

Año 3 - Nº 11

PROYECTARSE

Boletín Informativo
de la
Facultad de Ingeniería

Suplemento Especial

con referencias bibliográficas
sobre Medio Ambiente

- contaminación del aire
- lluvia ácida
- ruidos
- efecto invernadero
- efluentes industriales



(pág. 11)

Entrevistas

al Ing. Omar IGLESIAS
Secretario de Postgrado,
Ciencia y Técnica.
(pág. 9)

al Ing. Jacinto SALAZAR
Jefe del Departamento
de Ingeniería de la Producción
(pág. 23)

Visita del Presidente de la UNLP, Ing. Luis Julián Lima, al Consejo Académico

"El Estatuto de la UNLP está aprobado definitivamente
en todos aquellos artículos

que no fueron cuestionados por el Ministerio.

El cuestionamiento más complejo
puede ser el de la integración de los jurados.

La justicia siempre sostuvo, antes de esta Ley,
que los estudiantes y los graduados

no podían formar parte de los jurados". (pág. 3)

SUMARIO

Año 3 - Nº 11

- Consejo Académico 3
- Información para Estudiantes 6
- Entrevista 1
al Ing. Omar IGLESIAS 9
- Suplemento Especial "Medio Ambiente" 11
- Entrevista 2
al Ing. Jacinto SALAZAR 23
- Actividades Académicas 25
- Convenio UNLP - ATULP
Federación Nac.de Estudiantes
de Ing. Química 26
- Postgrado, Ciencia y Técnica 27
- Para Agendar 29
- Biblioteca Informa 31

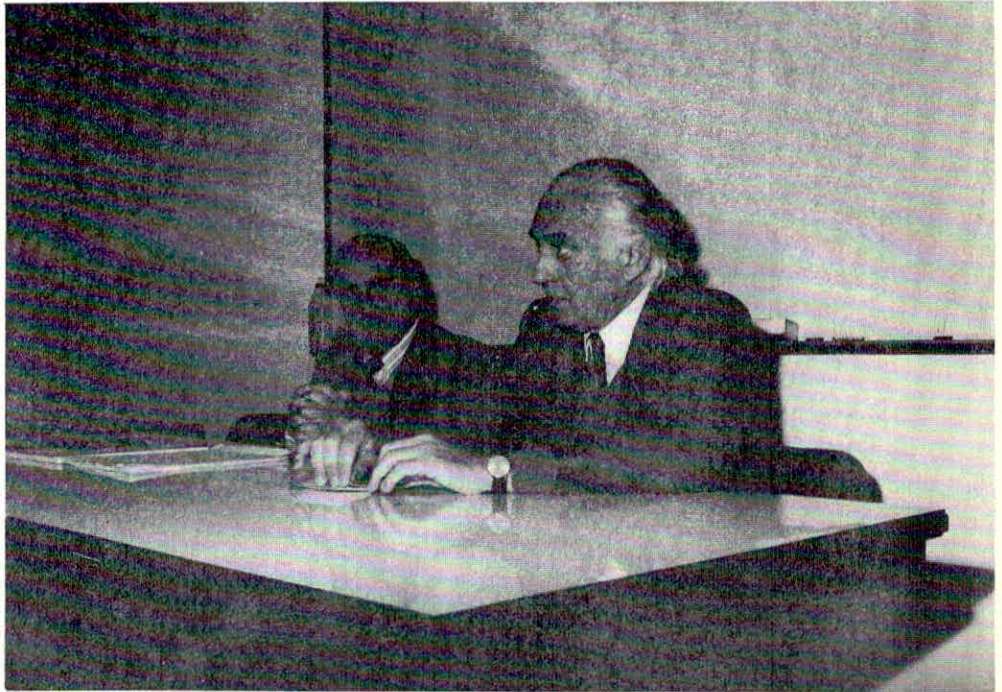
STAFF

Producción Periodística
Gabriela Caorsi

Diseño y Diagramación
Natalia B. Grassi

Consejo Académico

•En menos de un año el Presidente de la U. N. L. P., Ing. Lima, visitó por segunda vez la Facultad para dialogar con sus Consejeros Académicos•



Presiden la sesión
el Ing. Luis Lima
(Presidente de la UNLP)
y el Ing. Horacio Albina
(Decano de Ingeniería).

La décimo novena sesión ordinaria de este cuerpo fue presidida por el Decano de Ingeniería, Ing. Horacio Albina y por el propio Presidente de esta Universidad, Ing. Luis Lima.

Con la asistencia de 11 consejeros, los Jefes de Departamento, autoridades de esta Casa y el Secretario Académico de la UNLP, Med. Vet. Rogelio Bruniard; el diálogo se desarrolló a agenda abierta.

El intercambio de opiniones se extendió por más de dos horas. El temario fue muy variado. Las preguntas giraron en torno al Estatuto de la Universidad y su aprobación por parte del Ministerio de Educación; al ajuste presupuestario de este año

con respecto al Presupuesto 1995; al dictado de carreras cortas a través de la puesta en marcha de los Institutos Universitarios Tecnológicos, tema que fue analizado en la sesión del 18 de marzo con la presencia del Secretario Rogelio Bruniard y que publicamos en nuestra edición del mes de marzo.

El Ing. Lima también se refirió a la información difundida por los medios sobre el aporte que el Gobierno Bonaerense hará a las once Universidades Nacionales con sede en la Provincia, por un monto que ronda los 5 millones de pesos. Agregó que para su distribución se tendrán en cuenta a las Casa de Estudios menos favorecidas por el Presupuesto Nacional para compensarlas con



los fondos de la Provincia, tal el caso de las Universidades de Lomas de Zamora y La Plata.

Otro tema fue la participación de la UNLP en el Proyecto de Refundación de La Plata como capital de la Provincia de Buenos Aires. **El Ing. Lima señaló la intención de la Presidencia de incluir el Proyecto del ex-distrito en el Plan de Refundación de la ciudad;** independientemente de aplicar la ordenanza 9/92 que le permite a la UNLP vender inmuebles que no revisten ninguna utilidad para encarar otras obras.

Una cuestión que no podía estar ausente en este diálogo a agenda abierta son los hechos de violencia que rodearon a la Asamblea reunida para adecuar el Estatuto de la UNLP a la Ley de Educación Superior. El Ing. Lima respondió que él aconsejó un cuarto intermedio pero la Asamblea votó por continuar.

Con respecto a la descentralización de la ex-Dirección de Sanidad, Lima sostuvo que esta redistribución apunta a que el servicio sea más eficiente y que se exigió al personal el cumplimiento del horario de trabajo.

Los consejeros estudiantiles por la mayoría expresaron también su disconformidad por el pago de un abono para poder utilizar las instalaciones del Campo de Deportes de la Universidad. El Ing. Lima respondió que para revertir esa situación hay que conseguir más presupuesto.

En otro orden, varios de los presentes reclamaron a la Presidencia por el funcionamiento del CESPI, por las dificultades en el flujo de información. El Secretario Bruniard respondió que lo más complejo es la información, que el cuello de botella no es la tecnología sino la información homogénea. Por último añadió que se está trabajando para mejorar el servicio a partir de las Facultades.

Finalmente, en respuesta a un Documento leído por los consejeros estudiantiles de la Lista Unidad donde se responsabiliza a las autoridades de la UNLP por los hechos del 20 de febrero; el Presidente Lima manifestó: «No voy a responder los

calificativos que califican a quienes los emiten, si voy a responder algunas inexactitudes, los estudiantes siguen desconociendo a los cuerpos colegiados, fue el Consejo Superior por unanimidad, y no la Presidencia, quien resolvió reunir a la Asamblea en esa fecha. No es enfrentar impedir el funcionamiento de la Asamblea, el Estatuto lo hubiese hecho un interventor. Ni una buena ley mejora la Universidad, ni una mala ley la hará hacer lo que no quiera».

Al término del encuentro PROYECTARSE conversó con el Ing. Lima. Consultado sobre el balance de la reunión el Presidente de la UNLP dijo «creo que es esencial para construir una Universidad distinta, tener estos diálogos con los que son los verdaderos representantes de las Facultades. La Presidencia tiene con el Consejo Superior, forzosamente, una vinculación muy estrecha pero los Consejos Académicos son los representantes de lo que realmente pasa en la Universidad. Estas visitas son sumamente instructivas sobre todo cuando se generan polémicas, cuando se critican programas de la Presidencia porque si se lo hace de buena fe como se lo hace normalmente, uno siempre encuentra errores que corregir, etapas que superar. Hoy un estudiante reclamaba una construcción de un nuevo edificio para el Departamento de Aeronáutica y yo le planteaba los estados de miseria de otras unidades académicas de la Universidad que son mucho peores. Voy a seguir insistiendo en estas visitas porque para mí son realmente muy importantes».

En cuanto al Estatuto de la UNLP señaló que «está aprobado, definitivamente, en todos aquellos artículos que no fueron cuestionados por el Ministerio. El Ministerio cuestiona que no se indica su sede. Si es la Universidad Nacional de La Plata es difícil que esté en otra ciudad que no sea La Plata. Si es una formalidad porque quien hace una presentación judicial debe hacerlo ante los tribunales federales de la zona, puede ser».

«En segundo lugar se ataca lo de gratuidad y equidad, aquí si hay una divergencia. La pretensión del Ministerio de que transcribamos la Constitución es un disparate. La Constitución dice gratuidad y equidad es decir no es que la equidad condicione la gratuidad. La enseñanza debe ser gratuita y además equitativa.

La interpretación del gobierno es que gratuidad con equidad no es gratuidad. Una interpretación medio



disparatada, por eso nosotros deliberadamente lo separamos».

