

Año 3 N° 16

# PROYECTARSE

Boletín **Informativo** de la  
Facultad de **Ingeniería**

## **NOVIEMBRE ELECTORAL**

**6, 7 y 8 votan los estudiantes**  
**28 y 29 votan los graduados** . pág.3

## **Suplemento especial sobre " Internet "**

Primera parte de una recopilación bibliográfica de 28 artículos  
sobre Internet. pág.11

ESTARSIF

## Staff

### Producción

#### Periodística:

Per. Gabriela Caorsi

#### Colaboran:

Marcelo Díaz

Per. Gilda Muñoz

Per. Juan Yañez

#### Diseño:

Andrés Brandoni

#### Fotografía:

Anselmo Rocaforte

# Año 3 N° 16

# SUMARIO

Elecciones .....	3
Documento Final de Tandil sobre Servicios Externos de las Universidades .....	4
Primer Mes de Fotografía Latinoamericana .....	6
Curso de Introducción al Aeromodelismo .....	7
Renuncia del Vicedecano .....	7
<b>Entrevista.</b>	
Al Ing. Jorge Agüero, Director del LAT .....	8
Suplemento Especial sobre Internet .....	11
Incorporación del Ing. Miguel De Santiago a la Academia de la Ingeniería de Bs. As. ....	17
Jornadas de GPS en la Agrimensura y Catastro .	18
Investigaciones y Desarrollos .....	20
<b>Cursos de Postgrado.</b>	
2° Semestre 1996 .....	22
<b>Para Agendar.</b> .....	24
<b>Biblioteca Informa.</b> .....	26

Secretaría de Extensión  
Universitaria  
Facultad de Ingeniería

# Noviembre Electoral



**6, 7 y 8 Votan los estudiantes**

**28 y 29 Sufragan los graduados y auxiliares docentes**

Noviembre es para la comunidad universitaria local y para los platenses en general un mes muy especial. Cada noviembre, los estudiantes universitarios votan para renovar a sus representantes.

Los graduados y auxiliares docentes ejercitan también, su derecho a elegir y ser elegidos. Los estudiantes secundarios se proyectan a la vida universitaria y se inscriben en algunas de las tantas carreras que le ofrece esta Casa de Estudios.

La Plata cumple un año más y ya van 114.

## ELECCIONES DEL CLAUSTRO ESTUDIANTIL

Los estudiantes de la Universidad Nacional de la Plata, por resolución N°480 del Presidente de la UNLP, votarán los días 6, 7 y 8, en el horario de 8 a 18 horas, en sus respectivas unidades académicas, para elegir autoridades de los Centros de Estudiantes y representantes estudiantiles a los órganos de gobierno de la UNLP.

## ELECCIONES DEL CLAUSTRO DE GRADUADOS-PRIMER LLAMADO

En tanto el acto eleccionario de los graduados se concretará los días 28 y 29, entre las 8 y las 20 horas. La resolución N°446 del Presidente de la UNLP convoca a elecciones al Claustro de Graduados de la Facultad de Ingeniería, conjuntamente con Cs. Económicas, Humanidades y Arquitectura, para elegir representantes ante los órganos de gobierno de la Universidad, previstos en el Estatuto. Los Graduados eligen dos titulares e igual número de suplentes para integrar la Asamblea Universitaria y los Consejos Académicos y un delegado titular y un suplente al Consejo Superior, de acuerdo a lo establecido por la Ordenanza 237 y desde el momento de su incorporación hasta marzo de 1998. Asimismo, se convoca a elecciones de representantes auxiliares docentes para elegir un titular y un suplente al Consejo Superior.

Se recomienda a las Juntas Electorales, para la votación que tiene por protagonista a los graduados, la confección de tres padrones que distingan las categorías de elecciones a realizar y la provisión de tres urnas para la recepción de las distintas categorías de sufragios.

La elección de graduados contempla tres padrones. Uno para la elección de representantes ante los Consejos Académicos, que será el padrón válido para la elección anterior, más aquellos incorporados con posterioridad; otro para la elección de representantes ante el Consejo Superior, que deberá confeccionarse con todos aquellos graduados del padrón anterior que no revistan relación de dependencia con la Universidad (art. 90 del Estatuto de la Universidad) y por último un padrón para la elección de representantes Auxiliares Docentes ante el Consejo Superior, donde deberá inscribirse a todos los auxiliares docentes ordinarios, más aquellos interinos que revistan una antigüedad superior a dos años, al momento de la sanción de la Ord. 237.



# SE DIO A CONOCER EL DOCUMENTO FINAL DEL FORO DE DISCUSION SOBRE SERVICIOS EXTERNOS DE LAS UNIVERSIDADES.

Organizado por el Consejo Superior del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, en las instalaciones del Campus Universitario de la Universidad Nacional del Centro, tuvo lugar el 7 y 8 de septiembre el Foro de Discusión sobre Servicios Externos de las Universidades.

El temario fue muy amplio. Abarcó temas como los objetivos de la Integración de las Universidades con el medio, Servicios externos de las Universidades: competencia o complementación profesional, Leyes del Ejercicio profesional, responsabilidades tributarias, rol de las Unidades de Vinculación Tecnológica de las Universidades y contratación de Servicios de las Universidades por parte de los Organismos Estatales.

El encuentro congregó, en la ciudad de Tandil, a representantes de distintas Universidades Nacionales con asiento en la provincia, autoridades del Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires y del Ministerio de Obras y Servicios Públicos Bonaerense; con el objetivo primordial de dar inicio a una serie de conversaciones, entre las mencionadas instituciones, para alcanzar un "Acuerdo para superar los conflictos" que se generan con la realización por parte de las Universidades de los denominados Servicios Externos más comúnmente conocidos como Trabajos para terceros.

Por la Universidad Nacional de La Plata participaron el Gerente de Promoción de Servicios Universitarios de la UNLP, Ing. Héctor Demo, el Decano y el Secretario de Extensión Universitaria de esta Facultad, ingenieros Horacio Albina y Daniel Lugones, respectivamente.

## DOCUMENTO FINAL

En la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires, a los ocho días del mes de septiembre de mil novecientos noventa y seis, representantes de varias Universidades Nacionales con sede en la provincia y del Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Bs. As., reunidos con el objeto de iniciar una serie de conversaciones que tienen como meta final el alcanzar una complementación institucional en su más amplio sentido, a fin de satisfacer las genuinas necesidades que requiere el medio socio-productivo para su desarrollo, evitando o al menos reduciendo en la mayor medida posible por medio de un fecundo y permanente diálogo, la profundización de toda situación de discrepancia que actuaciones de una u otra institución pudieran generar en el ámbito de competencia de la otra parte, establecen de común acuerdo lo siguiente:

### 1º.- SON OBJETIVOS DE LA INTEGRACION DE LAS UNIVERSIDADES CON EL MEDIO

- a) Contribuir al desarrollo regional y nacional, generando y transfiriendo tecnologías, que permitan aumentar la competitividad de los sectores productivos.
- b) Contribuir a la formulación de políticas de desarrollo socio-cultural-económico conjuntamente con los otros actores sociales en su ámbito de influencia.
- c) Posibilitar una eficiente utilización de los recursos humanos y materiales que la sociedad destine al sistema universitario, a fin de lograr adecuadas soluciones a los problemas y necesidades de la comunidad.
- d) Mantener una permanente vinculación con el medio, a fin de lograr una visión actualizada de sus necesidades y demandas que permita la adecuación de las políticas académicas y científico-tecnológicas a la realidad del medio con el que la Universidad se referencia.

Se podrá, de este modo, llevar a cabo una formación continua que ayude a los graduados universitarios a mantener sus conocimientos actualizados y adecuados a las exigencias de los cambios tecnológicos obrantes en la sociedad.

**2°.- ALCANZAR UNA  
COMPLEMENTACION INSTITUCIONAL  
QUE RECOMIENDE LA NECESIDAD DE:**

- a) Velar por el pleno cumplimiento de las leyes vigentes en el ámbito de actuación de las Instituciones.
- b) Fomentar la apertura hacia todos los profesionales matriculados para su participación en trabajos para terceros.
- c) Trabajar en la complementación entre las instituciones con el fin de :
  - 1.- Desarrollar la formación continua y la actualización de los profesionales.
  - 2.- Conformar currículas acordes a la permanente evolución del ejercicio profesional.



Ingenieros H. Albina, H. Demo y D. Lugones

**3°.- MANTENER EL DIALOGO Y LA  
COLABORACION PERMANENTE ENTRE  
LAS UNIVERSIDADES CON AMBITO DE  
ACTUACION EN LA PCIA. DE BS.AS. Y  
EL COLEGIO DE INGENIEROS A FIN DE:**

- a) Informar a los futuros graduados y docentes sobre las obligaciones legales del ejercicio profesional.
- b) Avanzar en la elaboración de documentos para que las Universidades vayan plasmando en normas internas todas la exigencias legales del ejercicio profesional.
- c) Definir aquellas tareas profesionales no convencionales, en lo que respecta a aranceles y sus tipificaciones.
- d) Actualizar permanentemente las currículas de las carreras de ingeniería clásicas y la eventual creación de nuevas ingenierías, exigidas por la evolución tecnológica o las necesidades del país.
- e) Definir normas de cotización de tareas en el área de las ingenierías, que incluyan todos los costos correspondientes a la actividad profesional independiente.

