

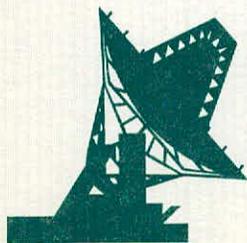
PROYECTARSE

Boletín Informativo de la Facultad de Ingeniería Año 4 N°25



*CEILP, un Centro
con Historia*

*El programa radial
PROYECTARSE
cumple 2 años
en el aire.*



Año Del Centenario 1897 U N L P

UNIVERSIDAD NACIONAL de LA PLATA

100
años

FACULTAD DE INGENIERÍA

NO SE OLVIDEN DE
CABEZAS

Staff:

DIRECTOR:
Ing. Daniel Lugones
Secretario de Extensión
Universitaria

**PRODUCCION
PERIODISTICA:**
Gabriela Caorsi

COLABORAN:
Marcelo Díaz

FOTOGRAFIA:
Anselmo Roccaforte

DISEÑO:
Violeta

Sumario

<i>Promoción Institucional en Ingeniería</i>	3
<i>Acto de Colación de Grado</i>	4
<i>Primer Acto de Colación de Grado en Junín</i>	6
<i>Subsede de la Facultad de Ingeniería en 25 de Mayo</i>	8
<i>Participación de la Facultad en Eventos Científicos</i>	9
<i>ADULP Informa</i>	12
<i>El CEILP, un centro con historia</i>	13
<i>Feliz Aniversario, Programa radial PROYECTARSE</i>	16
<i>Imágenes, Prof. Juan Angel Correa</i>	18
<i>Consejo Académico</i>	19
<i>Convenios 1997</i>	21
<i>Para Agendar</i>	23
<i>Postgrado, Ciencia y Técnica</i>	25
<i>Biblioteca Informa</i>	28

Promoción Institucional en Ingeniería

La Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad editó, como parte de su programa de promoción institucional; una Guía del Ingresante, de distribución gratuita entre los alumnos del último año de los establecimientos secundarios.

El objetivo de esta publicación es mostrar al alumno cómo funciona la Facultad, quienes la gobiernan, las distintas carreras que se pueden cursar, el trámite para el ingreso y el soporte que se brinda a los estudiantes a través de un sistema de becas y pasantías, entre otros puntos. También aporta elementos para aquellos que enfrentan el momento decisivo de optar por una carrera universitaria.

Este esfuerzo se complementa con otras iniciativas como las visitas guiadas de alumnos secundarios, tanto de nuestra ciudad y su zona de influencia como de localidades del interior de la Provincia de Buenos Aires (Bolívar, General Belgrano, Roque Pérez, etc.) que se vienen realizando desde 1995. Los estudiantes que llegan a la Facultad participan de una charla informativa sobre temas vinculados a la Ingeniería y a la vida estudiantil. La visita, que dura aproximadamente dos horas, se completa con una recorrida por distintos Departamentos y Laboratorios que desarrollan su actividad en esta Casa.

Por último, este año se ha incorporado el dictado de cursos gratuitos para alumnos de los dos



El Secretario de Extensión, Ing. Daniel Lugones con un contingente de un colegio secundario

últimos años del secundario en temas como Introducción al Manejo de PC, Aeromodelismo, Internet y Video. Propuesta que ha tenido una respuesta muy positiva por parte de la comunidad.

En definitiva, se trata de tres formas alternativas y complementarias que intentan despertar la atención del colectivo juvenil muy particular y diferenciado: aquellos que se encuentran a las puertas de una carrera universitaria

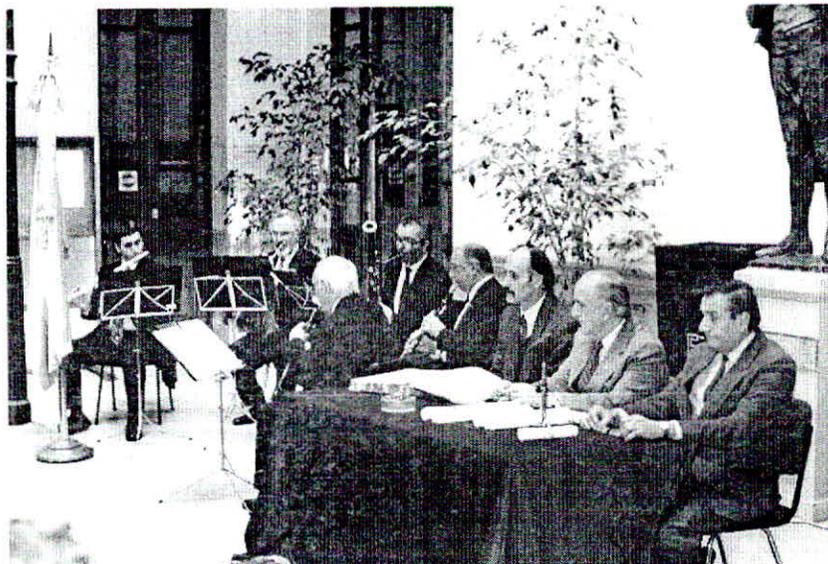
Los interesados en visitar esta Facultad, inscribirse en alguno de los cursos o contar con un ejemplar de la Guía del Ingresante; pueden hacerlo personalmente, dirigiéndose a la Secretaría de Extensión Universitaria, calle 1 y 47, edificio central, planta baja o bien comunicándose telefónicamente al 25-8911 int 208/103.

A CTO DE COLACION DE GRADO

El jueves 9 de octubre, en horas de la mañana, tuvo lugar en el Patio Volta del edificio central de esta Facultad, un nuevo Acto Académico de Colación de Grados donde recibieron sus diplomas los Profesores designados por concurso; los egresados de las distintas carreras que se dictan en esta unidad académica; los Doctores, Ingenieros Alejandro Ramón Di Sarli y Claudio Alfredo Gervasi y la Ingeniera Química Edith Graciela Gulino su diploma de Docente Autorizada correspondiente a la Carrera Docente Universitaria.

Presidieron la ceremonia el Decano de esta Facultad, Ing. Horacio Albina; el Vicedecano, Ing. Jorge Agüero y el Secretario de Extensión Universitaria, Ing. Daniel Lugones.

La apertura del encuentro estuvo a cargo del Quinteto de Vientos de la UNLP que interpretó el Himno Nacional Argentino y un variado repertorio de obras clásicas.



De Izquierda a derecha, el Vicedecano Agüero, el Decano Albina y el Secretario de Extensión Lugones.

Seguidamente se dirigió al público presente, compuesto en su mayoría por familiares y amigos de los homenajeados, el Sr. Rubén Castro representante del

Claustro Estudiantil ante el Consejo Académico de esta Facultad.

En primer lugar, Castro dijo que «hoy celebramos y homenajeamos a los estudiantes, docentes y no docentes que, desde sus distintos

roles, con esmero y constancia dan vida a nuestra Facultad».

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

«Hoy también tenemos -destacó- la difícil tarea de defender la educación pública ante el objetivo de privatizarla y adecuarla a las necesidades del Banco Mundial. Justamente, en desacuerdo con esta realidad y porque queremos que el día de mañana sean más los docentes, no docentes y alumnos que accedan a esta Facultad; es que celebramos esta fiesta universitaria haciéndoles llegar fraternalmente los mejores deseos para esta nueva etapa que comienza, teniendo siempre presente que sólo lograremos un desarrollo científico y tecnológico independiente y conseguiremos la



Rubén Castro, representante del claustro estudiantil en el Consejo Académico

universidad científica, democrática y popular cuando nuestro pueblo logre romper la dependencia con los imperialismos».

Finalmente manifestó que «en momentos en que el Presidente de los Estados Unidos realizará una visita a nuestro país, recordamos y reafirmamos el pensamiento de un argentino, homenajeado en el día de ayer por el Consejo Superior a 30 años de su asesinato, que planteó que no habrá

soberanía política sin independencia económica».

Las palabras finales correspondieron al Decano Albina quien expresó su reconocimiento y agradecimiento a los profesores que «con su tarea diaria, sacrificada y muy mal remunerada reciben hoy el título que los acredita como tales; a los graduados que completan su formación con el postgrado siendo el Doctorado uno de los medios para mejorar la enseñanza

de grado; a los docentes que hacen un esfuerzo adicional cursando la Carrera de perfeccionamiento docente; a los padres de los egresados por habernos confiado a sus hijos y a los egresados por el enorme esfuerzo realizado durante los años de permanencia en esta Casa. Hoy esta Facultad, con cierta nostalgia, les abre nuevamente sus puertas para iniciarlos en el camino de la vida profesional».



NOMINA DE EGRESADOS

ACHILLES, Alfredo Sebastián

Ing. Electricista

BEASCOECHEA, Fabio Luis

Ing. Electrónico

RAMALLO LOPEZ, Carlos Horacio

Ing. Aeronáutico

IEMOLO, Franco

Ing. Mecánico

FRAYSSINET, Guillermo

Ing. Electrónico

JAVI, Roberto Luis

Ing. Aeronáutico

TIBILETTI, Pedro

Ing. Electrónico

GONZALEZ, Cristian Eddie

Ing. Electrónico

DURANTE, Néstor

Ing. en Vías de Comunicación

VITA, Pablo Esteban

Ing. Electrónico

AGUILAR, Valeria

Ing. Electrónico

DE MICHELIS, Cristian Martín

Ing. Electrónico

DOCENTE AUTORIZADO

La Carrera Docente Universitaria, implementada por la Ordenanza 195/87 de la UNLP, es la materialización de un sistema orgánico de Formación Docente, que posibilita de un modo racional y en un marco conceptual de todo proyecto de formación de recursos humanos; un conjunto de experiencias educativas que conducen al perfeccionamiento de la tarea docente.