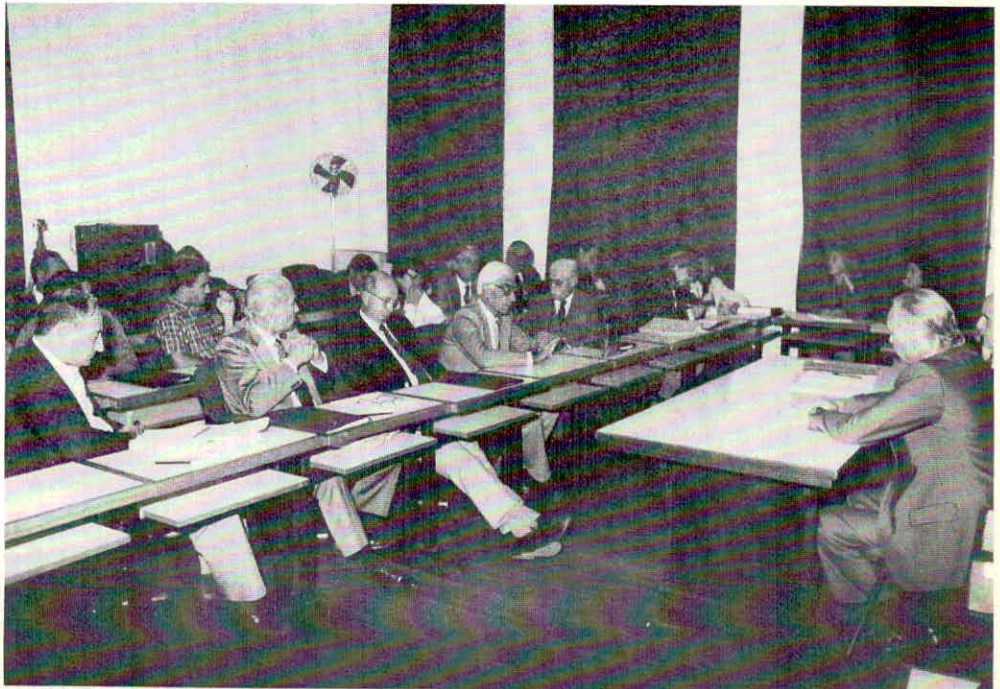
«Otro cuestionamiento es que el Estatuto no dice que hay cuatro claustros. La Ley tampoco dice que hay cuatro claustros, habla de uno sólo que es el de docentes. Estudiantes, graduados y no docentes entran en la forma en que cada Universidad lo decida. Los estudiantes obligatoriamente, los graduados pueden no existir y los no docentes pueden también no existir porque la Ley dice en la forma en que la Universidad lo decida. Nosotros hemos incorporado a los no docentes con una representatividad, la que tradicionalmente tenía pero ampliada al voto directo de las bases y no a la representación corporativa a través del sindicato».

«El tema más complejo puede ser el de los jurados porque la justicia siempre sostuvo, antes de esta Ley, que los estudiantes y graduados no podían formar parte de los jurados. Todos los fallos de la justicia federal apuntan a que los jurados se integran por tres profesores como ocurre en la inmensa mayoría de las Universidades Argentinas. Seguramente será más difícil de defender».

Preguntado sobre los pasos a seguir manifestó que «tenemos diez días para apelar desde la fecha de notificación contados a partir del 12 de abril pasado. Si hay modificaciones de fondo habrá que convocar a la Asamblea para que las apruebe. En la Cámara

Federal podemos tener suerte pero si el Estado Nacional apela es muy difícil que la Suprema Corte Suprema con su composición actual se oponga al PEN. Podemos aspirar a un voto dividido. De todos modos si la Universidad quiere seguir contando con la opinión de un estudiante o un graduado lo seguirá haciendo mediante reglamentaciones, que aunque no estén en el Estatuto, sean complementarias. La experiencia de La Plata es excelente en cuanto a estas composiciones tripartitas. La garantía del juzgamiento por pares está dada porque la mayoría del jurado es de los profesores de la especialidad. Sea cual sea el dictamen de la Justicia estoy seguro que el Consejo Superior hará las ordenanzas para que, sin dejar de cumplir la Ley, conservemos nuestras tradiciones».

Por último, en el marco del Proyecto para la Refundación de La Plata aclaró que «la Universidad no asumió ni va a asumir ningún compromiso. En el plan de mejoras para el Paseo del Bosque no sólo no está previsto sacar nuestros edificios sino mejorarlos. El Museo va a incrementar su planta en 2800 metros cubiertos sin alterar la fisonomía del bosque. El Observatorio que ya cumple una buena función de extensión universitaria podrá transformarse en algo parecido al Planetario para tener más llegada a la gente. La presencia de la Universidad en el bosque se va a reafirmar».



Consejeros Académicos, Jefes de Departamentos y autoridades de esta Casa dialogan con el Ing. Lima en el aula de Postgrado "Ing. Angel Comelli".



INFORMACION

para
estudiantes



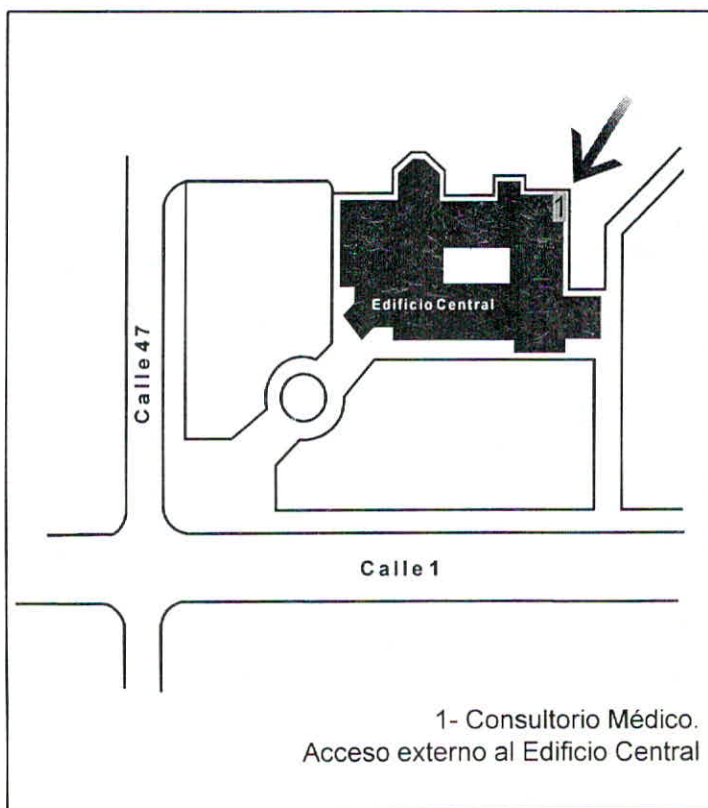
NUEVO SISTEMA DE SALUD PARA ESTUDIANTES

• HABILITACION DE CONSULTORIOS
MEDICOS

Desde fines de marzo funciona en el edificio central de esta Facultad uno de los cuatro consultorios médicos que junto a los de Cs. Económicas, Agronomía y Derecho integran el nuevo sistema de atención sanitaria para los estudiantes de la UNLP a partir de la descentralización de la ex-Dirección General de Sanidad, hoy denominada Dirección de Salud a cargo del Dr. Adolfo Brook.

El consultorio que funciona en Ingeniería (CD3) puede ser utilizado por cualquier estudiante de la UNLP. Está ubicado en el edificio central de 1 y 47 (ver plano) y es atendido por la Dra. Liliana A. Marchioni, de lunes a viernes de 8 a 14 horas. El horario de la tarde, que se extiende hasta las 20, todavía no está cubierto.

La descentralización de Sanidad trajo aparejada la creación de la libreta sanitaria estudiantil, documento que en los próximos meses tendrán todos los alumnos de esta Universidad y en forma gratuita. El objetivo es que cada alumno se haga responsable de su historia clínica ante la imposibilidad de contar con todas ellas en cada uno de los centros de atención.





• SISTEMA DE ATENCION MEDICA CON INTERNACION (S.A.M.I.- Res. 357/95)

En junio del año pasado, el Presidente de la UNLP resolvió aprobar con carácter provisorio un sistema de atención médica con internación para los alumnos regulares de la UNLP. El convenio celebrado con IOMA había caducado y era necesario resguardar la salud de la población estudiantil.

Por el S.A.M.I. los estudiantes cuenta hoy con:

- *Prestaciones que requieran internaciones médicas o quirúrgicas y ambulatorias oncológicas.
- *Se excluyen: cirugía plástica, dietología estética, infectocontagiosas, provisión de marcapasos, prótesis y órtesis y materiales descartables.
- *El S.A.M.I. tendrá un régimen de cobertura del 100% con cargo a la UNLP.
- *Para su utilización los estudiantes deberán completar la «Declaración Solidaria para Cobertura de Salud».
- *La orden de internación será emitida por la Dirección de Salud, Departamento de Salud del Estudiante que funciona en calle 51 entre 8 y 9 y el estudiante será derivado al establecimiento sanatorial que corresponda.



OBLIGATORIEDAD DEL EXAMEN MEDICO DE SALUD

Resolución 1647/69

Se recuerda a los estudiantes que no hayan cumplido con el examen médico de salud que no podrán rendir exámenes finales.

Asimismo los alumnos que ingresaron en 1995 y no cumplieron con este requisito tendrán como último plazo el mes de julio de 1997.

Los alumnos que no den cumplimiento al examen médico de ingreso no podrán utilizar en su totalidad los Servicios que presta la Dirección de Salud.

Por último la resolución 65 del 12 de marzo de 1996 modifica el art. 1º de la res. 1647/69 y establece que los exámenes psico-físicos y periódicos de carácter obligatorio de la población estudiantil en sus tres ciclos podrán ser realizados, además de la Dirección de Salud por establecimientos estatales o privados.



INGRESO 1996

Examen obligatorio de Medicina Preventiva

- *Una vez conocida la cantidad de ingresantes se enviará a cada Facultad, un listado por número de legajo, con día y hora de citación.
- *Los alumnos deberán concurrir en ayunas y con lapicera
- *Los alumnos de años anteriores que deban completar su examen médico, deben concurrir a la Dirección de Salud, calle 51 e/8 y 9, a solicitar turno.



INFORMACION

para
estudiantes



BECAS PARA APOYO ECONOMICO

A partir del pedido efectuado por padres cuyos hijos no pueden iniciar sus estudios por razones económicas y de alumnos de los primeros cursos que, con un desempeño académico aceptable, no pueden continuar sus carreras por circunstancias derivadas de la situación socioeconómica que afecta a sus familias; el Decanato decidió establecer 8 becas de apoyo económico para alumnos con necesidades económicas imprescindibles por un monto mensual de 150 pesos retroactivos al 1º de marzo de 1996 y hasta el 28 de febrero de 1997.

