hemos recibido las felicitaciones de la Cancillería dado que dentro de nuestro estudio ha recogido información valiosa de una zona geopolíticamente muy sensible.

Por último, el Grupo de Gestión Ambiental finalizó recientemente el Estudio del Impacto Ambiental de las Plantas de Tratamiento y descargas al Río de La Piaia de la colectora cloacal del Sistema Sur del Conurbano Bonaerense para el Plan Director de Saneamiento y Agua Potable que realiza esta Facultad



## Consejo Académico

En su sesión del pasado 4 de junio, el Consejo Académico de esta Facultad autorizó la firma de un convenio marco con el Campus Habitacional Universitario, emplazado en la ciudad de Berisso,

para la ejecución conjunta y coordinada de proyectos en áreas de mutuo interés.

Asimismo se acordó la rubrica de un primer Anexo para la instrumentación de nueve Becas de Residencia Anual hasta el 31 de diciembre de 1996, para estudiantes de Ingeniería.

Las Becas consisten en una bonificación de \$275 sobre el arancel mensual, que a la fecha es de \$550, lo que equivale al 50% de bonificación.

Para acceder a la beca el alumno deberá contar con diez materias aprobadas y con una calificación promedio mayor o igual a seis puntos. El alumno gozará de los mismo derechos y

obligaciones que el conjunto de Residentes Campus y podrá recibir su amplia gama de servicios e insertarse en el Programa de Pasantías de Formación Profesional.

La Facultad de Ingeniería abrirá un registro de aspirantes y el Campus, en base al orden de mérito propuesto y a las entrevistas personales que se realicen, seleccionará a los becados.

La cumplimentación de las nueve becas dará lugar a la Facultad a disponer de una plaza completa (100% bonificada) para ser utilizada por la o las personas que ésta designe.

Tanto el Convenio como el Anexo serán rubricados en los próximos días por el Presidente de la Universidad Nacional de La Plata y representantes del Campus Habitacional Universitario.

# CONVENIOS

## MAS CONVENIOS RUBRICADOS ENTRE ABRIL Y JUNIO DE 1996

### \*CON LA ALIANZA FRANCESA DE LA PLATA

**Para impartir clases de enseñanza de la lengua francesa, a los alumnos, docentes y no docentes de esta Facultad con un régimen preferencial en los niveles que resulten corresponder según los conocimientos que pudieren poseer los interesados.**

Todos los alumnos, docentes y no docentes gozarán de una bonificación del 50% en el valor de las cuotas de

todos los cursos que dicta la Alianza. Las clases pueden ser dictadas en la Alianza o en la Facultad. Se firmó a los 12 días del mes de junio de 1996



### \*CON LA UNIVERSIDAD ORT URUGUAY

**Para favorecer la concertación de programas de cooperación en el área de Informática.**

En especial para facilitar la realización de las Maestrías en Informática, en la UNLP, a los egresados de la Escuela de Ingeniería y de la Escuela de Sistemas de Computación ORT Uruguay y del Master en Computación, especialización Ingeniería de Software de ORT Uruguay y Oxford University, a los graduados de la Licenciatura en Informática de la UNLP.

Asimismo se promueve la ejecución conjunta o coordinada de proyectos de investigación en áreas de mutuo interés, la formación y perfeccionamiento de recursos humanos y el intercambio de información científica y técnica. Se firmó a los 17 días del mes de abril de 1996



**\*CON EL CENTRO DE INGENIEROS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Para la ejecución conjunta y coordinada de proyectos de investigación en áreas de mutuo interés, mediante programas de trabajo o de intercambio en los que quedarán formulados los objetivos, las unidades ejecutoras, los detalles operativos y la duración. Se firmó a los 12 días del mes de junio de 1996

**\*CON EL COLEGIO DE INGENIEROS DISTRITO V**

En virtud del Convenio Marco suscripto, oportunamente, entre la UNLP y el Colegio se acordó con la Facultad de Ingeniería el Programa N°3 por el cual se establece el concurso anual «Colegio de Ingenieros Distrito V» destinado a premiar trabajos sobre temas de ingeniería que convengan previamente las partes intervinientes.

Está dirigido a jóvenes ingenieros con menos de 5 años de egresados

de la Facultad de Ingeniería de la UNLP y matriculados en el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires.

Se otorgarán los siguientes premios:

- Primer premio: \$700, diploma y publicación
- Segundo premio: 2 años de matrícula paga y diploma
- Tercer premio: diploma

Se firmó a los 6 días del mes de junio de 1996. Para el presente año el tema propuesto corresponde a las áreas de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

Para mayores informes dirigirse a la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad, de lunes a viernes, de 9 a 13 horas.





# Homenaje al Ing. José Colina

El Consejo Superior del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires realizó, con motivo del Día de la Ingeniería, el pasado 6 de junio, un acto en conmemoración a los profesionales que cumplen 50 años de antigüedad en la matrícula.

El encuentro tuvo lugar en el Salón de Actos de la Cámara Argentina de la Construcción, calle 7 N°1076 de nuestra ciudad.

Uno de los homenajeados fue el Ingeniero Civil José F. Colina, profesor de esta Casa, quien recibió una medalla con motivo de cumplir sus



*Las autoridades del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Bs. As. y el homenajeadado, Ing. José F. Colina*

bodas de oro con la Ingeniería Bonaerense.

Las palabras de apertura estuvieron a cargo del presidente del Consejo, Ing. Norberto Beliera, actuando en la oportunidad el Quinteto de Vientos de la UNLP.

El Profesor Colina nació en Salta, el 12 de octubre de 1919 y se graduó, en 1946, con el título de Ingeniero Civil, expedido por la entonces Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas de la Universidad Nacional de La Plata.

Es Profesor Titular Interino en la Cátedra «Estudio y Ensayo de Materiales» para Ingeniería Civil desde 1961 hasta la fecha. Esa misma Cátedra lo tuvo como Ayudante ad-honorem, Jefe de Trabajos Prácticos y Profesor Adjunto Interino desde 1945 hasta 1961.

Entre sus trabajos publicados podemos mencionar:

«Hormigones de cemento portland. Utilización de agregados más finos que los especificados». Año 1950

«Hormigones de cemento portland. Ejercicios y problemas vinculados con la determinación de sus proporciones y sus transformaciones», en colaboración con el Ing. A. Fava. Año 1961

«Corrosión del acero en el hormigón. Influencia de la adición de cloruros», en colaboración con los Dres. R. Manuele y E. Rozados. Año 1962.

«Estudio de productos de Industria Nacional. Cemento de Albañilería Análisis de sus características», en colaboración con los Ingenieros M. Wainsztein y O. Batic. Año 1967

«Algunas consideraciones sobre el esponjamiento de las arenas por influencia de la humedad», en colaboración con los Ingenieros M. Wainsztein y O. Batic. Año 1972

«Consideraciones sobre las características de los Materiales componentes Especificados en el Proyecto de Reglamento CIRSOC 201». Año 1980

Por último cabe destacar que es Miembro de Número de la Academia de Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires desde el 16 de junio de 1980.

# OPORTUNIDADES

## para estudiar en el exterior

El Area de Cooperación Externa Universitaria de la Subsecretaría de Programación y Evaluación Universitaria dependiente de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación preparó una guía, la primera de una serie, que tiene el propósito de acercar a las áreas de relaciones internacionales de las universidades argentinas, la información necesaria para alimentar su banco de datos sobre las principales fuentes de cooperación internacional a las que puede recurrir y al conocimiento de sus principales ofertas.