La Carrera de Docente Universitario Autorizado queda certificada en Diploma expedido por la Unidad Académica, en la que se hubiera desarrollado el Ciclo de Formación Docente Especializado.

Es objetivo de esta carrera integrar los conceptos de docencia, investigación y extensión universitaria y lograr una apertura hacia la percepción y resolución de problemas que constantemente demandan los esfuerzos universitarios.

NOMINA DE PROFESORES

Ing. Iced D. GOMPLEWICZ, *prof. titular de «Materiales II»*

Dr. Roberto CUNNINGHAM, *prof. titular de «Industrias Químicas I y II»*

Ing. Carlos Eugenio PESARINI, *prof. adj. cat. «Trabajo Final Obligatorio y Proyecto de Instalaciones Industriales»*

NOMINA DE DOCTORES

Ing. Alejandro Ramón DISARLI

Ing. Claudio Alfredo GERVASI

DOCENTE AUTORIZADO

Ing. Edith Graciela GULINO

DOCTORADO

El actual Programa de Magister y Doctorado se inicia en 1989 con la aprobación de la nueva reglamentación de estudios de Postgrado de la UNLP y la Facultad de Ingeniería. A través de él se busca que el aspirante, por medio de una serie de cursos y un intenso trabajo de investigación o desarrollo científico-tecnológico, consolide su capacidad de síntesis de recursos teóricos y metodológicos para la generación de conocimientos y la resolución de problemas en el campo de la Ingeniería y ciencias conexas.

El Doctorado tiene por finalidad desarrollar capacidades para la ejecución, elaboración, planificación y dirección de trabajos de investigación original en áreas específicas, como también realizar docencia de grado y postgrado.

Se han acreditado ante el Ministerio de Educación de la Nación, los Programas correspondientes a Electrotecnia y Química, categorizados con las más altas calificaciones posibles. Desde 1989, han recibido el máximo grado académico 12 doctores, contando en la actualidad con 25 doctorados inscriptos en las diferentes disciplinas.

PROFESORES ORDINARIOS

La entrega de diplomas a los Profesores designados por Concurso en un hecho trascendente. El concurso público de antecedentes, méritos y oposición es hoy, el mecanismo corriente para la designación de profesores. El Movimiento Reformista de 1918 conquistó la instalación y vigencia plena de este instituto, en la convicción de contar con el instrumento más adecuado para la incorporación de docentes universitarios. La transparencia en el proceso, la igualdad de oportunidades

para los aspirantes y la participación directa de los claustros en la selección constituyeron y constituyen, valores y pilares de este sistema, que revirtió una época de oscurantismo en la vida universitaria argentina.

Si esta centenaria Facultad de Ingeniería ha forjado un prestigio y una calidad académica ampliamente reconocidos, se debe en gran medida a su plantel docente.

Se celebró en Junín el primer Acto de Colación de Grado

En la Sala «Horacio J. de la Cámara» del Teatro La Ranchería de la ciudad de Junín, tuvo lugar el pasado 3 de octubre, el Acto de Colación de Grados de los primeros egresados de las Carreras de Ingeniería y Derecho que cursaron sus estudios en el Centro Universitario Regional Junín.

La ceremonia fue presidida por el titular de la Universidad Nacional de La Plata, Ing. Luis Lima; el Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la UNLP, Dr. Miguel Ángel Marafusch; los Secretarios de Extensión Universitaria y

Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería de La Plata, Ingenieros Daniel Lugones y Jesús Ocampo, respectivamente y el Intendente de Junín, Ing. Agr. Abel Miguel.

El Convenio de creación del Centro Universitario Regional de Junín se suscribió el 2 de mayo de 1990 entre la Universidad de Buenos Aires, la Universidad Nacional de La Plata y la Municipalidad de Junín. El objetivo principal de este acuerdo era garantizar la formación básica de los jóvenes de la

región que cursaban los primeros años de la carrera en Junín y finalizaban sus estudios en la Universidad de origen.

LOS ORADORES

En primer lugar el Intendente Municipal, Abel Miguel, señaló que «la democracia nos permitió tomar conciencia del nuevo rol que tenían los municipios y comunidades regionales. Un nuevo rol que tenía que ver con el destino de cada uno de nuestros convecinos. Por eso emprendimos desde Junín esta aventura

primero, pero concientes de que el futuro pasa por este andarivel».

Anunció que «el año próximo iniciaremos la segunda etapa, con el dictado de carreras cortas vinculadas a la producción».

Seguidamente, el Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Dr. Miguel Marafuschi, manifestó que «nuestra Facultad tiene por ahora esta única subsede, pero ha extendido su tarea, en la toma de exámenes, a Viedma, Bariloche, Pico Truncado, Río Grande, Ushuaia, como una forma de poblar y ocupar culturalmente la Patagonia».

«Este acto se produce en el marco de los festejos del Centenario de la Universidad platense y de la Facultad de Derecho, que nacieron conjuntamente», puntualizó Marafuschi.

A su turno, el Secretario de Asuntos Estudiantiles de la Facultad de Ingeniería, Ing. Jesús Ocampo, dijo que «hoy recogemos los frutos de la siembra inicial de agosto de 1990, cuando comenzaron a dictarse en el Centro las materias de Ingeniería».

Agregó que «las trece materias de Ingeniería que se dictan en Junín brindan a los chicos la posibilidad de insertarse en el sistema educativo sin perder el contacto



Público presente

con su gente y amoldar su espíritu al desarraigo futuro».

El cierre estuvo a cargo del Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima, quien resaltó que «el mandato que tenemos es llevar la Universidad al servicio del país y su gente. Este emprendimiento de Junín es una de las formas más acabadas con las que cumplimos este manto».

Por último expresó que «la tarea de la Universidad es formar seres pensantes y dentro de ese enorme cúmulo de

información detectar la necesaria, conformarse con la suficiente y de ahí elaborar el pensamiento creador, porque eso es en última instancia lo que estamos buscando».

Los flamantes egresados recibieron, junto con el título, una medalla recordatoria de la Municipalidad de Junín, un presente de la Fundación del Centro Regional y los ingenieros una medalla del Centro de Ingenieros de esa ciudad bonaerense.

LOSEGRESADOS

Bryan Erick BARRAGAN,
Ingeniero en Construcciones

María José COBAS,
Ingeniera Química

Carlos Marcelo Romano,
Ingeniero Mecánico

Ezequiel TERRE,
Ingeniero en Construcciones

Graciela ACEVEDO,
abogada

Fabio COPPOLA,
abogado

María Isabel FERRARI,
abogada

Adriana Enriqueta RIVERA,
abogada

Patricia SARLO,
abogada



El Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima y el Intendente de Junín, Ing. Agrónomo Abel Miguel haciendo uso de la palabra

La Facultad de Ingeniería tendrá una subsele en la localidad bonaerense de 25 de Mayo

En el marco del Convenio de colaboración recíproca firmado en abril de 1996, entre la Universidad Nacional de La Plata y la Municipalidad de 25 de Mayo, la Facultad de Ingeniería representada por su Decano, el Ing. Horacio Albina; el Intendente de esa localidad, Med. Vet. Miguel Di Salvo y el Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima acordaron la creación de una Subsele de esta unidad académica en esa ciudad.

Es objetivo de este Proyecto N°1 la preparación básica de los jóvenes de la región con vistas a su incorporación a las distintas especialidades de la Ingeniería que se cursan en esta institución universitaria.

En declaraciones a PROYECTARSE, el Director de Gobierno de la Municipalidad de 25 de Mayo, Guillermo Daguer, señaló que «de su ciudad más la zona de influencia, que abarca a los Partidos de Saladillo, Alvear, Roque Perez, Chivilcoy, Alberti, Bragado, 9 de Julio y Bolívar, egresan anualmente 3000 estudiantes secundarios».

La ceremonia tuvo lugar el pasado 13 de octubre en el edificio de la Presidencia de la UNLP con la presencia de funcionarios y estudiantes del Partido de

25 de Mayo y autoridades de esta Facultad.

PALABRAS DEL DECANO

En primer lugar el Ing. Albina señaló que «estamos en condiciones de formalizar una relación que comenzó con la firma de un convenio de colaboración entre la Universidad y la Municipalidad mediante la rubrica de este primer proyecto que significa la constitución de una subsele de la Facultad de Ingeniería en 25 de Mayo».

«A partir de 1998 -dijo- se dictarán las materias comunes a todas las carreras de Ingeniería, siete materias en primer año y en 1999 se agregarán las correspondientes a segundo año. Tenemos como antecedente la experiencia desarrollada en Junín. Y en ese sentido somos absolutamente optimistas en cuanto a su resultado».

«Este acontecimiento que hoy celebramos es la resultante del esfuerzo conjunto de las partes. Nuestra Facultad aportará toda su capacidad docente y la Municipalidad, la infraestructura y el equipamiento necesarios más la remuneración del personal docente» puntualizó el Decano.

Para finalizar destacó que «esta experiencia le brinda al estudiante la posibilidad de iniciar su carrera de Ingeniería sin sufrir el desarraigo de su medio, de sus afectos y de su familia. Con la madurez y la experiencia que alcanzan en los dos primeros años, el traslado a La Plata, para cursar los 3 años restantes, les ocasiona un impacto mucho menor».

PALABRAS DEL INTENDENTE

Seguidamente el Med. Vet. Di Salvo expresó que «estamos frente a un hito fundamental para 25 de Mayo dentro del área educativa y donde la UNLP no podía quedar afuera por los vínculos tan estrechos que nos unen. En lo personal, como egresado de esta Casa me siento muy orgulloso. También quiero destacar que desde 1934 funciona en nuestra región la Escuela Práctica de Agricultura y Ganadería María Cruz y María L. Inchausti dependiente de la UNLP, cuyo actual Director el Ing. Agr. Ricardo Cabassi está hoy acompañándonos».

