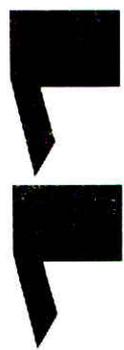


# PROYECTARSE



**BOLETIN  
INFORMATIVO  
DE LA FACULTAD  
DE INGENIERIA**



# Sumario

	<b>Aula "Ingeniero Pedro E. Picandet".</b>	<b>3</b>
	<b>Nota Aclaratoria.</b>	<b>3</b>
	<b>Caja de Subsidios. Dirección de Servicios Sociales.</b>	<b>3</b>
	<b>La Fundación Facultad de Ingeniería funciona como una Unidad de Vinculación.</b>	<b>4</b>
	<b>Programa de Modernización Tecnológica.</b>	<b>4</b>
	<b>Sub Programa de Innovación Tecnológica SECYT-CONICET</b>	<b>4</b>
	<b>Proyecto de Cogeneración de Calor y Electricidad en la Industria Bonaerense.</b>	<b>5</b>
	<b>Actividades de Post-Grado previstas para 1995.</b>	<b>6</b>
	<b>Obras de Reciclaje.</b>	<b>8</b>
	<b>Curso de Post-Grado de Ingeniería en Telecomunicaciones.</b>	<b>9</b>
	<b>Visita de especialistas italianos.</b>	<b>10</b>
	<b>Ampliaciones en el LAPIV.</b>	<b>10</b>
	<b>Agrimensura.</b>	<b>10</b>
	<b>Entrenamiento de una Profesional perteneciente a la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) en nuestra Facultad.</b>	<b>11</b>
	<b>Importante Premio a Investigadores-Docentes de nuestra Facultad.</b>	<b>11</b>
	<b>Plan Director de Agua Potable y Saneamiento.</b>	<b>12</b>
	<b>Un compromiso de trabajo.</b>	<b>14</b>
	<b>Elecciones de Estudiantes.</b>	<b>14</b>
	<b>Elección de Graduados.</b>	<b>14</b>
	<b>Francia 2000.</b>	<b>15</b>
	<b>Una Propuesta para la calidad en nuestra Facultad.</b>	<b>15</b>
	<b>Convenio con YPF SA.</b>	<b>15</b>

PROYECTARSE invita a toda persona que quiera participar, acercando información y propuestas, (antes del 20 de cada mes) a dirigirse a la Secretaría de Post-Grado de la Facultad de Ingeniería, U.N.L.P., calle 1 y 47 o llamar al teléfono 25-8911, (internos 187/188/189). FAX: 25-9471.

Se terminó de imprimir el 28 de Diciembre de 1994.

Producción Periodística y Fotográfica; Diseño y Diagramación: Mónica Vuarant \* Coralia Vignau

# AULA "INGENIERO PEDRO E. PICANDET"

En una muy sentida ceremonia, las autoridades de la Facultad de Ingeniería y del Departamento de Hidráulica, asignaron el nombre de "Ingeniero Pedro E. Picandet" al aula principal del mencionado Departamento, en presencia de sus familiares más cercanos y de quienes compartieron su labor docente y profesional.

El Ingeniero Profesor Pedro E. Picandet, falleció el 23 de Febrero del corriente año. Es ampliamente reconocida su vasta trayectoria docente y profesional, ésta última especialmente a través de su desempeño en la Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires y como integrante del Laboratorio de Hidráulica "Guillermo C. Céspedes", del Departamento de Hidráulica de esta Unidad Académica, del cual formó parte durante más de treinta años, durante los

cuales representó una fuente constante de conocimientos y creatividad.

A continuación, citamos algunas de las frases expresadas en la ceremonia, por el Ingeniero Felipe Borrelli acerca del Ingeniero Picandet:

"Esta aula por la cual todos hemos pasado, donde rendimos la mayoría de nuestros exámenes, y que se encuentra íntimamente ligada a generaciones de estudiantes y profesionales de la hidráulica a partir de hoy se llamará Pedro Ernesto Picandet ..."

"Por qué recurríamos a él permanentemente para discutir un problema o asegurarnos que marchábamos en la dirección correcta?. Por su profunda libertad intelectual ..."

"Pensar para él no constituía un trabajo sino un motivo de alegría. Los problemas difíciles eran el campo donde se movía con comodidad

y le provocaban la excitación e incentivo de buscar caminos no transitados. Donde otros tendíamos a desmoralizarnos Picandet crecía y creaba. Fue un docente de la imaginación ..."

"Pensar en Picandet sólo como un hidráulico resulta mezquino. Picandet nos mostraba permanentemente como todo era abordable si el conocimiento era aplicado con libertad y creatividad. Esta placa y esta aula no sólo tienen la función de mantener vivo su recuerdo sino que nos obligan a intentar, entre todos, la difícil tarea de poder cubrir su ausencia..."

"Este es su legado. Hagámoslo nuestro para mantener vivo ese espíritu y actitud que sirvieron para cimentar y fortalecer el prestigio de esta Casa como centro emanador de conocimientos y formador de profesionales en el campo de la Hidráulica".

## Nota aclaratoria

En la entrevista realizada en el número anterior de nuestro Boletín (10) al Ingeniero Hugo Bianchetto, profesional del Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial (L.A.P.I.V.) de nuestra Facultad, es preciso aclarar que en la respuesta a la tercer pregunta donde dice:

**«Al realizar este contacto manifestaron su falta de experiencia en la materia, sobre todo en lo referente a la mezcla asfáltica en caliente»**

debe leerse que:

**«Al realizar este contacto, la Dirección de Vialidad de la provincia de Tierra del Fuego y la Municipalidad de la ciudad de Ushuaia, manifestaron su falta de experiencia en la materia, sobre todo en lo referente a la mezcla asfáltica en caliente».**

Por medio de esta nota queremos manifestar nuestras disculpas por el error cometido.

## Caja de Subsidios Dirección de Servicios Sociales

La Caja de Subsidios le informa que desde Julio de este año funciona en su local un Buzón de Sugerencias destinado a recibir las inquietudes de los aportantes, pudiendo hacerlo de manera anónima o no.

El objeto de este canal de comunicación es facilitar la circulación de información desde el aportante hacia la Dirección.

A través de este medio la Dirección puede recibir propuestas para mejorar los servicios o introducir nuevos servicios, quejas del cumplimiento por parte de los empleados o prestadores o el reconocimiento hacia los mismos cuando éstos lo merecen a juicio del afiliado, etc. A la fecha se han tomado varias medidas por la Dirección y el Directorio Provisorio a partir de las contribuciones de los usuarios de la Caja.