**4°.- EN LO QUE RESPECTA A  
CONTRATACION SE SERVICIOS  
DE LAS UNIVERSIDADES POR PARTE  
DE ORGANISMOS ESTATALES:**

- a) Se considera legítimo que las Universidades Nacionales Estatales con asiento en la Provincia de Buenos Aires, realicen trabajos para Organismos del Estado dentro del marco de la legislación vigente.
- b) Todos los profesionales de la Ingeniería que intervengan en la realización de los trabajos citados en el punto anterior, deberán dar cumplimiento a las leyes que regulan el Ejercicio Profesional de la Ingeniería en la Provincia de Buenos Aires.
- c) Las Universidades que realicen trabajos para Organismos del Estado, deberán estar inscriptas en el Registro de Consultorías, habilitada en la Secretaría General de la Gobernación, de acuerdo al Decreto 3654/93 (art.2°).
- d) El Colegio de Ingenieros adecuará especialmente las formas de presentación de documentación para cumplimiento del visado previo en estos casos (art.6 bis de la Ley 10.698), de forma de facilitar el cumplimiento de lo recomendado precedentemente.
- e) Se propone la creación de una Comisión Consultiva Permanente, integrada por Representantes del Estado, de las Universidades y del Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, con la finalidad de contribuir al cumplimiento de los objetivos planteados en el presente documento.
- f) Establecer las relaciones necesarias entre los Distritos del Colegio de Ingenieros y las Universidades de sus jurisdicciones a través de comisiones de trabajo que analicen los puntos de interés común.

**ADULP**

Los días 2 y 3 de octubre se realizó la elección de delegados de la Facultad de Ingeniería a la Asociación de Docentes de la UNLP. Se presentaron como candidatos los Ingenieros José D. Culcasi, José Caminos, Claudio Villegas y José Luis Sarutti, quienes obtuvieron 64, 49, 78 y 86 votos, respectivamente. De esta manera, Sarutti y Villegas fueron consagrados delegados de Ingeniería .

# LA PLATA: UN PASEO ENTRE FOTOS.

Durante octubre se realizó, en nuestra ciudad, el Primer Mes de Fotografía Latinoamericana que contó con el auspicio de la Universidad Nacional de La Plata y el Fondo Nacional de las Artes.

El evento fue organizado por el Centro de Fotografía Contemporánea de La Plata y declarado de interés municipal y provincial.

Las muestras fotográficas, de autores nacionales e internacionales, fueron exhibidas en distintos puntos de la ciudad. La Universidad participó brindando sus espacios. En la Facultad de Ingeniería, en particular, se expusieron más de noventa obras correspondientes a la selección Fotografía Argentina. Así, el patio interno del edificio central se abrió a las muestras de prestigiosos fotógrafos nacionales como Guillermo Benedetti, Martín Acosta, Roberto Guidotti, Hernán Rojas, Alejandra Bachrach, Martín Rosenthal, Eduardo Saperas y Carlos Zaccari.

También se presentaron muestras individuales de reconocidos artistas como Annemarie Heinrich (homenaje) y Orlando Azevedo. Las exposiciones colectivas se orientaron hacia temáticas como: «Fotógrafos Autorretratos III», «5x5» (autores del interior), «Acerca de niños», «La Plata del pasado», «Fotografía científica», etc. Charlas, mesas redondas, talleres y proyecciones completaron el programa de actividades.



**El Primer Mes de Fotografía Latinoamericana La Plata 1996 tuvo por fundamento hacer de la fotografía un medio de expresión que sea útil para intercambiar experiencias, discutir problemáticas comunes y proyectar caminos futuros, siempre en un marco de integración latinoamericana. El evento no tuvo por objetivo limitarse a un sólo espacio físico ni desarrollarse a puertas cerradas, sino convertirse en un encuentro abierto a la comunidad. Por eso, el ámbito universitario resultó propicio como espacio de integración y participación.**



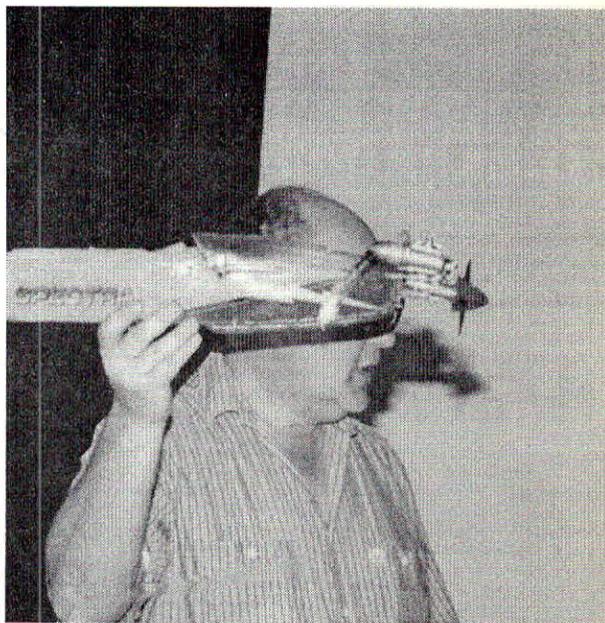
Durante octubre se realizó, en nuestra ciudad, el Primer Mes de Fotografía Latinoamericana

# MAS DE 30 INSCRIPTOS TUVO EL CURSO DE EXTENSION UNIVERSITARIA SOBRE INTRODUCCION AL AEROMODELISMO

Organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad, finalizó, el 11 de octubre, el Primer Curso sobre Introducción al Aeromodelismo dictado por el Dr. Jorge Colman, el Ing. Raimundo Giannecchini, el Cdor. Pablo Tomas y el Prof. Jorge Gismondi.

Si bien este Curso estaba destinado, inicialmente, a jóvenes estudiantes del Gran La Plata; participaron también profesionales de la Ingeniería en actividad y jubilados, que se acercaron a esta unidad académica interesados en la propuesta.

Para Matías Giannecchini (16) "el curso fue muy interesante, es el primero que hago y me sirvió para aclarar algunas dudas". En tanto que para el Sr. Jorge Marazzo (72) "lo más interesante fue lo que se habló sobre helicópteros radiocontrolados. Con relación al resto de las cosas que se enseñaron, yo ya tenía un conocimiento previo; pero reconozco la capacidad de las personas que lo dictaron".



Dr. Jorge Colman

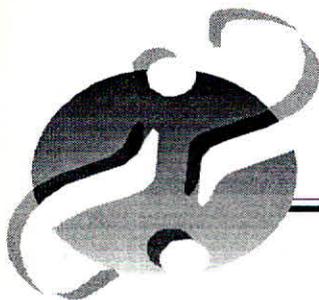
## CONSEJO ACADÉMICO

### RENUNCIO EL VICEDECANO DE ESTA FACULTAD, ING. HUGO LORENTE

En su sesión del 22 de octubre, este cuerpo aceptó la renuncia al cargo de Vicedecano, presentada por el Ing. Hugo Lorente.

En nota dirigida al Sr. Decano señala que por razones vinculadas a su actividad docente y a sus trabajos de investigación se ve impedido de continuar en funciones.

Con relación a este tema el Decano, Ing. Horacio Albina, destacó la profunda pena, del equipo de conducción, por la decisión irrevocable del Ing. Lorente y agregó que "la Facultad se ve privada de seguir contando con la valiosa colaboración de un profesor de gran prestigio".



# Entrevista

## al Ing. Jorge Agüero, Director del Laboratorio de Alta Tensión (LAT) del Departamento de Electrotecnia

En diálogo con PROYECTARSE el Ing. Jorge Agüero se refirió a los comienzos del Laboratorio que actualmente preside y a los trabajos para terceros que están en ejecución y que vinculan al LAT con el ENRE y CAMMESA.



**Proyectarse:** ¿ Cuándo nace el LAT ?

**Agüero:** Surge en la década del 60 y a mediados de los años 70 se transforma, debido a un proceso de crecimiento natural, en el Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos (IITREE). Sobre la base de un laboratorio de ensayos eléctricos surgen y se desarrollan: un grupo especializado en técnicas de mediciones y ensayos, en laboratorio y en instalaciones eléctricas industriales y otro grupo especializado en estudio de sistemas de potencia.

Fue un proceso de maduración natural, pero con algunas particularidades, ya que desde sus inicios el LAT estuvo asociado, de una u otra forma, al sector energético eléctrico de nuestro país. La propia demanda específica de este sector contribuyó, en forma sostenida, a la evolución de nuestro actual instituto.

Luego de atravesar un período de transformación del sector eléctrico argentino, a raíz del proceso de privatizaciones, se nota una demanda renovada de este sector, a la cual el instituto siempre le ha brindado respuestas innovadoras. Al inicio de la etapa de privatizaciones, las nuevas administraciones de las empresas del sector estuvieron más preocupadas y ocupadas en cerrar sus cuentas que en cuestiones de índole tecnológicas. Esa situación inicial se está revirtiendo, dado que hay estímulos económicos muy fuertes que penalizan la mala calidad del servicio y del producto eléctrico, en sus distintas manifestaciones.