De esta manera se podrán iniciar los contactos institucionales que en su momento hagan posible el desarrollo de programas de cooperación de mutuo beneficio y prever con la suficiente antelación las fechas de vencimiento de las convocatorias periódicas de becas y subsidios que tales organizaciones ofrecen.

Esta guía contiene una serie de fichas de información sobre las principales fuentes de cooperación internacional cuya esfera de actuación no se restringe a una determinada área temática, sino que se extiende al conjunto de disciplinas científicas, tecnológicas y artísticas que forman parte del campo de acción de las instituciones de educación superior.

**\*Fonds Leon A. Bekaert. Centre Interentreprises de Developpement International.**

Esta Institución ofrece becas para dirigentes y profesores para fomentar la creación de empresas, apoyo a la pequeña y mediana empresa, y la colaboración entre Universidad y empresa.

Destino: en centros de perfeccionamiento, en dirección de empresas, universidades e instituciones de apoyo a las PYMES de América Latina.

*Duración:* 3 meses

*Requisitos:* consultar con el organismo patrocinante

*Características:* asignación de suma fija y pasajes

*Cierre de Inscripción:* en mayo de cada año

*Dirigirse a:* Fonds Leon A Bekaert, Rue de la Loi 26/Bte 12 B-1040 Bruselas, Bélgica. *TE:* 32-2-230-45-70.



**\*Consejo Argentino de Intercambio Estudiantil (CADIE)**

**Esta Institución ofrece un programa de estudios de pregrado para estudiantes universitarios de ingeniería en Estados Unidos.**

*Duración:* de 5 a 6 semanas

*Requisitos:* edad de 19 a 26 años, soltero, tener sólidos conocimientos de inglés, óptimos antecedentes de estudio y estar cursando el tercer año de la carrera universitaria.

*Características:* becas parciales que ofrecen la posibilidad de participar de programas educativos y culturales, residiendo en hogares previamente seleccionados.

*Cierre de inscripción:* 1° de marzo

*Dirigirse a:* CADIE, Uruguay 1220 PB 2, Buenos Aires. *TE/FAX:* 01-8138043.

**\*Comité Intergubernamental para las Migraciones.**

Esta Institución ofrece descuentos del 40% en los pasajes para estudios de postgrado.

*Requisitos:* graduados universitario y haber obtenido beca de postgrado y/o especialización en el exterior. Solicitar el descuento del 40% del pasaje para el titular y su grupo familiar directo.

*Características:* 40% del total del pasaje

*Cierre de inscripción:* abierta

*Dirigirse a:* Subsecretaría de Cooperación Internacional. Ministerios de Relaciones Exteriores y Culto, Reconquista 1088, piso 10, (1003) Capital Federal.



**\*Academia de Cs. de América Latina. Consejo Internacional de Uniones Científicas. Comité de Ciencia y Tecnología para los Países en Desarrollo. Académica de Cs. del Tercer Mundo.**

Estas Instituciones ofrecen subsidios para viaje para participar de un taller de trabajo, curso de postgrado de corta duración o hacer una pasantía de investigación.

*Destino:* en un país de América Latina

*Duración:* 4 semanas o más

*Requisitos:* consultar al organismo patrocinante

*Características:* pasajes

*Cierre de inscripción:* confirmar

*Dirigirse a:* Academia de Cs. de América Latina (ACAL), a/c Instituto Internacional de Estudios Avanzados (IDEA). Apartado 17606, Caracas 1015-A. Venezuela. *FAX:* (582)962 1602





## \*Fundación Alexander Von Humboldt

Esta Institución ofrece becas de postgrado para jóvenes científicos para realizar investigación en cualquier área en un instituto alemán que acepte al candidato.

*Destino:* en instituciones académicas alemanas.

*Duración:*

1) de 6 a 24 meses

2) de 1 a 2 dos

*Requisitos:*

1) poseer grado académico equivalente a doctorado, experiencia en investigación y haber publicado trabajos científicos, tener la aceptación en el lugar de investigación elegido y una edad máxima de 40 años.

2) consultar con el organismo patrocinante. Edad límite: 36 años

*Características:*

1) cubren viaje de ida y vuelta, asignación mensual a confirmar, subvención familiar suplementaria.

2) cubren pasajes y estadía.

*Cierre de inscripción:*

1) en cualquier época del año

2) en septiembre de cada año

*Dirigirse a:* Embajada de Alemania en Argentina, Villanueva 1055 (1426) Bs. As.

TE: 01-7715054/59 FAX: 01-7759612

## \*Australian Federation of University Women (AFUW)

Esta Institución ofrece becas de postgrado para investigación o doctorado y becas para estudios de postgrado a mujeres de cualquier país.

*Destino:* en universidades australianas

*Duración:*

1) hasta 3 años

2) 1 año

*Requisitos:* consultar con el organismo patrocinante

*Características:* suma fija a confirmar

*Cierre de inscripción:* en julio de cada año

*Dirigirse a:* Asociación de Mujeres Universitarias de Buenos Aires, Sarmiento 1848, 4º piso, (1044) Buenos Aires.

TE: 01-3127221



Para su consulta en la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad, edificio central de calle 1 y 47, planta baja, de lunes a viernes de 9 a 13 horas.

## EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

La UNLP 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. La propuesta editorial está estructurada en una serie de colecciones de distintas características:

-Colección Cátedra: constituye un ámbito de publicación para los docentes de la UNLP. Recopilación y divulgación de trabajos, propuestas creativas y experiencias áulicas originales. Asimismo representa una fuente adicional de financiamiento para el ejercicio de la docencia y la investigación, ya que el 15% del precio de tapa será

destinado al pago de los derechos de autor.

-Colección Separatas: destinada a los profesores de los colegios secundarios para que puedan divulgar sus experiencias pedagógicas y didácticas.

-Colección Iniciación: orientada a las primeras experiencias de investigación y docencia de graduados recientes.

-Colección Curiosidades: para exhibir el valiosísimo patrimonio cultural de la Biblioteca de la UNLP.

-Revista de la UNLP

-Colección Institutos: para la publicación de las producciones de los Institutos de Investigación de la Universidad

Total de Títulos publicados entre 1994 y 1995: 36 sobre temas muy variados que van desde psicología hasta medioambiente, pasando por medicina, economía e historia, entre otros.

**INFORMES:** Editorial de la Universidad de La Plata.  
Director Prof. Pablo Corbetta. Calle 47 N°370 TE: 45881



# Entrevista 2

**al Ing. Oscar Guillermo SCALLY**

Jefe del Departamento de  
Construcciones de la Facultad  
de Ingeniería de la UNLP

En diálogo con PROYECTARSE,  
programa que se emite por FM Radio  
Universidad, el Ing. Scally se refirió,  
entre otros temas, a las actividades de  
investigación que desarrolla el  
Departamento a través de sus distintos  
Laboratorios, a la evolución de la  
matrícula de inscriptos y el número de  
egresados y a la demanda profesional  
de Ingenieros que según afirmó  
atraviesa una etapa coyuntural de  
tendencia recesiva.