Y recuerde, por cualquier información dirigirse a la sede de la Caja calle 53 Nro. 419 (entre 3 y 4) o telefónicamente a los números 24-7881 6 21-3780.



## LA FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA FUNCIONA COMO UNA UNIDAD DE VINCULACION

El Consejo Consultivo para la Promoción y Fomento de la Innovación, se pronunció favorablemente en cuanto a la idoneidad técnica para la gestión tecnológica que posee la Fundación Facultad de Ingeniería para la Transferencia de Tecnología y la Promoción de Empresas de Bienes y Servicios.

De esta manera, el pasado 6 de Diciembre, la Dirección Nacional de Vinculación y Transferencia Tecnológica se expidió a favor de los requisitos documentados por la Fundación Facultad de Ingeniería, y el Secretario de Ciencia y Tecnología dependiente de la Presidencia de la Nación, Prof. Dr. Domingo Liotta, resolvió habilitarla como Unidad de Vinculación, según lo establecido en la Ley Nro. 23.877 y las normas complementarias.

# PROGRAMA DE MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA

## Sub Programa de Innovación Tecnológica SECYT - CONICET

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO  
BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA - BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

El Programa de Modernización Tecnológica fue formulado para contribuir a desarrollar y fortalecer la eficiencia y competitividad de las empresas argentinas.

Con el objeto de contribuir a las actividades de innovación tecnológica, a la oferta de nuevos y mejores productos, al aumento de la productividad y a la competitividad de la economía en su conjunto con el sector productivo, nuestros grupos Científicos - Tecnológicos presentaron los siguientes proyectos, patrocinados por la «Fundación de la Facultad de Ingeniería para la Transferencia de Tecnología y la Promoción de Empresas de Bienes y Servicios» que a continuación se detallan:

**1)** «Reciclado del Material de Envases de Aluminio para Bebidas», que será ejecutado por la siguiente Unidad Operativa: «Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Física» del Departamento de Mecánica, dirigido por el Ing. Julio Cuyás, codirigido por el Ing. Alfredo González.

**2)** «Modernización de los Sistemas Energéticos Industriales con Demandas Combinadas de Electricidad y Calor, con Vistas al Uso Racional de los Recursos y Cuidado del Medio Ambiente», que será ejecutado por la siguiente Unidad Operativa: «Unidad de Investigación y Desarrollo - Generación de Energía, Cogeneración, Ciclos Combinados, Uso Racional de la Energía» del Departamento de Mecánica, dirigido por el Ing. Alberto Fushimi, codirigido por el Ing. Ricardo Pedernera.

**3)** «Adaptación del Sistema de Análisis de Ligantes Asfálticas y Mezclas Asfálticas en Caliente desarrollado por el Strategic Highway Research Program (SHRP) de los EE.UU. a la República Argentina», que será ejecutado por la Unidad de Investigación y Desarrollo del Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial» del Departamento de Construcciones, dirigido por el Ing. Pablo Estéban Bolzan.

**4)** «Evaluación y Preservación de la Vida en Servicio de Estructuras de Hormigón. Criterios de Selección de Materiales y Diseño Acordes a las Condiciones de Nuestro País», que será ejecutado por la Cátedra de Materiales I y II del Departamento de Construcciones, dirigido por el Ing. Alberto Giovambattista.

**5)** «Cámaras de Precombustión para Motores a Gas», que será ejecutado por la siguiente Unidad Operativa: «Laboratorio de Máquinas Térmicas» del Departamento de Mecánica, dirigido por el Ing. Mauro Cavatorta, codirigido por el Ing. Juan Agriello.

**6)** «Uso de la Precompresión para la Sustentación de Micropilotes en la Formación Pampeana», que será ejecutado por la «Unidad de Investigación y Desarrollo - Laboratorio de Mecánica de Suelos y Rocas» del Departamento de Construcciones, dirigido por el Ing. Oscar Lopez, codirigido por el Ing. Augusto Leoni.

PROGRAMA DE TRABAJO  
ENTRE EL E.P.R.E. Y LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA

## Proyecto de Cogeneración de Calor y Electricidad en la Industria Bonaerense

En Octubre de este año se firmó un Programa de Trabajo entre el E.P.R.E. (Ente Provincial Regulador Energético) y ésta Unidad Académica por medio del cual se llevará a cabo un "Proyecto de Cogeneración de calor y electricidad en la industria Bonaerense", rubricaron el mismo el Ingeniero Eduardo N. Trachler y el Decano Ingeniero Pablo A. C. Massa, respectivamente.

Este Programa se encuadra dentro del Acuerdo Marco firmado el 14 de Mayo de 1992 entre D.E.B.A. (Dirección de Energía de la Provincia de Buenos Aires) y nuestra Facultad. La ejecución recaerá en el Area Termotecnia del Departamento de Mecánica y el Coordinador será el Ingeniero Alberto Fushimi y como Coordinador Alterno se designó al Ingeniero Ricardo Pedernera. Por su parte el E.P.R.E. nombró como Coordinador al Doctor Jorge H. Barrera y Coordinador Alterno al Ingeniero José B. Zubiarrain.

El objetivo general es recrear las condiciones técnicas económicas y legales que permitan confeccionar un marco, en el cual la aplicación de la Cogeneración encuentre condiciones óptimas para su desarrollo.

Los objetivos específicos son:

- completar el conocimiento de las características en industrias analizadas en el anterior convenio, relacionado a la implementación de sistemas de conversión energética basado en el concepto de Cogeneración, también para el caso de edificios y el sector terciario;
- colaborar en la acción educativa en el uso racional de la energía, cogeneración, ciclos combinados, etc.; seguimiento de los proyectos estudiados y entregados durante el año 1993, entre ellos el efectuado con las empresas Massalín Particulares y Parmalat - ésta última empresa manifestó que el Proyecto elaborado en forma conjunta por el E.P.R.E. y nuestra Unidad Académica, sirvió como base para el desarrollo del sistema de Cogeneración a instalar en la Planta de la ciudad de Luján -, con vistas a lograr la decisión de complementación de estos proyectos por parte de la correspondiente industria;
- asesoramiento adicional a las industrias interesadas;
- búsqueda de las posibles sinergías a través de procesos de integración o interacción de otros sectores potencialmente interesados;
- formular un Proyecto de marco normativo provincial sobre "Uso Racional de Energía" y particularmente sobre Cogeneración de electricidad y energía térmica útil.

La duración del Plan de trabajo es de ocho meses.



*El Decano de la Facultad de Ingeniería (UNLP) Ing. Pablo A. C. Massa, acompañado por el Sr. Ministro de Obras y Servicios Públicos Hugo D. Toledo, hace entrega del estudio de factibilidad técnico económica del proyecto de cogeneración al Sr. Mendiburu Elisabe, representante de la empresa Copetro.*



# Actividades de Post-Grado

● Curso de Especialización:

**GESTIÓN FINANCIERA-CONTABLE**

Doc. a cargo: Cdor. Alejandro Almirón  
Inicio: 1er. Cuatrimestre.