**Proyectarse:** ¿Cuál es la estructura del IITRE-LAT ?

**Agüero:** El Ing. Jean Riubrugent es el Director del Instituto que cuenta con una planta de 15 ingenieros, algunos miembros de la carrera de CIC-CONICET, becarios, más los auxiliares técnicos, administrativos, personal de maestranza y un número importante de alumnos que colaboran con nosotros. Nuestra estructura interna reconoce tres sectores:

- \* El LAT con sus distintas salas de ensayos y equipamiento, donde trabajan los ingenieros Deorsola, del Pozo y Morcelle del Valle.
- \* El grupo especializado en Estudios de Sistemas de Potencia con los ingenieros Riubrugent, Arnera, Beroqui, Barbieri, Bianchi Lastra, Layerenza y Vernieri.
- \* Y por último el grupo especializado en Mediciones Especiales y Desarrollo de Equipamiento, donde desarrollamos mis actividades junto con los ingenieros Issouribehere, Esteban, Barbero y Barbera.

Una de nuestras principales características es poder brindar respuestas integrales a los problemas que nos plantean. Tenemos una articulación muy fuerte entre los tres sectores, lo que nos permite conformar grupos "ad-hoc" para cada trabajo a desarrollar. Esto hace que seamos muy apreciados y bien conceptuados en el ambiente eléctrico.



**Proyectarse:** ¿Qué actividades están desarrollando en la actualidad con relación a los denominados Servicios para terceros ?

**Agüero:** Nuestra actividad más significativa es, en este momento, todo el asesoramiento que estamos brindando al Ente Nacional Regulador de la Electricidad (ENRE), organismo de contralor y defensa del usuario dentro del nuevo mercado eléctrico. Por otro lado, tenemos en desarrollo un trabajo para la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico (CMMESA), que es el organismo encargado de regular todas las transacciones comerciales entre los distintos agentes del mercado mayorista: generadores, transportistas, distribuidores y grandes usuarios. En el directorio de CMMESA están representados, a través de sus respectivas asociaciones, estos agentes del mercado mayorista y el estado, ya que su presidente es Carlos Bastos, Secretario de Energía de la Nación.



**Proyectarse:** ¿En qué consiste el programa de trabajos con el ENRE?

**Agüero:** Tenemos en ejecución varias líneas de acción. En estos momentos estamos finalizando una de ellas, consistente en un relevamiento del nivel existente en nuestras redes eléctricas, de perturbaciones tales como armónicas, parpadeos, desbalances, etc. Luego de la privatización de la distribución eléctrica del área metropolitana (SEGBA), ahora a cargo de EDENOR, EDESUR y EDELAP, dos años del inicio de ese proceso, se empieza a penalizar este aspecto de la calidad del servicio.

**Proyectarse:** Estamos hablando de la región que posee la mayor concentración de usuarios del país.

**Agüero:** Efectivamente, se realizó una campaña por muestreo, a distintos niveles de tensión (132 kV, 13.2 KV, 220V), en distinto tipo de instalaciones (Subestaciones eléctricas AT/MT y MT/BT) y en distinto tipo de consumidores (grandes usuarios industriales, pequeños y medianos usuarios residenciales y comerciales). EL objetivo era contar con elementos para crear una reglamentación que está previsto poner en vigencia a los dos años de privatizadas las empresas de distribución, de tal manera que, a partir de los niveles actuales de perturbaciones, mediante un sistema de penalizaciones económicas, se pueda llegar a un nivel internacional de calidad en un determinado plazo, cinco o diez años. Esto implica para las empresas distribuidoras realizar fuertes inversiones par alcanzar esos niveles internacionales, en este aspecto de la calidad del producto que ellas venden. Este trabajo se realiza en colaboración con el Instituto de Investigaciones Eléctricas (III) de la Pontificia Universidad de Comillas de Madrid.

Otro plan de trabajo en desarrollo para el ENRE es verificar lo que se denomina nivel del producto técnico. Se trata de verificar los niveles de tensión, en nuestro caso en el área de EDELAP. Si estos no son adecuados, el ENRE aplica sanciones a la Empresa.



**Proyectarse:** ¿En qué consiste el Plan de Trabajo para CMMESA?

**Agüero:** Es un proyecto muy significativo y de plazos de ejecución muy estrictos. Se trata de asegurar la estabilidad dinámica del Sistema Interconectado Nacional (SIN).

Tenemos un sistema eléctrico con generadores ubicados en extremos del país y un centro de carga, es decir los consumidores de energía eléctrica, en el área que media entre el Gran Buenos Aires y el Gran Rosario. Gran parte de la generación se ubica en el área del Comahue, Yaciretá, Mendoza, Córdoba, Salto Grande, Tucumán y se transporta mediante redes de alta tensión (500KV) hacia el área de carga, donde se encuentran radicadas la mayoría de las industrias y de los usuarios residenciales y comerciales.

Este problema en la estabilidad dinámica se produce como consecuencia de que los vínculos que existen entre los generadores y los centros de consumo (las líneas de alta tensión) no son lo suficientemente fuertes como para asegurar la estabilidad dinámica del sistema.

El problema consiste, dicho en términos muy simples, en que al aumentar la potencia de uno de los generadores, ubicados en extremos opuestos del sistema, el otro disminuye.



**Proyectarse:** ¿En qué medida se afecta al consumidor?

**Agüero:** Estas oscilaciones de potencia no afectan directamente a los consumidores, siempre que su presencia no afecte al sistema de transmisión, que puede abrir sus vínculos perjudicando a los usuarios, dado que se quedarían sin medio de transporte para la energía que demandan. Una forma de resolver este problema es poner más vínculos, pero demanda una inversión muy grande que la nueva

## **BIBLIOGRAFIA SOBRE INTERNET**

### **INTERNET. E-MAIL.**

**Van den Dooren, Gustavo.**

Una PC en el teléfono.

-En: **PC USERS**. -Nro: 59, mar., 1996. -Pag. 22 -24.  
Contiene: Cómo acceder a los recursos de Internet por una cuenta de correo electrónico.  
MFN: 413 Ubicación: Arg. 273.

### **INTERNET. COMUNICACIONES.**

**Baserga, Juan Pablo.**

Internet y el mundo de las comunicaciones.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro: 89, dic. 1995  
-Pag. 70-87.

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

MFN: 429 Ubicación: Arg. 271

### **INTERNET. CINE.**

**Ferrer, Christian.**

Medio mundo.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro: 89, dic. ,1995.  
-Pag. 100-114.

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

MFN: 431 Ubicación : Arg. 271.

### **INTERNET. E-MAIL. FTP. WWW. GOPHER. WAIS.**

**Barengolis, Alberto L.**

Los recursos de Internet.

-En: **BYTE**. -Nro: 29, ago. , 1995. -Pag. 41-45.  
Contiene: Descripción de los recursos que ofrece Internet. Ej. correo electrónico, FTP (File Transfer Protocol), WWW (World Wide Web), gopher ( go for it), Wais (Wide Area Information Service Where Is).  
MFN: 432 Ubicación: Arg. 281.

### **INTERNET. E-MAIL. FTP. USENET. GOPHER. ARCHIE. WAIS. TELNET.**

**Van den Dooren, Gustavo.**

Una PC en el teléfono; red de redes-Internet.

-En **PC USERS**. -Nro: 49, mayo, 1995. -Pág. 23-25.  
Contiene: El artículo relata un resumen de la historia, los servicios que ofrece Internet, como correo electrónico (e-mail), servicio de noticias (usenet), transferencia de archivos (FTP) y acceso remoto (telnet). También las herramientas: gopher, archie, wais, finger y el acceso y su costo.

MFN:433 Ubicación: Arg. 273.

### **INTERNET. ARGENTINA**

**Barengolis, Alberto L.**

Internet al alcance de la mano.

-En: **BYTE ARGENTINA**. -nro: 28, julio, 1995.  
-Pág. 37-44.

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

MFN: 434 Ubicación: Arg. 273.

### **INTERNET. CINE**

**Barengolis, Alberto L.**

Dominando a los dominios; levante la mano aquel que nunca recibió un mensaje "DNS not found" al tratar de abrir una conexión.

-En **BYTE ARGENTINA**. -Nro: 35, febrero, 1996.  
-Pág. 38-42.

Contiene: El sistema de nombres de dominios, organizado en un esquema de árbol similar a la estructura de directorios de DOS, es el responsable de que la información viaje de una máquina a otra dentro de la Internet. Conocerlo nos puede ayudar a tratar con los problemas en nuestras comunicaciones.

MFN:435 Ubicación: Arg. 281.

## INTERNET. NEWS GROUP.

**Barengols, Alberto L.**

Los servidores de listas.

-En: **BYTE ARGENTINA.** -Nro: 34, enero., 1996

-Pág. 46-50.

Contiene: El artículo relata que las listas de interés al igual que los grupos de noticias, representan foros virtuales de discusión de temas muy variados. Sabiendo utilizar los servidores de listas permitirán hacer un buen uso de los mismos, sin saturar la PC por exceso de mensajes, indicando como suscribirse o como desuscribirse al grupo.