El Consejo Académico, en su sesión del 18 de marzo pasado, tomó conocimiento de la presentación conjunta de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y la Comisión de Presupuesto y Finanzas de esta Facultad sobre «Becas de Apoyo Económico» y aprobó el

proyecto.

La Comisión Asesora para asignar las Becas quedó integrada por un representante de cada claustro y el Secretario de Asuntos Estudiantiles. La necesidad económica será evaluada por un asistente social.

Asimismo se realizará un seguimiento del desempeño académico del becado, a través de un tutor que podrá requerir alguna contraprestación relacionada con la temática de sus estudios.

El período de inscripción para solicitar la beca fue del 26 de marzo al 8 de abril de este año en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles. Se inscribieron 20 aspirantes. En la próxima edición de *Proyectarse* daremos a conocer los nombres de los 8 estudiantes beneficiados con estas becas.



PROGRAMA DE JOVENES PROFESIONALES 1996

Telefónica de Argentina

Este Programa está destinado a jóvenes de hasta 28 años, preferentemente Ingenieros Electrónicos y Electricistas, egresados o estudiantes que adeuden como máximo 5 materias.

Constituye un Registro Permanente de Aspirantes para acceder a una beca por 18 meses, de tiempo completo, por un monto mensual de \$ 1500, cobertura médica y la posibilidad de ser incorporado efectivamente.

INFORMES:

Secretaría de Asuntos Estudiantiles, Fac. de Ingeniería, calle 1 y 47, planta baja, de lunes a viernes de 9 a 13 horas.

PRESENTACION DE ANTEDECENTES:

Telefónica de Argentina, Gerencia de Empleos y Desarrollo, Reconquista 179 PB, (1705) Ciudadela.

FAX: 01-488-5637

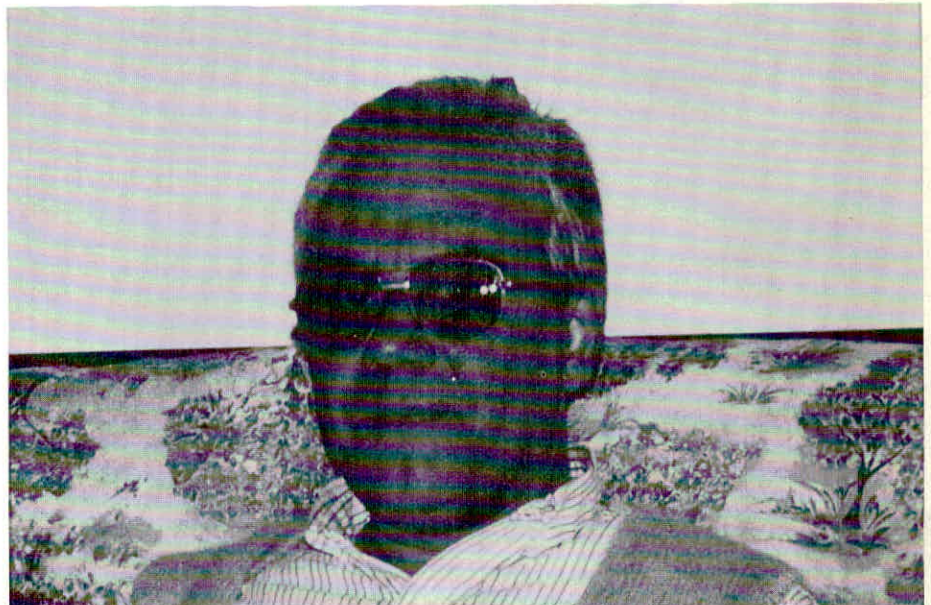



Entrevista 1

al Ing. OMAR IGLESIAS

SECRETARIO DE POSTGRADO,
CIENCIA Y TECNICA
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
DE LA UNLP


En diálogo con PROYECTARSE, programa que se emite por FM Radio Universidad, el Ing. Iglesias designado, el 18 de marzo pasado, por el Consejo Académico de esta Facultad en el cargo de Secretario de Postgrado, Ciencia y Técnica en reemplazo del renunciante Dr. Carlos Muravchik se refirió, entre otros temas, a la amplia y diversificada oferta de actividades de postgrado que brinda esta Secretaría y al Fondo para el Mejoramiento de la Calidad Universitaria (FOMEQ).



 ¿Cuáles son los temas prioritarios de la gestión que inicia?

O.I.- Existe una cantidad más que importante de temas a tratar. Pero evidentemente, algunos de ellos me preocupan más porque hacen a la actividad de nuestra Facultad de un modo moderno.


Antaño, la imagen que se tenía de la educación universitaria era como un paso sin retroalimentación. Hoy por hoy, este planteo resulta obsoleto en virtud del avance del conocimiento científico-tecnológico en todas las áreas, especialmente en la Ingeniería.

 En ese sentido, la Secretaría a su cargo presenta una oferta amplia y diversificada de actividades de postgrado.

O.I.- La Facultad está realizando un esfuerzo muy significativo en este aspecto, inédito en la historia

de esta unidad académica, brindando posibilidades ciertas de actualización y perfeccionamiento para sus graduados. Estamos realizando veinte cursos por semestre, con una matrícula de entre 20 y 30 alumnos por cada uno, en total 600 a 800 alumnos por año. Todo este programa que se superpone con la actividad de grado implica un compromiso cierto de recursos académicos y administrativos.

La Universidad tiene que estar preparada para actualizar permanentemente los conocimientos de sus egresados. Este plano de proyección externa va acompañado de otro, en lo interno, que hace a la formación de sus cuadros docentes.

 ¿Y en ese plano, en el de la formación docente, cuál es el análisis que hace?

O.I.- Muchos de nosotros nos hemos formado

OMAR IGLESIAS

haciendo camino al andar, muchas veces a los tumbos, porque no siempre los caminos que ha transitado la Universidad han sido caminos llanos o libres de obstáculos, muy por el contrario. Pero la renovación que necesariamente debe producirse no puede dejarse librada a la buena de Dios. Esto constituye una urgencia, una exigencia que debe ser resuelta en el plano académico. Se visualiza entonces, a los planes de formación del doctorado y la maestría como las herramientas apropiadas para generar este recambio de una manera racional y ordenada. Sin embargo, las actividades de doctorado y maestría exceden el ámbito estricto de la Facultad por varias razones.



¿Cuáles?

O.I.- En primer lugar, porque existen otras Facultades en nuestro país que por diversos motivos, llámese naturaleza, madurez o historia, no pueden ofrecer estas posibilidades pero las requieren. Entonces, graduados de otras Universidades, demandan esta acción educativa de nuestra Facultad.

En segundo lugar, lo que caracteriza a los planes de maestrías y doctorados es un trabajo sobre cursos de postgrado, con una transferencia muy fuerte sobre el alumno y el trabajo de tesis que genera un rédito significativo para la Universidad y la Facultad. El conocimiento que se genera en nuestros laboratorios queda y persiste más allá de la graduación del alumno. Además en esa instancia de trabajo de laboratorio, de trabajo en equipo, que implica una actitud de colaboración e interacción ineludible, el ingeniero, una vez graduado en su postgrado, queda vinculado de alguna u otra forma a la Facultad. Esto es como una especie de red en expansión. En síntesis se produce un rédito para el alumno que avanza en sus conocimientos y un rédito institucional del conjunto que eleva su calidad y potencial científico.

Actualmente, estamos registrando muchas solicitudes de inscripción para el magister y el doctorado que brinda nuestra Facultad; en especial para el doctorado que es visto como la instancia superior del grado académico por gente que visualiza a la Universidad como una opción que marca su vida.



Uno de los temas de mayor actualidad en el área a su cargo es el FOMECE. ¿Qué nos puede decir sobre ese programa?

O.I.- El Fondo para el Mejoramiento de la Calidad Universitaria es un Programa que surge de un crédito que toma la Argentina para una determinada cantidad de acciones para el mejoramiento de la enseñanza de grado a través del postgrado.

Como Consejero Superior por el claustro de profesores de esta Facultad, pude debatir este tema en el seno de ese cuerpo deliberativo y creo que, en algunos casos, se le dio una interpretación parcial. El FOMECE es una fuente más de financiamiento que está disponible para la Universidad. La Facultad de Ingeniería y la UNLP han tenido una actuación importante en este Programa sobre todo si tenemos en cuenta que nuestra Facultad figura en segundo lugar por el número de proyectos aprobados. Ingeniería logró la aprobación de dos presentaciones sobre un total de siete. La UNLP ocupa el segundo lugar, después de la UBA, con once proyectos.

La UBA encabeza al conjunto de Universidades con una asignación superior a los 11 millones de pesos que representan un 16 del total de los fondos disponibles; sigue la UNLP con más de 6 millones de pesos que equivalen a una participación del 9,6%



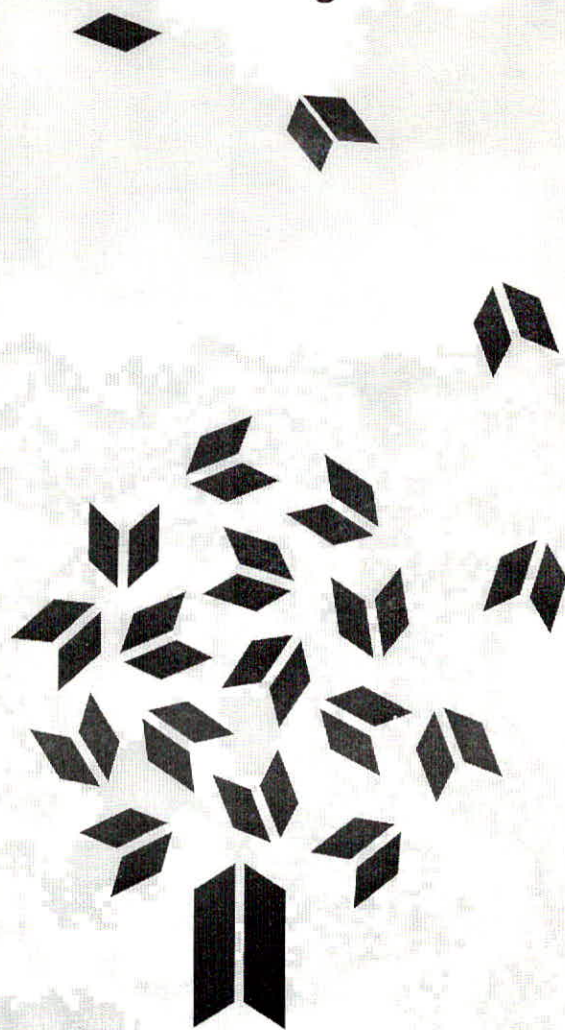
¿Está prevista una nueva presentación?

