

# PROYECTARSE



Boletín Informativo de la Facultad de Ingeniería  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



*Para crear un espacio de comunicación  
que nos permita debatir, informarnos y ser protagonistas  
en nuestra Facultad.*



## **SUMARIO**

- ◆ La Jubilación ..... página 3.
- ◆ Calendario 1994 ..... página 4.
- ◆ Obras de Reciclaje  
en la Facultad ..... página 5.
- ◆ El nuevo Gabinete  
de Computación ..... página 6.
- ◆ Actividades de  
Postgrado ..... página 8.
- ◆ "Gota de Agua" ..... página 9.
- ◆ Acuerdos y Convenios  
(reseña) ..... página 10.
- ◆ Nota Contratapa:  
¿Un ingreso muy particular?

☞ Producción Periodística: Mónica E. Vuarant

✍ Diseño y Diagramación: Coralia Vignau

PROYECTARSE invita a toda persona que quiera participar, acercando información y propuestas, a dirigirse a la Facultad de Ingeniería, U.N.L.P., calle 1 y 47 o llamar al teléfono 25-8911, (interno 182)

Se terminó de imprimir  
el 28 de Febrero de 1994



# LA JUBILACIÓN

*Siempre ha sido una preocupación del Ejecutivo planificar, tomar recaudos y tratar de adelantarnos a las circunstancias, en haras de no ser sorprendidos por la vertiginosa y a veces arrasante realidad.*

*Así a mediados del año 1993, iniciamos desde esta Secretaría, un relevamiento que nos permitió llegar a un estado de situación del personal que ya había cumplido una cierta edad.*

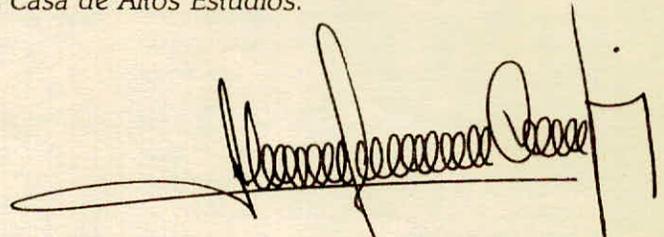
*En el mes de Septiembre nos reunimos con todos los trabajadores que se hallaban en condiciones de edad y años de servicio, para acceder a la máxima jubilación de acuerdo a la ley vigente en ese momento. Les manifestamos nuestra preocupación al respecto y les solicitamos que se asesorasen y analicen las posibilidades de concluir con un ciclo de trabajo de muchos años.*

*Ya se vislumbraba en aquel entonces, la promulgación de una nueva ley previsional que intranquilizaba aún cuando no se sabía cómo iba a ser.*

*La ley fue finalmente promulgada, el personal se informó -tanto aquellos que cumplían las condiciones para obtener el máximo de jubilación como aquellos otros que aún les faltaba algunos años para alcanzarlas- y una importante cantidad de trabajadores tomó la decisión de tramitar su jubilación.*

*Hoy, cuando este proceso ya ha concluído, creemos haber obrado con determinación y franqueza al cumplir con nuestra obligación de alertar sobre los inconvenientes que se presentaban, para que nadie fuera perjudicado.*

*Para terminar sólo me queda expresar, en nombre de los que quedamos trabajando para la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Plata, un profundo y sincero agradecimiento al personal que se ha jubilado por todo lo que hicieron en pos del crecimiento y prestigio que alcanzó nuestra Casa de Altos Estudios.*



Ing. Mario Gabriel Crespi  
Sec. Función Universitaria



# CALENDARIO 1994

MES	DIA	ACTIVIDAD	EPOCA DE EXAMENES		FERIADOS
			Fechas	Turnos	
Enero	31	Iniciación Curso Nivelación			1. Feriado Nac.
Febrero	25 28	Finaliza plazo entrega de Actas 2 <sup>do</sup> Cuatrimestre 1993 Finalización Curso Nivelación Comienza el 1 <sup>er</sup> Cuatrimestre	21 al 26	B: Unico llamado	
Marzo	28 Feb al 11 Mar	Inscripción en Facultad para cursos cuatrim. del 1 <sup>er</sup> Período	7 al 12 21 al 28	A: Primer llamado B: Segundo llamado	31. No laborable
Abril	18	Entrega de listas de clases a los Departamentos	18 al 23	C: Unico llamado	1. Feriado Nac. 2. No laborable
Mayo			23 al 28	B: Unico llamado	1. Feriado Nac. 25. Feriado Nac.
Junio					10. Feriado Nac. (pasa al 13) 20. Feriado Nac.
Julio	10 al 23	Receso Invernal	2 al 8 25 al 30	A: Primer llamado B: Segundo llamado	9. Feriado Nac.
Agosto	6 8 8 al 20	Finaliza el 1 <sup>er</sup> Cuatrimestre Entrega de Actas Comienza el 2 <sup>do</sup> Cuatrimestre Inscripción 2 <sup>do</sup> Cuatrimestre	22 al 27	C: Unico llamado	12. Asueto 17. Feriado Nac. (pasa al 15)
Septiembre	26	Entrega de listas de clases a los Departamentos		B: Unico llamado	21. No laborable
Octubre					12. Feriado Nac.
Noviembre	14	Comienza Inscripción Ingresantes 1995	31 Oct al 5 Nov	A: Unico llamado	19. No laborable 26. No laborable
Diciembre	16	Finaliza Inscripción Ingresantes 1995	28 Nov al 3 Dic 15 al 21	B: Primer llamado C: Segundo llamado	8. No laborable
	Año 1995				
Febrero	8 20 22	Se reanudan las actividades Finaliza el 2 <sup>do</sup> Cuatrimestre Entrega de Actas			