MFN:457 Ubicación: Arg. 273.

## INTERNET. BACKBONE.

**Malagrega, Miguel.**

La situación de la backbone nacional, construyendo la columna vertebral de Internet en Argentina.

-En: **COMPUMAGAZINE.** -Nro: 92, mar., 1996.

-Pág. 74-97.

Contiene: La construcción del backbone nacional genera polémicas por parte de diferentes sectores, este informe analiza la delicada situación actual y presenta la opinión de especialista académicos, gubernamentales y comerciales. Contiene además, un listado de proveedores Internet en Argentina.

MFN:460 Ubicación Arg. 271.

## INTERNET. PROTOCOLO IP. PROTOCOLO TCP.

**Rodriguez, Sylvia.**

Configuración de una red de Internet; conectividad, direccionamiento, ruteo y objetivos de confiabilidad y versatilidad que hacen a un buen diseño de red.

-En: **COMPUMAGAZINE.** -Nro:49, agosto., 1992.

-Pág. 102-113.

Contiene: Niveles y protocolos. Tecnologías de enlace. Internet Protocol (IP), direcciones-Transmisión Control Protocol (TCP)- La familia.

TCP/IP-Ruteo-Subredes-Network Information Service.

Network file system (NFS) - Planificación de la red.

MFN: 458 Ubicación: Arg. 271.

## INTERNET. HOME PAGE. WWW.

**Sibilia, Paula.**

Internet Top 40; las mejores páginas de la world wide web; más las Top 10 de la web Argentina.

-En: **COMPUMAGAZINE.** -Nro: 92, -Pág. 98-115.

Contiene: El artículo contiene las 30 mejores páginas de la World Wide Web y el top 10 de la web argentina. Una guía para conocer lo mejor de la red on-line que atrapa al mundo. Ejemplo: web de las ciudades del mundo, la NASA, web museum, payboy on line, juegos del futuro, los Rolling Stones, la Biblioteca Nacional, el Diario La Nación, Argencard y otros.

MFN:461 Ubicación: Arg. 271.

## INTERNET DAEMONS.

**Barengols, Alberto I.**

Dominando a los demonios; dentro de las máquinas que conforman la red Internet existen pequeños "seres" llamados daemons, que se encargan de administrar el direccionamiento en el correo electrónico.

-En: **BYTE ARGENTINA** -Nro: 36, mar., 1996.

-Pág. 55-58.

Contiene: ¿Qué es un daemon?. El campo de destinatario, separadores, llegamos al infierno, etc.

MFN: 462 Ubicación: Arg. 281.

## INTERNET MUSICA.

**Caro, Hugo.**

Surfeando en la World Wide Web. Música clásica, rock, soul. ¿Qué nos ofrece Internet?

-En: **COMPUMAGAZINE.** -Nro:88, nov., 1995.

-Pág. 98-107.

Contiene: Qué podemos encontrar de música clásica, rock, soul en Internet.

MFN:459 Ubicación:Arg. 271.

## **BIBLIOGRAFIA SOBRE INTERNET**

### **INTERNET. BROWSER.**

**Raggi, Federico.**

Las etapas de Internet.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro: 92, mar., 1996.

-Pág. 62-73.

Contiene: Internet se convirtió en un verdadero espacio con contenido y reglas propias. Se preguntan ¿cuál es la función de los Browsers en esta evolución?, ¿qué novedades ha introducido la multimedia hipertextual?.

Nos indica el artículo las claves para entender esta progresión y estar al tanto de las últimas novedades.

MFN:475 Ubicación Arg. 271.

### **INTERNET. EMISARY.**

**Raggi, Federico.**

El emisario inteligente.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro: 90, ene., 1996.

-Pág. 106-108.

Contiene: Emisary es uno de los nuevos productos de la nueva generación de aplicaciones que permite acceder, a través de una sola interface integrada, a todos los servicios de Internet. Es un cliente de Internet que unifica el acceso a los servicios de correo electrónico, grupos de noticias (newsgrups), telnet (protocolo) para emular terminales en Internet, FTP (transferencia de archivos) y a la World Wide Web, integrando además todos estos recursos con los archivos locales que tiene el usuario almacenados en su computadora.

MFN:497 Ubicación: Arg.271

### **INTERNET. PORNOGRAFIA. CIBERNOVELAS. SHOPPINGS.**

**Sibilia, Paula.**

¿Qué encontramos en Internet?

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro: 89, dic., 1993.

-Pág. 88-99.

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

MFN:430 Ubicación: 271.

### **INTERNET. DIARIOS. REVISTAS. BRASIL.**

**Sibilia, Paula.**

Medios en línea; diarios y revistas brasileños en la world wide web.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro:89, dic., 1995.

-Pág. 108-114.

Contiene: A mediados del año 1995 comienza en Brasil el uso comercial de Internet, figuran diarios y revistas del país hasta modestos periódicos especializados: en el ámbito de los medios gráficos brasileños nadie quiere quedarse atrás. Hay más de veinte publicaciones locales que tienen su "site" en la world wide web y compiten entre ellas para llamar la atención entre los ciberlectores. MFN: 498 Ubicación: Arg. 271.

### **INTERNET. SEGURIDAD.**

**Aldegani, Gustavo.**

Problemas de seguridad en Internet.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro:93, abr., 1996.

-Pág. 10-115.

Contiene: Internet por ser el sistema interconectado más grande que conocemos, trae por lo tanto problemas con su seguridad. Representa una problemática tan grande como es Internet, que a la vez va en crecimiento. Por eso el manejo de estrategias de seguridad informática en Internet planteará nuevos problemas socio-económicos.

El autor nos indica: -Como crear y manejar palabras claves seguras.-

-Recomendaciones para elegir una clave.-

-Confidencialidad de la palabra clave.-

-Problemática global.-

-Seguridad en las

cuentas, etc..

MFN:499

Ubicación Arg.

271.

## INTERNET. DIRECCIONES. WWW.

**Willmott, Don.**

Primera vista; análisis de nuevos productos en distribución; World Wide Web: Una visita guiada a 100 atractivos lugares. (Los nros. de pág. a continuación de la 11 son: 32,34, 36 y 38).

-En: **PC MAGAZINE**. -Nro: 6, jun., 1995.

-Pág.11.

Contiene: La forma de ingresar a 100 lugares con direcciones de web que podemos navegar por Internet, en el orden comercial, gubernamental, educacional, bibliotecas, etc.. Ordenados en cinco categorías:

a)herramientas de exploración en web (pág. de presentación que lo llevan directamente a las áreas de interés para Ud.). b)Computación. c)Educación. d)Entretenimiento y actividades diversas. e)Gobierno y f)Comercio. La información está compilada en tablas que Ud. puede copiar y guardar.

Forma de Búsqueda:HTTP: //www.ziff.com/-PC mag.

MFN:500 Ubicación Arg 274.

## INTERNET. CINE.

**Azevedo, María.**

Cine en la web, de la pantalla grande al monitor.

-En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro:94, may., 1996.

-Pág. 98-102.

Contiene: Detalles de algunas películas ya conectadas a Internet y que usted puede visualizar desde su PC. Direcciones.

MFN:528 Ubicación: Arg. 271.

## INTERNET. INFORMATIVO.

**Frydman, Marcelo (dir.). Golomb, Ernesto.**

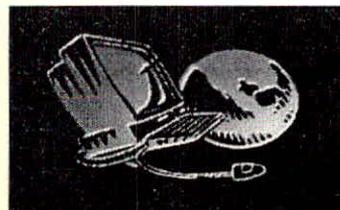
Correo electrónico. Las herramientas de Internet en las comunicaciones externas; el ciberespacio: una ayuda para las relaciones externas, y otros títulos más en sus páginas. (Periódico.)

-En: **COM**, La movida de Internet. -Nro: 1, versión 1.1., jun. 1996.

-Pág. 16 p.

Contiene: Periódico mensual con la información general sobre internet.

MFN:529 Ubicación: Arg. 295.



## INTERNET. NETSCAPE NAVIGATOR.

**Pastrick, Greg.**

Primera vista; informes sobre nuevos productos. Acceso a Internet. El Netscape Navigator. 1.1N navega por la red mundial.

-En: **PC MAGAZINE**. -Nro:9, año 6, sep., 1995.

-Pág.16.

MFN:530 Ubicación:Arg. 274.

## INTERNET. RADIO. TELEVISION.

**Dejesus, Edmund X.**

Tire su tv - ¿Cómo transmitir radio y televisión por Internet?

-En: **BYTE ARGENTINA**. -Nro.36, mar., 1996.

-Pág. 18-30.

MFN:531 Ubicación Arg. 281.

## INTERNET. BUSCADORES.

**Barengols, Alberto L.**

Búsquedas en el Espacio WWW; los agentes que vagan por la web acumulando información en gigantescas bases de datos pueden ser de gran utilidad en el momento de buscar un dato en particular. En esta nota veremos como aprovecharlos de la mejor manera posible.

-En: **BYTE ARGENTINA**. -Pág. 42-45.

Contiene: detalla buscadores de Internet como WebCrawler, Lycos, Altavista, etc.. Formas y direcciones de cómo buscar un tema determinado en forma más específica.