● Curso de Especialización:

**INVESTIGACIÓN OPERATIVA**

Doc. a cargo: Isidro López  
Inicio: 2do. Cuatrimestre.  
Duración: 72 horas

● Curso de Actualización:

**INGENIERÍA ECONÓMICA**

Doc. a cargo: Ing. Osvaldo Belletini  
Inicio: 2do. Cuatrimestre  
Duración: 54 horas

● Curso de Especialización:

**GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA**

Doc. a cargo:  
Cdor. Estéban Pérez Duhalde  
Inicio: 2do. Cuatrimestre  
Duración: 58 horas

● Curso de Especialización:

**TASACIÓN DE INMUEBLES**

Doc. a cargo: Ing. Enrique Corrá  
Inicio: 2do. Cuatrimestre  
Duración: 24 horas

● Curso de Especialización:

**ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA**

Doc. a cargo: Ing. A. Méndez  
Inicio: Agosto de 1995  
Duración: 60 horas

● Curso de Especialización:

**ANÁLISIS Y CÁLCULO DE FALLAS. SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y RELÉS.**

Doc. a cargo: Ing. J. A. Correa  
Inicio: Mayo de 1995  
Duración: 90 horas

● Curso de Especialización:

**DISEÑO DE CIRCUITOS DE RADIOFRECUENCIA**

Doc. a cargo: Ing. Hugo Lorente  
Inicio: Marzo de 1995  
Duración: 36 horas

● Curso:

**D.S.P. PROCESADORES ESPECIALES PARA EL TRATAMIENTO DE SEÑALES**

Doc. a cargo: Ing. Gregory Randall  
Inicio: 1er. y 2do. Cuatrimestre  
Duración: 30 horas

● Curso de Perfeccionamiento:

**ESTRATEGIAS DE CONTROL EMPLEANDO CONTROLADORES DE ESTRUCTURA VARIABLE**

Doc. a cargo: Ing. Mantz, Ing. Solsona  
Inicio: Mayo de 1995  
Duración: 48 horas

● Curso de Especialización:

**FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES DIGITALES**

Doc. a cargo: Ing. R. Costantini  
Inicio: Julio de 1995  
Duración: 60 horas

● Curso de Especialización:

**INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA**

Doc. a cargo: Ing. Gregory Randall  
Inicio: Octubre de 1995  
Duración: 16 horas

● Curso de Especialización:

**MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Doc. a cargo: Ing. J. L. Dampé  
Inicio: Julio de 1995  
Duración: 34 horas

● Curso de Extensión Técnica:

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PLANTAS INDUSTRIALES**

Doc. a cargo: Ing. Raúl E. Tizzio  
Inicio: 1er. Cuatrimestre  
Duración: 48 horas

● Curso de Especialización:

**DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL POR REDES**

Doc. a cargo: Ing. M. Cavatorta, Ing. J. O. Francolino, Ing. E. Digirolamo, Ing. C. Arrúa.  
Inicio: 2do. Cuatrimestre  
Duración: 30 horas

● Curso de Extensión Técnica:

**INGENIERÍA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES**

Doc. a cargo:  
Ing. Epifanio Corradini  
Inicio: 1er. Cuatrimestre  
Duración: 22 horas

● Curso de Especialización:

**HERRAMIENTAS EN CALIDAD TOTAL: CARTAS DE CONTROL Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS**

Doc. a cargo: Ing. M. De Giusti  
Inicio: Mayo de 1995  
Duración: 40 horas

● Seminario-Taller:

**DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORAS**

Doc. a cargo: Ing. C. Arrúa, Sr. A. Bikesbaker, Sr. S. Schamun  
Inicio: 1er. y 2do. Cuatrimestre

● Seminario-Taller:

**MONTAJE ELECTROMECAÁNICO DE GRANDES OBRAS HIDROELÉCTRICAS**

Doc. a cargo:  
Ing. Leopoldo Soilbenzon  
Inicio: 1er. Cuatrimestre

● Seminario-Taller:

**DISEÑO DE CAÑERÍAS**

Doc. a cargo:  
Ing. Juan L. B. Zanón  
Inicio: 1er. y 2do. Cuatrimestre

● Seminario-Taller:

**MODELIZACIÓN DE PLANILLAS DE CÁLCULO DE SISTEMAS TÉRMICOS Y SUS COMPONENTES**

Doc. a cargo:  
Ing. Ricardo Pedernera  
Inicio: 1er. Cuatrimestre

● Seminario-Taller:

**VENTILACIÓN INDUSTRIAL**

Doc. a cargo:  
Ing. Néstor J. Episcopo  
Inicio: 2do. Cuatrimestre

# previstas para 1995

● *Curso de Especialización:*

**INTRODUCCIÓN A LA CALIDAD TOTAL**

*Doc. a cargo:* Dr. Fernando Vericat, Ing. Rubén Freccero  
*Inicio:* 1er. y 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 25 horas

● *Curso de Extensión Técnica:*

**CALIDAD TOTAL**

*Doc. a cargo:* Ing. Nelson Pagella, Ing. Mónica Bruno  
*Inicio:* 1er. y 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 35 horas

● *Curso de Especialización:*

**MECÁNICA DE LA FRACTURA APLICADA A LA INGENIERÍA**

*Doc. a cargo:* Ing. Dr. M. Elices Calafat, Ing. Dr. J. Planas Rosello, Ing. Dr. G. Guinea Tortuoro, Ing. Claudio Rocco  
*Coordinador:* Ing. Alberto Giovambattista  
*Inicio:* 12 de Junio de 1995  
*Duración:* 35 horas

● *Curso de Especialización:*

**ANÁLISIS PLÁSTICO DE ESTRUCTURAS**

*Doc. a cargo:* Ing. Marcelo Pujol  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 48 horas

● *Curso de Especialización:*

**MODELOS COMPUTACIONALES**

*Doc. a cargo:* Ing. Carlos Verdi  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 48 horas

● *Curso de Especialización:*

**ESTRUCTURAS LAMINARES**

*Doc. a cargo:* Ing. Jorge M. Schamun  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 64 horas

● *Curso de Especialización:*

**PUENTES**

*Doc. a cargo:* Ing. Héctor M. Somenson  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 48 horas

● *Curso de Especialización:*

**DISEÑO DE PREFABRICADO**

*Doc. a cargo:* Arq. Félix Beati, Arq. Dardo Arbide  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 64 horas