«Esta subsele será un faro de capacitación para los jóvenes de nuestro partido con una irradiación regional a otros distritos. Este desafío tiene su por qué y una finalidad bien establecida. De las palabras estamos pasando a los hechos».

Por último agradeció muy especialmente a los Ingenieros Albina y Benaglia por su participación en la concreción de este proyecto y anunció la firma de un comodato con un centenario club de su ciudad para que funcione en esas instalaciones la Subsele.

PALABRAS DEL PRESIDENTE

El cierre de este encuentro estuvo a cargo del Ing. Lima, quien sostuvo que «25 de Mayo es casi nuestra casa. Pensando en los tiempos más largos, empezamos a transitar el camino de las Universidades del futuro, las Universidades que van hacia el estudiante. Tenemos las herramientas para garantizar esa formación a distancia tanto para los que están lejos como para los que están cerca. Todo el que quiera acercarse a la Universidad lo puede hacer sin dejar su medio de vida y su trabajo».

Por último informó que están trabajando con Chile y otras Universidades Europeas en una experiencia similar en la patagonia austral.



El Decano Albina y el intendente Di Salvo

Participación de la facultad en Eventos Científicos

Durante este año, integrantes del Laboratorio de Electrónica Industrial, control e Instrumentación del Departamento de Electrotecnia viajaron a distintos puntos del país, como San Juan y Rosario, y al exterior para participar en congresos y seminarios; contando con el apoyo económico de esta Facultad y otras instituciones como la UNESCO y la Fundación Antorchas

DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA

Integrantes del LID-LEICI (Laboratorio de Electrónica Industrial, Control e Instrumentación) asistieron a las siguientes reuniones científicas:

VII Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control (RPIC'97) San Juan Argentina

17-19 de Septiembre de 1997. Presentaron los siguientes trabajos:

"Sensorless Speed Control of a Permanent Magnet Synchronous motor with Unknown Load Torque", Jorge A. Solsona, María I. Valla y Carlos H. Muravchik

Resumen: En este trabajo se presentó un control de velocidad para un motor sincrónico de imán permanente (PMSM). Para evitar el uso de sensores mecánicos se propuso la utilización de un observador no lineal extendido, para estimar tanto los estados del motor como la cupla de carga. Las variables estimadas reemplazan a las verdaderas en la implementación de los lazos de control. De este modo los errores originados por modelado incorrecto de la cupla de carga son eliminados obteniéndose un accionamiento de alta prestación. La validez de la propuesta fue evaluada por simulaciones.

"Regularidad de Sistemas Diferenciales Algebraicos Semiexplícitos", María Etchechoury y Carlos H. Muravchik.

Resumen: Los sistemas diferenciales algebraicos-SDA- se definen como sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias dadas en forma explícita. En este trabajo se analiza a estos sistemas desde un punto de vista geométrico-diferencial, considerando a un SDA como una descripción implícita de un campo

vectorial. Se define al SDA como regular cuando puede asociarse a él un único campo vectorial, de modo tal que las soluciones del campo vectorial coinciden con las del SDA. Para una clase de SDA—los semiexplícitos—se hallan condiciones suficientes que garantizan regularidad; y se describe, además, la forma del campo vectorial y el dominio para este campo.

"Cotas en la Excitabilidad de las Señales en Estimación Multivariable", Pablo O. Arambel y Carlos H. Muravchik.

Resumen: Se analiza el problema de optimizar las señales de entrada para mejorar la convergencia de los algoritmos recursivos de identificación. Se dan cotas de la matriz de excitabilidad, y se propone un algoritmo para mejorar la excitabilidad de las señales.

"Análisis de robustez paramétrica para una clase de sistemas no lineales", J.A. Solsona, P. Julián (UNS), A.C. Desages (UNS) y C.H. Muravchik.

Resumen: Se analiza la estabilidad de plantas a lazo cerrado con parámetros que varían en un intervalo conocido, cuando la ley de control es la de linealización exacta por realimentación calculada con el valor central de la familia de parámetros. En adición se considera una ley lineal y estabilizante.

"Variable Structure Rotor Flux Observer for a Self Excited Induction Generator", E. Suárez (UNS), G. Bortolotto (UNS) y C. Muravchik.

Resumen: Se propone un estimador del flujo rotórico para un generador de inducción autoexcitado con conmutación de las reactancias externas. Se diseña un observador no lineal basado en el uso de técnicas de estructura variable. Se obtiene la velocidad de convergencia del estimador y cotas para el error de estimación, aún en presencia de

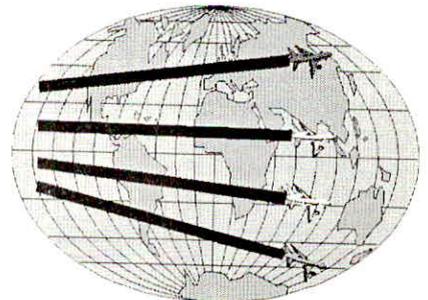
perturbaciones del sistema.

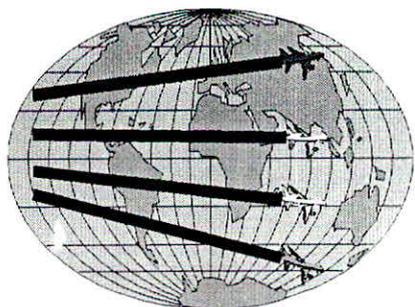
"Ecuación óptima y adaptativa en canales con ancho de banda limitado", P.D. Doñate, C. Muravchik y J.E. Cousseau.

Resumen: Se presenta un ecualizador del tipo de realimentación de decisión para canales de comunicaciones con pequeñas incertidumbres en sus parámetros. Incluye un filtro óptimo que minimiza el error cuadrático medio sobre el detector, considerando perturbaciones paramétricas en los modelos de canal y ruido coloreado. En la rama de realimentación se utiliza un filtro FIR adaptivo con un reducido número de derivaciones.

"Asignación De Ceros En Sistemas De Estructura Variable Con Acción Integral", Ings. R. J. Mantz, P.F. Puleston, H. De Battista.

Resumen: Se aborda el tema de asignación de raíces en sistemas con acción integral, bajo operación en modo deslizamiento. Se demuestra que independientemente de la asignación de los polos de lazo cerrado, se producen fenómenos de sobrecarga en el estado integral que dan lugar a sobrepasos en la variable controlada. Se obtienen condiciones suficientes para la existencia de dichos sobrepasos. Se propone una asignación de ceros en la transferencia entre el estado integral y la señal de referencia para





evitarlos. Se presentan resultados por simulación.

"Control De Estructura Variable De Filtros Híbridos FP-FA Para La Corrección Del Factor De Potencia", Ings. H. De Battista, R. J. Mantz, C.F.Christiansen.

Resumen: Se discute el control de potencia armónica empleando filtros híbridos. Se propone una estrategia de control por modo deslizamiento para la estructura FP-FA (filtro activo en serie con filtro pasivo paralelo) que permite compensar tanto las componentes armónicas de la corriente de línea como así también las variaciones de su componente reactiva. Los requerimientos de potencia del filtro activo son menores que para el filtro activo paralelo convencional. Se presentan resultados obtenidos por simulación, quedando en evidencia las mejoras obtenidas mediante el empleo de la estrategia de control propuesta.

«Sistemas de Conversión Eólica con Recuperación de Potencia de Resbalamiento. Control de Estructura Variable», Ings. P.F.Puleston, P.E.Battaiotto y R. J. Mantz

Resumen: Se propone una nueva estrategia de control por modo deslizamiento aplicable a SCEE que emplean GIDS. El objetivo del control es optimizar el rendimiento de conversión global del sistema. Para su desarrollo se elaboró un modelo del GIDS con Kramer Drive. La estrategia propuesta ajusta el ángulo de disparo del inversor del Kramer Drive, de modo tal que los niveles superior e inferior entre los que conmuta la acción de control coincidan siempre con la máxima y mínima acción de control disponible en el actuador, asegurando de esta manera máximo dominio de deslizamiento, e incrementando el rechazo a perturbaciones no modeladas e incertidumbre en los

parámetros.

"A Novel Neural Network Unit based on RBF with Gaussian activation function", Gustavo I. E. Cancelo, Miguel A. Mayosky.

Resumen: Este artículo reporta el diseño de un circuito neuronal analógico con función de activación gaussiana. Se discuten las características del modelo adoptado en el contexto de las funciones de Base Radial y la Teoría de la Regularización. La implementación analógica se analiza como una alternativa para la computación masiva de las funciones radiales. Se validan los resultados mediante simulación, y se proponen alternativas para el ajuste de los parámetros variables.

"Control Adaptativo Directo de Sistemas de Generación Eólica mediante Redes de Base Radial", Miguel A. Mayosky, Gustavo I. E. Cancelo.

Resumen: El presente trabajo analiza la utilización de redes basadas en funciones de base radial para la implementación de estrategias de control adaptativo directo de sistemas no lineales. El esquema propuesto consta de dos acciones de control combinadas: un control supervisor, que actúa sólo cuando las señales involucradas superan límites máximos impuestos por el diseño, y un control adaptativo que lleva a cero el error de seguimiento, con una dinámica especificada. Se analizan las condiciones que aseguran la estabilidad del sistema, y los criterios a utilizar en el diseño. La estrategia resultante es aplicada a un sistema de generación eólica, basado en un conjunto turbina/generador asincrónico. Los resultados de simulación confirman la viabilidad de la solución propuesta.