MFN:532 Ubicación: Arg.281.

## INTERNET. MUSEOS VIRTUALES

**Azevedo, María.**

Los Web Museos.

En: **COMPUMAGAZINE**. -Nro 91, feb.,1996. Pag. 98-100.

Contiene: Guía de Museos virtuales.

Ej. Museo del Vaticano, Salvador Dalí, Andy Warhol, MIT

(Massachusetts Institute of Technology).

MFN: 475 Ubicación: Arg. 271.

## **INTERNET. E-MAIL. FTP. WWW. TELNET. GOPHER.**

**Golomb, Ernesto.**

Navegar Internet: una guía práctica para acceder a la Red de Redes. 2a ed. (libro) -pág. 94.

Contiene: Como su título lo indica es una guía práctica para acceder y navegar en los diferentes servicios que ofrece Internet. ¿Qué es Internet? -Correo Electrónico I-World Wide Web-FTP y Gopher, etc.. Un poco de Widows '95- Direcciones Correo Electrónico de Argentinos en el mundo- Abreviaturas de países, otros.

MFN:533 Ubicación 681.3.07. G4 2.

## **INTERNET. E-MAIL. FTP. WWW. TELNET. GOPHER.**

**Hahn, Harley. Stout, Rick.**

Internet; manual de referencia. (MANUAL)  
-Pág. 692.

Contiene: La obra explica lo que es Internet y su utilización, como comunicarse y recibir correo electrónico, establecer una conexión con la computadora de otra persona, compartir información, participar en grupos de discusión y utilizar muchos de los programas y fuentes de información disponibles. El propósito del libro es mostrarle cómo entender y utilizar INTERNET proporcionándole los conocimientos generales y enseñándole los detalles técnicos. Comienza desde lo más básico: cómo está organizado INTERNET, como conectarse y entender las direcciones de INTERNET; y concluye la obra con una lista amplia y representativa de los disponible a través de INTERNET.

MFN:534 Ubicación: 681.3.07. H1



**Netscape  
Navigator**

ICONO DEL NAVEGADOR  
DE INTERNET MAS  
UTILIZADO DEL MOMENTO

## **INTERNET. E-MAIL. WWW. FTP. TELNET. CONEXION.**

**CESPI.**

Internet en el Cespi. (apunte)

-Pág. 37.

Contiene: Uno de los primeros apuntes que difundió el Centro de Estudios Superiores del Procesamiento de la Información-CESPI- en el que hace una breve síntesis de los servicios que podés encontrar en Internet. Ej: correo electrónico, www, ftp, telnet, etc..

MFN:535 Ubicación: 681.3.07 C2

### **INDICE DE AUTOR** ( remite al N° de MFN )

<b>Aldegani, Gustavo.</b>	<b>Golomb, Ernesto.</b>
499	529,533
<b>Azevedo, María.</b>	<b>Hahn, Harley.</b>
463, 528	534
<b>Barengols, Alberto L.</b>	<b>Malagrega, Miguel.</b>
432,434,435,457,462,532	460
<b>Baserga, Juan Pablo.</b>	<b>Pastrick, Greg.</b>
429	530
<b>Caro, Hugo.</b>	<b>Raggi, Federico.</b>
459	475,497
<b>CESPI</b>	<b>Rodriguez, Sylvia.</b>
535	458
<b>Dejesus, Edmund X.</b>	<b>Sibilia, Paula.</b>
531	430, 461,498
<b>Ferrer, Christian.</b>	<b>Stout, Rick.</b>
431	534
<b>Frydman, Marcelo (dir.)</b>	<b>Van den Dooren, Gustavo</b>
529	413,433
	<b>Willmott, Don</b>
	500

## EL ING. DE SANTIAGO ES MIEMBRO TITULAR DE LA ACADEMIA DE LA INGENIERIA DE LA PCIA. DE BUENOS AIRES

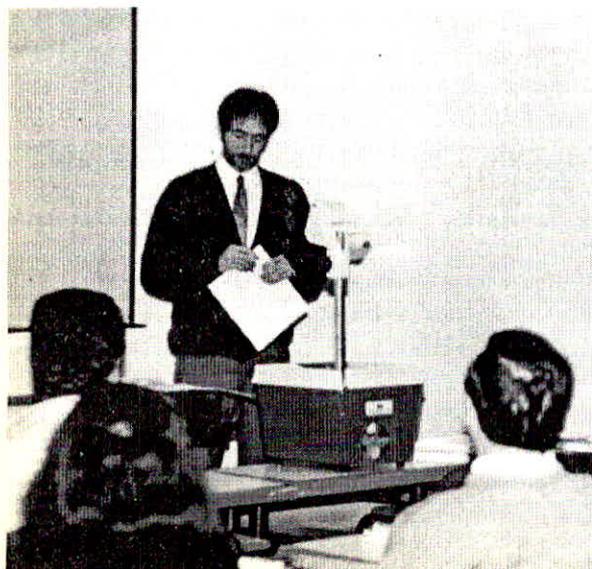


La incorporación del Ingeniero Químico **Miguel DE SANTIAGO** a la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires se concretó el pasado 18 de octubre, en el patio central de esta Facultad. El flamante académico titular disertó, en sesión pública, sobre "La Ingeniería Química: orígenes, evolución, grandes logros y perspectivas".

De Santiago fue Profesor Titular de las Cátedras de Procesos Unitarios e Ingeniería de las Reacciones Químicas y Jefe del Departamento de Ingeniería Química de esta unidad académica; Especialista Principal en Ciencias Aplicadas del Departamento de Asuntos Científicos de la OEA; Investigador Principal de la Carrera del Investigador Científico (CONICET); Subdirector del CINDECA y Director Titular de Petroquímica Bahía Blanca SAIC.

Por último cabe destacar que fue autor de un centenar de publicaciones sobre temas científicos, tecnológicos e industriales y director de 16 tesis de becarios y de graduación.

## PRIMER CURSO-TALLER IBEROAMERICANO SOBRE CATALISIS COMPUTACIONAL



Entre el 23 y el 27 de septiembre se realizó, en esta Facultad, el Primer Curso-Taller Iberoamericano sobre Catálisis Computacional que contó con el auspicio del Programa Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Programa de carácter internacional y multilateral que fue creado, en 1984, por un Acuerdo Marco entre los 21 países iberoamericanos.

Participaron 52 alumnos de casi todos los países de habla hispana, así como docentes de Venezuela, México, España y Colombia. Por Argentina lo hicieron los profesores Guillermo Barreto, Alicia Jubert, Osvaldo Martínez, Guillermo Siri y Osmar Ferretti; todos de la UNLP.

# JORNADAS DE GEOPOSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) EN LA AGRIMENSURA Y EL CATASTRO.

Del 30 de septiembre al 4 de octubre, Ingeniería fue escenario de los Talleres Internacionales sobre el futuro de las redes de control en Sudamérica y los nuevos conceptos para los levantamientos que organizaron, conjuntamente, el Departamento de Agrimensura de esta Facultad, la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, el Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires y la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECYT-CONICET) a través del Proyecto "Georreferenciación Satelitaria Global".

Este encuentro tuvo por objetivo crear un foro para discutir el estado actual y los usos de las redes de control, así como debatir la necesidad de cambios en los estándares geodésicos.

El Agr. Ernesto CELA, Jefe del Departamento de Agrimensura de esta unidad académica, señaló que "las Jornadas nacen frente a la inquietud de reunir a los sectores público y privado, interesados en aplicar técnicas de Geoposicionamiento Satelital (GPS) en la Agrimensura y el Catastro".

"Trabajamos -agregó- en dos talleres. Uno sobre el futuro de las redes de control en Sudamérica, dedicado al sector público, del que participaron la mayoría de los responsables directos de los Departamentos de Agrimensura de Universidades Argentinas y Uruguayas, junto con un gran número de Directores de Catastro de Provincias de nuestro país. El otro taller, referido a los nuevos conceptos para los levantamientos, reunió a los Presidentes o delegados de los Consejos Profesionales de Agrimensura de todas las Provincias y a las Empresas Geomáticas proveedoras de equipos de GPS".