**P.-¿Qué cursos de grado y postgrado  
atiende el Departamento de  
Construcciones?**

**O.S.-** En el Departamento de  
Construcciones se dictan los cursos de grado  
y postgrado correspondientes a las  
especialidades de Ingeniería en  
Construcciones, en Vías de Comunicación,  
Civil y materias complementarias de la  
formación básica de Ingeniería Aeronáutica,  
Mecánica, Electricista y Electrónica.

Contamos con un plantel de 181 docentes  
distribuidos en distintas categorías. Se cursan

además cinco postgrados de especialización  
en Fractomecánica o mecánica de fractura  
aplicada a la Ingeniería, Análisis plástico de  
estructuras, Estructuras Laminadas, Puentes y  
Diseño Prefabricado. Estos cursos están a  
cargo de docentes del Departamento, salvo el  
de Fractomecánica que el pasado fue dictado  
por profesores invitados de la Universidad  
Politécnica de Madrid.

**P.-¿Qué actividades de investigación se  
realizan en el ámbito de Construcciones?**

**O.S.-**El Departamento cuenta con distintos  
grupos abocados a la investigación y  
desarrollo tecnológico. Uno de ellos dirigido  
por el Ing. Alberto Giovambattista,  
reconocido a nivel nacional e internacional,  
vinculado con las Universidades de Cataluña  
y de Madrid y que orienta su trabajo a  
investigaciones sobre los materiales de  
construcción, especialmente a componentes  
de hormigones. Analizan su comportamiento  
y sus reacciones y estudian metodologías para  
desarrollar hormigones de alta performance.  
En este punto, se destacan sus investigaciones  
sobre las reacciones alcali-áridos, su  
diagnóstico, tratamiento y su influencia en la  
durabilidad y vida útil en servicio de las  
estructuras; Mecánica de fractura de  
hormigones y hormigones compactados a  
rodillo.

Los otros grupos de investigación están  
constituidos por Laboratorios. El más antiguo  
es el Laboratorio de Materiales y Estructuras  
para la Ingeniería Civil, (LEMEIC) dirigido  
por el Ing. Jorge Maiztegui dedicado  
específicamente al estudio de estructuras de  
hormigón. Este Laboratorio también  
desarrolla trabajos para terceros, a través de  
la Fundación de nuestra Facultad.

Otro Laboratorio es el de Mecánica de  
Suelos, dirigido por el Ing. Augusto Leoni,  
que se dedica a todo los aspectos geotécnicos  
del suelo y que en estos momentos ha  
encarado interesantes estudios sobre



micropilotes en la formación pampeana y otros métodos para pilotaje. También atiende servicios a terceros. Uno de sus últimos trabajos es un estudio sobre la fundación de columnas para transporte de energía conjuntamente con el Departamento de Electrotecnia.

El Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial (LAPIV) es otra unidad, la más nueva, de 1993 y que centra sus trabajos en técnicas y estructuras de uso vial. Mantiene una intensa actividad de servicios a terceros a través de convenios con organismos municipales e instituciones privadas. El más importante es un convenio de seis años de duración con la Municipalidad de La Plata haciendo el control de calidad y el seguimiento de las obras viales que el Municipio tiene contratadas dentro del Partido. Este Laboratorio está dirigido por el Ing. Roberto Amarilla.

Contamos además con una Unidad de Asistencia Técnica (UAT), de reciente creación, que se dedica al asesoramiento de toda la temática concerniente a la construcción de edificios y con un Gabinete de Computación aplicada a estructuras y materiales, especialmente al cálculo de estructuras, confeccionando programas informáticos.

### **P.-¿Cómo ha evolucionado en los últimos años la matrícula de inscriptos y el número de egresados?**

**O.S.-**En los últimos quince años, la Ingeniería Civil ha cedido en inscriptos y graduados a nuevas especialidades como Ingeniería Electrónica, Química o Informática. No obstante, en los últimos seis años el número de ingresantes se mantuvo estable, alcanzando el orden del 50% del total de nuevos alumnos, lo que representa unos 300 a 350 jóvenes cada año. El número de

graduados varía conforme a como cada alumno lleve su carrera, pero podemos estimar una media de 20 a 25 graduados por año, en Ingeniería Civil.

### **P.-¿Cómo evalúa la demanda profesional de Ingenieros en las distintas especialidades que se cursan en Construcciones?**

**O.S.-**La demanda profesional de Ingenieros, en general, atraviesa una etapa recesiva, vinculada al momento del país. Estamos viviendo fuertes transformaciones que han provocado, durante 1995, marcadas restricciones al gasto sobretodo en el Estado en lo que hace a la obra pública.

La Ingeniería está íntimamente asociada al desarrollo. No existe desarrollo tecnológico para un país sin Ingenieros que lo lleven adelante. En épocas de crisis este desarrollo se reciente. No bien se superen estas circunstancias, la Ingeniería tendrá un porvenir. Más que una expresión de deseos es una verdadera esperanza, como viejo profesional, dado que en nuestro país queda mucho por hacer, casi todo. Nuestros alumnos, los Ingenieros del próximo siglo, tienen frente a ellos un gran desafío, donde deben poner en juego toda su capacidad

### **BOLSA DE TRABAJO**

La Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad convoca a sus graduados a inscribirse o actualizar sus datos en la bolsa de trabajo.

*Horario de atención:* de lunes a viernes, de 9 a 13 hs., planta baja del edificio central de calle 1 esq. 47.

Tel: 25-8911 int. 208

## Se financian Proyectos de Innovación y Capacitación Técnico Profesional

La Gerencia de Promoción de Servicios Universitarios de la Universidad Nacional de La Plata brindó a **PROYECTARSE** información sobre créditos para el financiamiento de **Proyectos de Innovación y Transferencia y Proyectos de Capacitación Técnico Profesional**.

Los primeros se otorgan en el marco del Subprograma de Innovación Tecnológica dependiente de la SECYT. Son créditos de hasta \$1.500.000 que otorga el BID por un período de ejecución de no más de 2 años.

Otras características son: financiamiento de hasta el 80%, desembolsos cuatrimestrales y tasa de recargo del 7,68% anual sobre saldo durante el período de ejecución.

Admisión de proyectos: constantemente abierta

En tanto los **Proyectos de Capacitación Técnico Profesional** se financian con crédito fiscal. El organismo de aplicación es el Instituto Nacional de Educación Técnica (INET). Están destinados a empresas industriales o de servicios con necesidad de capacitación para la reconversión laboral ya sea de obreros, técnicos, profesionales, personal administrativo o de gerencia.

Otras Características:

Monto máximo: 0,8% de la nómina salarial

Tope para el país por año: \$24.000.000

Monto usado en 1995: \$2.000.000

Admisión de proyectos: constantemente abierta

**MAYORES INFORMES:** Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad, de lunes a viernes, de 9 a 13 horas.

Los interesados pueden consultar la siguiente documentación:

- \*Formulario e instructivo para la presentación de los Proyectos de Vinculación Tecnológica (PVT'S) Subprograma Innovación Tecnológica SECYT/ CONICET BID802/OC-AR.

- \*Anexo sobre información de Mercado

- \*Régimen de Crédito Fiscal destinado a la cancelación de obligaciones impositivas para quienes sostengan cursos de educación técnica (Ley 22317 y su modificatoria 23635).

- \*Decreto 988/81 Certificado de crédito fiscal establecido por ley 22317 y destinado a cancelar obligaciones tributarias de quienes sostengan cursos de educación técnica.