"Safe Path Determination and Control for Autonomous Guided Vehicles Using Neural Networks", Daniela Barbera, Gustavo Cancelo, Miguel Mayosky, Roberto Vignoni.

Resumen: Este artículo describe un esquema de procesamiento para obtener trayectorias seguras entre obstáculos para un vehículo autónomo, utilizando Redes Neuronales. El ambiente es sensado mediante un sistema de adquisición de imágenes. Diferentes procedimientos de filtrado, basados en la teoría de la regularización permiten obtener un mapa geomérico del ambiente, sobre el que se calcula una trayectoria segura mediante funciones de potencial generalizadas. El camino resultante es luego procesado por una

red neuronal para obtener una trayectoria suave.

"Control Adaptivo de un Motor de Corriente Alterna utilizando Controladores Difusos Adaptables", Oscar Calvo, Gustavo Gancedo y Gastón Palleiro.

Resumen: Este trabajo propone una estrategia de control de velocidad de un motor de corriente alterna del tipo síncrono basado en un controlador difuso adaptable. El sistema de control debe adaptarse a variaciones de la carga ajustando las reglas del controlador en forma automática. El control se basa en el método del Modelo de Referencia que compara la salida del modelo con la de la planta, utilizando esta diferencia para generar las señales de control. Las reglas del controlador difuso se ajustan para minimizar el error entre la velocidad del motor medida por un encoder y la que predice el modelo.

Financiamiento:

Facultad de Ingeniería, UNLP: Ricardo Mantz y Miguel Mayosky

Invitación del RPIC: Carlos Christiansen

Beca Fundación Antorchas: Pablo Puleston

Beca AADECA: Hernán De Battista

Subsidios del LEICI (Secyt, Conicet, Cic): Carlos Muravchik, Oscar Calvo, María I. Valla, María Etchechoury y Jorge Solsona

Primer Workshop de Microelectrónica, 23-24 de Octubre de 1997, Rosario Argentina

"Reloj Adaptivo para Contador de Pulsos de Bajo Consumo", Oscar Calvo y Miguel Roca

Resumen: Este trabajo presenta un circuito que realiza la medición de una señal de frecuencia variable minimizando el consumo del circuito de medición. El esquema descrito en este trabajo fue utilizado en un contador de pulsos de turbina de un medidor de agua pero dada su modularidad puede ser incorporado en la medición de frecuencias variables de cualquier tipo de transductor, donde es importante minimizar el consumo. El circuito adapta la frecuencia que muestrea la señal cuyo período queremos medir, de modo de utilizar la frecuencia mínima necesaria compatible con la resolución requerida.

Financiamiento:

UNESCO

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

ING. JORGE ROBERTO VILCHE

Su Fallecimiento

1/09/97

El Ing. Vilche nació en la ciudad de La Plata el 8 de junio de 1946 y se graduó con el título de Ingeniero Químico en la Universidad Nacional de La Plata, en marzo de 1968.

Se desempeñaba hasta el momento de su deceso como Director del Laboratorio de Ingeniería de Corrosión y Tecnología Electroquímica (LICTE) y Profesor Titular Ordinario del Área de Electroquímica del Departamento de Ingeniería Química de esta Facultad.

Su actividad docente comenzó en 1967, poco tiempo antes de graduarse, como Ayudante Alumno ad-honorem de la cátedra Física I de esta unidad académica.

Desde 1987 accedió al cargo de investigador principal del CONICET. Desplegó una destacada actividad científica con 224 publicaciones en revistas científicas internacionales, 50 informes técnicos y monografías, 382 presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales, 20 tesis doctorales dirigidas y co-dirigidas en Ciencias Químicas e Ingeniería Química y un patentamiento.

Obtuvo el Primer Premio (compartido) en la disciplina «Química» del concurso «Coca Cola en las Artes y las Ciencias» 1983-1984 y el Premio «Stella de Micheli», Año 1986, instituido por el Proyecto Multinacional de Tecnología de Materiales (OEA) y el Departamento de Materiales de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

A nivel profesional tuvo una amplia participación, como miembro asesor, en diferentes comisiones de la Secretaría de Estado de Ciencia y Tecnología (SECYT), del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Comisión de Investigaciones



Científicas del a Pcia. de Buenos Aires (CIC).

Por último cabe destacar su actuación en Sociedades Científicas nacionales y extranjeras tales como el Centro Argentino de Estudios de la Corrosión (1975), la Sociedad Argentina de Investigación Físicoquímica (1878), la Asociación Argentina Investigadores en Ciencias de la Ing. Química y Química Aplicada (1978), The Electrochemical Society (1979), National Association of Corrosion Engineers and NACE-International (1979), Asociación Argentina de Corrosión (1983), International Society of Electrochemistry (1987) y la Sociedad Mexicana de Electroquímica (1993).

La Facultad de Ingeniería participa con profundo pesar su fallecimiento que lo sorprendió, a los 51 años, en pleno desarrollo de su actividad docente y profesional.

SR. GUILLERMO IBAÑEZ

Su fallecimiento

A consecuencia de una penosa enfermedad falleció el 1 de Octubre del corriente año el Sr. Guillermo Ibañez, empleado no docente técnico del Dpto. de Aeronáutica. El "Negro" Ibañez ingresó en el Dpto. de Electrotecnia y continuó sus actividades en el Dpto. de Hidráulica afectado -en ese entonces- a tareas de servicios generales. Convencido que la capacitación era elemento fundamental para su crecimiento y demostrando inquietud por su evolución y progreso, asistió a los cursos de "Introducción a la Tecnología "Mecánica-Tornería" e "Instalaciones Eléctricas generales, control y

mantenimiento" que se dictaron en esta Unidad Académica. Tal circunstancia propició un avance significativo en su carrera laboral, participando con éxito en el concurso del cargo que desempeñaba al momento de su desaparición. Honrado, sencillo, a pura sensibilidad y sosteniendo las dificultades propias del mundo actual, construyó una familia en su hogar y en la facultad. Su recuerdo permanecerá en ambas, sumidos todos en gran nostalgia por su presencia, simpatía y el sentido del humor que lo acompañaba día a día.

ADULP INFORMA

La Mesa Ejecutiva de la CONADU, aprobó en su última reunión de fecha 24 de setiembre de 1997 el Acta de Criterios Generales de negociación, para ser considerada por la Comisión Negociadora del Nivel General (Paritaria nacional), firmada por el Secretario General de la CONADU, el Secretario General de la FATUN, el Rector de la Universidad Nacional de Río Cuarto, el Rector de la UBA y el Secretario de Coordinación Universitaria del MCE de la Nación.

En ella, ante la perspectiva de que la Ley de Presupuesto de la Administración Pública para 1998, prevea una partida específica para atender las negociaciones paritarias en un plan de cuatro años, cuyos montos anuales se incorporarían definitivamente al presupuesto universitario; se acordaron algunos criterios que serían deseables enmarquen la negociación. De estos montos el 75% correspondería al sector docente y el 25% al no docente.

Para el sector docente, dichos criterios contemplan; la progresiva mejora salarial, el incremento de la proporción de dedicaciones exclusivas, la revisión del régimen de adicionales del salario, la mejora de la retribución de quienes no tengan dedicación plena a la universidad, el establecimiento de un régimen nacional de licencias, justificaciones y franquicias, la normalización progresiva de las plantas docentes y la total transparencia entre los cargos y funciones docentes, el efectivo cumplimiento por parte de las universidades con el derecho a la información que le asiste a los docentes y sus representantes a través de mecanismos adecuados.

En esta acta de criterios negociables, deben tenerse en cuenta algunos aspectos:

- 1) No se aceptan como correctas las cifras involucradas,
- 2) No se resigna el aumento presupuestario de emergencia para el año 1997;
- 3) No se deja de lado cualquier medida gremial, para alcanzar los objetivos que se propone el

sindicato.

Por su lado, es conveniente tener en cuenta algunas cuestiones:

En el proyecto de ley elevado por el PEN, se tiene en cuenta las siguientes partidas:

1998 - 65 millones

1999 - 105 millones

2000 - 125 millones

2001 - 125 millones

También se destina a un fondo de Reconversión Laboral, y cuya utilización debe estar condicionada a la revisión de las escalas de antigüedad docente.

En consecuencia, resulta conveniente dejar perfectamente aclarado:

1) las cifras contempladas en el presupuesto universitario, son más que insuficientes y no satisfacen los reclamos de la CONADU,

2) El condicionamiento respecto a la antigüedad es absolutamente rechazable.

Por lo cual, debemos mantener en alto nuestras reivindicaciones, considerando además algunas cuestiones de suma importancia.

Logramos imponer el tema salarial y presupuestario en la Universidad argentina, muestra de ello es la preocupación del CIN en la búsqueda de financiamiento para la paritaria y en la asignación específica en el presupuesto universitario. Por primera vez el proyecto de presupuesto universitario considera una asignación específica para una negociación colectiva en el sector público; se ha participado en la formulación del marco de reparto del fondo paritario, se han logrado consensuar criterios generales de negociación cuyos resultados se podrán evaluar en el transcurso de la paritaria, todo ello sin resignar el adecuado protagonismo en el escenario social en rechazo de un proyecto de exclusión que nos agobia. esto habla de una firme voluntad de lucha y de un protagonismo creciente de la conducción nacional de la CONADU, perfectible por cierto pero real y comprometido con la comunidad Educativa.

El CEILP, un Centro con Historia

El Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la UNLP es una institución que ha trascendido su propio ámbito y goza del reconocimiento de la comunidad local.

Al cumplirse el Centenario de la Primera Sesión del Consejo Académico de esta unidad académica, el actual Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima, se refirió a las distintas denominaciones que tuvo esta Facultad en su primeros cien años de vida. Primero fue Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas; luego Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas; más tarde Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas Puras y Aplicadas hasta la denominación actual de Facultad de Ingeniería. Sin embargo, los alumnos siempre fueron y se identificaron como estudiantes de Ingeniería. El Centro siempre fue el Centro de Estudiantes de Ingeniería. Es una constante histórica.