O.I.- Efectivamente, se prevee una nueva presentación en el marco del FOMECE, para mediados de mayo. Tanto nuestra Facultad como la Universidad presentaron más cantidad de proyectos que los que resultaron aprobados en el primer llamado. La presentación implica satisfacer una serie de requerimientos que implican detalles y tiempo, es decir que quedaron cuestiones formales que impidieron su primera aprobación. Por lo tanto, haciendo las correcciones necesarias y ordenando las presentaciones de acuerdo a las pautas establecidas, podremos alcanzar la aprobación de estos y otros nuevos proyectos. De ningún modo, la falta de aprobación en la primera presentación se debió a la inviabilidad de las iniciativas sino a cuestiones de ordenamiento formal.

Por último vale la pena señalar que el FOMECE significa una posibilidad cierta de inversión de magnitud considerable en equipamiento para la enseñanza de grado y postgrados.

MEDIO AMBIENTE

b i b l i o g r a f í a



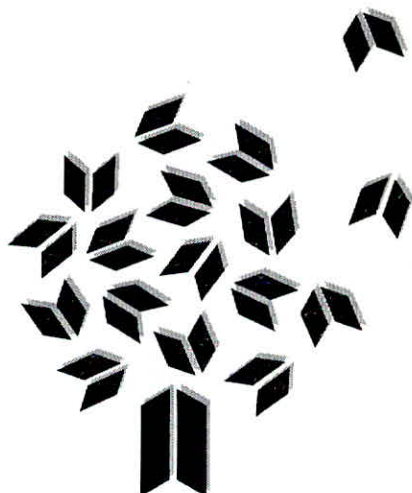
Biblioteca Central



Facultad de Ingeniería - U. N. L. P.
Calle 1 esq. 47 (1900) La Plata
Tel: (021) 3-3298 int. 118

MEDIO AMBIENTE

■ bibliografía ■



Este Suplemento Especial de PROYECTARSE contiene las referencias bibliográficas sobre Medio Ambiente que se encuentra a disposición de los lectores en Biblioteca Central de esta Facultad.

Contaminación del aire, lluvia ácida, ruidos, efecto invernadero y efluentes industriales son algunas de las temáticas que tratan las 117 referencias bibliográficas que se incluyen en esta edición.

Los interesados pueden dirigirse personalmente a Biblioteca Central, primer piso del edificio central de calle 1 esq. 47, de lunes a viernes, de 8 a 16 horas o telefónicamente al (021) 3-3298 int. 118.

MFN: 031

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Ambient air quality. -- Engineering Outlook. -- 2 (1990). -- EST 122

MFN: 034

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. LLUVIA ACIDA.

Medio ambiente : acerca de la lluvia ácida. -- siderurgia. -- 44 (1987). -- 74-78. -- ARG 111.

MFN: 035

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. LLUVIA ACIDA.

Mellanby, Kenneth
Lluvia ácida. -- Informaciones científicas. -- 208 (1978). -- 25-27. -- ARG 6.

MFN: 036

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. LLUVIA ACIDA.

Likens, G.E. Wright, R.F.



Lluvia ácida. -- Informaciones científicas. -- 219 (1980). -- 63-80. -- ARG 6.

MFN: 038

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Kasting, James.

Evolución del clima en el planeta terrestre. -- Investigación y ciencia. -- 139 (1981). -- 48-57. -- EST 41.

MFN: 039

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Hoffman, Kennet A.

Inversiones magnéticas y dínamo terrestre. -- Investigación y ciencia. -- 142 (1988). -- 40-47. -- EST 41.

MFN: 040

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. RUIDO

Rabinowitz, Joseph.

Les effets physiologiques du briut. -- La Recherche. -- 229 (1991). -- 178-187. -- FR 59.

MFN: 041

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. RUIDO.

Campbell, John.

El ruido. -- Informaciones científicas. -- 216 (1979). -- 23-42. -- EST 41.

MFN: 043

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. OZONO.

Leal, Francisco.

Se destruye la capa de ozono; un serio problema enfrentará la humanidad el siglo XXI. -- Ciencia energética. -- 74. -- 21-23. -- ARG 212.

MFN: 044

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION

AMBIENTAL. RUIDO.

Ruidos y su protección. 1º parte. --Petrotecnica. - - 18 (1986). -- 8-12. -- ARG 84

MFN: 052

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. EFECTO INVERNADERO.

Wang, W.C

Efectos de invernadero debido a las perturbaciones producidas por los vestigios gaseosos ... -- Informaciones científicas. -- 204 (1977). -- 38-54. -- ARG 6.

MFN: 053

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO.

Richards, B. P.

Ozone holes, greenhouses and the electronics industry. -- GEC Review. -- 1 (1990). -- ING 64.

MFN: 054

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO.

L'effet de serre. -- La Recherche Special. -- 243 (1992). -- FR 59.

MFN: 112

MEDIO AMBIENTE.

Bonus, Holger.

Creating de right environment for ecological awareness. -- Siemens Review. -- 5 (1985). -- 28-32. - -AL 10.

MFN: 113

MEDIO AMBIENTE.

Spalthoff, Franz Josef.

Managing environmental protection. -- Siemens Review. -- 2 (1987). -- 4-7. -- AL 10.

MFN: 117

ENERGIA. BIOGAS. MEDIO AMBIENTE.

Miles, Raymond M.

Energía derivada del Biogas : conservación de la energía y protección del medio ambiente -- Cooperación Sur, PNUD. -- Junio 1993. -- 10-12.

MFN: 119

MEDIO AMBIENTE.

Citara, Rubén Miguel.

Preservación, fiscalización y control ambiental. Asesoría General del Gobierno. Dictamen N° 58.628. -- Debate Abierto. -- 9 (1994). -- 8-11.

MFN: 127

ENERGIA ELECTRICA. MEDIO AMBIENTE.

Porto, Salvador José.

Alteraciones ambientales producidas por las líneas de transporte de energía eléctrica. -- Energía para el futuro, AAPURE. -- 65 (1994). -- 16-18.

MFN: 154

MEDIO AMBIENTE.

Prochaska, Vladimir

La protección del medio ambiente puesta en práctica. -- Sulzer. -- 4 (1994). -- 32-36. -- SU 4.

MFN: 159

MEDIO AMBIENTE.

Nunnink, Herman.

Environmental legislation may mean airship take off. -- Delft Outlook. -- 3 (1994). -- 3-7. -- H 10.

MFN: 170

MEDIO AMBIENTE.

Giovanini, Ivano.

AMES: for a better life in a more healthful environment. -- Quaderni Pignone. -- 53 (1994). -- 28-31.

MFN: 172

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. EFLUENTES

INDUSTRIALES.

Cristiani, F. Devillanova, F.A. Isaria, F.

Evaluation of the total potential chemical pollution from industrial waste-waters: an application to the Italian case. -- Rendiconti del Seminario della Fac. de Scienze dell'Università Cagliari. -- Vol 63, Fasc.1 (1993). -- 1-9

MFN: 182

MEDIO AMBIENTE. RUIDO.

Ruidos y su protección. -- Petrotecnica. -- 8 (1986). -- 8-12. -- ARG 84.

MFN: 183

MEDIO AMBIENTE. RUIDO.

Protección contra las molestias originadas por el ruido en la proximidad de las carreteras. -- Boletín ACPF. -- 297 (1986). -- 56-83. -- 01

MFN: 188

FERROCARRILES. MEDIO AMBIENTE.

Monserie, Paul.

Medio ambiente: ventaja para el ferrocarril. Cuál es su valorización concreta? -- Boletín ACPF. -- 330 (1994). -- 83-98. -- 01 1.

MFN: 190

MEDIO AMBIENTE. FERROCARRILES. CONTAMINACION AMBIENTAL. AUTOMOVILES.

García Navarro, José Luis.

Transporte y contaminación del medio ambiente: automovil y polución atmosférica. -- Boletín ACPF. -- 297 (1986). -- 84-116. -- 01 1.

MFN: 201

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES. X

Duración de aguas residuales con oxígeno puro. [REPRINT] -- Industria y química. -- 313, 1994.

MFN: 202

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES. X



Treating mixed wastewater containing three organosphorous pesticides by activated carbon absorption. [REPRINT] -- Water treatment. -- 4, 1989.

MFN: 203

MEDIO AMBIENTE. EFLUENTES INDUSTRIALES.

Recovery of protein and microorganisms from shrimp peeler effluent. [REPRINT] -- Journal of food science. -- 6, 1989.

MFN: 204

MEDIO AMBIENTE. EFLUENTES INDUSTRIALES.

Tratamiento de efluentes conteniendo desechos peligrosos. [REPRINT] -- Actualización gerencial. -- Sept. 1989.

MFN: 205

MEDIO AMBIENTE

Análisis del ambiente: algunas técnicas instrumentales. [REPRINT] -- Industria y química. -- 313, 1994.

MFN: 206

MEDIO AMBIENTE.

Reducción del costo ambiental. [REPRINT] -- Industria y química. -- 313, 1994.

MFN: 207

MEDIO AMBIENTE. EFLUENTES INDUSTRIALES.

Reactores biológicos para el tratamiento de efluentes. [REPRINT] -- Industria y química. -- 316, 1994.

MFN: 208

MEDIO AMBIENTE.

El doble interés de la Cámara Argentina de la Construcción en la preservación del medio ambiente. [REPRINT] -- La construcción hoy. -

- 1175, 1994.