● *Curso de Especialización:*

**INTERNACIONAL EN HIDROLOGÍA GENERAL CON ASPECTOS AMBIENTALES - BLOQUE V: HIDROLOGÍA APLICADA II**

*Inicio:* Septiembre de 1995  
*Duración:* 1 mes

● *Curso de Perfeccionamiento:*

**SIMULACIÓN DE PROCESOS EN SIMULADORES MODULARES**

*Doc. a cargo:* Ing. O. Iglesias, Ing. A. Navarro  
*Inicio:* Agosto de 1995  
*Duración:* 20 horas

● *Curso de Perfeccionamiento:*

**PROGRAMACIÓN AVANZADA EN INGENIERÍA QUÍMICA**

*Doc. a cargo:* Ing. Sergio A. Giner, Dr. Rodolfo Mascheroni  
*Inicio:* 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 60 horas

● *Curso de Especialización:*

**OPERACIONES EN INGENIERÍA ALIMENTARIA**

*Doc. a cargo:* Ing. A. Bevilacqua, Dra. N. E. Zaritzky  
*Inicio:* 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 80 horas

● *Curso de Perfeccionamiento:*

**CINÉTICA DE REACTORES CATALÍTICOS**

*Doc. a cargo:* Dr. G. F. Barreto, Ing. O. M. Martínez  
*Inicio:* 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 30 horas

● *Curso de Perfeccionamiento:*

**REACTORES CATALÍTICOS DE LECHO FIJO**

*Doc. a cargo:* Dr. G. F. Barreto, Ing. O. M. Martínez  
*Inicio:* 2do. Cuatrimestre  
*Duración:* 30 horas

● *Curso de Especialización:*

**DESARROLLO DE EMPRENDEDORES**

*Coordinador:* Ing. Edgar Willis  
*Inicio:* Mayo de 1995  
*Duración:* 30 horas

● *Curso de Extensión Técnica:*

**DE LA IDEA A LA EMPRESA**

*Coordinador:* Ing. Raúl O. Pessacq  
*Inicio:* Septiembre de 1995  
*Duración:* 20 horas

● *Curso de Especialización:*

**DIFRACCIÓN Y FORMACIÓN DE IMÁGENES**

*Doc. a cargo:* Dr. M. Trivi, Dr. R. Torroba  
*Inicio:* Abril de 1995  
*Duración:* 60 horas

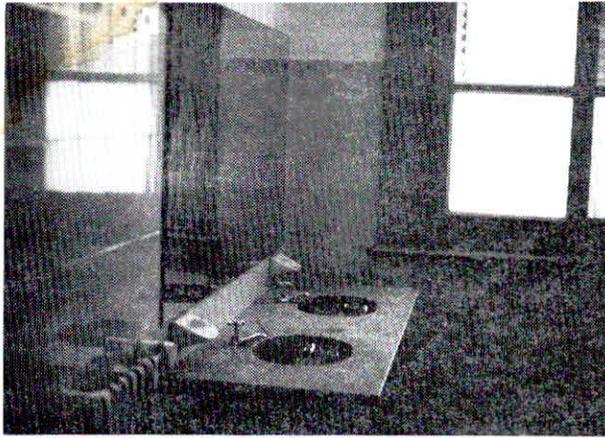
● *Curso de Especialización:*

**ANÁLISIS DE FALLAS APLICADO A COMPONENTES MECÁNICOS Y TUBERÍAS DE ACERO**

*Doc. a cargo:* Ing. J. C. González, Ing. P. D. Bilmes  
*Inicio:* Marzo de 1995  
*Duración:* 30 horas



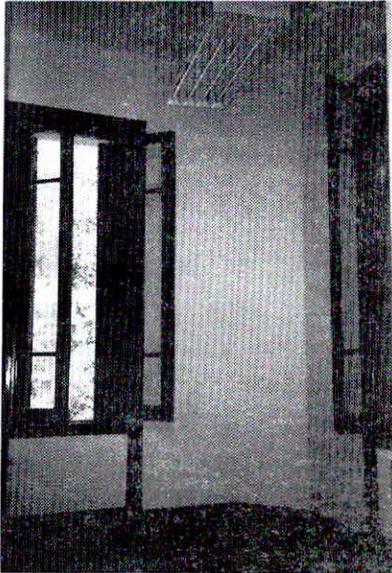
# OBRAS de RECICLAJE



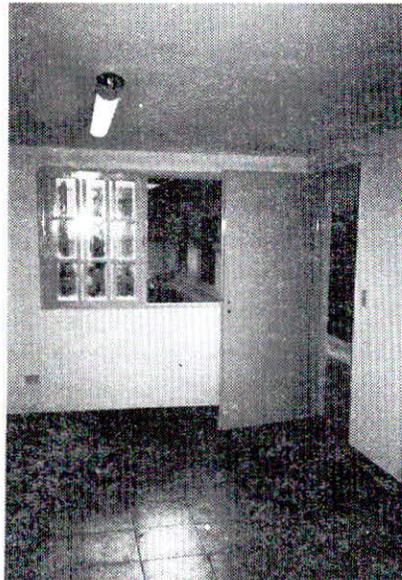
4

## Edificio Central

- 1● Pintura y acondicionamiento total de la oficina del Vicedecanato.
- 2● Recuperación total de la oficina lindante al baño de damas cita en el primer piso.
- 3● Pintura y reciclaje del ala sur del edificio (cuatro oficinas).
- 4● Acondicionamiento total de los baños para damas y caballeros del primer piso.
- 5● Instalación del aire acondicionado en las oficinas que se encuentran entre la Secretaría de Post-Grado y el Aula Numa Tapia.



2



12

## Departamento de Construcciones

- 9● Remodelación del patio interno.
- 10● Ampliación de la biblioteca.
- 11● Refacción del baño de damas.
- 12● Ampliación del salón del L.A.P.I.V. (Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial).

## Bicicletero

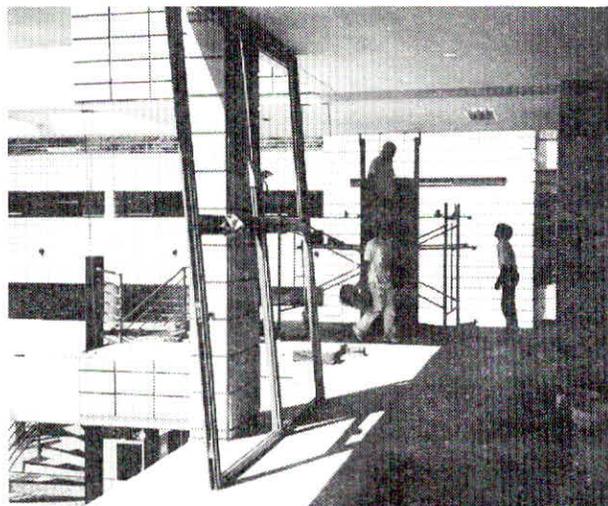
8● Una vez terminado, el bicicletero que se encuentra en la playa de estacionamiento del Departamento de Construcciones, contará con la presencia de un cuidador, logrando así el resguardo del medio de transporte y la tranquilidad de todos los usuarios que a diario lo utilizan.