La Universidad de La Plata se fundó en 1897 por iniciativa del Senador Rafael Hernández. Hasta su nacionalización, en 1905, por obra del Dr. Joaquín V. González; sus aulas estuvieron poco pobladas, entre otras razones por cuestiones presupuestarias, de reconocimiento y validez de sus títulos y conflictos directos e indirectos con el poder político. A partir de 1905 esta situación cambió y la población estudiantil se incrementó significativamente, fenómeno al que no estuvo ajeno esta Facultad.

El 11 de mayo de 1912, siendo Decano de la Facultad de Ingeniería, el Ing. Nicolás Besio Moreno; el Consejo Académico por medio de la Ordenanza 377, reconoció formalmente al Centro de Estudiantes recientemente constituido. Al año

siguiente, ese cuerpo, a través de la Ordenanza 528, autorizó la participación de un representante estudiantil en sus sesiones. Nació un claustro. Recién en 1919, el Consejo Superior de la UNLP autorizaba la participación de dos estudiantes, con voz pero sin voto. Para ese entonces ya funcionaba plenamente la Federación Universitaria de La Plata (FULP).

El surgimiento de los estudiantes como actores protagónicos de la escena universitaria no fue una concesión graciosa ni mucho menos. Fue la resultante de un duro proceso que se inició con una serie de conflictos en la Universidad de Buenos Aires: en 1903 y 1906 en la Facultad de Medicina y en 1904 en la de Derecho y Ciencias Sociales. Por aquellos años, el régimen universitario ocupaba un lugar destacado en la agenda pública y era objeto de por lo menos seis proyectos de legislación,

con las firmas de los Diputados Nacionales Eliseo Cantón (1898 y 1904), Diego Scotto (1898) y Francisco Olivera (1906); la Comisión de Instrucción de esa Cámara (1899) y el Poder Ejecutivo Nacional durante la segunda presidencia de Julio A. Roca, a través de su Ministro Juan R. Fernández.

La crisis de Medicina, en 1906, derivó en la modificación de sus estatutos, ampliando la calidad de la representación estudiantil, elementos que se proyectaron inmediatamente a la UNLP.

En 1908, la Autonomía Universitaria fue cuestionada severamente por un Centro Pro-Universitario. Hecho que motivó una enérgica defensa por parte del Presidente de la UNLP, el Dr. Joaquín V. González, acompañado en su reclamo por el Consejo Superior.

Los sucesos de Córdoba, que dieron lugar a la Reforma Univesitaria



del 18, no se hicieron esperar. Ese mismo año, la UNLP enfrenta un conflicto en la Facultad de Agronomía y Veterinaria que dio lugar a una huelga estudiantil que comenzó el 2 de septiembre de 1919 y se prolongó por más de medio año. Durante estos años, el movimiento estudiantil recibe su bautismo de fuego y adquiere un rasgo particular que se mantiene hasta nuestros días. Este período turbulento, que se extendió hasta 1921, se caracterizó por la intervención a las Facultades, la clausura de los Centros de Estudiantes, la parálisis absoluta de la Universidad, acefalía, represión y detención policial, expulsión y procesamiento judicial de los estudiantes, tiroteos y muerte, como la del estudiante de medicina David Viera. Todas estas acciones marcaron los primeros años del movimiento estudiantil platense, de cuyo epicentro los estudiantes de Ingeniería no estuvieron ausentes.

Los últimos años se han caracterizado por una participación muy fuerte de los estudiantes que han salido a la calle a reclamar por sus principios y sus ideas. Los de esta Universidad y en especial los de Ingeniería se han destacado e incluso liderado este proceso. Si se analiza en retrospectiva, los temas y hasta los actores involucrados no han cambiado mucho. Las cuestiones que los aquejan, ocupan y preocupan

siguen siendo básicamente las mismas que a principios de siglo. Los reclamos estudiantiles se apoyan en las mismas convicciones de siempre. Esta historia es la historia de una pulseada permanente, con avances y retrocesos, pero una pulseada constante. Aquí no hay golpe de knock out.

ENTREVISTA AL ESTUDIANTE CESAR FLEMING ACTUAL PRESIDENTE DEL CEILP

César Fleming se graduó como Ingeniero en Construcciones y está cursando la carrera de Ingeniería Civil. Arribó a esta Facultad en 1989 desde General Madariaga, Pcia. de Buenos Aires.

Ocupa la Presidencia del CEILP desde diciembre de 1996, cuando la Lista Unidad se impuso a la Agrupación Franja Morada por el 73% de los votos.

En declaraciones a PROYECTARSE, Fleming señaló que «es para mi un orgullo y un privilegio representar a todos los estudiantes de la Facultad; sobretodo por el modelo de Centro que tratamos de llevar adelante, un modelo sustancialmente diferente al que se ha conocido en los últimos 20 años y en especial frente a las actuales y difíciles circunstancias por

las que atraviesa el país, en lo social, lo económico y una política educativa, implementada por el gobierno, que sacude día a día a los estudiantes. Nuestra premisa es que todos los estudiantes sean protagonistas de las decisiones que se adoptan».

«En cuanto a servicios -dijo- ofrecemos los apuntes más baratos de la UNLP, hechos por los mismos estudiantes con la colaboración de los docentes. El CEILP brinda hoy, 46 becas a compañeros que tiplean los originales. También abrimos un comedor autogestionado por los propios estudiantes, siendo el único de esta naturaleza en la Universidad, con precios muy accesibles».

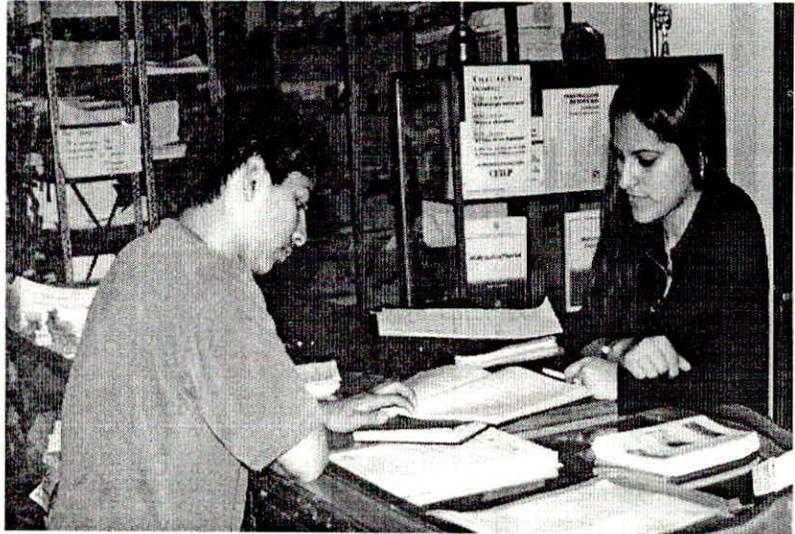
«El Comedor -agregó- fue impulsado por el Cuerpo de Delegados de los estudiantes en 1996. Se anuló la conseción pre-existente y se trabajó muy duro hasta su apertura en marzo de este año. Brinda un menú por \$2,50 y se ha incorporado recientemente un servicio de desayuno. Hoy atendemos a 130 alumnos, cifra que duplicó nuestras expectativas iniciales. No sólo se trata de un precio muy bajo y conveniente, sino que se ha generado un clima muy bueno, de intercambio, de lugar de encuentro, una suerte de parada obligada y necesaria».

«Algo que caracteriza y distingue a nuestro Centro es que la sede está separada de la Facultad. Tenemos un edificio propio. En ese sentido, hemos tratado de potenciar esta posibilidad única incrementando la oferta de servicios. Tenemos nuestra propia línea telefónica cuyo número es el 83-8499 y una cuenta de correo electrónico: ceilp@gioia.ing.unlp.edu.ar, a disposición de los estudiantes para cualquier consulta que nos quieran formular. Son muchos los estudiantes que desfilan diariamente por nuestra sede y no siempre por cuestiones académicas. Como decía es un lugar de encuentro y hasta de esparcimiento, contamos con una sala de estudio y mesas de ping-pong».



Para finalizar expresó que «hoy está en discusión cuál es el modelo de Centro de Estudiantes que queremos. Es un debate que se da en la UNLP y en otras Universidades. El panorama universitario nacional ha cambiado y mucho, sobretodo a partir de la sanción de la Ley Universitaria hace ya dos años. Los intentos por imponer el ingreso con cupos y el arancelamiento se han multiplicado. Las universidades privadas han brotado como hongos. De la noche a la mañana se han creado universidades públicas para los amigos del poder. A esto hay que sumarle los casos locales, como el curso de ingreso salvaje en Medicina, con más posibilidad estadística de hacerte millonario acertando la grande que aprobando el examen de admisión; el ingreso a Humanidades que por presiones estudiantiles se anuló y el congelamiento de la planta docente».

Necesitamos fortalecer nuestro CEILP, para seguir peleando por la defensa de los derechos estudiantiles defendiendo la educación pública, y seguir avanzando, como con la creación de Ingeniería Industrial.



ESTUDIANTES A VOTAR

ELECCIONES DE CLAUSTRO Y CENTRO

12, 13 Y 14 NOVIEMBRE 1997

Lugar de votación: Edificio Central
de la Facultad

Horario: de 8 a 18 horas

CURSOS GRATUITOS

*Para alumnos de los dos últimos
años del ciclo secundario*

-Internet

*-Introducción al Manejo de
PC*

-Aeromodelismo

-VIDEO

*-Mantenimiento de Ascen-
sores*

*Informes: Secretaría de
Extensión Universitaria. Calle 1
esq. 47*

*TE: 21-3317/258911 int 103. de
9 a 18hs.*

Noviembre.