Las Cátedras se organizarán para que en las semanas de evaluaciones no haya clases. El cuatrimestre tiene 21 semanas, de las cuales se podrán tomar hasta 15 para el dictado de clases. Las Cátedras presentarán antes que comience el cuatrimestre correspondiente su cronograma de actividades al Dpto. Este deberá organizarse de tal manera que le permita a los alumnos que vayan al día, aprobar las asignaturas antes de los recesos correspondientes. No podrá haber clases luego de los recesos. Las consultas tendrán lugar en las semanas de evaluaciones.

Físico-matemáticas toma exámenes finales según se especifica:

A: Análisis I, Álgebra, Geometría Analítica.

B: Física II, Probabilidades y Estadística, Matemáticas Especiales.

C: Análisis II, Física I.

El resto de los Dptos toma examen final en todas las mesas.

La inscripción deberá realizarse en cada cuatrimestre inclusive para los alumnos de planes '81 y anteriores, aún para cursos anuales. Si éstos persistieran se ajustarán al calendario pautado para el régimen, incluyendo ambos periodos.



# OBRAS DE RECICLAJE EN LA FACULTAD

Convencidos de la idea de mejorar la imagen física de la Facultad, hemos logrado llevar a cabo un plan de obras pensados para corregir la mala situación edilicia que nos rodea.

Para el logro de este objetivo hemos continuado con los trabajos en los meses de Enero y Febrero. Este es el resumen de las tareas realizadas durante el mes de Enero:

○ **Edificio Central:**

Gabinete de computación (con capacidad para 40 alumnos)  
 Reciclaje del baño  
 Pintura y electricidad en contaduría, IOMA y tesorería  
 Cambio de bomba y montante de elevación del tanque y cisterna.  
 Pintura y recableado del Departamento de alumnos.

○ **Departamento de Electrotecnia:**

Trabajos de albañilería y pintura del Laboratorio de Máquinas Eléctricas

Pintura del primer piso, de la circulación, del Aula 69, de la sala de profesores y del baño  
 Comienzo de la obra de reparación de la columna sanitaria de los baños de dicho Departamento.

○ **Departamento de Agrimensura:**

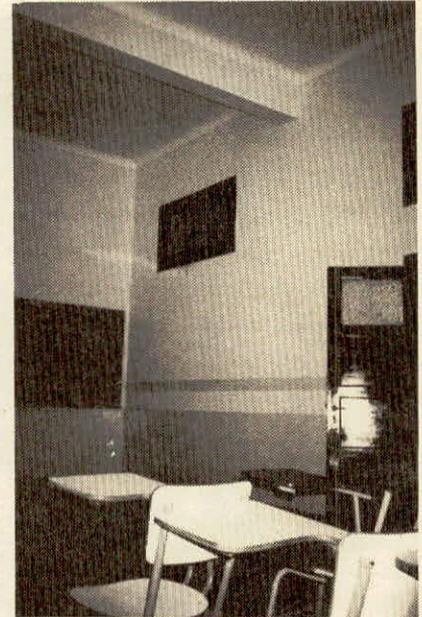
Reparación del techo y cambio de las membranas en la parte trasera de este Departamento.

○ **Departamento de Mecánica:**

Recableado, pintura, reparación, trabajos de albañilería y colocación de ventiladores de techo en la Aulas 15 y 63 y en el pasillo del Departamento  
 Pintura, recableado y obras de albañilería en el ex gabinete de computación.

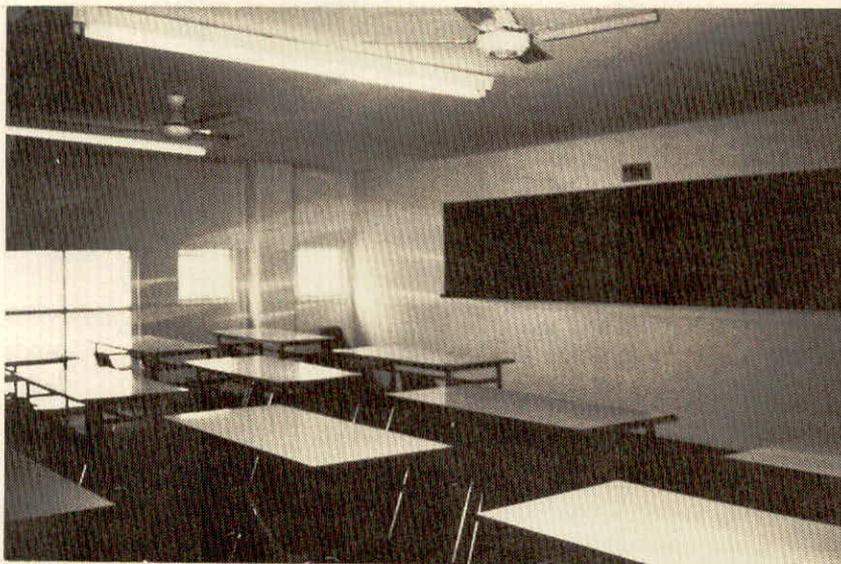
○ **Departamento de Hidráulica:**

Comienzo de la colocación del cielorraso suspendido en el primer piso.