- \*Decreto 606/95 Creación del INET (ex-CONET) en el ámbito del Ministerio de Educación, Secretaría de Programación y Evaluación Educativa.

- \*Instructivo para la presentación de las solicitudes para acceder a los beneficios del crédito fiscal.

## F E N E I Q

La Federación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química con Sede en La Plata organizó, en el mes de junio, un curso sobre Comercialización y Diseño de Productos Industriales, a cargo de Profesores de la Facultad de Ciencias Económicas dirigidos por el Ing. Enzo Campana.

El dictado del curso tuvo lugar en la Sala de Conferencias del CIDCA y contó con la participación de 32 estudiantes.

En otro orden la FENEIQ informó que están trabajando en la organización de un encuentro nacional para el mes de octubre.



# Acto de Colación de Grados

"...No se olviden nunca de esta Facultad de Ingeniería que un día, hace ya muchos años, les abrió generosamente sus puertas y que hoy, con esa misma generosidad ha puesto en sus manos estos diplomas..."

Ing. Horacio Albina



De izq. a der.  
Ing. J. Ocampo,  
Ing. D. Lugones,  
Ing. H. Albina,  
e Ing. E. Corrá,

Con la presencia del Decano de esta Casa, Ing. Horacio Albina, Secretarios, familiares y amigos de los homenajeados se realizó, el pasado 23 de mayo, en el patio central de esta Facultad, un Acto Académico de Colación de Grados, donde recibieron sus diplomas los Profesores Ordinarios designados por concurso y los recientes egresados. Asimismo se entregaron platos recordatorios al personal no docente que se acogió a la jubilación.

Asistieron también representantes del Centro, el Colegio y el Consejo Superior de Ingenieros.

En primer lugar actuó el Quinteto de Vientos de la Universidad que interpretó el Himno Nacional Argentino y un variado repertorio que incluyó a Mozart y Haydn.

El acto contó con la destacable y amena conducción del Secretario de Asuntos Estudiantiles, Ing. Jesús M.F. Ocampo, quien en una apretada síntesis, describió a los presentes los orígenes de la Universidad Provincial de La Plata a instancias del senador Rafael Hernández y su posterior

nacionalización por iniciativa del Dr. Joaquín V. González. En otro pasaje de su alocución se refirió a los principios reformistas que rigen la vida universitaria y que fueron ratificados en febrero de este año con la adecuación del Estatuto de la UNLP a la Ley de Educación Superior garantizando la gratuidad de la enseñanza de grado y el gobierno tripartito.

## PALABRAS DE CESAR

### FLEMING

Para referirse a este acto y por disposición del Consejo Académico, el consejero César Fleming, representante del claustro estudiantil, se dirigió a los presentes afirmando que «hoy homenajeamos a los estudiantes, docentes y no docentes que, desde sus distintos roles, con esmero y constancia dan vida a nuestra Facultad. Todos los logros que esta Facultad esgrime, son producto del diario accionar de la comunidad educativa».

«Este acontecimiento demuestra -agregó- la voluntad de toda la comunidad universitaria de mantener y mejorar los logros que dieran origen a la educación que ha sido y es tan agredida.

Hoy también tenemos la difícil tarea de defender la educación pública ante el objetivo de privatizarla,



más los docentes, no docentes y alumnos que accedan a esta Facultad es que celebramos esta fiesta universitaria haciéndoles llegar fraternalmente los mejores deseos para esta nueva etapa que comienza, teniendo siempre presente que nada es imposible si uno se atreve a escalar las alturas».

## PALABRAS DEL DECANO

El cierre del acto estuvo a cargo del Ing. Horacio Albina quien señaló que «para quienes llevamos ya transitado un largo camino en la actividad universitaria y hemos tenido oportunidad, en función de esa actividad, de participar de actos como este volver a tener presencia en una circunstancia así reitera una situación de regocijo, de alegría, de complacencia que realmente es muy difícil describir con palabras.

Por eso, para cerrar este acto voy a ser muy breve y dejar solamente dos reflexiones».

«La primera reflexión -dijo- está dirigida a quienes en muchos casos no han tenido oportunidad de participar de la actividad universitaria, pero que hoy lo hacen acompañando a sus hijos a recibir sus diplomas. Me refiero a las madres y a los padres de nuestros egresados, a esas madres y esos padres que durante todos los años de permanencia de sus hijos en esta Casa, desde su hogar a veces muy próximo, a veces muy distante, han compartido



sus alegrías, sus tristezas y sus éxitos. El diploma que hoy reciben es el mejor testimonio de que, con un cabal sentido de lo que es la paternidad, han sabido preservar la salud física y moral de los hijos inculcándoles principios de disciplina, de respeto, de trabajo, de esfuerzo y dedicación que son los que en definitiva han permitido alcanzar este logro que hoy celebramos todos».

En ese sentido agregó «quiero hacerles llegar a las madres y a los padres de nuestros egresados nuestro respetuoso homenaje y como autoridades de la Facultad nuestro más profundo agradecimiento por habernos confiado durante todos estos años a sus más preciados tesoros».

«La otra reflexión que me permito hacer - señalé- más que reflexión es un pedido y está

dirigido a nuestros flamantes egresados. Sabemos que la profesión que han abrazado les va a deparar en el futuro los más diversos destinos pero, cualquiera sea el destino que elijan no se alejen nunca de esta Casa. Si por razones físicas deben estar separados de esta Facultad mantengan los lazos espirituales que nos ligan a todos los que alguna vez pasamos por ella.

No se olviden nunca de esta Facultad de Ingeniería que un día hace ya muchos años les abrió generosamente sus puertas y que hoy, con esa misma generosidad ha puesto en sus manos estos diplomas y al hacerlo vuelve a abrir sus puertas, esta vez para enseñarles la senda de ese venturoso futuro que todos los que estamos aquí presentes deseamos para cada uno de ustedes».

## NOMINA DE EGRESADOS

-Del Bueno, Mariano  
*Ing. en Construcciones*  
-Doñate, Mario  
*Ing. Civil e Hidráulico*  
-Marín, Javier A.  
*Ing. Electrónico*  
-Fanti, Luis E.  
*Ing. en Construcciones*  
-Ganin, Adrian A.  
*Ing. Mecánico*  
-Catoggio, Gastón  
*Ing. Electrónico*  
-La Licata, Esteban O.  
*Ing. en Construcciones*  
-Shibasaki Aoshima, Takayiki  
*Ing. Electrónico*  
-Strickland, Juan A.  
*Ing. Aeronáutico*  
-Kowalyszyn, Aldo F.  
*Ing. Civil*  
-Mari, Jorgelina  
*Ing. en Construcciones*  
-Evangelista, Mauro A.  
*Ing. Hidráulico*  
-Quiroga, Ariel E.  
*Ing. Civil*

-Castillo, Cristian L.  
*Ing. Electrónico*  
-Servera, Horacio R.  
*Ing. Hidráulico*  
-Jelinski, Guillermo  
*Ing. Civil*  
-Caparossi, Leonardo  
*Ing. Electrónico*  
-Chlaula, Lisandro L.  
*Ing. en Construcciones*  
-Rodil, Jorge E.  
*Ing. Electricista*  
-Arnau Sarmiento, Alejandro  
*Ing. Electricista*  
-Bautista, Juan J.  
*Ing. Hidráulico*  
-Migliano, Vanesa I.  
*Ing. Química*  
-Torres, Ariel R.  
*Ing. Electrónico*  
-Morales, Pablo F.  
*Ing. Aeronáutico*  
-Seco, Fernando A.  
*Ing. Civil*  
-Guarda, Alejandro J.  
*Ing. Aeronáutico*