"Los talleresn -destacó- tienen por finalidad producir formas no tradicionales de elaboración, apuntando a cuestiones centrales, analizando su entorno y estudiando sus componentes. Para aplicar y motivar con esta metodología de trabajo fueron invitados expertos extranjeros, que además de su trayectoria académica, han impulsado en sus países

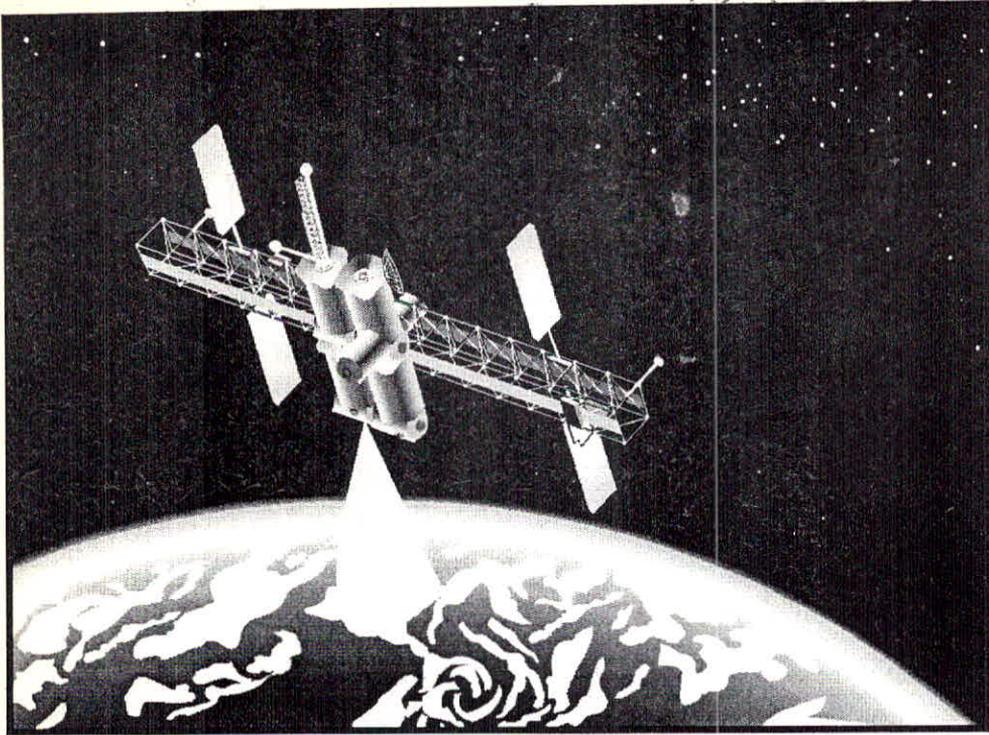
de origen, cambios sustanciales que han posibilitado la resolución de problemas que guardan similitud con los que aquí se tratan".

Por último, se refirió a la reciente firma de un convenio de cooperación con el Center Mapping de la Universidad de Ohio por intermedio del Dr. Eduardo FERNANDEZ FALCON, graduado de esta Facultad en 1979. En este momento el H.C.A. está estudiando, por iniciativa del Departamento, la posibilidad de designarlo Profesor Visitante.

A su turno la Dra. Yola GEORGIADOU, profesora de la Universidad de New Brunswick-Canadá, agregó que "estas Jornadas son la culminación de un proyecto financiado por el Gobierno de Canadá a través de su agencia Internacional Development Research Center. Proyecto que tiene dos objetivos prioritarios. Por un lado desarrollar tecnología de GPS en Argentina y por otro, alcanzar un consenso entre los actores de la Agrimensura con relación a la evolución de esta disciplina en organismos públicos (Direcciones de Catastro y Departamentos de Agrimensura) y privados (Empresas Geomáticas)".

"Estos consensos -puntualizó- son muy importantes en una profesión sometida a presiones de una tecnología que evoluciona rápidamente, de cambios en el mercado, de nuevas tendencias socioeconómicas, etc... En Argentina se verifican cambios muy acelerados en la práctica profesional y en la calidad de la demanda y formación de los agrimensores. Frente a esto, los profesionales están tratando de ajustarse a estos cambios. Por ello es importante alcanzar acuerdos sobre este tema, reflexionando y retroalimentando el análisis con distintas experiencias de todos los involucrados en la cuestión".

Para el Dr. Eduardo FERNANDEZ FALCON, profesor de la Universidad del Estado de Pennsylvania-Estados Unidos, "las jornadas fueron muy positivas. Los participantes comprendieron el espíritu que las impulsaba y desarrollaron una comunicación muy fluida entre todos. La participación de expertos



Roger GAUDET, Director de Mensuras de la Corporación de Información Geográfica de New Brunswick-Canadá, afirmó que "este taller de trabajo fue muy importante. Por un lado para brindar mi experiencia en el ambiente profesional argentino donde he observado las mismas tendencias y problemáticas que tuvieron y aún tienen lugar en mi país y por otro lado, para mi propia formación profesional pues pude tener acceso a otras situaciones y experiencias que

extranjeros resultó de suma utilidad. Este un proceso dinámico que esperamos identifique y potencie a los líderes que llevarán adelante los cambios institucionales que se requieren para hacer uso de las tecnologías de GPS, verdaderas tecnologías de vanguardia".

"Generalmente -señaló- vuelvo a La Plata cada dos años, sin embargo mantengo un estrecho contacto con el Departamento de Agrimensura donde me gradué, tratando de aportar mi experiencia y brindando mi ayuda en todo lo que sea posible. El Departamento ha mostrado, en los últimos años, una gran vitalidad pero este año, en particular, el cambio ha sido impresionante. La participación de la gente ha sido sensiblemente mayor y esperamos poder continuar en este camino. Existen distintas iniciativas que espero se concreten, como la posibilidad de establecer una estación GPS en el Departamento de Agrimensura".

El Dr. Norma BECK, Jefe de la Sección Servicios a Clientes del Servicio Geodésico del Ministerio de Recursos Naturales del Canadá reconoció que "la gente que concurrió lo hizo con una mentalidad muy progresiva. Están en el cambio, advirtiendo y promoviendo el cambio. Es la misma actitud que puedo ver en Canadá en cuanto a los cambios que protagonizamos, agresiva en un sentido sano, mejor dicho progresiva. Es muy importante compartir las experiencias y que a partir de estas jornadas otros colegas tomen conciencia del nuevo contexto que rodea a la profesión".

incluso implican replantear algunas cuestiones. Estoy satisfecho sobremedida por el nivel de enlace entre los participantes de este taller y espero que este contacto continúe y se acreciente en el futuro".

Finalmente, Larry HOTHEM, Jefe de Investigación y Aplicación GPS de la División Nacional de Cartografía, Servicio Geológico de los Estados Unidos afirmó que "estoy muy impresionado por el nivel y calidad de los que participaron en este taller. Considero óptima la actitud de prestarse al diálogo no sólo entre ellos sino abriéndose a otras especializaciones de la Ingeniería".

"La intención de la Federación Internacional de Agrimensores -añadió- es compartir todas estas inquietudes y los cambios que se están promoviendo a nivel mundial. Las nuevas tecnologías implican cambios para lo cual se requiere una preparación y una motivación. La manera como se ha conducido este taller es un modelo para ser repetido en otros países. El taller no sólo ha sido beneficioso en sus aspectos técnicos sino también una manera de ganar nuevos amigos".

## PROYECTARSE

agradece al Agr. Julio Oña, de la Provincia de Mendoza, quien gentil y desinteresadamente oficio de traductor en las charlas

# INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS

## Trabajos Publicados

**REFERENCIAS:** Baade N., Bordogna C., Quinteros Rivero F., Prodanoff F., Chiodini H., <<PC: Otra visión del campo y del potencial.>> Aceptado para el Primer Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

**RESUMEN:** La propuesta es desarrollar los temas de campo electrostático y potencial, utilizando las bondades de la PC como medio motivador y herramienta de rápida respuesta ante cambios de parámetros, no siempre fácil o posible de observar a través de experiencias de laboratorio o de lápiz y papel. La elección de esta herramienta no sólo permite optimizar tiempos, introducir al alumno en el manejo de un elemento de interrelación entre los temas de física y matemática ya desarrollados, sino también y por sobre todo, que el alumno pueda realizar un estudio más profundo y preciso de los temas.

En particular, se plantean situaciones que permiten analizar en forma interactiva:

**a)** Diferencias de potencial y potenciales. Planteando en el caso del potencial la discusión para la elección apropiada de puntos de referencia para su cálculo. Estos estudios se hacen utilizando campos electrostáticos continuos, discontinuos y de diferentes dependencias funcionales.

**b)** El movimiento de partículas cargadas en presencia de distintas distribuciones de carga. Resaltando la conexión entre los equilibrios estable e inestable de la partícula con la función energía potencial.

**c)** La visualización y análisis de campos vectoriales y escalares trabajando con representaciones bidimensionales y tridimensionales de campos y de curvas equipotenciales electrostáticas. La metodología de trabajo combina programas interactivos con instancias de trabajo individual en la interpretación de resultados.

**UNIDAD EJECUTORA:** IMApEC.

**REFERENCIAS:** Baade N., Bordogna C., Quinteros Rivero F., Prodanoff F.,

<<ENTREVISTAS Y ENTREVISTADOS: una experiencia piloto>> Aceptado para la SIEF III, Córdoba, Argentina.

**RESUMEN:** En la cátedra de Física II de la Facultad de Ingeniería, UNLP, se llevó a cabo una experiencia con el objeto de:

**a)** Realizar un estudio piloto para el desarrollo de futuras entrevistas clínicas y herramientas de evaluación del impacto de la informática en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

**b)** Promover un cambio de actitud de quien aprende frente a la posibilidad de decidir hasta que grado se involucra en la búsqueda de soluciones y explicaciones ante distintas problemáticas.

**c)** Analizar si el uso de computadoras es un medio motivador para el estudio y profundización de un tema. Para tal fin se les presentó a los alumnos un software de simulación con la única instrucción de estudiar circuitos transitorios y de corriente alterna contando con ayuda docente para el uso del programa.