*Reciclaje de Aulas 69 y de Profesores. Dto de Electrotecnia. Primer piso.*

El personal no docente que permaneció durante el mes de Enero en la Facultad, contribuyó con la mano de obra. El monto aproximado invertido fue de \$ 25000.



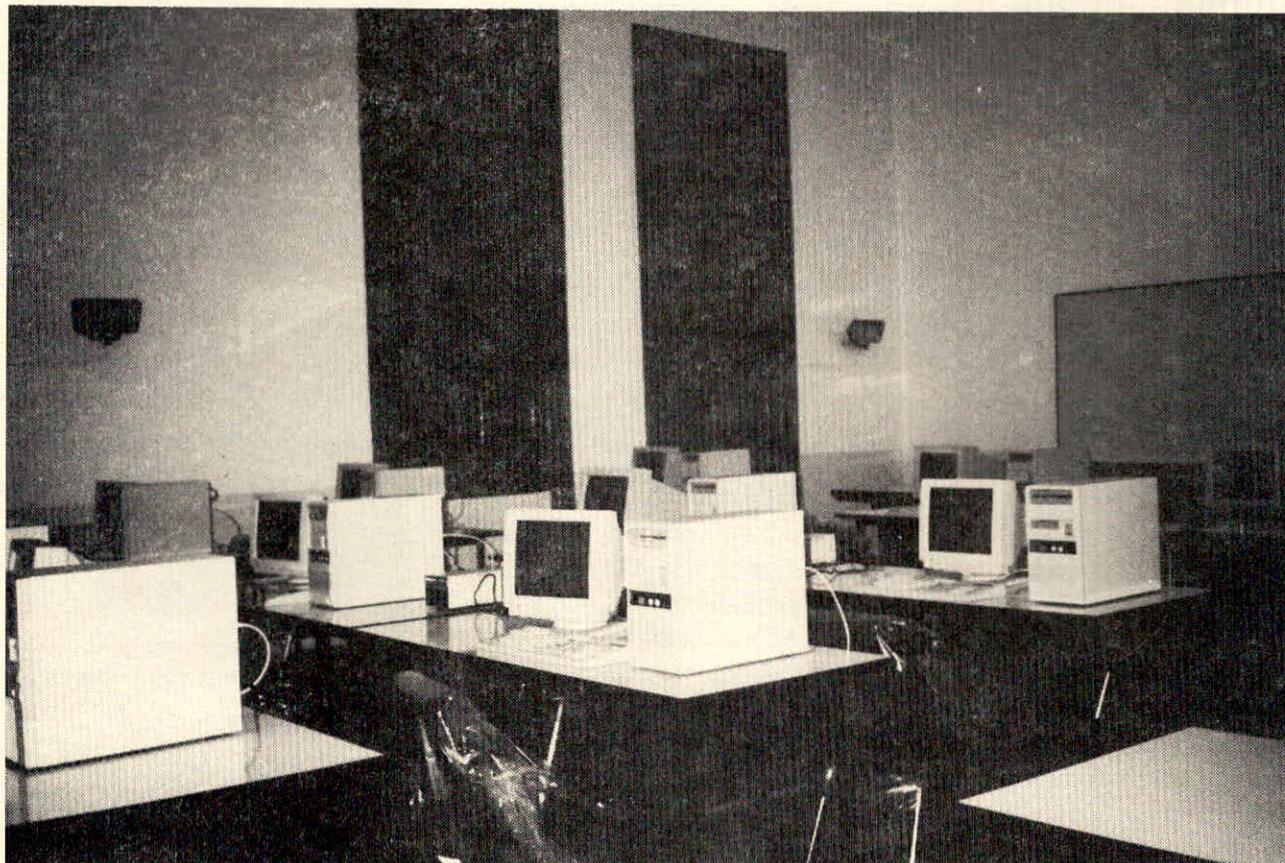
*Dto de Construcciones. Reciclaje de Aulas. Iluminación y bancos.*



*Lab. de máquinas eléctricas. Dpto de Electrotecnia. Reciclaje.*



## EL NUEVO GABINETE DE COMPUTACIÓN



El Ejecutivo de nuestra Facultad, se propuso alcanzar el objetivo de brindar una superior calidad de enseñanza para los alumnos y optimizar las posibilidades de desarrollo profesional de los docentes .

Para ello, a mediados del año pasado, tomó la decisión de llevar adelante la construcción de una herramienta que permitiera, tanto a las cátedras como al conjunto del alumnado, un pleno desenvolvimiento en el área de la informática.

Entonces se estableció el

gabinete de computación en el Edificio Central, en lo que antiguamente fuera el Aula 8. Sus dimensiones aproximadas son de nueve por ocho metros y su capacidad máxima es de cuarenta alumnos.

La Facultad adquirirá dieciséis máquinas PC, de las cuales doce están instaladas (cinco son PC 486 con monitor color, coprocesador matemático y demás utilitarios, las siete restantes son PC 386 con similares características) y ya se iniciaron los trámites

correspondientes para la compra de las otras cuatro máquinas. Además de las computadoras también se cuenta con la cantidad necesaria de impresoras (algunas son de punto y tres de ellas chorro de tinta).