-Palmanovich, Efraín  
*Ing. Aeronáutico*  
-Vazquez, Pablo a.  
*Ing. Metalúrgico*  
-Ugarte, Martín  
*Ing. Electrónico*  
-González Andía Guillermo  
*Ing. Hidráulico y Civil*  
-Acha, Rubén  
*Ing. Hidráulico*  
-Ranieri, José A.  
*Ing. en Construcciones*  
-Malet, Gustavo O.  
*Ing. Mecánico*

## NOMINA DE PROFESORES

-Dr. Peltzer y Blanca, Eitel  
*Prof. Titular «Termodinámica»*  
-Dr. Torroba, Roberto Daniel  
*Prof. Adj. «Física I»*

## NOMINA DE NO DOCENTES

-Blanco, Oscar C.  
-Córdoba, Nora E.

# Entrevista 3

## al Estudiante Diego COSTA

Presidente del Centro de Estudiantes  
de la Facultad de Ingeniería  
de La Plata (CEILP)

En diálogo con PROYECTARSE, programa que se emite por FM Radio Universidad, el estudiante Diego Costa se refirió, entre otros temas, al preocupante proceso de descentralización de la Dirección de Sanidad de la UNLP y a la conformación de núcleos estudiantiles, por carrera, como el Ateneo de Estudiantes de Agrimensura o la Federación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química que de alguna manera compiten con los Centros.



**P.- ¿Cómo se integra la actual dirección del CEILP?**

**D.C.-** La componen la lista Unidad, que triunfó en los últimos comicios, con siete cargos: Presidente, secretario y cinco vocales; el MEI con tres vocales y Franja Morada con un vocal.

Por estos días estamos tratando de formar el cuerpo de delegados de curso, órgano de gran importancia para que todos los estudiantes participen activamente de las decisiones que se toman desde el CEILP. Existe otra instancia, la Asamblea, que constituye el ámbito de máxima decisión. El cuerpo de delegados está contemplado aunque no reglamentado en el Estatuto. No obstante, pretendemos que tenga un rol preponderante, de plena vigencia en esta gestión.

**P.-¿Cómo evaluás el ingreso 1996?**

**D.C.-**Lo bueno y destacable es que no fue

eliminadorio, constituye un avance con respecto a otros periodos. Representó para nosotros una lucha de mucho tiempo, con un gran esfuerzo por parte de los estudiantes, que comprometió a varias generaciones de ingresantes que pasaron por el sistema anterior. Este punto fue uno de los elementos que se pusieron en juego en la Asamblea que realizamos hace más de un año con motivo de la elección del Decano. Esta nueva modalidad es producto de una lucha persistente de los estudiantes. Habrá que ver cómo se perfecciona y como se desarrollan las actividades del Taller de Apoyo para los alumnos que tuvieron dificultades en el Curso.

**P.-En menos de un año el Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima, participó de dos reuniones de Consejo Académico. ¿Qué inquietudes le manifestaron en esos encuentros?**

**D.C.-**En su última visita le señalamos nuestro repudio





a la Reforma del Estatuto de la Universidad. Entendemos que este será el año en que el Gobierno intentará adecuar la Universidad al modelo que está llevando adelante y como paso previo necesitaba reformar los estatutos de las universidades.

Una vez reformado el Estatuto se comienzan a gestar y profundizar, en nuestra Universidad, algunas medidas de ajuste. El ejemplo más claro lo vemos en el proceso de descentralización de la Dirección de Sanidad de la UNLP, tema que le fue planteado al Ing. Lima en esas reuniones del HCA de las cuales participó. La situación es preocupante. Hasta hace pocos años los estudiantes teníamos un comedor universitario, becas y un campo de deportes gratuito. Hoy, todas esas conquistas que se consiguieron con lucha fueron suprimidas. Ahora quieren hacer lo mismo con Sanidad, no sabemos si para cerrarla o privatizarla, pero lo cierto es que para nosotros constituye un retroceso, los estudiantes nos hemos quedado sin atención médica ni farmacia. El personal fue sometido a cambios de horario y despidos encubiertos. El servicio en vez de mejorar, empeora. El consultorio descentralizado que funciona en nuestra Facultad tampoco atiende las necesidades básicas de los estudiantes.

**P.-Se esta dando en nuestra Facultad un fenómeno nuevo, la conformación de núcleos estudiantiles por carrera. Algunos más consolidados, otros más incipientes como por ejemplo el Ateneo de Estudiantes de Agrimensura «Rafael Hernández» o los estudiantes de Ingeniería Química a través de la Federación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química (FENEIQ). ¿Qué opinión tenés sobre este tema?**

D.C.-El tema está en debate a raíz de la creación de la Federación Argentina de Estudiantes de Agronomía (FAEA). Esto fue tema de discusión del anteúltimo Congreso Ordinario de la Federación Universitaria Argentina (FUA) ya que los impulsores de la FAEA pidieron reconocimiento de la FUA. Si estos nucleamientos sirven para movilizar a los estudiantes y aseguran el protagonismo estudiantil, su constitución será positiva, en la medida en que se articule su funcionamiento con el de los Centros de Estudiantes y Federaciones. Por otro lado la FUA organiza todos los años los Consejos Nacionales de Centros, una suerte de Congreso de Estudiantes por carrera. En julio de 1995, participamos del CNC de Ingeniería y Cs. Exactas, en la UNT de Santa Fe. Como realizamos una convocatoria abierta a todos, logramos sumar a muchos estudiantes de la Facultad que pudieron participar de los debates en las comisiones, sobre

planes de estudio y las carreras, sobre la Ley de Educación Superior, etc...

En definitiva, este es un camino a explorar, a transitar. Los chicos de nuestra Facultad se están moviendo mucho, tratando de contactarse con otras Facultades.

**P.- Recién nombraste a la FUA. ¿La lista Unidad tiene alguna representación en la Federación Universitaria Argentina?**

D.C.- Nuestra agrupación, UNITE, integra la Corriente Estudiantil Popular Antiimperialista (CEPA) que junto con otras agrupaciones constituyen el Frente Universitario Popular (FUP). El FUP logró el segundo lugar en el último Congreso de la FUA. Allí planteamos la conformación de una lista que expresara la unidad de las fuerzas que venían luchando contra el plan de ajuste. Esa lista obtuvo tres Secretarías en la Mesa Directiva de la FUA, dos de esas Secretarías le corresponden al FUP: la Secretaría General y la de Asuntos Estudiantiles.

**P.-¿Cómo analizás la actividad académica de esta Facultad?**

D.C.-Este debe ser el año de los cambios profundos en la metodología de enseñanza, el sistema de evaluación y cursadas y en los planes de estudio. Es un viejo reclamo de los estudiantes y creemos que las autoridades de Ingeniería deben concentrarse en este tema, impulsando cambios a partir de distintas propuestas que se han llevado al Consejo Académico y que actualmente se están tratando.