FELIZ ANIVERSARIO

El primer lunes de noviembre PROYECTARSE, programa que se emite los lunes a las 20 horas, por FM 107.5 Radio Universidad, cumplió dos años en el aire. Saludamos a su conductor, el Señor Marcelo Díaz y celebramos esta apuesta a la continuidad, difundiendo las distintas actividades que tienen lugar en esta Facultad a través de un contacto directo con sus protagonistas.

Nuestro agradecimiento también a las autoridades y al personal de Radio Universidad. Estos dos años han sido posibles, en buena medida, gracias a su cooperación y disposición; en especial a los operadores por la asistencia y la paciencia que nos han brindado.

A dos años de aquel debut las mejores perlitas que recuerda su conductor:

PERLITA Nº 1

Protagonista: Ing. Daniel Lugones,

Secretario de Extensión Universitaria de esta Facultad.

Llegó puntualmente a los estudios de Radio Universidad cargando varios kilos de papel prolijamente encarpados (algunos), los desplegó sobre la mesa y ante cada pregunta iniciaba una infructuosa búsqueda entre sus anotaciones. Segundos después se olvidaba de lo que buscaba, por qué lo buscaba y dónde estaba. Es un hombre con poca memoria RAM. Días después los oyentes seguían llamando para saber qué había dicho el Ingeniero ya que el agradable sonido del papel en movimiento no les permitió escuchar con claridad sus conceptos.

PERLITA Nº2

Protagonista: Jorge Ayala, egresado de Ingeniería Química.

Participó en varias ocasiones promoviendo la creación de la Federación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química, de la cual es

más que un miembro fundador, casi un prócer. Así se supo que este organismo, aunque nacional, no nació en la Argentina sino en las cálidas playas cariocas, allá por el Verano del '96.

PERLITA Nº3

Protagonistas: el Ing. Mecánico Jorge del Ministro y el Ing. Electrónico Luis Torraca. El primero Jefe de Producción de una empresa en Quilmes y el segundo ingeniero junior de la primera petrolera del país.

Siendo aún estudiantes, se prestaron a un diálogo muy franco donde plantearon abierta y honestamente sus posiciones críticas con relación a los planes de estudio y brindaron detalles de sus experiencias personales en la búsqueda del primer empleo. Fue en esa ocasión que del Ministro acuñó la frase que lo llevaría al bronce: «cualquier micro te deja en once». Del Ministro no llegó a Once prefirió bajarse en Quilmes. Torraca que por ese entonces manejaba una moto de pequeña cilindrada y sin frenos, lloró amargamente en Chapelco y Rincón del Sauce el cierre definitivo de la boîte EL Cielo. Sin Poli y sin el Guille ya nada sería igual.

PERLITA Nº4

Protagonista: Ing. Jesús Matías Filomeno Ocampo, Secretario de Asuntos Estudiantiles de esta Facultad.

Cuando las personas enfrentan por primera vez el micrófono, suelen sufrir, en la mayoría de los casos, súbitos ataques de pánico. Este no es el caso del Ing. Ocampo con una larga experiencia previa en la materia. «El Chango» no sólo no se achica



Marcelo Díaz, conductor de PROYECTARSE en los estudios de Radio Universidad.

sino que repentinamente cambia su registro de voz, se apuna, desciende velozmente el ritmo cardíaco y se apaga.

PERLITA N°5

PROYECTARSE tuvo también sus perlas negras. El lunes 14 de Abril, cerca de las 20:30, llamó a la radio un estudiante de Ingeniería con la noticia, condenable por cierto, de que varios alumnos de esta Casa habían sido protagonistas de una violenta represión policial en la estación de Subte de Constitución, después de haber participado en una de las tantas marchas en defensa de la Educación. Fue una triste primicia.

PERLITA N°6

Protagonista: el Ing. Jacinto Salazar, Jefe del Departamento de Ingeniería de la Producción de esta Facultad. Un hombre locuaz si los hay es el renombrado Jacinto Salazar. Siempre es bueno encontrarse con un entrevistado con disposición al diálogo, aunque a veces desarrollar un tema resulte complicado. Es que el Ing. Salazar suele dispersarse rápidamente. Es notable el énfasis que pone en el estudio del precio de las naftas, combustibles y lubricantes. Es capaz de indicar sin margen de error el precio del litro y/o galón y/o bushell de cualquier hidrocarburo en cualquier mercado las 24 horas del día, incluyendo las variaciones de un mismo producto entre distintos períodos y entre diferentes mercados. Un fenómeno.

PERLITA N°7

Protagonista: el Ing. Jorge Agüero, Vicedecano de esta Facultad. Entrevistado con motivo de la actividad que desarrolla el IITREE-LAT llamó la atención un comentario que hizo con respecto a un trabajo que debían realizar para la CNEA, en la Central Atómica de Embalse Río Tercero, durante una salida programada. Supimos ese día que el estudio se hizo aprovechando una

salida fuera de programa pero por una fuga en la Central. Esta noticia nunca tomó estado público. La CNEA agradecida.

PERLITA N°8

Protagonistas: estudiantes de Ingeniería Aeronáutica Recién llegados de un viaje de estudios por Europa arribaron a Radio Universidad. Sería el segundo o tercer programa. El conductor «inexperto» formuló algunas preguntas que los incomodaron. Parece que los muchachos no sólo conocieron fábricas, aeropuertos y hangares.

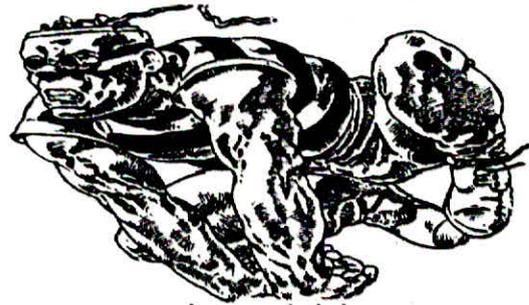
PERLITA N°9

Protagonistas: Fernando Aroca y Pablo Alcántara, estudiantes de

Ingeniería Química.

En ocasión de abordar el tema pasantías fueron convocados al programa dos estudiantes de ingeniería química que trabajan como pasantes en una empresa petroquímica de Campana. Se coordinó la fecha y se decidió hacer el programa en vivo. A Aroca todavía lo están esperando. Alcántara cumplió. Se vino de Campana especialmente para la entrevista. En realidad viajó con la intención encubierta de participar en una espectacular fiesta de un boliche local que cumplía diez años y lo conmemoraba con un agasajo canilla libre para 1500 clientes. Cruda ingenuidad.

FACULTAD DE INGENIERÍA UNLP 1897 - 1997



PROYECTARSE
FM 107.5
UNIVERSIDAD **LUNES 20 hs.**

ELECCIONES DE DOCENTES

4 y 5 de Diciembre

Se eligen 6 titulares y 6 suplentes para integrar la Asamblea Universitaria y los Consejos Académicos y un suplente al Consejo Superior.

El sufragio es obligatorio y secreto en todas las elecciones que se realicen en la Universidad. Su omisión injustificada constituirá falta grave que juzgarán los respectivos Consejos Académicos.

IMAGENES

En una carta dirigida al Director de PROYECTARSE, el Prof. Juan Angel Correa señala que «en este año del Centenario de nuestra UNLP los distintos actos, agasajos, escritos y recordatorios nos obligan a pensar en diferentes cosas que distinguen a esta Universidad y precisamente a esta Facultad de Ingeniería».

«Me he tomado la libertad -dice- de volcar un

pensamiento sobre uno de los aspectos notables de la actividad como lo son las elecciones del claustro estudiantil, que alguna vez compartimos y que es bueno recordar. Próximamente toda la Facultad se vestirá de gala con las elecciones estudiantiles y tengo una visión del conjunto que he querido hacer pública».

En pocos días más volverá a producirse un fenómeno, que es propio de esta Facultad fantástica. Es el tiempo de los exámenes y las aulas se vuelven silenciosas. Fuera de los edificios comienzan a formarse grupos, todo es imprevisto y singular, aparecen carteles aquí y allá, como avisos que sustentan posiciones y logros de unos y fracasos de otros. La arboleda que cubre el área, hasta entonces cubierta de hojas y flores, comienza a engalanarse. Los carteles se balancean en las ramas y cubren las paredes y edificios; las diferentes banderas y colores engalanan el espacio ocupándolo todo. Es como un ejército de jóvenes obreros, que se renueva todos los años mostrando sus virtudes de pintor o escritor, esgrimiendo ideas y leyendas. Estas no difieren demasiado entre sí a pesar del tiempo, será tal vez por qué las injusticias de la vida y sus mentores encuentra casi siempre los mismos destinos.

Ya se formaron agrupaciones siempre nuevas o renovadas, las antiguas como ALU, ARU y AREI ya no están, ahora aparecen el MEI, UNITE y FRANJA MORADA renovando permanentemente el cartel pero siempre con sus ideas ubicadas entre el centro y la izquierda. En estos lares, la derecha

sol se utiliza para el tránsito vehicular. Pero el fenómeno no termina allí. Ni siquiera en sus expresiones ruidosas. El observador interesado debe investigar algo más, como lo es la imagen magnífica de estos hombrecitos apostados en los pasillos, las puertas, las escalinatas; o allí nomás, frente al CEILP en el área de la araucaria centenaria. Como un "canillita" exhiben los escritos en su mano, con una enorme sonrisa de felicidad. sólo hay que mirar sus ojos para ver como brillan vendiendo las ilusiones que ponen en sus ideas. Las viejas ideas que alguna vez fueron nuestras y que los mayores ya no nos atrevemos a defender, con los carteles que ya no podemos pintar y las verdades que muchas veces no queremos decir...!