Para lograr un mejor aprovechamiento de estos equipos, se construyeron mesas diseñadas especialmente (dieciséis mesas y dos escritorios) para la mayor comodidad de todas las personas que se benefician con ellos.

Se prevee la instalación de una red del tipo Novell, para las dieciséis terminales, en caso de que sea muy grande el volumen de programas utilizados.

En cuanto a las condiciones de seguridad e instalaciones eléctricas se tomaron las precauciones necesarias, instalándose alarmas y rejas para asegurar al máximo el patrimonio de la Facultad.

Los gastos aproximados corresponden a :

- ◆ Computadoras e impresoras \$ 16620
- ◆ Muebles \$ 4000
- ◆ Tareas de electricidad, pintura y albañilería \$2000
- ◆ Elementos eléctricos \$1000
- ◆ Sistema de seguridad \$1000

**Total inversión: \$24620**

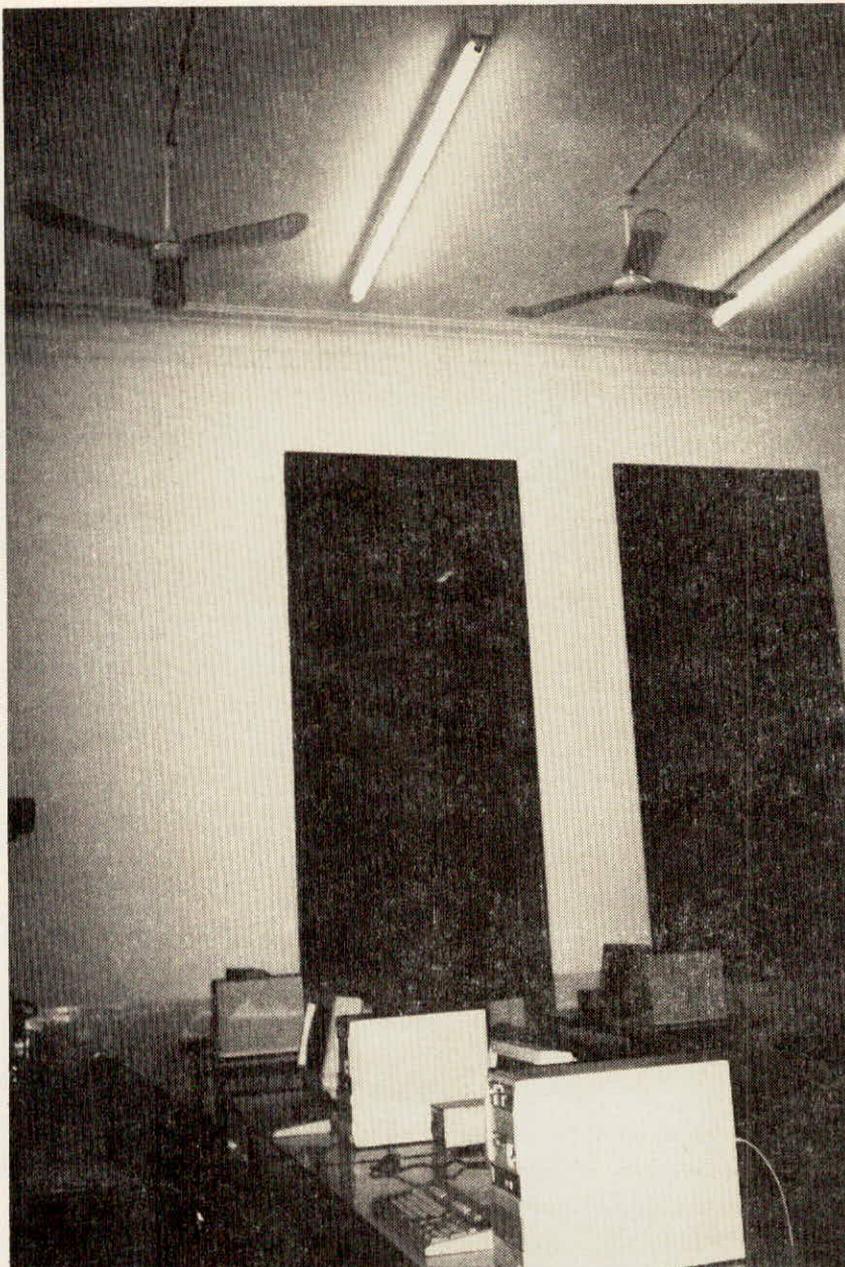
El beneficio que representa esta importante inversión se puede resumir en tres puntos:

**A.** Permitirá a las cátedras dar formación e información con el último software disponible y en el horario de clases que deseen.

**B.** Los alumnos podrán en sus horas libres usar las máquinas para desarrollar su conocimiento teórico- práctico.

**C.** Servirá de apoyo para el Area de Postgrado, en cuanto se darán cursos de aprendizaje para estudiantes y graduados.

El gabinete permitirá mejorar cualitativamente los



recursos y la enseñanza de las distintas carreras de Ingeniería que se dictan en la Facultad.