8

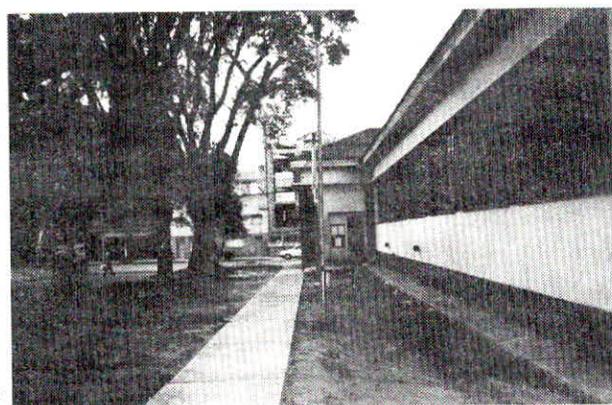
**Fisicomatemáticas**

- 6● Cerramientos de aulas
- 7● Cerramientos del patio semicubierto



7

- 13● Caño de alimentación de agua en el Aula de Física
- 14● Veredas del Aula de Física
- 15● Pintura del Gabinete de Robótica



14

**Florencio Varela**

La UNLP, a partir de gestiones realizadas por las autoridades de esta Facultad, nos adjudicó 200 m2 en las instalaciones de Florencio Varela (ex YPF) para complementar el Plan Director de Agua Potable y Saneamiento, además de un Laboratorio de Corrosión.

**CURSO DE POST-GRADO DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES**

Por tercer año consecutivo se firmó el Convenio entre esta Unidad Académica y las Facultades de Ingeniería de la UBA, UTN Regional Bs. As. y Avellaneda y la Empresa Telefónica de Argentina, para la realización del curso de Post-Grado en Telecomunicaciones. El mismo está estructurado en dos especialidades: **Conmutación y Transmisión Digital**.

El cronograma de actividades es el siguiente:

De lunes a viernes y de 18 a 22 horas
CURSO DE NIVELACIÓN: 13/03/95 al 31/03/95.
PRIMER MÓDULO: 10/04/95 al 07-07-95.
SEGUNDO MÓDULO: 07/08/95 al 03/11/95.
CIERRE DE INSCRIPCIÓN: 02/03/95.

Para obtener mayor información y/o solicitar la inscripción (llevando curriculum y certificado analítico), los interesados pueden dirigirse a Telefónica de Argentina, Av. de Mayo N° 1175, 2° Piso, en el horario de 9 a 18 (Ing. Raúl Baldini); o bien solicitar entrevista personal con el Director Académico, Ing. Severini, en Paseo Colón 850 3° Piso, de 15 a 18 horas.

Telefónicamente pueden hacerlo llamando a los siguientes números:

343-2775/ 0891/ 0393/ 0092
----------------------------

Asimismo se brinda información en la Secretaría de Post-Grado, Ciencia y Técnica de nuestra Facultad.

## Visita de especialistas italianos

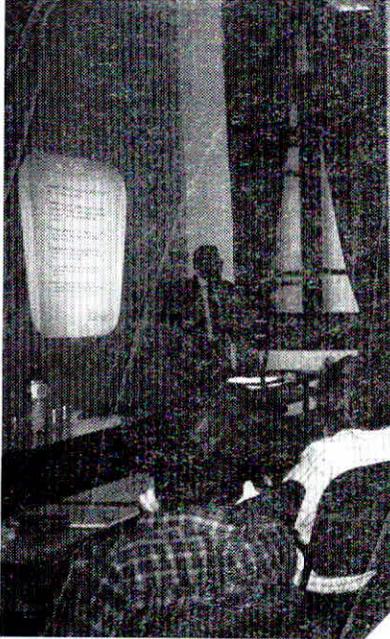
Nuestra Facultad contó con la presencia de dos especialistas italianos quienes tuvieron a su cargo el desarrollo de dos conferencias.

El Agregado Científico de la

Embajada de Italia, Sr. Luigi María Tomasini, acompañó al Profesor Carlo Marino quien fue el expositor de la primer conferencia «El Telerrelevamiento», donde se planteó la

aplicación de la técnica del telerrelevamiento al estudio del territorio y del ambiente en áreas de nuestro país. El Profesor Marino pertenece a la Universidad de Milán (Italia) y es el responsable del Proyecto CNR - LARA.

La conferencia sobre «Telecomunicaciones: la Investigación en Italia» estuvo a cargo del Profesor Mario Carnevale, Director de Investigación de la Fundación Ugo Bordoni. El panorama del Centro de Investigación italiano, el proyecto de investigación en curso, el proyecto de investigación de la Unión Europea y la Fundación Ugo Bordoni, fueron algunos de los temas desarrollados durante la conferencia.



*Der: Prof. Carlo Marino  
Izq: Prof. Mario Carnevale*

### AMPLIACIONES EN EL L.A.P.I.V.

El pasado 7 de Diciembre el Departamento de Construcciones inauguró el patio interno y las refacciones llevadas a cabo en dichas instalaciones.

Participaron de este acto un número importante de autoridades universitarias, profesores, graduados y alumnos.



### AGRIMENSURA

El Departamento de Agrimensura organizó, el 17 de Diciembre, un asado para despedir el año.



## ***Entrenamiento de una Profesional perteneciente a la Universidad Nacional del Nordeste (U.N.N.E.) en nuestra Facultad.***

La Ingeniera Civil María Isabel Buzaglo, Docente en las Cátedras de Geotecnia y Fotointerpretación de la Universidad Nacional del Nordeste (U.N.N.E.), ciudad de Resistencia (Chaco) está efectuando, desde el 5 y hasta el 22 del corriente, un entrenamiento intensivo que incluye controles de obra y materiales y prácticas de laboratorio, en el L.A.P.I.V. (Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial) del Departamento de Construcciones.

Más de 30 becarios (entre estudiantes y profesionales) de esta Unidad Académica han pasado por el L.A.P.I.V. y ahora se lleva a cabo una apertura hacia las Universidades del interior del país para que todos los interesados, como sucedió con la Ingeniera Buzaglo, se acerquen al ámbito de nuestra Facultad y puedan ser asistidos por los profesionales que en ella desarrollan sus tareas.