En particular, en lo que hace al sistema de evaluación y cursadas, al avanzar en la carrera, vemos con dificultad cómo cambian las reglas de juego porque cada cátedra tiene diferentes pautas de evaluación y cursada. Hay que ver qué pautas se mantienen y cuáles deben ser comunes. Sin coartar la libertad de cátedra debemos establecer los denominadores comunes (número de parciales y recuperatorios, nota de aprobación mínima, etc...)

Además hay propuestas para flexibilizar la metodología de cursada. Por ejemplo, para aquel alumno que desaprobó los parciales, pero que se encuentra cerca de la aprobación, permitirle rendir el final, es darle un derecho que en algunas facultades existe pero aquí no. Otro elemento a considerar es que el sistema de parciales impone un ritmo que muchos alumnos no pueden seguir, y quedan fuera de juego, debiendo esperar un año para volver a cursar. Por lo tanto, para evitar esa demora, sostenemos la necesidad de dictar las materias troncales en los dos cuatrimestres. Así se resolvió con el cambio de plan y sin embargo no se puso en práctica.

Estas propuestas ya se presentaron al Consejo Académico, algunas ya llevan mucho tiempo y todavía no se ha alcanzado ninguna definición. Creemos que deben tratarse en forma urgente.

# Postgrado, Ciencia y Técnica

ESTOS SON ALGUNOS DE LOS CURSOS APROBADOS  
PARA EL SEGUNDO SEMESTRE DE ESTE AÑO

## ● CIRCUITOS INVERSORES DE POTENCIA

*Curso de Perfeccionamiento a cargo del Ing. Carlos Christiansen y la Dra. María Inés Valla.*

*Objetivo:* perfeccionar la formación de postgrado en el área de electrónica de potencia y proveer los fundamentos de análisis de los inversores de potencia y sus circuitos asociados.

*Inicio:* 13 de agosto

*Duración:* 45 horas

*Dirigido a:* Ingenieros Electricistas o Electrónicos y alumnos avanzados con Control de Potencia o Electrónica Industrial aprobadas.

## ● CAVITACION

*Curso de Especialización a cargo del Ing. Pablo Romanazzi.*

*Objetivo:* alcanzar los conocimientos más avanzados en la temática planteada y realizar experiencias de laboratorio de visualización del fenómeno de cavitación.

*Inicio:* 26 de agosto

*Duración:* 15 horas

*Dirigido a:* graduados interesados en el tema, en especial de las áreas de Ingeniería y Física.

## ● GESTION FINANCIERA-CONTABLE DE LA EMPRESA

*Curso de Especialización a cargo del Cdor. Alejandro Almirón.*

*Objetivo:* transmitir los conceptos esenciales en el manejo financiero y aplicación de las técnicas más modernas en el campo de la administración

financiera y mostrar el sistema de información contable como sistema circulatorio de la empresa.

*Inicio:* Agosto

*Duración:* 30 horas

*Dirigido a:* docentes de la Facultad, Ingenieros de cualquier especialidad, profesionales con afinidad sobre el tema, alumnos avanzados de Ingeniería y Cs. Económicas.

## ● ANALISIS Y PREVENCIÓN DE FALLAS METALURGICAS

*Curso de Perfeccionamiento a cargo del Ing. Daniel Culcasi.*

*Objetivo:* analizar desde la teoría y la práctica los diferentes modos de fallas metalúrgicas de componentes mecánicos. Presentar una metodología apropiada para aplicar en el análisis de fallas e indicar las recomendaciones necesarias para prevenir los distintos modos de fallas.

*Inicio:* 16 de septiembre

*Duración:* 24 horas

*Dirigido a:* Ingenieros o especialistas en materiales y alumnos próximos a recibirse que acrediten conocimiento suficiente sobre materiales.

## ● MEDIDORES DE ENERGIA ELECTRICA. INFLUENCIA ECONOMICA DE SUS ERRORES. METODOS DE CONTROL

*Curso de Especialización a cargo del Ing. Jorge Dampé.*

*Objetivo:* profundizar aspectos relacionados con la influencia económica de los errores de



indicación de los medidores de energía eléctrica y los métodos modernos de seguimiento y ajuste de los mismos.

*Inicio:* 25 de septiembre

*Duración:* 24 horas

*Dirigido a:* Ingenieros Electricistas o Electrónicos, formación equivalente o entrenamiento intensivo en mediciones de energía. También para alumnos del último año de la carrera Electricista-Electrónica.

## ● FORMACION AL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. MODULO CASTOR

*Curso de Especialización a cargo e los docentes:* Ing. José Botargues, Ing. Marisa De Giusti y Lic. Alicia Solfino.

*Objetivo:* sensibilizar sobre la temática difundiendo la importancia y utilidad de los sistemas de Calidad en las Organizaciones, presentando el camino a recorrer para el éxito de un programa de mejoramiento continuo.

*Inicio:* 2 de octubre

*Duración:* 24 horas

*Dirigido a:* graduados universitarios de cualquier carrera y especialidad.

## ● ENSAYOS DE POTENCIA, TECNICAS DE PRUEBA Y DE MEDICION CON ALTAS CORRIENTES

*Curso de Especialización a cargo del Ing. Jorge Dampé y el Ing. Carlos Arrojo.*

*Objetivo:* presentar un resumen de las pruebas de potencia principales, de los elementos necesarios para su realización, las técnicas de medición y control hoy en día empleadas y las exigencias de las principales normas referentes a pruebas típicas de potencia.

*Inicio:* 25 de octubre

*Duración:* 45 horas

*Dirigido a:* Ingenieros Electricistas o Electrónicos, o de formación equivalente o alumnos del último año de la carrera Electricista-Electrónica.

## ● DESCARGADORES DE SOBRETENSION: SU CARACTERIZACION Y ENSAYO

*Curso de Especialización a cargo del Ing. Jorge Dampé y el Ing. José Scaramutti.*

*Objetivo:* presentar un enfoque actualizado de los

descargadores de sobretensión en uso en instalaciones actuales, su caracterización y ensayo y las prescripciones de la normativa nacional e internacional

*Inicio:* noviembre

*Duración:* 18 horas

*Dirigido a:* Ingenieros Electricistas o Electrónicos, formación equivalente o alumnos del último año de la carrera Electricista-Electrónica.

## ● DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA. BASICO Y AVANZADO

*Curso de Actualización a cargo del Ing. Carlos Arrúa.*

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

*Inicio:* 2° semestre

*Duración:* 20 horas

*Dirigido a:* profesionales universitarios de Ingeniería, Arquitectura o Diseño Industrial o alumnos que acrediten aprobadas las materias vinculadas al Dibujo Técnico.

## ● PROBABILIDADES Y ESTADISTICA PARA INGENIEROS Y FISICOS

*Curso de Perfeccionamiento a cargo del Dr. Héctor Vucetich.*

*Objetivo:* proveer los fundamentos de análisis y dar manejo fluido de los conceptos matemáticos incluidos, como para dar un tratamiento más sólido a problemas de física aplicada e ingeniería.

*Inicio:* 2° semestre

*Duración:* 48 horas

*Dirigido a:* graduados y alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería y Física de la UNLP o su equivalente en otra unidad académica.

## INFORMES E INSCRIPCION

Secretaría de Postgrado, Ciencia y Técnica. Facultad de Ingeniería, Edificio Central, 1 y 47, planta baja.

*Horario:* de lunes a viernes, de 9 a 13 hs.

*TE:* (021) 25-8911/3-6722 int. 187

*FAX:* (021) 25-9471.