*¿Cómo fue posible llevar adelante este proyecto?.*

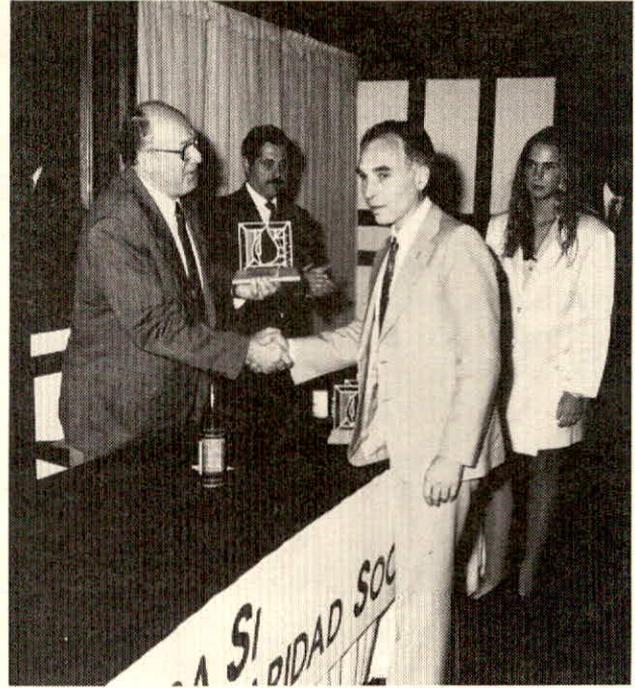
Simplemente con una buena cuota de decisión y un gran esfuerzo por parte de la administración y del Ejecutivo, para lograr la optimización de los recursos económicos y humanos.



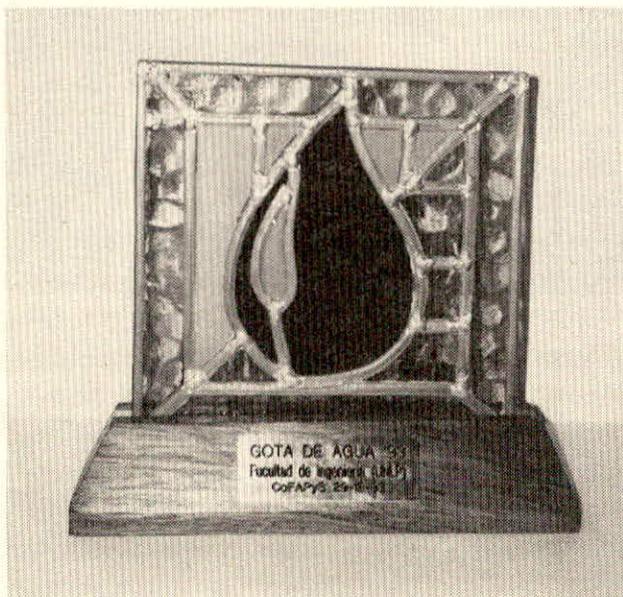
## PREMIO GOTA DE AGUA

La Facultad de Ingeniería de la UNLP ha sido distinguida con la "Gota de Agua 1993" por su contribución a una mejor salud y calidad de vida, para las distintas poblaciones de nuestro país. El premio otorgado por el CoFAPyS (Consejo Federal de Agua Potable y Saneamiento) es un pequeño vitreaux francés realizado en cristal por el artista plástico Carlos Uría.

Fue entregado el 29 de Diciembre del año pasado en el Salón "Cascadas" del Hotel Bauen y el decano Pablo A.C. Massa lo recibió en nombre de nuestra Facultad. Cabe destacar la presencia, como representantes del sistema universitario, también a un Instituto de Ingeniería en Saneamiento de la Universidad de Buenos Aires. Este reconocimiento no hace más que



*En la fotografía se aprecia el momento en que fue reconocida la Facultad de Ingeniería.*



*Premio "Gota de Agua",*

fortalecer el acuerdo suscripto entre el CoFAPyS y esta Unidad Académica. El presente convenio de Cooperación y Asistencia Técnica Recíproca, pretende impulsar el desarrollo de estudios e investigaciones en el campo de la Ingeniería Sanitaria. En este ámbito se preveen llevar a cabo formas de

transferencias de tecnología y comercialización; trabajos de investigación y desarrollo con participación conjunta; capacitación personal y la organización de actividades de postgrado, como el dictado de formación técnica, orientados al sistema productivo y al sistema científico tecnológico.

# ACTIVIDADES DE POSTGRADO

*Proximamente se prevee la realización de las siguientes actividades:*

## CURSOS:

### ❖ De Actualización:

#### "Introducción a la Calidad Total"

Los objetivos del curso son introducir al graduado en la temática de la Calidad Total, brindándole las herramientas básicas para iniciarse en el diseño de sistemas de calidad de empresas u organismos tanto de producción como de servicios.

Los docentes responsables son el Dr. Fernando Vericat, el Ing. Rubén Freccero y el coordinador es el Ing. José F. Botargues. El presente curso se iniciará el 17 de Marzo y durará 25 horas.

### ❖ De Especialización:

#### "Análisis y cálculo de fallas", "Sistemas de protección y relés"

Se pretende conceptualizar los elementos técnicos-económicos para conformar los sistemas eléctricos industriales de distribución de energía eléctrica y de transmisión de energía en general, utilizando normas actuales de evaluación y análisis.