Se presentan resultados, análisis y conclusiones.

**Unidad Ejecutora:** IMApEC.



**REFERENCIAS:** Bordogna C., Quinteros Rivero F., Prodanoff F., Baade N., <<PC: Una estrategia alternativa para la introducción a la teoría de campo.>> Aceptado para la SIEF III, Córdoba, Argentina.

**RESUMEN:** En la cátedra de Física II de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, a partir de una investigación educativa se detectaron falencias en la conceptualización de magnitudes contenidas en la Teoría de Campo. En particular, dos aspectos relacionados con el campo y el potencial electrostático:

**1)** la elección de un referencial para el cálculo del potencial en un punto y **2)** la diferencia de potencial

vinculada con el trabajo por unidad de carga, como proceso de transferencia de energía. Con la ayuda del software Mathematica se diseñó material didáctico tendiente a la introducción de estrategias cognitivas para el mejoramiento en la calidad del proceso enseñanza aprendizaje, con una visión integradora de conceptos y metodologías. Por último se analizan los resultados

**UNIDAD EJECUTORA:** IMApEC



**REFERENCIAS:** Bordogna C., Prodanoff F., Quinteros Rivero F., Baade N.,

**<< LOS PRIMEROS PASOS EN EL QUEHACER**

**CIENTIFICO:** Actividades de los alumnos en el laboratorio.>> Aceptado para el Primer Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

**RESUMEN:** Sobre la base de un modelo de Enseñanza por Investigación, desde el enfoque constructivista del aprendizaje, se presenta una alternativa de **TRABAJO EN LABORATORIO**, cuyo

**OBJETIVO GENERAL** es introducir a los alumnos en un conocimiento general, reflexivo y formativo, que les permita transitar por muchas de las etapas que conforman las actividades científicas y como **OBJETIVOS PARTICULARES:** **1)** valorizar las funciones matemáticas, que constituyen el eslabón ideal para integrar las habilidades y destrezas adquiridas en el área matemática con los conceptos físicos y **2)** Introducir nociones de cálculo de errores. La propuesta tiende a llevar a los alumnos a transitar algunas de las diversas etapas del quehacer científico: Identificación de variables relevantes del problema, aproximaciones, modelización, elaboración de datos experimentales y presentación de los mismos, relaciones funcionales, interpretación de gráficos, aproximaciones sucesivas a la solución buscada. Se analizan resultados posteriores a la implementación, en cursos de Física para la Carrera de Ingenieros en Sistemas, en la Universidad Tecnológica Nacional, Regional La Plata.

**UNIDAD EJECUTORA:** IMApEC

## POSTGRADO EN TELECOMUNICACIONES

En diciembre de 1995, por iniciativa de la Empresa Telefónica de Argentina S.A., la Universidad de Buenos Aires a través de su Facultad de Ingeniería y la Fundación Facultad de Ingeniería de Buenos Aires; se firmó un convenio que significó la puesta en marcha de un Curso de Postgrado en Telecomunicaciones 1996-1997 en las especialidades de Conmutación y Transmisión Digital.

Con posterioridad este acuerdo fue rubricado por la Facultades Regionales Buenos Aires y Avellaneda de la UTN y la Facultad de Ingeniería de la UNLP, como instituciones adherentes.

Recientemente, el Decano de esta Facultad, Ing. Horacio Albina, resolvió integrar la Comisión Coordinadora mediante la incorporación de los ingenieros Oscar BRIA y Miguel Angel MAYOSKI como representantes titular y alterno, respectivamente, designación que rige a partir del 1° de febrero de 1996.

**Ingresantes**

**1997**

**La Inscripción a las carreras de la  
Facultad de Ingeniería comienza  
el 11 de Noviembre y finaliza  
el 13 de Diciembre**

**Dirigirse a Dirección de Enseñanza**

# Cursos de Postgrado

2<sup>o</sup>  
Semestre de 1996

Noviembre

## Análisis de Sistemas no Lineales

**Curso de Perfeccionamiento** a cargo del Ing. Alfredo Desages. Docente/Investigador en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

**Objetivo:** presentar los aspectos teóricos necesarios para el análisis y diseño de sistemas no lineales. Fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en el área del control de sistemas.

**Inicio:** 4 de Noviembre

**Duración:** 35 horas. Se desarrollará en dos semanas, en días a convenir con los participantes.

**Dirigido a:** Graduados y alumnos avanzados en la carrera de Ingeniería Electrónica ( UNLP ) o su equivalente en otra unidad académica.

**Arancel:** \$ 155.

**Lugar :** Sala de Conferencias y de Microcomputos del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

## Distribución de Gas Natural por Redes

**Curso de Actualización** a cargo del Ing. Mauro Cavatorta.

**Objetivo :** dar los conocimientos para el cálculo de redes de distribución de gas natural en ciudades y su transporte desde el gasoducto troncal a la planta reductora de la red y brindar un análisis crítico de la estimación de la demanda.

**Inicio :** 5 de Noviembre.

**Duración :** 30 Horas, 4 semanas de 2 clases por semana.

**Dirigido a :** Graduados en Ingeniería.

**Arancel :** \$ 160.

**Lugar :** Facultad de Ingeniería de la UNLP.

## Introducción a la Calidad Total

**Curso de Especialización** a cargo del Dr. Fernando Vericat y los Ing. Rubén Freccero e Isidoro A. Lopez. Docentes/Investigadores de la UNLP.

**Objetivo:** introducir a los asistentes en la temática de la calidad total brindándoles las herramientas básicas necesarias para iniciarse en el diseño de sistemas de calidad en empresas u organismos tanto de producción como de servicios.

**Inicio:** 12 de noviembre

**Duración:** 30 horas. Se desarrollará en dos clases semanales con una carga horaria de 3 horas cada una, los días martes y jueves de 19:00 a 21:00.

**Dirigido a:** Graduados universitarios de cualquier carrera y especialidad con recomendación de poseer conocimientos aceptables de Matemáticas y Estadísticas.

**Arancel:** \$ 100.

**Lugar :** Aula de Postgrado Ing. Angel Comelli, ubicada en el edificio central de la Facultad de Ingeniería UNLP.

## Catálisis y Procesos Catalíticos

**Curso de Perfeccionamiento** a cargo del Dr. Osmar Ferretti, el Ing. G . Siri y las Dras. M. Casella y Dra. M. Agnelli.

**Objetivo :** otorgar a los estudiantes de postgrado las herramientas necesarias para la comprensión del modo de acción y funcionamiento de los sistemas catalíticos heterogéneos.

**Inicio :** Mediados de Noviembre.

**Duración :** 32 horas, 8 semanas, cuatro horas por semana.

**Dirigido a :** Egresados o alumnos del último año de las Carreras de Ing. Química, Química, Física o Formación Equivalente.

**Arancel :** \$ 170.

**Lugar :** Aula del Departamento de Ingeniería Química.

## Ensayos de Potencia, Técnicas de Pruebas y de Medición con altas corrientes

**Curso de Especialización** a cargo de los Ingenieros. Jorge L. Dampé, Carlos D. Arrojo y Ricardo Días. Docentes/Investigadores en la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

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

**Inicio:** 25 de noviembre

**Duración:** 45 horas. Se desarrollará durante los días 25 al 29 de noviembre con una carga horaria de 9 horas semanales.

**Dirigido a:** Ingenieros Electricistas o Electrónicos, o formación equivalente. Estudiantes del último año de las carreras Electricistas o Electrónica.

**Arancel:** \$ 635.

**Lugar:** Sala de Conferencias y Laboratorio del L.E.D.E S.I.E.C.I.T. del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP

### Diciembre

## Modulación de Ancho de Impulso para Inversores de Potencia

**Curso de Perfeccionamiento** a cargo del Dr. Joachim Holtz.

**Objetivo:** perfeccionar la información de postgrado en el área de electrónica de potencia. Profundizar el estudio y análisis de los métodos de modulación empleados en inversores de potencia.

**Inicio:** 2 al 6 de Diciembre.

**Duración:** 30 Horas, Curso Intensivo.

**Dirigido a:** Ingenieros Electricistas o Electrónico. Alumnos avanzados con Control de Potencia o Electrónica Industrial aprobadas.

**Arancel:** \$ 300.

**Lugar:** Sala de Conferencias del Departamento de Electrotecnia.

## Informes e Inscripción

Secretaría de Posgrado, Ciencia y Técnica  
Facultad de Ingeniería, Edificio Central  
Calle 1 esq. 47 planta baja  
Horario: de lunes a viernes, de 9 a 13 hs.  
Tel: (021) 25-8911/3-6722 int.187  
fax: (021) 25-9471.  
E-mail: sepcyt@volta.ing.unlp.edu.ar

## VISITAS GUIADAS

Faltan muy pocos días para que comience la inscripción a la Universidad. Por eso, alumnos de Institutos Secundarios de La Plata y alrededores, concurren a esta Facultad para conocer las diferentes carreras que se pueden cursar en ella, así como sus incumbencias, duración y salida laboral.