MFN: 209

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.

Plantas faenadoras de pollos: caracterización de sus aguas residuales. [REPRINT] -- Industria cárnica latinoamericana. -- 1989.

MFN: 211

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Contaminación del aire. [REPRINT] -- Servicio Meteorológico Nacional.

MFN: 212

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.

Anaerobic treatment of wastewater from fungus cultivation. [REPRINT] -- Water treatment. -- 4, 1989.

MFN: 213

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.

Aguas residuales industriales: tratamiento biológico. [REPRINT] -- Actualización gerencial.

MFN: 215

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.

The biological treatment of wastewaters of petrochemical plants. [REPRINT] -- Water treatment. -- 4, 1989.

MFN: 216

MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.

Fundamental research on treating organic wastewater with activated carbon. [REPRINT] -- Water treatment. -- 4, 1980.

MFN: 217

MEDIO AMBIENTE. EFLUENTES INDUSTRIALES.

The recovery of molybdenum from industrial ef-

fluents by ion exchange. [REPRINT] -- Water treatment. -- 4,1989.

MFN: 218

MEDIO AMBIENTE. EFLUENTES INDUSTRIALES.

Remoción de efluentes industriales de cromo VI. [REPRINT] -- Actualización gerencial. -- 1990.

MFN: 221

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

Contaminación ambiental provocada por las comunicaciones y los transportes. [REPRINT] -- CyT.

MFN: 222

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

La contaminación del medio ambiente. [REPRINT]

MFN: 223

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Aire puro para el futuro. [REPRINT] -- Sulzer. - - 1/2, 1986

MFN: 224

MEDIO AMBIENTE. ENERGIA. AGUAS RESIDUALES.

Biogas a partir de aguas residuales. [REPRINT] - - Sulzer. -- 3, 1983.

MFN: 226

MEDIO AMBIENTE. SIMULACION.

Numérica exacta para un medio ambiente limpio. [REPRINT] -- Sulzer. -- 2, 1993.

MFN: 229

MEDIO AMBIENTE. PAPEL. RECICLAJE.

Papel nuevo a partir de papel viejo. [REPRINT] - - Sulzer. -- 1/2, 1986.

MFN: 230

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. RUIDO.

Noise and the environment. [REPRINT] -- Energy technology. -- 1, 1988

MFN: 231

MEDIO AMBIENTE. RUIDO.

Ruidos y su protección. [REPRINT] -- Petrotecnia.

MFN: 232

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

La contaminación del medio ambiente. [REPRINT]

MFN: 233

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO.

Efecto invernadero, sí o no? [REPRINT] -- Cuadernos de ambientalismo. -- Mayo, 1990.

MFN: 234

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO.

Políticas para enfrentar el efecto invernadero. [REPRINT] -- Journal of policy analysis and management.

MFN: 235

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO.

El efecto invernadero: ciencia y política. [REPRINT] -- Science.

MFN: 252

MEDIO AMBIENTE. BOMBAS. RUIDO.

Valores de emisión de ruido de las grandes bombas centrífugas. [REPRINT] -- Sulzer. -- 3/4, 1983.

MFN: 257

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.



Formación universitaria y enfoque ambiental. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 22, 1990.

MFN: 258

MEDIO AMBIENTE.

Bases mínimas para la elaboración de un estudio de
impacto ambiental. — Contaminación ambiental
/ Universidad Pontificia Bolivariana. — 22, 1990.

MFN: 259

MEDIO AMBIENTE. EQUILIBRIO
ECOLOGICO.

Estrategia mundial para la conservación. Requisitos
prioritarios: los procesos ecológicos esenciales. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 22, 1990.

MFN: 260

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION
AMBIENTAL. MAQUINARIA TEXTIL.

Optimización de la eficiencia en secadores textiles.
-- Contaminación ambiental / Universidad
Pontificia Bolivariana. -- 15, 1985.

MFN: 262

MEDIO AMBIENTE. DESECHOS
ORGANICOS. DESECHOS SOLIDOS.

Disposición de desechos en Londres. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 15, 1985.

MFN: 263

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION
AMBIENTAL. HIGIENE DEL AIRE.

Evaluación rápida de fuentes de contaminación
ambiental. Experiencia en América Latina para
emisiones de aire. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 15, 1985.

MFN: 264

MEDIO AMBIENTE. RECICLAJE.

Una de las primeras plantas de reciclaje de basura

en Colombia. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 14, 1985.

MFN: 265

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION
AMBIENTAL.

Problemas ambientales en barrios marginados. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 14, 1985.

MFN: 266

MEDIO AMBIENTE. SANEAMIENTO
AMBIENTAL. CONTAMINACION
AMBIENTAL.

Saneamiento ambiental en pequeñas comunidades.
-- Contaminación ambiental / Universidad
Pontificia Bolivariana. -- 14, 1985.

MFN: 267

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL
AIRE.

Diagnóstico de la contaminación atmosférica de
Santiago de Chile. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 14, 1985.

MFN: 268

MEDIO AMBIENTE. DERECHO.

Derecho ambiental. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 14, 1985.

MFN: 269

MEDIO AMBIENTE.

Hacia una agresiva política social de educación
ambiental. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 17, 1987.

MFN: 270

MEDIO AMBIENTE

Estrategia mundial para la conservación. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 17, 1987.

MFN: 272

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

Métodos electroquímicos en la medida de la contaminación. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 17, 1987.

MFN: 273

MEDIO AMBIENTE.

Revisión de la evaluación de impacto ambiental del proyecto hidro-eléctrico del Alto-Sinu. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 17, 1987.

MFN: 274

MEDIO AMBIENTE. RUIDO. AIRE ACONDICIONADO.

Control de ruido en una instalación de aire acondicionado. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. --17, 1987.

MFN: 275

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. METALES.

Los metales pesados, su contaminación y sus efectos tóxicos. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 17, 1987.

MFN: 276

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AGUA. PETROLEO.

Respuesta a un derrame de petróleo en aguas continentales. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 21, 1989.

MFN: 277

MEDIO AMBIENTE. EQUILIBRIO ECOLOGICO.

Estrategia mundial para la conservación. Utilización sostenida de las especies y de los ecosistemas [UINC, PNUM, WWF]. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia

Bolivariana. -- 21, 1989.

MFN: 278

MEDIO AMBIENTE. SANEAMIENTO AMBIENTAL

Saneamiento ambiental en pequeñas comunidades. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 13, 1984.

MFN: 279

MEDIO AMBIENTE. EFECTO INVERNADERO

Se está calentando la atmósfera terrestre? -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 13, 1984.

MFN: 280

MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AGUA.

Aspectos toxicológicos de la contaminación de aguas de ríos y embalses. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. - 13, 1984.

MFN: 281

MEDIO AMBIENTE.

Perspectivas históricas del problema ambiental en Colombia y el mundo. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 13, 1984.

MFN: 283

MEDIO AMBIENTE.

Evaluación ambiental de centrales térmicas. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 13, 1984.

MFN: 284

MEDIO AMBIENTE. LIQUENES. HIGIENE DEL AIRE.

Comunidades de líquenes como indicadores de niveles de calidad de aire en Colombia. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 13, 1984.



MFN: 285
MEDIO AMBIENTE.

Estrategia mundial para la conservación. La preservación de la diversidad genética [UINC, PNUMA, WWF]. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 20, 1988.

MFN: 286
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL

La lluvia ácida en el Valle de Aburra. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 287
MEDIO AMBIENTE. HIGIENE DEL AGUA.

Gestión ambiental municipal en la preservación del agua. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 288
MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES. CURTIEMBRE.

X Planeamiento de una alternativa de solución para las aguas residuales de una curtiembre. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 289
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

Retos socioeconómicos del control de la contaminación ambiental. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 291
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL. CENTRALES HIDROELECTRICAS.

Algunas consideraciones sobre el impacto ambiental asociado a centrales hidroeléctricas. --

Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 292
MEDIO AMBIENTE.

Ambiente: el desarrollo del medio y del hombre es indivisible en los albores del siglo XXI. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 19, 1988.

MFN: 295
MEDIO AMBIENTE. CONTROL DE LA CONTAMINACION.

Bioindicadores para el control ambiental. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 23, 1992.

MFN: 296
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION AMBIENTAL.

Evaluaciones de impacto ambiental. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 23, 1992.

MFN: 297
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL AIRE.

Experiencias de una empresa consultora en la solución de problemas de contaminación del aire. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 23, 1992.

MFN: 298
MEDIO AMBIENTE.

Estrategia mundial para la conservación. -- Contaminación ambiental / Universidad Pontificia Bolivariana. -- 23, 1992.

MFN: 299
MEDIO AMBIENTE. GEOLOGIA. CONTAMINACION DEL AIRE.

La geología como elemento necesario para la

evaluación de la contaminación atmosférica. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 23, 1992.

MFN: 301
MEDIO AMBIENTE. HIGIENE DEL AIRE.

Metodología para el estudio de olores. --
Contaminación ambiental / Universidad Pontificia
Bolivariana. -- 10, 1982

MFN: 302
AEROPUERTOS. MEDIO AMBIENTE.

Impacto ambiental del nuevo aeropuerto de
Medellín. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 10, 1982.

MFN: 303
MEDIO AMBIENTE. AGUAS RESIDUALES.
CURTIEMBRE.

Recuperación del desecho líquido de una
curtiembre. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 10, 1982.

MFN: 304
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION DEL
AIRE.

Estudio preliminar sobre la contaminación del aire
en Medellín. -- Contaminación ambiental /
Universidad Pontificia Bolivariana. -- 2, 1978.

MFN: 315
MEDIO AMBIENTE. PLASTICOS.

Soporte científico de la industria plástica. --
Plásticos y Medioambiente. -- 44-45.

MFN: 328
CARRETERAS. ECOLOGIA. MEDIO
AMBIENTE.

Ruza, Felipe.
Catálogo de especies vegetales a utilizar en
plantaciones de carreteras. -- Rutas. -- 12, 1989.
-- 48-52.

MFN: 342
MEDIO AMBIENTE. CONTAMINACION
AMBIENTAL. RUIDO.