Asimismo se procurará estructurar el sistema en funcionamiento permanente y en falla, utilizando simulación digital en PC con diagramación del sistema de protección y relés, así como su regulación y especificaciones técnicas.

Se iniciará el 5 de Abril y tendrá una duración aproximada de 108 horas.

El personal docente a cargo está compuesto por el Ing. Juan A. Correa, Profesor Titular de Centrales Eléctricas en la UNLP y de Instalaciones Eléctricas en la UTN y el Ing. J. Albarracín, Profesor Adjunto de Instalaciones Eléctricas en la UTN.

#### "Ergonomía"

El curso es interdisciplinario y consiste en un continuo intercambio de enfoques profesionales. La Ergonomía es indispensable para la optimización integral de los sistemas hombre(s)-máquina(s) en cualquier tipo de tareas, tendiente a unificar los esfuerzos de las distintas unidades organizacionales que se ocupan de los problemas laborales de la empresa.

El coordinador y expositor será el Ing. Osvaldo C. Belletini, Director de la Unidad de Investigación y Desarrollo de Ergonomía, Profesor Titular de Economía y Organización Industrial y de Ingeniería Económica y Ergonomía de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. A cargo de las prácticas estará la Ing. Fabiana B. Landeyro, integrante de la Unidad de Investigación y Desarrollo de Ergonomía y Auxiliar Docente de Economía y Organización Industrial de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Está previsto su comienzo para el primer cuatrimestre de este año y su duración será de 39 horas aproximadamente.

#### "Cartas de Control y Diseño de Experimentos"

La finalidad del curso consiste en emplear las técnicas estadísticas para monitorear y optimizar procesos, utilizar

gráficos de control con el fin de mantener el proceso dentro de lo especificado, detectando cualquier desvío de valores esperados; aprender a realizar un diseño experimental, conocer el proceso, determinar los efectos principales y de interacción y realizar réplicas genuinas de experimentos, para estimar los errores y los alcances de las conclusiones.

Se iniciará el 20 de Abril y su extensión será de 40 horas. La Ing. Marisa De Giusti, investigadora de la CICIPBA (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires) es la responsable y colaborará en el mismo el Ing. Pablo Bereciartúa, becario de la CICIPBA.

### CoFAPyS

En cuanto al convenio firmado por la Facultad de Ingeniería de la UNLP y el CoFAPyS (Consejo Federal de Agua Potable y Saneamiento) está previsto para mediados del mes de Abril dar comienzo a las actividades de capacitación del personal operativo que cumple funciones en el área de saneamiento en los municipios.

Dicho acuerdo surge como consecuencia del crédito del BID (Banco Interamericano de Desarrollo) número 546/ OC-AR, para el financiamiento de las actividades de capacitación en el área.

#### Los temas propuestos para el curso son:

##### □ "Mantenimiento y Reparación de Motores Eléctricos"

Se pretende brindar las herramientas necesarias para la adecuada operación de motores eléctricos y determinación de las fallas en la instalación de los mismos.

El presente se iniciará a mediados del mes de Abril y los docentes que participarán serán el Ing. Nestor Pallero, Profesor Adjunto, el Ing. José C. Scaramutti, Profesor Adjunto, el Ing. José M. Ochoa, Jefe de Trabajos Prácticos y el Ing. Raúl Díaz, Ayudante Diplomado. Todos docentes del área Máquinas, Dispositivos e Instalaciones Eléctricas.

##### □ "Mantenimiento y Reparación de Medidores de Agua"

Los objetivos son que el operario conozca el principio de funcionamiento de los medidores de caudal de agua y el procedimiento a seguir en el mantenimiento de los mismos, para desempeñarse eficientemente en sus tareas dentro de la empresa.

Estarán presentes en el mismo el Ing. Eduardo Venturini y el Ing. Pablo Romanazzi, ambos docentes del Laboratorio de Hidromecánica.

El curso empezará luego de la terminación del anterior.

Estas actividades seguirán desarrollándose con los cursos de □ "Mantenimiento y Reparación de Bombas" y □ "Construcción, Mantenimiento y Reparación de Tableros Eléctricos".

### ACUERDO CIOP-FACULTAD DE INGENIERÍA:

Se encuentran en estado avanzado las tratativas para la firma de un convenio entre la Facultad de Ingeniería de la UNLP y el CIOP (Centro de Investigaciones Ópticas, dependiente de la CICPBA). El mismo tiene como objeto establecer actividades conjuntas de postgrado en investigación y desarrollo.

Para cualquier consulta por estos cursos dirigirse a la Secretaría de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, calle 1 y 47 o al teléfono 25-8911.

### BECAS:

La UNLP ha sido seleccionada, por su calidad académica, como uno de los centros de excelencia que participará en la segunda convocatoria de Becas del "Programa Mutis" organizada por la Agencia de Cooperación Internacional AECI en Madrid.

El objetivo principal del "Programa Mutis" es proporcionar becas para la realización de estudios de postgrado, especialmente en aquellas materias relacionadas con los problemas del desarrollo.

España, por su parte, concederá 400 becas "Mutis" para estudios de Doctorado y para Maestrías, 200 de ellas servirán para financiar estudios en dicho país y las otras 200 para investigaciones en Centros de Formación de otros países iberoamericanos.