En este caso el L.A.P.I.V. brinda todos los instrumentos necesarios y la instrucción de sus profesionales, para realizar una práctica concreta por parte del profesional con el medio. De este modo, la Ingeniera Buzaglo participó en los controles de obra, la toma de muestras y los ensayos de laboratorio en las calles 143 e/ 60 y 65; 119 e/ 527 y 530; 529 e/ 117 y 119; 8 e/ 40 y 44 y 61 e/ 131 y 134, además de las tareas de bacheo y controles de planta asfáltica, inherentes al Convenio de Asistencia Técnica a la Inspección de Obra, suscripto entre la Municipalidad de La Plata y nuestra Facultad, a través del Departamento de Construcciones.

En oportunidad de dialogar con la Ingeniera Buzaglo, nos manifestó la importancia que representa para ella la posibilidad de realizar una inserción en casos reales de la Ingeniería Vial. Por otro lado, se mostró muy agradecida hacia nuestra Facultad, y en particular con el L.A.P.I.V. por la cordialidad que recibió de los profesionales durante sus prácticas y con el Laboratorio de Suelos, por el apoyo que le prestó, especialmente en los ensayos específicos de obras viales.



**La ingeniera Buzaglo realizando tareas de campo en Diagonal 73 y 22 junto a profesionales del L.A.P.I.V.**

### **IMPORTANTE DISTINCIÓN A DOCENTES DE ESTA FACULTAD**

El pasado 31 de Octubre, en el Salón Dorado del Teatro Colón de la ciudad de Bs. As., se efectuó la ceremonia de entrega del Premio Gota de Agua '94, consistente en un vitraux realizado por el artista plástico Carlos Uriá. Dicha distinción fue otorgada por el Consejo Federal de Agua Potable y Saneamiento a aquellos profesionales del Sector que exhiben una trayectoria reconocida y que merece ser resaltada ante la comunidad.

Fueron merecedores del Premio, entre otros, los siguientes docentes e investigadores de esta Facultad:

- Dr. Roque S. Callegaro, Director del Laboratorio de Ingeniería Sanitaria.
- Lic. Néstor E. Deambrosi, Investigador de dicho Laboratorio.
- Ing. Raúl A. Lopardo, Gerente de Ciencia y Técnica del Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídrica.
- Ing. Abel A. Polonsky, Profesor Titular de Ingeniería Sanitaria.
- Ing. Marcelo J. Pujol, Director del Área Técnica del Plan Director de Agua Potable y Saneamiento.

# PLAN DIRECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

por el Ing. Marcelo Pujol

La Facultad de Ingeniería ha recibido la encomienda de realizar un Plan Director de Agua Potable y Saneamiento para once partidos del Conurbano Bonaerense. Entre ellos están los de mayor índice de hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas, con la sola excepción de Tigre, que pertenece al área de concesión de Aguas Argentinas.

En esos partidos habitan dos millones y medio de personas que, libradas a su suerte, resuelven el problema de procurarse el agua bebida y alejar sus desechos, como pueden.

No es un ambiente rural, en donde los mecanismos de depuración actúan naturalmente. Con densidades de hasta ciento cincuenta habitantes por hectárea, poblaciones de medio millón de habitantes, con bolsones de pobreza, han alcanzado un grado de vulnerabilidad todavía no comprendido por los formadores de opinión.

Un balance hídrico elemental indica que los acuíferos se recargan con las aguas servidas; es decir que el abastecimiento se opera sobre la base del reciclaje. Saturadas de aguas negras, la napa freática ha dejado de ser un ambiente aséptico. En las aguas de consumo, el tenor de los nitratos trepan a valores enormes (hasta diez veces por sobre los valores de norma).

Es imposible realizar control de calidad de las aguas de bombas manuales domiciliarias, instaladas en pozos de bajo costo donde se mezclan las aguas superficiales con las profundas, a pocos metros de los pozos negros o de los zanjones cloacales: la diarrea estival supera sus marcas todos los años.

El Plan Director se realiza para el horizonte del año 2020. Se requiere también seleccionar las obras que cubran el déficit para el año 2005, con intención de ejecutarlas en los próximos cinco años. Los servicios actuales deberán ser asistidos, cuando no reformulados.

Para cumplir los objetivos del año 2005 se requieren inversiones del orden de los 2000 millones de dólares. Emprendimientos de ese tamaño sólo son posibles con el acuerdo de todas las voluntades. Es la sociedad en su conjunto la que, en última instancia, deberá tomar la decisión.

Se aspira, además, a realizar un proyecto elegible por el Banco Interamericano de Desarrollo. La evaluación de proyectos que realiza el BID es una evaluación de tipo social. Pueden ser contemplados los **beneficios sociales** y la necesidad de subvencionar los servicios **siempre que sea demostrada su necesidad** desde el punto de vista de la comunidad.

**Es en este campo en el que requerimos ayuda. Toda señal de apoyo y acción esclarecedora será bienvenida. Requerimos colaboración de las instituciones que luchan por la calidad de vida y por la vida misma.**

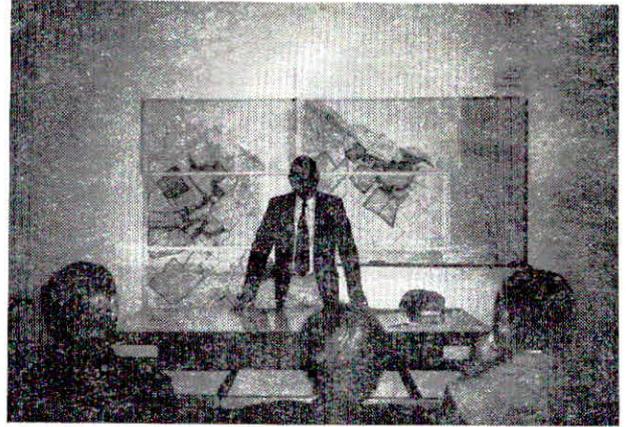


## VISITA 1

### Autoridades Provinciales

En el marco de la ejecución del Plan de Director de Agua Potable y Saneamiento que esta Facultad viene realizando, a partir de la firma del convenio suscripto por la U.N.L.P. y la Unidad Ejecutora de Programas Sociales en el Conurbano Bonaerense, se hicieron presentes altas autoridades provinciales con el objeto de conocer las características con que se está desarrollando el mismo.

El grupo estaba compuesto por el Subsecretario de Servicios Públicos, Ing. Héctor M. Marzocca; el Secretario Técnico del Ente del Conurbano Bonaerense, Ing. Miguel Rego; el Gerente de Saneamiento del Ente del Conurbano bonaerense, Ing. Guillermo Peralta y el Administrador de Obras Sanitarias, Contador Luis Sanguinetti.