Zogg, Hans.
Combatir acertadamente el ruido. -- Sulzer. -- 1,
1983. -- 6-7. -- SU 4.

MFN: 343
MEDIO AMBIENTE. PLASTICOS.
ELECTRONICA.

Gentzkow, Wolfgang Von.
Developing environmentally compatible plastics for
electronics. — Siemens R&D. — Fall 1993. —
4-8.

MFN: 344
MEDIO AMBIENTE

Bauer, Jakob.
Environmental protection as an integrated part of
production. -- Siemens R&D. -- Fall 1993. -- 26-
30.

MFN: 345
MEDIO AMBIENTE.

Schiegl, Wolf-Eberhard.
The role of research and technology in environmen-
tal protection. -- Siemens R&D. -- Fall 1993. --
2-3.

MFN: 346
MEDIO AMBIENTE. RECICLAJE.

Ertel, Jurgen.
Ready for recycling: toward a new approach to prod-
uct design. -- Siemens R&D. -- Fall 1993. -- 31-
34.

MFN: 347
MEDIO AMBIENTE.

Jung, Manfred.
Optimizing air, water and soil pollution control tech-
nologies. -- Siemens R&D. -- Fall 1991. -- 25-
30.

MFN: 349

ENERGIA. ENERGIA NUCLEAR. MEDIO AMBIENTE.

Huttl, Adolf.

How nuclear power can help to solve global energy and environmental problems. -- Siemens R&D. -- Fall 1991. -- 16-20.

MFN: 352

ENERGIA. MEDIO AMBIENTE.

Schmidbauer, Bern.

Implementing strategies for reduced energy consumption. — Siemens R&D. — Fall 1991. — 3-6.

MFN: 355

AUTOMOVILES. RECICLAJE. MEDIO AMBIENTE.

Belin, Isabelle.

L'automobile recyclée. -- La Recherche. -- 259, 1993. -- 1247-1254. -- FR 59.

MFN: 360

MEDIO AMBIENTE.

Motalib, Abdul.

Les vers de terre et l'environnement. -- La Recherche. -- 263, 1994. -- 26-267. -- FR 59.

MFN: 362

PLASTICOS. MEDIO AMBIENTE.

Bertolini, Gerard.

Le temps du plastique est-il révolu? -- La Recherche. -- 255, 1993. -- 754-757. -- FR 59.

MFN: 364

MEDIO AMBIENTE.

Kleinschmidt, Peter.

The role of advanced sensors in environmental protection. -- Siemens Review. -- 2, 1992. -- 12-16.

MFN: 365

MEDIO AMBIENTE.

Wolff, Heinz Gordon.

Avanzada tecnología en la medición de caudal, simplemente para proteger el medio ambiente. -- Danfoss Journal. -- 1, 1994. -- 4-5. -- D 12.

MFN: 371

ENERGIA. MEDIO AMBIENTE.

Locher, Werner E.

Positivo para el medio ambiente. -- Sulzer. -- 3, 1993. -- 18-21. -- SU 4.

MFN: 378

CONTAMINACION AMBIENTAL.
PLASTICOS. MEDIO AMBIENTE.

Lozano, José Luis.

Plásticos: el principal problema. -- Tetla Mi. -- 68, 1992. -- 24-25. -- M 14.

MFN: 382

PLASTICOS. MEDIO AMBIENTE.

Millord, Erik Yardin.

El plástico: ese desconocido nuestro de cada día. Un recién llegado con mucho empuje. -- Empresa y Medio Ambiente. -- 33-35.

MFN: 383

RECICLAJE. PLASTICOS. MEDIO AMBIENTE.

Seymour, R. B.

Progresos en el reciclado. -- Plásticos. -- 219, 1993. -- 28-32.

MFN: 384

PLASTICOS. MEDIO AMBIENTE.

Millor, Erik Yardin.

Polietileno y medio ambiente. -- Plásticos. -- 219, 1993. -- 25-26.

MFN: 406

MEDIO AMBIENTE. FERROCARRILES.

Perez del Campo, Pedro. Almodovar Trueba, Rafael. Gestión ambiental estratégica en los ferrocarriles españoles: residuos tóxicos y peligrosos. -- Boletín ACPF. -- 332, 1995. -- 20-65. -- 01 1.

Proyectarse un Programa Radial

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

Todos los lunes de 20 a 21 hs.
por FM 107.5 Radio Universidad

Conduce: Marcelo DIAZ

Colab. Periodística: Gabriela CAORSI

■
*Un espacio para la información y el análisis
de los distintos aspectos del quehacer
de nuestra comunidad universitaria y sus protagonistas:
estudiantes, docentes, graduados y no docentes.*



Entrevista 2

al Ing. JACINTO SALAZAR

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA DE LA PRODUCCION
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
DE LA UNLP

**Las opiniones del Ing. Salazar fueron
vertidas en PROYECTARSE,
un programa radial
de la Secretaría de Extensión Universitaria
de esta Facultad,
que se emite todos los lunes,
a las 20 horas, por FM Radio Universidad.**

**En primer lugar puntualizó
que sus afirmaciones no comprometen en
absoluto al Departamento de Ingeniería
de la Producción. Se refirió entre otros
temas al deterioro sostenido de la
producción industrial y a las actividades
académicas del mencionado
Departamento.**



**¿Cómo evalúa la producción industrial
argentina?**

J.S.- Actualmente nos encontramos, en forma evidente, con un deterioro sostenido de la producción industrial. De acuerdo a expresiones del Ing. Galeano, directivo del INTI, es como los dinosaurios, una especie en extinción. Por ejemplo, el sector petroquímico argentino a inicios de la década del 60 se encontraba muy adelantado con relación a otros países del área como Brasil y Chile con empresas de tecnología de punta. Hoy no sólo no es así, sino que está en retroceso. La planta de metano que se proyectaba construir, en 1970, en Tierra del Fuego no se hará en territorio argentino sino chileno, en Punta Arenas, pero con nuestro gas como insumo básico. Son situaciones incomprensibles por su fuerte impacto en la balanza comercial del país.



¿Podría mencionar otro caso que ejemplifique ese deterioro?

J.S.- Otro ejemplo sería la cuestión nuclear. Muchos recursos humanos bajo el impulso de Castro Madero y formados en el Instituto Balseiro emigraron a Brasil que hasta hace unos años se encontraba con un desarrollo nuclear incipiente o prácticamente nulo. Hoy Brasil está más adelantado que nosotros. Argentina competía y ahora no, en licitaciones internacionales para el diseño y construcción de equipos nucleares, producción de radioisótopos, etc. Nadie ha evaluado en estos últimos años los recursos humanos (conocimientos profesionales y experiencia) que se han expulsado de la industria. Cuánto dinero ha costado al Presupuesto del país proporcionar esos conocimientos, hoy desaprovechados y que crean además un deterioro psicológico a los profesionales sin fuentes de trabajo. Otro aspecto en el cual se retrocedió es el desarrollo aeroespacial, la colocación de satélites en órbita, con combustibles y vectores de generación propia. En síntesis se ha reducido la creatividad, el diseño y el impulso de la producción industrial. Esta situación gravita severamente en la demanda de ingenieros que se traduce también, en una fuerte reducción de la matrícula, ahora estabilizada y que han elegido carreras más cortas, orientadas a brindar servicios solamente.



¿Esta política de globalización originó una fuerte caída en la demanda de profesionales?

J.S.- Efectivamente, los productos se fabrican en países de menores costos, con salarios muy reducidos, con tasas de interés muy bajas. Los beneficios se concentran en las grandes empresas internacionales y no en los países y las economías donde se fabrican los productos. Pagan incluso menores impuestos, cargándolos a empresas subsidiarias de su propio grupo. En sus países de origen tampoco se reflejan sus beneficios. El caso de Estados Unidos es paradigmático de esta situación: un deterioro de la economía y la calidad de vida, con empresas muy florecientes según publicó el diario La Nación en su sección Comentarios Económicos Internacionales.



¿Cómo enfrenta su Departamento esta situación desde el punto de vista académico?

J.S.- La globalización por lo menos aquí, entre nosotros, genera la paradoja de demandar Ingenieros

JACINTO SALAZAR

Industriales para desarrollar actividades en áreas económicas y de servicios. Nuestra Facultad tiene en consideración la creación de una carrera de grado de Ingeniero Industrial aunque no se ha tomado una resolución definitiva al respecto pero creo que puede haber ambiente favorable para ello.

Nuestro Departamento abarca las asignaturas relacionadas con los aspectos legales, económicos y de organización industrial. Otra actividad destacada es la prestación de Servicios a Terceros a través de dos Unidades de Investigación y Desarrollo: una dedicada a la Ergonomía (Organización y Métodos Actualizada) y Evaluaciones Económicas de Proyectos Industriales coordinada por el Ing. Osvaldo C. Belletini y la otra denominada «Ingeniería del Valor» bajo el patrocinio del recordado «Prof. Ing. Carlos J. Gioia»,

que ofrece evaluaciones económicas de proyectos relacionados con la Ingeniería Civil e Hidráulica, con el Ing. Carlos Pezzani como coordinador.

En cuanto a los postgrados tenemos una gran expectativa respecto de la futura Carrera de Especialización de Ingeniería de la Producción. Ello implica desarrollar primero cada una de las seis asignaturas que componen la carrera: Gestión Financiera y Contable de la Empresa, Gestión Administrativa de la Empresa, Ingeniería Económica, Ergonomía, Investigación Operativa y Sistemas de Producción, que ya cuenta con la aprobación formal de la misma. Este año cerraremos el ciclo completo del dictado de la totalidad de las asignaturas. Esta carrera es fruto de la aspiración de muchos docentes del Departamento insertos en la difusión de conocimientos económicos administrativos y de organización que un recién graduado desconoce y necesita para el desempeño de su futura vida profesional.