*E-mail:* sepcyt@volta.ing.unlp.edu.ar.



# Para Agendar® Para Agendar®

## ENCUENTRO DE GEOTECNICOS ARGENTINOS

**Córdoba, 1 y 2 de agosto de 1996**

*Organizan:* Grupo Geotécnico de Córdoba y Sociedad Argentina de Mecánica de Suelos.

El Encuentro tiene como objetivo la realización de una reunión técnica de dos días de duración con el propósito de volver a juntar al grupo de especialistas y reactivar los vínculos entre los miembros de la Sociedad Argentina de Mecánica de Suelos, profesionales y docentes de la Geotecnia.

*Presentación de resúmenes:* 30 de mayo

*Presentación de trabajos finales:* 15 de julio

*INFORMES:* Comité Organizador GT '96

Encuentro de Geotécnicos Argentinos

Ing. Lorenzo L. Moll

Sarmiento 1385 (5000) Córdoba

*Telefax:* (051) 510791



## VIGESIMO QUINTAS JORNADAS ARGENTINAS DE INFORMATICA E INVESTIGACION OPERATIVA.

**Centro Cultural General San Martín de la ciudad de Buenos Aires, del 9 al 12 de septiembre de 1996.**

*Organiza:* la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa. Se pondrá especial énfasis en temas de Ciencias de la Computación e Ingeniería de Software y en las aplicaciones prácticas de investigación que se realizan en nuestro país.

*Presentación de trabajos:* hasta el 1º de junio de 1996

*INFORMES:* SADIO. Uruguay 252 2do.D. (1015)

Buenos Aires

*TE:* 01-3715755

*FAX:* 01-4763950

*E-mail:* jajio@sadio.edu.ar

## V CONGRESO ARGENTINO DE MECANICA COMPUTACIONAL

**San Miguel de Tucumán, del 10 al 13 de septiembre de 1996**

*Organiza:* Laboratorio de Estructuras, Facultad de Cs. Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán.

Está dirigido a Ingenieros, Matemáticos, Físicos y otros profesionales para los cuales los métodos numéricos y computacionales son una herramienta o el objeto de sus trabajos e investigaciones.

*INFORMES:* MECOM '96. Laboratorio de Estructuras.

Universidad Nacional de Tucumán. C.C. N°134 -

Correo Central. (4000) Tucumán

*TE./FAX:* (54-81) 241338



## II CONGRESO SOBRE TECNOLOGIAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRONICA

**Sevilla, 19 y 20 de septiembre de 1996**

*Áreas de interés:* consideraciones metodológicas en la enseñanza de la Electrónica, software educativo, enseñanza de laboratorio, enseñanza no presencial mediante equipos y redes de comunicaciones, innovaciones educativas, sistemas de multimedia aplicados a la enseñanza de la Electrónica.

Para mayores informes e inscripción dirigirse al Departamento de Tecnología Electrónica - Facultad de Informática y Estadística - Universidad de Sevilla, Avda. Reina Mercedes s/n, (41012) Sevilla.

*TE:* (95) 455 27 88

*FAX:* (95) 455 27 64

*E-mail:* bellido @cnm.us.es





## VIII REUNION NACIONAL DE EDUCADORES DE QUIMICA

Universidad Nacional de Rosario, del 14 al 18 de octubre de 1996.

Presentación de trabajos: hasta el 30 de abril de 1996.

TE: 41-259492 int. 131

FAX: 41-259454.



## PRIMER CONGRESO INTERAMERICANO DE PAVIMENTOS RIGIDOS CONCURSO PAVIMENTOS DE HORMIGON

Buenos Aires, Centro de Convenciones del Buenos Aires Sheraton Hotel & Towers; 16, 17 y 18 de octubre de 1996

Organizan: Federación Interamericana del Cemento e Instituto del Cemento Portland Argentino.

Recepción de trabajos: hasta el 16 de septiembre de 1996.

Informes: Instituto del Cemento Portland Argentino. San Martín 1137 (1004) Bs. As.

TE: 01-3123040 FAX: 01-3121700

Para el Concurso PAVIMENTOS DE HORMIGON se establece un primer premio que consiste en un viaje a los Estados Unidos, con todos los gastos pagos con el objeto de realizar una pasantía de cuatro meses en el Instituto Panamericano de Carreteras y en la American Concrete Pavement Association.



## III CONGRESO DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE GESTION Y ECONOMIA FUZZY

Buenos Aires, 11 al 13 de noviembre de 1996

Comité Organizador: Sociedad Internacional de Gestión y Economía Fuzzy y Facultad de Cs. Económicas (UBA).

Avda Córdoba 2122 (1120) Buenos Aires.

TE: (541)3732577.

Fecha límite para la presentación de resúmenes: 15 de julio de 1996

Fecha límite para la presentación de comunicaciones: 30 de septiembre de 1996.

El Congreso pretende ser un encuentro de docentes, investigadores y profesionales ocupados en el estudio, desarrollo y aplicación a los problemas actuales de gestión empresarial, de las lógicas multivalentes y las técnicas desarrolladas a partir de estas y de otras técnicas para el tratamiento de la incertidumbre.

## PRIMER SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE SIMULACION DE MODELOS EN BIOINGENIERIA-BIOSIM 96

Venezuela, Merida, del 23 al 25 de octubre de 1996

Organizado por la Universidad de los Andes-Venezuela, el Instituto de Tecnología de Wessex en Gran Bretaña, la Sociedad Venezolana de Métodos Numéricos en Ingeniería y la Universidad Central de Venezuela.

Los interesados pueden comunicarse con el Instituto de Tecnología de Wessex-Reino Unido por Fax al 4401703 292853 o por Email a: CMI@IB.RL.AC.UK.



## VII CONGRESO ARGENTINO DE VALUACION

Rosario, del 7 al 9 de noviembre de 1996

Organiza: Instituto Argentino de Tasaciones.

Objetivo: conocer y analizar aportes en cuanto a criterios, técnicas y métodos de valuación, como también el intercambio de experiencias y de conocimientos entre los participantes.

Temario:

- Bienes inmuebles urbanos, rurales y mineros.
- Establecimientos y explotaciones agrícolas, ganaderas y forestales.
- Consideraciones sobre impactos ambientales. Daños ecológicos, su valoración.
- Sistema de riego
- Valuación de empresas.
- Enseñanza universitaria de la valuación, etc...

INFORMES: Cerrito 1250 - (1010) Cap. Fed.

TE./FAX: 01-6310626



## JORNADAS DE DISCUSION SOBRE INVESTIGACION EN DIDACTICA DE LAS CIENCIAS

15 y 16 de julio de 1996

Dirige: Prof. Dr. Lillian McDermott, Universidad de Washington, Seattle, Washington, EUA

Organiza: IMAPEC. Departamento de Fisicomatemática de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Auspicia: Facultad de Ingeniería de la UNLP y Universidad Nacional de La Plata.

Informes: IMAPEC

Agendar



**HOJEANDO**  
revistas

**Un poco de INTERNET**

**MFN: 433**  
**INTERNET**

Baserga, Pablo Juan.  
Internet y el mundo de las comunicaciones. —  
COMPUMAGAZINE. — 89. — 70-87. — Arg.  
271.

Contiene: Características de la transmisión física de la información, impacto de Internet y perspectivas de como serán las comunicaciones en el futuro.