La preparación política de nuestros jóvenes universitarios comienza allí y es, tal vez, la materia más importante que el plan de estudios olvida. La política universitaria con el tiempo, los empuja a liderar a los propios estudiantes, a representarlos en los concursos, en los consejos departamentales y en las comisiones asesoras, así aprenden a legislar y administrar la facultad, generando ideas que después debaten en los Consejos Académico y Superior. Comienza a forjarse el hombre del futuro, los

líderes de las ideas grandes y del conocimiento profesional. Si alguno quiere puede contemplarlos y retomar las imágenes de su propio pasado. Pero nada más, como alguna vez enseñó Loedel Palumbo a este representante del Centro. Hay dejar que el estudiante produzca sus propias opiniones y busque sus líderes sin contaminar sus creencias. Los demás sólo deben tratar de ser un ejemplo en el que ellos puedan inspirarse. Si los mayores inducen ideas llenas de grandeza y logran apartarse de sus propios intereses, pueden generar expectativas sanas y ayudar a extinguir ideas radicalizadas o extremistas.

El que nunca los pudo ver o detenerse a contemplarlos, tal vez este pensamiento le sirva... Los puede admirar a partir de Noviembre, allí, al pie de la escalera donde alguna vez caminaron Numa tapia o Germán Fernández, o en el ingreso a las aulas de los diferentes departamentos. Se renuevan todos los años desde la existencia misma de esta Facultad de Ingeniería. Nacieron juntos y crecen como la vida misma. Son nuestros hijos, los de esta nueva patria que tarda en despertar. Si mira a sus ojos, comprenderá lo que le digo, aunque su brillo e ilusiones tal vez lo encandilen.

Durante la sesión celebrada el 1º de octubre el Decano, Ing. Horacio Albina, brindó un detallado informe sobre distintos temas vinculados a esta Facultad que a continuación se detallan:

CONSEJO ACADÉMICO I

1º) Dio cuenta de las resoluciones 502 y 503 de la Presidencia de la UNLP, donde se convocan a elecciones a los claustros estudiantil y de profesores para los días 12, 13 y 14 de noviembre y 4 y 5 de diciembre respectivamente.

2º) Se refirió a la realización del Primer Encuentro Iberoamericano de Directivos en las Enseñanzas de la Ingeniería que tendrá lugar en Madrid, del 4 al 7 de noviembre, oportunidad en la que el propio Decano disertará sobre el tema «Investigación, extensión y desarrollo».

3º) Informó que los días 15, 16 y 17 de diciembre se llevará a cabo en nuestra Facultad el XXII Plenario del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) cuya Secretaría ejerce esta Facultad en la persona de su Decano.

4º) Señaló que para el mes de diciembre está en preparación una «Jornada sobre la Ingeniería del Tercer Milenio vista desde la Universidad del Centenario», con la

participación de distinguidas figuras de la Ingeniería Internacional.

5º) Puntualizó que la Universidad reanudará las paritarias con el gremio que nuclea al personal no docente y que ATULP reclamó el pronto descongelamiento de la planta. Agregó que en esta Facultad sobre un total de 145 agentes hay 113 en actividad.

6º) Por último se refirió al Acto de Colación de Grados en Junin y a la firma de un convenio con el Municipio de 25 de Mayo para establecer una Subse de esta Facultad en esa localidad bonaerense. Ambos temas forman parte de la presente edición de PROYECTARSE que el lector podrá encontrar en las páginas 6 y 8 respectivamente.

En otro orden, este cuerpo estableció el plazo de inscripción para el tercer llamado a concurso de la planta docente entre el 13 de octubre y el 13 de noviembre.

Seguidamente aprobó los informes de mayor dedicación de los docentes de los Departamentos de Hidráulica y Electrotecnia y los planes de actividades de Agrimensura e Ingeniería Química.

En cuanto al Concurso para cubrir

el cargo de Director del Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos (IITREE), se resolvió favorablemente sobre la modalidad y contenido de la oposición y la integración del la Comisión Asesora.

Finalmente, se aprobaron los cursos de postgrado sobre «Higiene y Seguridad en la Construcción» que organiza el Departamento de Ingeniería de la Producción; «Equilibrio entre Fases de Procesos de Separación» del Departamento de Ingeniería Química y la Carrera de Postgrado «Magister en Tecnología e Higiene de los Alimentos».

Consejo Académico

CONSEJO ACADÉMICO II

Durante la reunión del 15 de octubre, la cuadragésimo cuarta sesión ordinaria, el Consejo Académico resolvió patrocinar a instancias del Departamento de Electrotecnia el «Cuarto Workshop IBERCHIP» y el Curso dictado por

especialistas europeos sobre «Diseño de Circuitos Integrados Analógicos» que tendrán lugar en la ciudad de Mar del Plata, del 11 al 13 de marzo de 1998.

Participarán de este encuentro en representación de esta Facultad los Profesores Antonio Quijano y Hugo Lorente y los Ingenieros Oscar Briá, Jesús Matías Ocampo, José Rapallini y Horacio Villagarcía entre otros.

También concurrirán representantes de España, Bélgica, Portugal, Brasil, Colombia y México.

En otro punto del orden del día, se trató y aprobó el patrocinio al Workshop de carácter internacional sobre «Dinámica no Lineal de Procesos Socio-económico que se desarrollará en esta Casa de Estudios, durante el mes de noviembre del 1998.

I ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE DIRECTIVOS EN LAS ENSEÑANZAS DE INGENIERIA

Madrid, 4 al 7 de noviembre de 1997

Organiza:

Universidad Politécnica de Madrid, Instituto de Cooperación Iberoamericana, CONFEDI (Consejo Federal Decanos de Ingeniería república Argentina)

Objetivos:

- Realizar un encuentro de autoridades educativas responsables de la enseñanza de las ingenierías en las diferentes Universidades Tecnológicas de Iberoamérica, Portugal y España, con el fin de promover el intercambio de experiencias y, consecuentemente, la generación de acciones comunes que permitan el crecimiento y desarrollo de las ingenierías.
- Establecer estrategias de mejora en los temas propuestos, con aportaciones y soluciones concretas de los participantes.
- Generar una estructura institucional permanente para el estudio y representación

de los temas educativos relacionados con la formación de los ingenieros en un foro internacional iberoamericano

Participantes:

Dirigido a todos aquellos profesores universitarios que ejerzan responsabilidades de gestión y dirección académica en las enseñanzas de las ingenierías, en las facultades de Iberoamérica, Portugal y España.

Mayores informes:

Instituto de Ciencias de la Educación. E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Ciudad Universitaria s/n. 28040 - Madrid (España). Tlfs: 34 1 549 04 55 / 08 53, 34 1 336 68 17/16/15, 34 1 336 68 12. E-mail: di02@caminos.upm.es. <http://www.upm.es>

CONGRESO NACIONAL DE AGUA Y SANEAMIENTO

Río Cuarto, Córdoba, 20 y 21 de noviembre de 1997

Organiza: la Empresa Municipal de Obras Sanitarias

Temario:

- La problemática del agua como recurso estratégico
- El gerenciamiento. El saneamiento desde una perspectiva integral con relación al desarrollo urbano, a la cuestión ambiental.
- Gerenciamiento público y privado. Nuevos modelos de Gerenciamiento público.
- Modelos de Servicio
- EL agua en el futuro
- Calidad total en los servicios de agua y cloacas
- La nueva tecnología en materia de saneamiento

El acceso a las distintas fuentes de financiamiento

Participan entre otros disertantes el Secretario Municipal de Saneamiento de Curitiba-Brasil, Nicolau Imthou Klüppel y el profesor Antonio Embit Irujo de Zaragoza-España.

Para mayores informes comunicarse con las coordinadoras del Congreso, Señoritas Cecilia Garro o Florencia Grosso o con la Cdora. Graciela Ordoñez a los teléfonos 058-671245/251 o mediante fax al 058-671247/250.



La Facultad de Ingeniería realiza valiosos aportes para mejorar la calidad de vida del hombre, trabajos técnicos de alta especialización, investigaciones, desarrollos, estudios, ensayos, asesoramientos, así como también actividades de transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos.

Durante 1997 esta unidad académica firmó una importante cantidad de nuevos convenios con empresas privadas y reparticiones oficiales que a continuación reseñamos:



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

1) Expte. 300-92545/diciembre de 1996

En el marco del Convenio celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la Secretaría de Obras Públicas de la Nación cuyo objeto es la implementación de distintos componentes del Sistema Nacional de Información Hídrica, la Universidad del Litoral contrata a la Facultad de Ingeniería para la realización de las tareas correspondientes a la segunda etapa que se detallan en el ANEXO I del presente acuerdo.

Monto del contrato: \$74.000 transferidos a la Fundación Facultad de Ingeniería.

2) Expte. 300-92545/001/agosto de 1997

Convenio entre la Facultad de Ingeniería de la UNLP y la Universidad Nacional del Litoral que se enmarca en el acuerdo celebrado con fecha 21 de julio de 1997 entre la UNLP y la Secretaría de Obras Públicas y Transporte de la Nación, cuyo objeto es la realización del «VII Curso Internacional de Hidrología General con Aspectos Ambientales Ing. Mario Claudio Fuschini Mejía», bajo la responsabilidad directa de la Dirección Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, entre el 16 de junio y el 21 de noviembre de 1997, que se dicta en las ciudades de Santa Fe, La Plata y San Juan y cuyo programa se detalla en el ANEXO A.