Algunas de las especialidades para las becas "Mutis" son: Ingeniería Civil; Ingeniería Eléctrica y Electrónica; Ingeniería Industrial; Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Ciencia y Tecnología de los Materiales; Ciencias de la Computación; Ciencias del Mar; Contaminación Ambiental; Energías Renovables; Física de la Materia Condensada; Física de Partículas; Química Orgánica e Inorgánica; Tecnologías de la Conservación y Gestión de los Recursos Naturales, Análisis Económico y Economía Aplicada.

Además se encuentra abierta la convocatoria para la inscripción a becas de entrenamiento en la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Para mayores datos dirigirse al Área del Decanato.

## ACUERDOS Y CONVENIOS (reseña)

*Con el objetivo que se planteó nuestra Facultad de transferir al medio productivo todo el potencial que la misma desarrolla, se suscribieron los siguientes convenios, rubricados por el decano Ing. Pablo A.C. Massa:*

### CONURBANO BONAERENSE

El presente acuerdo fue firmado por el Presidente de la Unidad Ejecutora del Fondo de Financiamiento de Programas Sociales del Conurbano Bonaerense, señor Jorge Francisco Dellepiane y la Facultad brindará el apoyo técnico del Departamento de Construcciones para prestar los servicios de control de calidad de mezclas asfálticas. Asimismo proveerá todos los materiales, equipos, personal técnico y profesional necesarios.

### AEROPUERTO DE USHUAIA

El pasado 3 de Diciembre se suscribió un acuerdo con la Secretaría de Obras Públicas y Comunicaciones del Ministerio de Economía y Obras Públicas, representado por el Dr. Wylían Rolando Otrera. Este tiene por objeto la Asistencia Técnica que la Facultad brindará a la Secretaría para el desarrollo de un Plan Maestro- incluyendo el proyecto previo de una Aeroestación y el anteproyecto de la Terminal Aerea- y supervisión de la obra en ejecución "Construcción de Pista, Calle de Rodaje, Plataforma y Vías de Acceso al Aeropuerto Internacional de Ushuaia".

El plan de trabajo está compuesto, entre otras, por las siguientes actividades: determinar las condiciones de contorno existentes para el desarrollo del Plan Maestro, precisar las necesidades mínimas en materia de instalaciones y servicios, desarrollar el Plan Maestro Aeropuerto de Ushuaia, etc.

El grupo de trabajo estará constituido por especialistas externos, incorporados para el presente trabajo, y por personal de la Facultad, compuesto por un Representante Técnico y Supervisor de la obra, dos Ingenieros Aeronáuticos, dos Ingenieros de distintas especialidades, un Especialista de Fluidodinámica Ambiental, dos Técnicos y un Administrativo.

Es preciso destacar la presencia del Departamento de Aeronáutica en el desarrollo del acuerdo.



**SCHEC INGENIERÍA S.A.**

Esta Unidad Académica firmó un convenio de Cooperación y Asistencia Técnica Recíproca con la empresa SCHEC Ingeniería S.A. representada por su Presidente el señor Carlos Alberto Paraja.

**FACULTAD DE BELLAS ARTES**

Otro acuerdo de Cooperación fue suscrito con el Decano de la Facultad de Bellas Artes, Profesor Raúl Moneta, donde ambas entidades reconocieron que por este intercambio, se producirá un crecimiento en la capacidad de servicios de extensión hacia la comunidad.

**C.O.N.A.E.**

**Anexo I:** La Comisión Nacional de Actividades Espaciales y el Departamento de Electrotecnia, representados por el Gerente del Proyecto SAC-B Lic. José M. Gulich, y el Ing. José D. Scaramutti respectivamente, llegaron a un acuerdo por medio del cual el Departamento de Electrotecnia verificará los enlaces ascendentes y descendentes entre la estación terrena y el satélite, efectuará la revisión conceptual del diseño de la interface codificador/decodificador del satélite, evaluará la compatibilidad entre el satélite y la estación terrena, entre otras.

**Anexo II:** Aquí el Plan de Trabajo tiene como objetivo el recuperador de reloj de bit y el conversor manchester a NRZ.

**Anexo III:** Los trabajos estarán dirigidos hacia el demodulador de PSK, el recuperador de reloj bit y el conversor manchester a NRZ.

El Ing. José A. Bava actuará como coordinador responsable de las tareas a desarrollar por el Plan de Trabajo, donde se prevee la participación de tres ingenieros del Area de Comunicaciones del Departamento de Electrotecnia.

**CENTRAL HIDROELÉCTRICA SOBRE EL RÍO GALLEGOS**

A partir del requerimiento de Servicios Públicos de la Provincia de Santa Cruz, la Facultad de Ingeniería, llevó a cabo un inventario sobre las posibilidades hidroenergéticas del Río Gallegos. Así se seleccionaron siete lugares posibles de cierre, de los cuales uno fue elegido para realizar un estudio de geología de superficie. La conclusión llevó a la necesidad de profundizar los estudios sobre los cierres de Palermo Aíke, Cierre IV y Cierre V.

Esta Unidad Académica efectuará trabajos de campo, campañas de recolección de datos, mediciones en determinados puntos de la cuenca, colocación de instrumentos, etc.

Por su parte, Servicios Públicos, contratará todos las perforaciones necesarias y la topografía de apoyo.