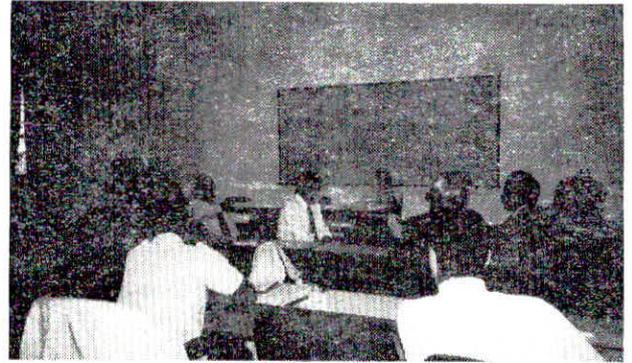


**1** Momento en que el Ingeniero Marcelo J. Pujol, Gerente de Ingeniería, realiza su exposición ante las autoridades provinciales.

## VISITA 2

### Auditoría del Banco Interamericano de Desarrollo

Representantes del B.I.D. se hicieron presentes en nuestra Casa de Estudios y participaron de las exposiciones efectuadas por los encargados de las diferentes áreas que tienen a su cargo la ejecución del Plan Director de Agua Potable y Saneamiento. En esta oportunidad también se hicieron presentes autoridades relacionadas con el saneamiento y pertenecientes al Ente del Conurbano.



**2** Representantes del B.I.D. en diálogo con los responsables de las distintas áreas del Plan Director de Agua Potable y Saneamiento.

## VISITA 3

### Especialistas Ingleses

Como consecuencia de la relevancia que implica la elaboración de este Plan Director nos visitaron los representantes de la Empresa "Mackie Environmental", Michael Magennis, Brendan Fitzsimons y Andrew Nosalik, con la finalidad de presentar las nuevas tecnologías referidas al tratamiento de aguas.



**3** Encuentro de los profesionales del Plan Director con los Especialistas Ingleses.

## UN COMPROMISO DE TRABAJO

La lista Unidad y Participación está compuesta por profesionales que venimos impulsando un compromiso de trabajo desde 1982, oportunidad en que fundamos el Centro de Graduados de nuestra Facultad, un ámbito de participación abierto a todos los colegas interesados en hacer su aporte para el mejoramiento de la Universidad.

En un acto eleccionario transparente y en el que se evidenció una amplia participación de los graduados, hemos sido electos para cumplir con el período 1995-1997 en el cual mantendremos el principio de la participación institucional, garantizando el aporte de ideas e inquietudes personales con una clara pluralidad ideológica. Todos los egresados que integramos esta lista anhelamos una Universidad que brinde respuestas concretas a las necesidades sociales e individuales de la comunidad.

En esta oportunidad, además de la tarea en el Consejo Académico, tendremos la responsabilidad de la elección del nuevo Decano de esta Facultad y de participar en la Asamblea Universitaria que elegirá, en 1995, al Presidente de la U.N.L.P.

Tal cual lo señaláramos en nuestra propuesta electoral, continuaremos con el trabajo que se ha venido realizando, procurando la adecuación de los contenidos curriculares para el mejoramiento de la enseñanza, profundizando las actividades de Post-Grado y la vinculación con el medio productivo, entre otros temas.

Sabiendo que la labor en el Consejo Académico se nutre de la actividad de las comisiones del mismo y de los Departamentos que conforman la Facultad y cumpliendo con lo anteriormente señalado respecto a la pluralidad ideológica, invitamos a todos los egresados, a comunicarse con nosotros para expresarnos sus inquietudes y señalarnos sus posibilidades de integrar las distintas comisiones, o representar a los graduados en los Consejos Asesores Departamentales.

Finalmente queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los colegas (ingenieros y agrimensores) que se acercaron a nuestra Facultad para participar del acto eleccionario.

Ingenieros Raúl A. Díaz y Hugo Bianchetto (Consejeros Electos).

## ELECCIONES DE ESTUDIANTES

La Junta Electoral de nuestra Facultad, informó los resultados de las elecciones llevadas a cabo los días 9, 10 y 11 de Noviembre próximo pasado y su complementaria de la mesa «C» de los días 24 y 25 de noviembre:

	AS. en Cons. Acad.	Centro de Est.
Total de votos emitidos	2137	2361
Total de votos sufragados	2135	2364
Total de votos Lista 1	904	993
Total de votos Lista 3	153	162
Total de votos Lista 10	1022	1146
Total de votos en blanco	50	53
Total de votos anulados	7	8

### Representantes estudiantiles electos

Consejo Superior	Consejo Académico y Asamblea Universitaria	
<b>Titular:</b> Darío Sergio Giussi (Lista Unidad)	<b>Titulares:</b> Por mayoría: Diego Costa (Lista Unidad) Oscar Delgado (Lista Unidad) Damiana Dias Reck (Lista Unidad) Por minoría: Wilson Salvat (M.E.I.)	<b>Suplentes:</b> Por mayoría: Rubén Castro (Lista Unidad) César Flemming (Lista Unidad) Guillermo Collazos (Lista Unidad) Por minoría: Pablo Duranti (M.E.I.)

## ELECCIÓN DE GRADUADOS

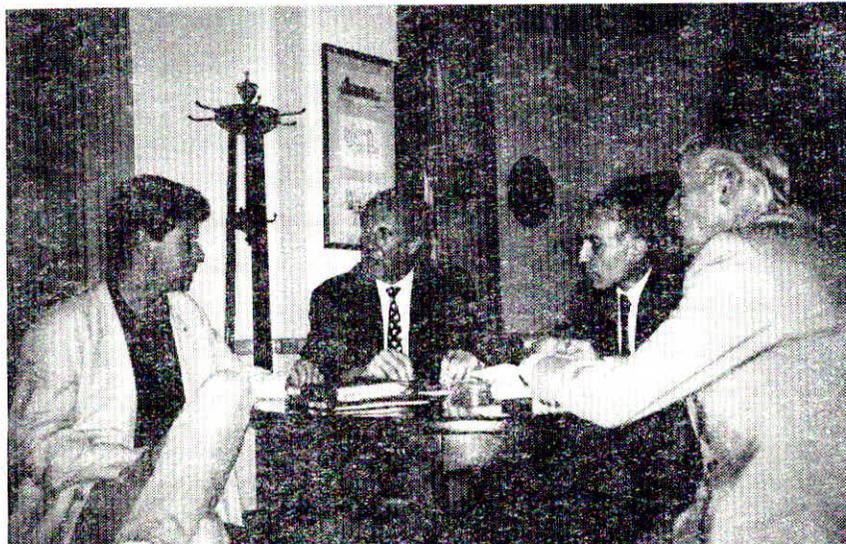
Durante los días 17, 18 y 19 de Noviembre del corriente año, se llevó a cabo la elección del Claustro de Graduados (representantes a la Asamblea Universitaria y al Consejo Académico - Delegado Titular y Suplente al Consejo Superior) de nuestra Facultad.