En otro pasaje de la entrevista el Ing. Salazar destacó que «hace 30 años estuve becado por la OEA en Santiago de Chile, en el CIENES (Centro Interamericano de Enseñanza de Estadísticas) ha propuesta de esta Facultad. En ese tiempo Chile importaba leche, trigo, carne de baja calidad, y se formaban largas colas frente a las agencias de colocación. Hoy, ese país a través de la Fundación Chile ha generado una política que detecta permanentemente nichos de mercado en la economía mundial y promueve la actividad privada para que encare la producción en congruencia con esas oportunidades del mercado internacional. Exportan uvas sin semilla a EEUU, son los segundos productores mundiales de salmón después de Noruega. Son ejemplos que deberíamos considerar. En Junín de Los Andes, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) desarrolla la piscicultura de salmón, con incorporación de biotecnología, lo que acelera el proceso de maduración de la especie como producto de mercado en más de seis meses. Esto demuestra que se puede hacer en nuestro país a escala industrial. Chile avanzó mucho más y ya se encuentra produciendo caviar y carne de esturión. Brasil con su tradicional preocupación por su balanza comercial también ha encarado esta cuestión con un firme impulso de políticas activas por parte del gobierno». «Nuestros vecinos -agregó- no han privatizado sus

empresas petroleras porque son rentables y fuente de ingreso para el Estado. ANCAP sigue existiendo en Uruguay, PETROBRAS en Brasil (el año pasado facturó por 30.000 millones de dólares) y ENAP en Chile. Como pauta de retroceso industrial el último balance de YPF privatizada muestra como todo un logro la exportación de petróleo crudo y nafta sin terminar como base para petroquímica y que no incorporan nada de valor agregado. En 1983, 1984 y 1985 YPF facturaba cerca de 6 mil millones de dólares anuales y el último balance presenta una facturación de 3.200 millones. Se debe tener en cuenta que todos los organismos oficiales, Aerolíneas, Fuerzas Armadas y Empresas Energéticas del Estado recibían productos de la empresa estatal y habría que probar si pagaban por los productos suministrados. El procesamiento de crudo en la Destilería de La Plata que se pautó con el Banco Mundial para la solicitud de crédito con destino a la construcción de las unidades de mayor conversión, tenía como meta 37.000 m³ de crudo procesado por día. Hoy la empresa sostiene que alcanza un procesamiento de 20.000 m³ diarios de crudo. Como complemento de esta situación es conocido que a partir de 1966 se producen en La Plata lubricantes con la última tecnología que antes se importaban. Varias empresas del mercado adquirirían estos productos y actualmente las mismas han vuelto a importar el lubricante ya envasado» •



ACTIVIDADES Académicas

4º Seminario - Taller sobre "Introducción a la Docencia Universitaria 1996"

La Secretaría Académica de esta Facultad a través de su Área Pedagógica en la búsqueda de ofrecer espacios de reflexión y producción que contribuyan a analizar y dar respuestas a las preocupaciones y desafíos que debe enfrentar esta unidad académica en el actual contexto socio-educativo, ha planificado para el presente año la realización del 4º Seminario-Taller «Introducción a la Docencia Universitaria» como una estrategia articulada con actividades complementarias.

El primer encuentro tendrá lugar el 14 de mayo, a las 17 horas, en el edificio central de Ingeniería.

El Seminario taller contará con actividades complementarias a cargo de especialistas sobre las siguientes temáticas:

- 1) Educación y trabajo
- 2) Informática en la educación
- 3) El trabajo en grupo
- 4) Evaluación educativa

Sus objetivos son:

- Contribuir a la formación de una red entre los

docentes de la Facultad a fin de intercambiar experiencias en un marco institucional.

- Reflexionar y sistematizar las prácticas educativas de los docentes desde distintos marcos de referencia.
- Diagnosticar la situación actual de enseñanza en la Facultad de Ingeniería y diseñar alternativas de enseñanza superadoras que den cuenta de lo trabajado en el curso.

Destinado a: docentes de la Facultad de Ingeniería
Inscripción: gratuita

Inicio: 14 de mayo

Horario: martes de 17 a 20 horas

Duración: 10 clases, 50 horas teórico-prácticas

Acreditación: 80% de asistencia. Presentación de un trabajo final

•INFORMES E INSCRIPCION:

Secretaría Académica, Área Pedagógica, 1 y 47PB.

Horario: lunes y miércoles de 9 a 12 hs.

martes, jueves y viernes de 14 a 16 hs.

Informática en la Educación - Intercambio de Experiencias

El 12 de abril se realizó, en la Sala de Postgrado de esta Facultad, una reunión de docentes organizada por el Área Pedagógica de la Secretaría Académica, convocada como «Encuentro Docente - Informática en la Enseñanza». La actividad permitió reunir a profesores de la institución que realizan algún tipo de experiencias con las computadoras en relación con su tarea educativa, para detectar problemáticas comunes y establecer una primera instancia de reflexión sobre un tema tan omnipresente como poco estudiado.

Asistieron cerca de 20 docentes de todos los Departamentos de la Facultad, con distintas trayectorias e inquietudes en la temática,

representando tanto experiencias personales de cátedras como de grupos de trabajo. Se discutieron sus distintos usos o aplicaciones, las cuestiones éticas implicadas, el real valor didáctico de estas tecnologías y la disponibilidad o no de recursos en función de los proyectos.

Hubo consenso, entre los presentes, en reconocer que estas actividades deben ser continuadas. En ese sentido se informó que el Área Pedagógica incluyó como actividad complementaria del 4º Seminario Taller de Capacitación Docente, la cuestión de la Informática en la Enseñanza. (más información en esta misma página)

PROGRAMA DE COOPERACION CIENTIFICA ENTRE CANADA Y AMERICA LATINA

Organizado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID) y la Asociación de Universidades y Colegios de Canadá (AUCC). Entre sus objetivos se busca promover los vínculos entre investigadores que se desarrollen en áreas de importancia para el proceso de desarrollo sostenible en América Latina, tales como el manejo ambiental, la salud, las políticas sociales, económicas, industriales y de la información y la promoción de la pequeña empresa.

El Programa de Cooperación Científica entre Canadá y América Latina consta de seis componentes, cada uno de los cuales está diseñado para un área específica previamente identificada como prioritaria: 1) Becas para viaje de catedráticos; 2) Becas para viaje de catedráticos invitados; 3) Becas para viaje de Estudiantes graduados para asistir a conferencias; 4) Prácticas de interinato para estudiantes graduados; 5) Práctica del sabático en la oficina regional del CIID (LACRO) en Montevideo; 6) Seminarios de definición de investigación. El Programa de Cooperación Científica entre Canadá y América Latina incluye a

los siguientes países: Argentina, Belice, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

Para poder optar por una beca bajo el Programa de Vínculos en la Investigación entre Canadá y América Latina, los candidatos, en América Latina, deben ser catedráticos de tiempo completo o estudiantes de postgrado en una institución de estudios superiores o de investigación reconocida. La descripción del Programa de Cooperación Científica, así como las indicaciones y las categorías para el formato de solicitud, se pueden obtener en Internet a través de

WWW:gopher:<gopher.aucc.ca>WWW:<http://www.idrc.ca/>

INFORMES: Oficina de Relaciones Internacionales y Programas, Asociación de Universidades y Colegios de Canadá, calle Albert 350, oficina 600, Ottawa, (Ontario) K1R 1B1.
TE: (613) 563-12-36, ext.243 -FAX: (613) 563-97-45
E-mail: ybernard@aucc.ca

Convenio

▪ UNLP - ATULP ▪

Ambas entidades firmaron en marzo de este año un acuerdo de cooperación para la ejecución conjunta y coordinada de proyectos de capacitación de personal no docente en áreas de mutuo interés.

«Las acciones a que de lugar este convenio serán instrumentadas en programas de trabajo de intercambio, según el caso, en los que quedarán formulados los objetivos, las unidades ejecutoras, los detalles operativos y la duración».

«La UNLP se compromete a iniciar los programas con el dictado de la capacitación en Computación, idioma inglés y manejo de la red INTERNET».

Quedó constituida la Federación Nacional de Estudiantes de Química

A instancias de un grupo de ex-alumnos de la carrera de Ingeniería Química de esta Facultad se conformó, en marzo de este año, la Federación Nacional de Estudiantes de Química (FENEIQ) que congrega, hasta el momento, a las Facultades de Ingeniería Química de las Universidades Nacionales de La Plata, Salta, San Juan y Buenos Aires; a la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Delta y Mendoza y al Instituto Tecnológico Buenos Aires.

La FENEIQ tiene por objetivo facilitar la formación de los estudiantes federados. Integrarán esta Federación los alumnos regulares de Ingeniería Química de las Universidades Públicas y Privadas de la República Argentina.

En la actualidad, sus miembros fundadores se encuentran trabajando en la organización de un Congreso Nacional previsto para septiembre u octubre de este año.



Postgrado, Ciencia y Técnica

CURSOS DE POSTGRADO MAYO - JUNIO 1996



● FORMACION AL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD. MODULO CASTOR.

Curso de Especialización a cargo de 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 mayo

Duración: 24 horas

Dirigido a: graduados universitarios de cualquier carrera y especialidad.

● MANTENIMIENTO AERONAUTICO: GESTION Y CONTROL

Curso de Actualización a cargo de los docentes:
Ing. Icek D. Gomplewicz, Ing. Fernando Roche
e Ing. Claudio Rimoldi.

Objetivo: actualizar la formación del profesional que tiene a su cargo la Gerencia de Mantenimiento. Representación Técnica de Empresas de Transporte Aéreo. Trabajo Aéreo. Talleres, sobre la función gerencial y su relación con demás Sectores de la Empresa y Organismos de Contralor.

Inicio: 6 de mayo

Duración: 30 horas

Dirigido a: ingenieros aeronáuticos
(o equivalentes)

● ANALISIS Y CALCULOS DE FALLAS. SISTEMAS DE PROTECCION Y RELES

Curso de Especialización a cargo de los docentes:
Ing. Juan Correa e Ing. Jorge Albarrazín

Objetivo: completar la formación de grado con un curso integral sobre el tema, que comprende el cálculo de diferentes fallas y el análisis posterior para diagnóstico. Se analizan elementos de protección y sistemas integrados, finalizando con la determinación de la estructura de todo el sistema y especificaciones técnicas. Se aplica en redes industriales de media y baja tensión, redes de transmisión de alta tensión y centrales eléctricas.