El 15 de octubre visitaron esta Casa de Estudios, 18 alumnos de la Escuela de Educación Técnica N°3 "Fray Luis Beltrán" de Los Hornos. La recepción estuvo a cargo del Ing. Daniel Lugones, Secretario de Extensión Universitaria de esta unidad académica, quien se refirió a los órganos de gobierno de la Universidad, y al tripode fundamental de docencia, investigación y extensión. Finalmente, los alumnos recorrieron las instalaciones del Laboratorio de Mediciones del Departamento de Hidráulica, el Laboratorio de Alta Tensión del Departamento de Electrotecnia y el Departamento de Construcciones.

La Secretaría de Extensión Universitaria agradece, por este medio, la colaboración y buena predisposición de los docentes y personal no docente, de los diferentes Departamentos, comprometidos con esta tarea.



## VISITAS GUIADAS A LA FACULTAD DE INGENIERIA

Informes: de lunes a viernes, de 10 a 18 horas.

TE: 25-8911 int.208.

Secretaría de Extensión Universitaria

# Para Agendar<sup>®</sup>

1996

## VII CONGRESO ARGENTINO DE VALUACION

**Rosario, del 7 al 9 de noviembre de 1996**

**Organiza:** Instituto Argentino de Tasaciones.

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

**Temario:**

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

**INFORMES:** Cerrito 1250 - (1010) Cap. Fed.  
TE./FAX 01-6310626

## CONGRESO BRASILEÑO DE INGENIERIA Y CIENCIAS TERMICAS-ENIT '96 Y CONGRESO LATINOAMERICANO DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA-LATCYM '96.

**Santa Catarina - Florianópolis, del 11 al 14 de noviembre de 1996.**

Organizados por el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad Federal de Santa Catarina. Para mayores informes comunicarse al **telefax:** 048 234-2307.

# Para Agendar<sup>®</sup>

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

**Buenos Aires, 11 al 13 de noviembre de 1996**

**Comité Organizador:** Sociedad Internacional de Gestión y Economía Fuzzy y Facultad de Cs. Económicas (UBA). Avda Córdoba 2122 (1120) Buenos Aires. TE: (541)3732577.

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

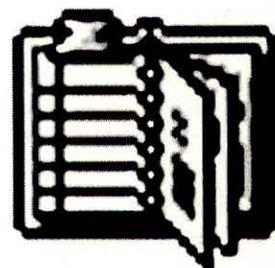
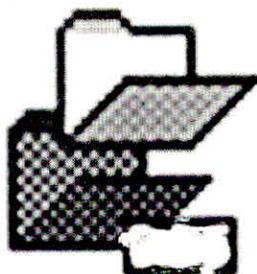
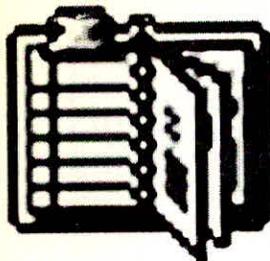
Fecha límite para la presentación de comunicaciones: 30 de septiembre de 1996.

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

## II CONGRESO INTERAMERICANO CAIP '96: COMPUTACION APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS.

**Facultad Regional Villa María, Universidad Tecnológica Nacional, Villa María-Córdoba, del 12 al 15 de noviembre de 1996.**

**TE: 53-527365 TELEFAX: 53-537500**



**CURSO NACIONAL E INTERNACIONAL SOBRE "TELEDETECCION Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA PARA LA GESTION URBANA Y AMBIENTAL"**

**La Plata, del 25 al 29 de noviembre de 1996.**

El Curso se desarrollará en el Aula de Capacitación del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires y en las instalaciones de la DAIS. Está dirigido a profesionales de carreras afines a la Geografía, Cartografía, Cs. Naturales e Ingeniería.

**Objetivo:** profundización teórica y práctica de las técnicas de interpretación de imágenes satelitarias e implementación de un sistema de Información Geográfica.

**1997**

**XXXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON COORDINATION CHEMISTRY.**

**Santiago de Chile, del 24 al 29 de agosto de 1997.**

Para mayores informes dirigirse al Prof. Juan Costamagna. Departamento de Química, Fac. de Ciencias de la Universidad de Santiago de Chile. Casilla 307, Santiago de Chile.

**Diciembre**

**CONSTRUCTIVA '96. EXPOSICION DE SISTEMAS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y LA DECORACION AMBIENTAL- EDIPROM S.R.L.**

**La Plata, Pasaje Dardo Rocha, del 12 al 15 de diciembre de 1996.**

El objetivo de esta muestra está orientado a fortalecer la imagen del mercado referido y rubros afines, considerados en un constante crecimiento. Cuenta con el auspicio de importantes instituciones zonales y regionales.

**VI CONFERENCIA EUROPEA "CLIMA 2000"**

**Bélgica-Bruselas, del 30 de agosto al 2 de septiembre de 1997.**

Reúne a investigadores, educadores, consultores, ingenieros y constructores de equipos y sistemas de refrigeración, ventilación y aire acondicionado a través de una mirada científica y tecnológica de esta Industria.

Esta encuentro se realiza cada 4 años desde 1975. Se inició en Milán y continuó en Budapest, Copenhage, Sarajevo y Londres. Para mayores informes dirigirse al Dr. Adelqui Fissore, Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, Casilla de Correo 53-C Correo 3 Concepción-Chile o al **Fax:** 56 41 24-0282 o por **Email a:** AFISSORE@BUHO.DPI.UDEC.CL.

# BIBLIOTECA INFORMA

## DONACIONES

### MATERIAL BIBLIOGRAFICO DONADO POR EL ALUMNO VICTOR HUGO CEJAS.

Dale H. Besterfield:

#### CONTROL DE CALIDAD

México: Prentice Hall, 1995. 4a. ed. 508 pag.

ISBN: 968-880-530-0

Contiene:

Introducción a la calidad.- Técnicas para elevar la calidad.- Elementos de estadística.- Gráficas de control de variables.- Métodos para el control estadístico de procesos por variables.- Elementos de probabilidad.- Gráficas de control por atributos.

- Muestreo de aceptación lote por lote por atributos.- Sistemas para el método de muestreo de aceptación.- Confiabilidad.-

Los costos de la calidad.- Las computadoras y el control de calidad.- Administración de la calidad total.

Pedir por: **658.565 B2**

Kolman, Bernard / Busby, Robert C.

#### ESTRUCTURAS DE MATEMATICAS DISCRETAS PARA LA COMPUTACION

México: Prentice Hall, 1986. 441 pag.

ISBN: 968-880-080-5

Contiene: conceptos fundamentales.- Relaciones y grafos dirigidos.- Funciones.- Orden, relaciones y estructuras.- Árboles y lenguajes.- Semigrupos y grupos.- Máquinas de estado finito y lenguajes.- Grupos y códigos.- Apéndice:lógica.-

Pedir por: **518 K5**

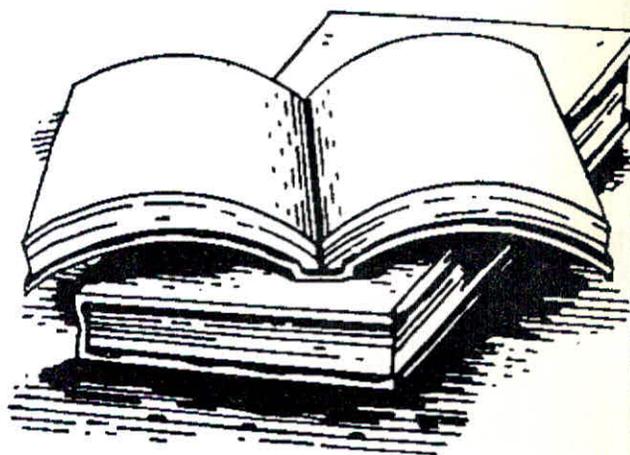
Barrientos, Antonio / Sanz, Ricardo / Matía, Fernando / Gamboa, Ernesto:

#### CONTROL DE SISTEMAS CONTINUOS: PROBLEMAS RESUELTOS

Madrid: McGraw Hill, 1996. 452 pag.

ISBN: 84-481-0605-9

Contiene: Fundamentos matemáticos.- Diagramas de bloques y flujogramas.- Sistemas físicos.- Análisis dinámicos.- Estabilidad.- Régimen permanente.- Análisis



frecuencial.- Lugar de las raíces.- Diseño de reguladores.- Problemas seleccionados.

Pedir por: **621-52 B1**

**Nota: este material puede ser consultado en Biblioteca Central, de lunes a viernes, de 8 a 16 horas.**



## BIBLIOTECA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES

### Títulos ingresados por compra:

-American Concrete Institute. Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-95) and Commentary (ACI-318-95)  
Ubic. **A-A113**

-Portland Cement Association. Notes on ACI 318-95: Building Code Requirements for Structural Concrete with Design Applications. 6a. ed. New York; Portland Cement Association, 1996.  
ISBN: 089-312-144-4  
Ubic. **A-A113**

**Nota: este material se encuentra para su consulta en la Biblioteca del Dpto. de Construcciones**



Radio Universidad  
Nacional de La Plata

PROYECTARSE

FM 107.5 RADIO UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE LA PLATA  
LUNES 20. HS.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.**  
**Facultad de Ingeniería.**  
**secretaría de extensión Universitaria.**

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