Se presentaron tres listas cada una de las cuales obtuvieron la siguiente cantidad de votos:

Lista 1 Unidad y Participación: 336
Lista 2 Scalabrini Ortiz: 103
Lista 3 Integración: 237
Votos en blanco: 4
Votos anulados: 1
Total de votos sufragados: 681

# FRANCIA 2000

UNA PROPUESTA PARA LA CALIDAD EN NUESTRA FACULTAD



Visita del Sr. Phillippe Suquet

La Embajada de Francia inauguró el pasado 29 de Noviembre la exposición de la Tecnología y Calidad de Vida: Francia 2000, «El nuevo desafío empresarial». Este acto contó con la presencia del Presidente de la República Argentina, Dr. Carlos Menem; del Ministro de Economía, Dr. Domingo Cavallo; del Ministro de Obras y Servicios Públicos de la Pcia. de Bs. As., Esc. Hugo Toledo; demás autoridades nacionales y de esta Unidad Académica.

En este encuentro, los representantes de nuestra Facultad establecieron contactos con especialistas de la zona Midi - Pyrénées (Francia) con quienes continuaron tratativas para concretar planes de trabajo, en el marco del convenio suscripto entre la Prov. de Bs. As., la región Midi-Pyrénées, la UNLP y la Universidad de Toulouse.

Posteriormente el señor Phillippe Suquet, encargado de relaciones internacionales en la Cámara Regional de Comercio e Industria (CRCI), visitó esta Facultad y se entrevistó con el Ing. Pablo A. C. Massa y con el Responsable de Calidad de esta Unidad Académica, Prof. José F.

Botargues. En esta oportunidad, se le respondió positivamente a la propuesta económica efectuada por la República de Francia para el plan de apoyo a las P.Y.M.E.S., articulado con la formación de recursos humanos para la calidad y bosquejado en un curso de Post-Grado para la formación de especialistas en calidad para insertarse en las empresas. Se le entregó al efecto la Propuesta de Acuerdo entre esta Cámara y la U.N.L.P.

El Plan de apoyo a corto plazo a las Empresas de la región sobre el tema de calidad pretende realizar acciones concretas para responder a las necesidades urgentes de las P.Y.M.E.S. de la Región para adelantar la puesta en funcionamiento de un sistema de calidad. Para llevar adelante éstos objetivos, se tomarán acciones concretas que incluyen, por ejemplo, la organización de módulos de sensibilización para Empresarios y Ejecutivos, la realización de una serie de diagnósticos de calidad respondiendo a las necesidades de dichas Empresas con participación de expertos franceses y especialistas y docentes de esta Facultad.

## CONVENIO CON YPF S.A.

La Facultad de Ingeniería celebró un acuerdo de pasantía institucional con Destilería YPF a través del cual estudiantes de esta Unidad Académica podrán realizar en dicha empresa, una interesante experiencia laboral. En esta primera etapa han sido seleccionados 8 pasantes.

Este convenio se desarrolla en un marco de vinculación entre el sector productivo y nuestra Facultad con el objetivo primordial de desarrollar actividades en forma conjunta.

Los pasantes que resultaron seleccionados por la empresa, deberán presentar un Programa de actividades a desarrollar y al completar su pasantía, realizarán un informe final que entregarán a la Facultad de Ingeniería. El mismo le brindará a la Facultad junto al informe presentado por la Empresa Y.P.F., la posibilidad de evaluar permanentemente la formación académica de los futuros graduados.

# Calendario 1995

MES	DÍA	ASUNTO	ÉPOCAS DE EXÁMENES		FERIADOS
			Fechas	Turnos	
Enero	30	● Iniciación Curso Nivelación			1 Fer. Nacional
Febrero	4	● Finalización Curso Nivelación	20 al 25	B: Llam Único	
Marzo	6 13 6 al 17 6 al 11	● Comienza el 1° Cuatrimestre ● Comienza el 1° Cuatrimestre (1° año) ● Inscripción en Facultad para cursos Cuatrimestrales del primer período. ● Orientación Académica - Profesional e Institucional	6 al 11 20 al 25	A: 1° Llamado B: 2° Llamado	
Abril	24	● Entrega de listas de clases a los Deptos.	24 al 29	C: Llam Único	13 No laborable 14 Fer. Nacional 15 No laborable
Mayo			29/5 al 3/6	B: Llam Único	1 Fer. Nacional 25 Fer. Nacional
Junio					10 Fer. Nacional 20 Fer. Nacional
Julio	10 al 23	● Receso Invernal	3 al 8 24 al 29	A: 1° Llamado B: 2° Llamado	9 Fer. Nacional
Agosto	4 7 7 al 18	● Finaliza el 1° Cuatrimestre ● Entrega de Actas ● Comienza el 2° Cuatrimestre ● Inscripción 2° Cuatrimestre	21 al 26	C: Llam Único	12 Asueto 17 Fer. Nacional
Septiem	25	● Entrega a los Departamentos de las listas de clases	25/9 al 30/9	B: Llam Único	21 No laborable
Octubre					12 Fer. Nacional
Noviem	13	● Comienza inscripción ingresantes 1996	30/10 al 4/11	A: Llam Único	19 No Laborable 26 No Laborable
Diciem	15	● Finaliza inscripción ingresantes 1996	27/11 al 02/12 14 al 20	B: 1° Llamado C: 2° Llamado	8 No Laborable

## Año 1996

Febrero	5 24 26	Se reanudan las actividades Finaliza el 2° Cuatrimestre Entrega de Actas
---------	---------------	--

Las Cátedras se organizarán para que en las semanas de evaluaciones no haya clases. El cuatrimestre tiene 21 (veintiún) 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 Departamento. 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 después de los recesos. Las consultas tendrán lugar en las semanas de evaluaciones.

Fisicomatemáticas toma los exámenes finales según se especifica a continuación:

- A: Análisis I, Álgebra, Geometría Analítica.
- B: Física II, Probabilidades y Estadística, Matemáticas Especiales.
- C: Análisis II, Física I.

Los Departamentos restantes toman examen final en todas las mesas.

La inscripción deberá realizarse en cada cuatrimestre, inclusive para los alumnos de planes '81 y anteriores, aun para cursos anuales.

Si persistieran cursos anuales se ajustarán al calendario pautado para el régimen cuatrimestral, incluyendo ambos cuatrimestres.