Inicio: 21 de mayo

Duración: 90 horas

Dirigido a: graduados en Ingeniería Eléctrica y alumnos con el curso aprobado de Centrales Eléctricas.

● DISEÑO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA

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: 27 de mayo

Duración: 20 horas

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

**● DISEÑO MECANICO
ASISTIDO POR COMPUTADORA**

(para profesionales del dibujo técnico)

Curso de Extensión Técnica a cargo del docente,
Ing. Carlos Arrúa.

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

Inicio: 28 de mayo

Duración: 20 horas

Dirigido a: quienes acrediten su condición de dibujante profesional.

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

Curso de Perfeccionamiento a cargo de los docentes: Ing. Ricardo Mantz y el Dr. Jorge Solsona.

Objetivo: fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en el área del control de sistemas. Desarrollar aspectos teóricos más sobresalientes de la estrategia de control por modo de deslizamiento. Presentar una modalidad de trabajo que permita volcar esta teoría en el

análisis y diseño de controladores de estructura variable.

Inicio: 4 de junio

Duración: 48 horas

Dirigido a: graduados con conocimientos de la teoría moderna de control, También podrán inscribirse alumnos que hayan aprobado la materia Control Moderno de la Carrera de Ingeniería Electrónica (UNLP) o sus equivalentes en otras unidades académicas.

**● DIVULGACION A DISTANCIA
EN CARTOGRAFIA**

Curso de Actualización a cargo de los docentes:
Agrim. Ernesto Cela y Agrim. Enrique Paredi.

Objetivo: actualización conceptual en cartografía. Tecnologías actuales. Prácticas con algunos SIG sencillos. Semiótica cartográfica. Cartografía temática. Sus problemas.

Acciones tutoriales: fax, teléfono, correo

Evaluación: en la Facultad de Ingeniería o en la Sede Académica cercana a la zona de residencia del inscripto.

Inicio de inscripción: junio

Dirigido a: graduados universitarios en las especialidades de Agrimensura e Ingenierías.

Agradecimiento

A la Academia Nacional de Ingeniería

por la bibliografía donada a esta Facultad y que a continuación se detalla:

- "La formación del ingeniero hidráulico para el siglo XXI", por el Académico de Número Ing. Raúl A. Lopardo.
- "El desarrollo de los polímeros sintéticos", por el Académico de Número Ing. René A. Dubois.
- "Perspectiva internacional de la tecnología", por el Académico de Número Ing. Oscar L. Briozzo.
- "Ciencia, Tecnología, Crecimiento Económico y Estrategia", por el Académico de Número Ing. Carlos R. Cavoti.

NOTA: disponible en Biblioteca Central



Para Agendar® Para Agendar®

SEMINARIO SOBRE MAQUINARIAS PARA LA CONSERVACION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS ASFALTICOS.

Capital Federal, 6, 7, 9 y 10 de mayo de 1996

Organizan: Escuela de Graduados Ingeniería de Caminos, Departamento de Transporte, Facultad de Ingeniería (UBA) y Dirección Nacional de Vialidad. El Seminario estará a cargo del Ing. Víctor R. Bertuccio, profesional de destacada actuación en el área privada, con múltiples trabajos y asesoramientos en el tema.

Informes: Escuela de Graduados Ingeniería de Caminos, Av. Las Heras 2214, 2º piso.

TE: 803-4073 *FAX:* 803-1753



PRIMER SEMINARIO SOBRE TECNICAS DE SEGURIDAD DE PRESAS

Neuquén, 21 al 23 de mayo de 1996

Organiza: Organismo Regional de Seguridad de Presas-Comahue

Auspician: Universidad Nacional del Comahue, Comité Argentino de Grandes Presas y Autoridad Interjurisdiccional de la Cuenca de los Ríos Limay, Neuquén y Negro.

Inscripción general: \$120

Estudiantes: \$40

Para mayores informes e inscripción dirigirse a: Primer Seminario sobre Técnicas de Seguridad de Presas

Coordinador: Ing. Javier Algorta

ORSEP Comahue 9 de Julio 192 (8324)

Cipolletti, Argentina

TE: (54)(99)775139, 775140

FAX: (54)(99)775141

e-mail: semin1@teletel.com.ar.

VIII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA INORGANICA

Pocos de Caldas-Brasil, del 27 al 30 de mayo de 1996.

Para mayores informes dirigirse a la Sociedad Brasileña de Química, Caixa Postal 26.037 - 05599-970 Sao Paulo - SP-Brasil.



PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE SISTEMAS Y EQUIPAMIENTO ELECTRICO EN AMBIENTES TROPICALES- ELECTROPIC '96.

Indonesia - Jakarta, del 7 al 11 de julio de 1996.

La dirección del secretariado organizador de este encuentro es: electrotropic 96, PLN-LMK, Jalan Duren Tiga Jakarta 12760 Kotac Pos 6701/ JKSRB.



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) 51-0791

**ESCUELA DE MATEMATICA
APLICADA PARA LA INDUSTRIA 1996
MATEMATICA APLICADA
EN CIENCIA Y TECNOLOGIA
DE MATERIALES**

Mar del Plata, del 23 de julio al 16 de agosto de 1996

Organizan: Facultad de Ingeniería y Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Arancel: 50 pesos por curso

Becas: se otorgará un número limitado de becas para cubrir el arancel. Los gastos de estadía y manutención correrán por cuenta de los participantes.

Informes: Guillermo Eliçabe.

TE: (23) 816600 int. 217

FAX: (23) 810046. Dirección: Juan B. Justo 4302 (7600) Mar del Plata

Se dictarán 5 cursos de aprox. dos semanas cada uno.

Curso 1: «Transformaciones Martensíticas y Microestructuras»

Curso 2: «Modelado de Procesos de Conformado de Metales Utilizando el Método de Elementos Finitos».

Curso 3: «Comportamiento Efectivo de Materiales Compuestos: Teoría y Aplicaciones a la Ingeniería de Materiales Avanzados».

Curso 4: «Finite Elements in Solids: The Pitfalls and Ways to Circumvent Them».

Curso 5: título a confirmar



**APOYO FINANCIERO
PARA VISITAS A EEUU**

La American Chemical Society y la Asociación Química Argentina mantienen un programa de asistencia financiera para realizar visitas de científicos argentinos a centros de estudios en EEUU y viceversa.

Los subsidios están destinados a doctores o ingenieros químicos que desempeñan puestos permanentes en Argentina. Se ofrecen fondos de hasta u\$s 2500 para visitar instituciones de los Estados Unidos, durante un mínimo de dos semanas, con el propósito de establecer contactos con científicos norteamericanos para desarrollar

programas de cooperación o visitar laboratorios industriales. En la AQA se dispone de un formulario que debe completarse y acompañarlo de:

a) una descripción en inglés de las actividades que se desarrollarán en USA, b) un CV con lista de publicaciones y c) una invitación de la/s persona/s que se visitarán en USA.

Para mayores informes dirigirse a la Asociación Química Argentina, Sanchez de Bustamante 1749, (1425) Bs. As.

TEL/FAX +54 (1) 822-4886



**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 1° de junio de 1996

Informes: SADIO. Uruguay 252 2do.D. (1015) Buenos Aires

TE: 01-3715755 *FAX:* 01-4763950

E-mail: jaiio@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

Para
Agendar®

FE DE ERRATAS
BIBLIOTECA
informa
PUBLICACIONES EN VENTA

Autor/título	Valor
•Facultad de Ingeniería memorias.	\$ 5
•Anuario 1985.	\$ 5
•Ing. Raúl De Luca, «Construcción de edificios».	\$ 8
•Ing. Pedro Picandet, «Hidráulica marítima y fluvial».	\$ 5
•Ing. Juan Corvalán, «Caminos». Tomo II	\$ 10
•Ing. Guillermo Carol, «Ing. agrim. y el derecho». Tomo II	\$ 12
•Ing. Osvaldo Belletini, «Ingeniería Económica».	\$ 10
•Ing. Luis Fossa, «Pórticos, planos, hiperestáticos».	\$ 2
•Ing. Sergio Arkhipenko, «Un método para la actualización de las características de plantas».	\$ 1
•Agr. Pedro Vergés, «Iniciación a la enseñanza».	\$ 1
•Ing. Luis Fossa, «Curso de estática y resistencia de materiales».	\$ 2
•Ing. Salvador Spampinato, «Organización y control de obras».	\$ 5
•Ing. Guillermo Carol, «Telecomunicaciones». Tomo I	\$ 5
•Ing. Guillermo Carol, «Telecomunicaciones». Tomo II	\$ 5
•Ing. Gerardo Ventura y Juan Weisz, «Diseño de líneas medias cuando se requiere una dada distribución de cargas».	\$ 1,5
•Ing. Italo Farina, «Solución numérica de ecuaciones no lineales». Tomo II	\$ 2

NOTA: las publicaciones pueden ser adquiridas en Biblioteca Central, calle 1 y 47, primer piso, de lunes a viernes, en el horario de 8 a 11.

La Biblioteca Central informa que en el último número de *Proyectarse* (marzo 1996) en la Sección Biblioteca Informa - Libros ingresados durante febrero de 1996, se incluyeron en la nómina de Fisicomatemática libros que pertenecen a la Biblioteca de Construcciones:

- Cal, Rafael y Mayor, R. Ingeniería de tránsito.
- Hay, Williams. Ingeniería del transporte.
- Smith, Williams. Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales.
- Meli, Roberto. Diseño estructural.
- Creixell, José. Construcción antisísmica y resistente al viento.
- Miroliubov, L. Englichev, et all. Problemas de resistencia de materiales.
- Neufert, Ernest. El arte de proyectar en arquitectura.
- Moia, José Luis. Cómo se proyecta una vivienda.
- Moia, José Luis. Cómo se construye una vivienda.

**SI UD. ES INVESTIGADOR
NO DEJE DE LEER ESTE AVISO**

**Presidencia de la Nación
Secretaría de Ciencia y Tecnología**

El Directorio del CONICET informa que, debido a reiterados pedidos de investigadores, ha resuelto prorrogar hasta el 31 de mayo, la fecha de presentación del llamado a Concurso para Proyectos de Investigación Anuales y Plurianuales.

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.**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Facultad de Ingeniería