Otras tareas para desarrollar son: el estudio hidrológico (con el seguimiento de las mediciones y del instrumental colocado por S.P.), evaluación de los caudales de diseño a utilizar en el dimensionado de las obras, selección del tipo y número de turbinas a instalar, diseño de la Central Hidroeléctrica, trazado de la línea de alta tensión, etc.

**LAGUNA SAN VICENTE**

A partir del convenio firmado entre el Ente del Conurbano Bonaerense y nuestra Facultad a través de su Departamento de Hidráulica, se realizará un estudio que tiene por objeto la determinación de la influencia que tendrán las tareas de dragado y relleno por refulado, sobre las condiciones del medio ambiente en las zonas bajas aledañas de la Laguna San Vicente.

Con las obras que se implementarán se pretende aumentar la zona a dragar, regularizar las costas y zonas bajas, perfeccionar el saneamiento de las mismas y mejorar el esquema de circulación y desagüe de la Laguna. El siguiente es un cronograma de las tareas que se efectuarán en un período aproximado de sesenta días:

ETAPA	SEMANAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Recopilación-Análisis de antecedentes-Inventario de industrias	█							
2. Muestreo de sedimentos de fondo y agua		█						
3. Construcción de freatímetros	█							
4. Análisis de muestras			█					
5. Estudio hidrogeológico	█							
6. Evaluación del impacto ambiental	█							
7. Conclusiones-Recomendaciones-Informe final.							█	

# ¿UN INGRESO MUY PARTICULAR?

¿Qué ingreso tenemos hoy en la Facultad de Ingeniería? ¿Aquel tradicional de épocas algo lejanas que implicaba un cupo? ¿Ese más cercano que suponía una nivelación para los nuevos alumnos?

El enfoque para este tema tan polémico está cambiando en nuestra Facultad y para demostrar en qué consisten dichos cambios es necesario hacer un poco de historia.

Desde la Secretaría Académica hemos intentado fomentar el debate y el punto de partida para ello fue la "Primera Jornada de Ingreso", que se realizó el 16 de Junio del año pasado con la participación de docentes, graduados y alumnos de esta Unidad Académica.

En la misma expusieron trabajos el Ing. Julio Cuyás, entonces Jefe de Departamento, la Licenciada Estela Abate, Coordinadora del Área Pedagógica, y Guillermo Gelinski, quien fuera en ese momento el Presidente del Centro de Estudiantes.

Luego se hicieron varias reuniones en la Comisión de Ingreso, creada para tal fin y de carácter abierto, en donde se profundizó sobre dicha temática y se invitó a realizar propuestas concretas.

Y precisamente a partir de una propuesta del Área Pedagógica fue que a principios de Octubre el Consejo Académico trató y aprobó el ingreso 1994.

Su primera particularidad fue la amplitud del debate planteado y la fecha en que fue aprobada su modalidad, algunos meses antes que la mayoría de los ingresos anteriores, pero las circunstancias de un conflicto universitario de larga duración no permitió aprovechar las ventajas antes mencionadas.

Otra circunstancia es que se aprobó la misma modalidad para los años 1994 y 1995 que permitirá realizar una mejor evaluación de la experiencia que se realice y además se evitará el desgaste que año tras año, significa discutir

de cero esta temática. Con relación al plantel docente, será el mismo para ambos años.

Así el alumno ya no elegirá su carrera el día que ingrese a nuestra Facultad sino que la elegirá luego de un Ciclo de Orientación Profesional al final del primer cuatrimestre, cuyo objetivo es el de ayudar a tomar la decisión del alumno, quien es el único responsable de tal determinación.

Esto fue fundamentado por una encuesta realizada durante el ingreso 1993, en la cual quedó al descubierto la escasez de elementos con que la mayoría de los alumnos eligen su carrera. Dicho trabajo fue realizado desde el Área Pedagógica.

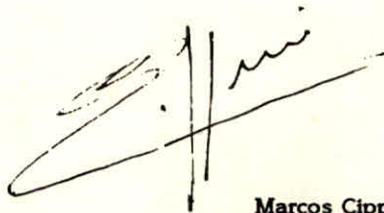
Durante el Ingreso se darán charlas sobre la Universidad, su funcionamiento y forma de gobierno, etc... Se hablará sobre el proceso enseñanza-aprendizaje en nuestra Facultad para que el ingresante tenga un amplio panorama de los conceptos y modalidades que utilizamos.

En cuanto al ya tradicional Curso de Nivelación, este año es una actividad más dentro del ingreso y cuyo enfoque ha cambiado en parte, ya que se pone un énfasis inusual en la modelización, ayudando a que los alumnos tengan un pensamiento más "ingenieril".

Y volviendo a la pregunta inicial de si tenemos un Ingreso muy particular, sin duda que comparado con los anteriores, la respuesta es sí, y ello es consecuencia de mucho esfuerzo y de algunas ideas con claros objetivos. La mayoría de ellos ya estaban al menos desde 1988, en la cabeza de muchos. El tema ahora es la implementación, que no será la ideal durante este primer año pero que sin duda mejorará el próximo.

El Ingreso ya no será una experiencia puntual de seis semanas, será un período, ya que está pensado como una serie de actividades a lo largo de todo el Primer Cuatrimestre.

El éxito de la propuesta depende de muchos factores, pero sobre todo de la buena voluntad y dedicación de los docentes y alumnos que participan en ella.



**Marcos Cipponeri**  
Secretario Académico