**MFN: 434**  
**INTERNET**

Sibilia, Paula.  
Que encontramos en Internet. —  
COMPUMAGAZINE. — 89. — 88-99. — Arg.  
271.

Contiene: Shoppings en línea, seguridad en los datos, relaciones humanas, cibernovelas, terrorismo, ciencia, pornografía y política son sólo algunas de las áreas a las que acceden millones de usuarios de Internet.

**MFN: 435**  
**INTERNET**

Ferrer, Christian.  
Medio mundo. — COMPUMAGAZINE. — 89. —  
100-114. — Arg. 271.

Contiene: Redes de computadoras, hackers y virus informáticos son los protagonistas de The Net, la primera película de un nuevo género cinematográfico en donde aparecen temas como la soledad y la paranoia en el ciberespacio.

**MFN: 436**  
**INTERNET**

Barengols, Alberto L.  
Los recursos de Internet. — BYTE. — 29. — 41-

45. — Arg. 281.

Contiene: Descripción de los servicios que ofrece Internet. Ej. correo electrónico, FTP (File Transfer Protocol), WWW (World Wide Web), gopher (go for it), Wais (Wide Area Information Service o Where Is).

**MFN: 437**  
**INTERNET**

Van Den Doren, Gustavo  
Red de redes-Internet. — PC Users. — 49. — 23-  
25. — Arg. 273

Contiene: El artículo relata un resumen de la historia, los servicios que ofrece Internet, como correo electrónico (e-mail), servicio de noticias (usenet), transferencia de archivos (FTP) y acceso remoto (telnet) también las herramientas: gopher, archie, wais, finger y el acceso y su costo.

**MFN: 438**  
**INTERNET**

Barengols, Alberto  
Internet al alcance de la mano. — Byte. — 28. —  
37-44. — Arg. 273

Contiene: La finalidad del artículo es dar los puntos más importantes para tener en cuenta si se desea encarar una instalación dedicada a la "navegación" por Internet. Qué es Internet?, qué pasa en Argentina?.

**La información puede ser consultada en Biblioteca Central.**



**•Listado de libros ingresados a la**  
**Biblioteca de Agrimensura de la**  
**Facultad de Ingeniería durante los**  
**meses de abril y mayo de 1996•**

**•Introductory Readings in Geographic Information Systems**

Ed. by Donna J. Peuquet y Duanne F. Marble  
New York: Taylor & Francis, 1990. 371 pag.

Contiene:

- Part 1: What is a Geographic Information System?
- Part 2: Examples of practical applications
- Part 3: Operations and problems of building a database
- Part 4: GIS internals - data representation and analysis techniques
- Part 5: GIS design and evaluation



**•Satellite Geodesy: foundations, methods and applications**

Gunter Seeber.

Berlin: Wulter de Guyter, 1993. 531 pag.

**Contiene:**

**Introduction.** — **Foundamentals.** — **Satellite orbital motion.** — **Basic operation concepts and geodetic satellites.** — **Classical observation.** — **Doppler surveying (TRANSIT).** — **The global positioning system (GPS).** — **Laser ranging.** — **Satellite altimetry.** — **Planned missions and special methods.** — **Applications of geodetic satellite methods (Review)**

**•Developing the profession in a developing world. 63 rd PC Meeting and International Symposium. April 15-19, 1996. Buenos Aires**

International Federation of Surveyors. Federación Argentina de Agrimensores

**Contiene:**

- Professional education - new trends and challenges.
- The contribution of surveying to sustainable development.
- Catastre and land management.
- Planning, appraisal and the environment.

**•Precisión y aplicaciones de un equipo de geodesia satelital GPS Magellan 5000 Pro.**

Facultad de Ingeniería. Instituto de Agrimensura - Servicio Geográfico Militar. División Geodesia.

**Contiene:**

- Evaluación de apoyo de campo para la cartografía y evaluación.
- Lineamientos de trabajo previstos para la ejecución del apoyo cartográfico con receptores GPS.
- Anexo: Decreto del establecimiento del cero oficial.

**•Notas y apuntes sobre GPS. Sistema de Posicionamiento Global (NAVSTAR). Material de entrenamiento y consulta.**

Geosistemas SRL.

1a. edición. 1995.

**Contiene:**

Reseña histórica. — Orígenes del sistema. — GPS Navstar. — Fundamentos básicos del sistema GPS. — Estructura de las ondas y otras consideraciones. — Observables GPS y tipos de medición. — Fuentes de error. — Técnicas geodésicas de medición de terreno. — Sistemas de referencia. — Ajuste y determinación de redes. — Software de procesamiento de datos PRISM. — Los receptores geodésicos y sus diferencias técnicas.

— Cómo funciona y que ventajas ofrece PNAV. — Expectativas futuras del uso GPS. — Glosario de términos.

**•Proceedings. GIS/LIS '95 Conference and exposition. November 14-16. Nashville, Tennessee.**

Contiene (entre otros):

- Design of a university geographic information/imaging system. Andrea Beth Campbell. Pag. 147-156.
- Mapping organization GIS use: a practical metric for assesing the impact of adoption. Brian J. Cullins. Pag. 217-224.
- Remote sensing and GIS for environmental assesment of military installations and chemical manufacturing companies. Jean Graffagni. Pag. 365-376.

**MATERIAL DONADO**  
**POR LA UNION EUROPEA**

- La Unión Europea
- Las instituciones de la Unión Europea
- Igualdad de oportunidades para las mujeres en la comunidad
- La creación de empleo
- La ayuda a las regiones de Europa
- La Comunidad Europea y el tercer mundo
- El fondo de cohesión de la Comunidad Europea
- Preguntas y respuestas sobre la Unión Europea
- El futuro del mundo real
- Las instituciones de la Comunidad Europea, por Emile Noel
- Diez lecciones sobre Europa, por Pascal Fontaine
- I & T Magazine

**Disponible para su consulta en Biblioteca Central**

PROYECTARSE

**Invita a toda persona que quiera participar acercando información y propuestas, antes del 20 de cada mes, a dirigirse a la**

**Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad de Ingeniería, calle 1 esq. 47 o llamar al teléfono 25-8911 int. 208, de 9 a 13 hs.**

Autoridades

# Autoridades de la Facultad

DE NO

Ing. Horacio César Albina

VICEDECANO

Ing. Hugo Enrique Lorente

SECRETARIO DE POSTGRADO, CIENCIA Y TECNICA

Ing. Omar Iglesias

SECRETARIO DE EXTENSION UNIVERSITARIA

Ing. Daniel Lugones

SECRETARIO ACADEMICO

Ing. Enrique Camilo Corrá

SECRETARIO DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Ing. Jesús Matías Filomeno Ocampo

## JEFES DE DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES

Ing. Oscar Scally

DEPARTAMENTO DE LA PRODUCCION

Ing. Jacinto Salazar

DEPARTAMENTO DE HIDRAULICA

Ing. Roberto Amarilla

DEPARTAMENTO DE MECANICA

Ing. Raúl Tizio

DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA

Ing. Armando Diez

DEPARTAMENTO DE AGRIMENSURA

Agr. Ernesto Cela

DEPARTAMENTO DE AERONAUTICA

Ing. Marcos Actis

DEPARTAMENTO DE QUIMICA

Ing. Raul Pessacq

DEPARTAMENTO DE FISICOMATEMATICA

Lic. Gladys Lescano