UNIDAD EJECUTORA ESTADIO CIUDAD DE LA PLATA

Marzo de 1997

ANEXO II, Plan de trabajo N°1

En el marco del trabajo de investigación y desarrollo del comportamiento de distintos tipos de césped en ambientes cubiertos que lleva adelante la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP, la Facultad de Ingeniería se compromete a asistir técnicamente y proveer la cantidad e ciento cuarenta y cuatro contenedores de madera, con apoyos transversales en 2" y 5" por un costo de \$14.940.

ANEXO II, Plan de trabajo N°2

En el marco del trabajo de investigación y desarrollo del comportamiento de distintos tipos de césped en ambientes cubiertos que lleva a cabo la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP, la Universidad se compromete a través de la Facultad de Ingeniería a asistir técnicamente y construir un pavimento asfáltico en una superficie de 1500 m² dentro del predio de la Facultad de Agronomía por un costo de \$22.450.



GEOSYSTEMS S.A.

Expte. 30093851/marzo 1997

Objetivo: impulsar el desarrollo de estudios e investigaciones en el campo de la ingeniería mediante el aporte del conocimiento, su

estructura general y sus Laboratorios por la Facultad y el aporte de recursos económicos y financieros por la Empresa.



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Abril de 1997

En correspondencia con el Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural firmado oportunamente entre la Universidad Politécnica y la UNLP y con el objetivo de continuar colaborando en el ámbito de la docencia y la investigación, se acuerda el presente anexo para establecer un proceso de cooperación entre la E.T.S. de Ing. de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica y la Facultad de Ingeniería de la UNLP; mediante el intercambio de profesores y estudiantes.



MUNICIPALIDAD DE OLAVARRIA

Expte. 300-93958/001- junio de 1997

ANEXO I: el Departamento de Construcciones a través del

Convenios 1997

Laboratorio de Pavimentos e Ingeniería Vial (LaPIV) llevará adelante tareas de Asistencia Técnica para la ejecución del Autódromo de la Ciudad de Olavarría.

Monto del contrato: \$32.000



ECO-LOGICA DE ARGENTINA S.A.

**Expte. 300-9385/001 Anexo I -
Junio 1997**

ANEXO I

El Departamento de Hidráulica a través de la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia Gestión Ambiental, llevará adelante tareas de Asistencia Técnica con referencia a las actividades que realiza la Empresa.

Monto del contrato: \$4000 mensuales por el término de doce meses.



ESTUDIO Q INGENIEROS ASOCIADOS

ANEXO I: el Departamento de Hidráulica, a través de la Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia Gestión Ambiental, asistirá técnicamente a la Empresa, a los fines de realizar una Evaluación del Impacto Ambiental expeditiva del Proyecto Puente Rosario-Victoria, en el marco de la legislación vigente y de los términos de referencia indicados en el llamado a licitación para su construcción y concesión.

Monto del contrato: \$25.500

3) **ANEXO II:** en los mismo términos que el anexo anterior a los fines de realizar la Evaluación de Impacto Ambiental de Monsanto-Endulzante y Monsanto-Herbicidas, en el marco

de la legislación vigente en la provincia de Buenos Aires.

Monto del contrato: \$13.500.



ADMINISTRACION PORTUARIA BONAERENSE

**Expte. 300-94747/septiembre de
1997**

Objetivo: impulsar el desarrollo de estudios e investigaciones en el campo de la ingeniería mediante el aporte de conocimiento, estructura general, departamentos, laboratorios y/o grupos de trabajo de ambas instituciones, que se ejecutarán a través de los Planes de Trabajo que a tal fin sean establecidos de común acuerdo.



PASANTIAS Y PRACTICAS RENTADAS

En lo que va de 1997 esta Facultad firmó nueve Convenios de Pasantías

con las Empresas Aguas Argentinas, Autotrol S.A., Brokers, Edenor S.A., IGGAM S.A.I., Strapur Argentina S.A., Pasa S.A., Molinos Río de La Plata S.A. y la Fundación Roca (Techint) ubicando en distintos puestos de trabajo a más de una veintena de jóvenes próximos a graduarse.

La pasantía tiene por objeto posibilitar a estudiantes de esta unidad académica adquirir durante su vigencia, experiencia profesional en la Empresa, como complemento de la formación académica recibida.

También, durante el año en curso, se celebró un convenio de prácticas rentadas con el Instituto de Previsión Social de la Provincia de Buenos Aires por el cual se incorpora con un cupo a la Facultad de Ingeniería en la especialidad de Ingeniería Electrónica.



SEMINARIO DE URBANISMO SUBTERRANEO

6, 7, 8 de Noviembre de 1997,

Biblioteca Nacional

Organiza:

Consejo Profesional de
Arquitectura y Urbanismo -
CPAU

Temas:

- "El subsuelo urbano en el marco de los cambios y tendencias de políticas urbanas".

- "La gestión integrada del urbanismo del subsuelo.

Participación pública y privada".

- "La legislación para el uso del subsuelo"

Informes:

consejo profesional de
Arquitectura y urbanismo - CPAU,
Uruguay 840 - (1015) Buenos
Aires - Argentina, Tel: 811-1068/9
373-1947 815-8970 Fax: 812-6573,
Arq. Irene Kalnins

◆

PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE HIDROLOGIA APLICADA, SANEAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL.

San Miguel de Tucumán (Argentina); 6, 7 y 8 de Noviembre de 1997.

Organizan: Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino, el Gobierno de la Provincia de Tucumán, la Dirección Provincial del Agua y la Asociación de Profesionales de Grado Universitario de la Administración Pública Provincial.

Áreas temáticas:

Hidrología aplicada superficial y subterránea

Saneamiento Ambiental nacional, provincial y municipal
Impacto Ambiental por abuso del recurso hídrico

Informes:

Dr. Rubén Fernández y Lic. Guillermo Vergara, Departamento de Graduados de la Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino,
9 de Julio 165, C.C. 32(4000) S. M. de Tucumán, Argentina.

Fax: 054-81-307500, TEL.: (081) 218597

E-mail: unsta@starnet.net.ar

◆

TERCER CONGRESO LATINOAMERICANO GENERACION Y TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA

Campos de Jordao, San Pablo, Brasil; del 9 al 13 de noviembre de 1997

Organizan: la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Católica de Valparaíso (Chile), el Departamento de Energía de la Universidad Estatal Paulista (UNESP) y el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

Mayores informes:

Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Juan B. Justo 4302, CP 7600, Mar del Plata. TE:023-801359 FAX:023-810046

E-mail: clagtee@feg.unesp.br

jsuarez@fi.mdp.edu.ar

Internet: <http://www.mdp.edu.ar/UA/INGE/congreso.htm>

<http://www.feg.unesp.br/~clagtee>

◆

TERCERAS JORNADAS DE LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA QUIMICA

Vaquerías - Córdoba, del 10 al 12 de noviembre de 1997

Organizan:

Grupo de Especialistas Universitarios en Enseñanza de la Química.

Facultades de Cs. Agropecuarias, Cs. Exactas, Físicas y Naturales. Facultad Regional Córdoba

Mayores informes: Ing. Beatriz Maroto, Fac. de Cs. Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, CC 509 (5000) Córdoba.

Fax: 051-334118

E-mail: bmaroto@agro.uncor.edu

◆

SEGUNDO SEMINARIO LATINOAMERICANO "UNIVERSIDADES Y DESARROLLO REGIONAL"

17 y 18 de noviembre de 1997.

Universidad de Los Lagos, Osorno, Chile.

Informes: Secretaría de Extensión Universitaria de la UNLP, Calle 7 N°776.

◆

SEXTA CONFERENCIA INTERNACIONAL DE PURDUE SOBRE FIRMES DE HORMIGON

Indianápolis (USA), del 18 al 21 de

noviembre de 1997

Informes: Dr. Charles F. Scholer, Chairman. Purdue University, 1284 Civil Engineering Building, West Lafayette, IN 47907-1824 (USA)

◆

Workshop on Structure and Topography of Surfaces

Noviembre, 17 al 21. La Plata, Argentina.

Organiza:

Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y aplicadas (INIFTA)

Auspician:

National science foundation (NSF)-USA.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Objetivos:

1-Presentar los últimos avances en el campo de la físico-química de las superficies.

2-Discutir los últimos trabajos de investigación desarrollados por cada grupo.

3-Favorecer el intercambio de ideas concernientes a esta importante rama de la investigación.

4-Explorar posibilidades de desarrollar trabajos de investigación cooperativos en áreas de interés común.

5-Estrechar los vínculos de cooperación entre los científicos de ambos países

Informes:

Dr. E. J. Bottani, INIFTA, Casilla de Correo 16 Sucursal 4 (1900) La Plata, Argentina. TE: (54) (21) 25-

7291 o 25-7430 FAX: (54) (21) 25-4642

e-mail: ebottani@isis.unlp.edu.ar



II CONGRESO INTERNACIONAL DE UNIVERSIDADES POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL MEDIO AMBIENTE

*Universidad de Granada, España.
11-14 de diciembre de 1997.*

Informes: Secretaría de Extensión Universitaria de la UNLP, Calle 7 N°776.



DECIMO CONGRESO INTERNACIONAL DE VIALIDAD INVERNAL DE LA AIPCR

Lulea (Suecia), del 16 al 20 de marzo de 1998

Informes: AIPCR, La Grande Arche Paroi Nord, Niveau 8, La Défense, F-92055 Paris la Defense CEDEX 04 (Francia)

TE: +33.1/47 96 81 21 FAX: +33.1/49 00 02 02



7° World Conference on continuing Enginnering Education/»The Knowledge Revolution, The Impact of Technology on Learning».

Turín - Italia, del 10 al 14 de marzo de 1998.

Información:

Prof. Vincenzo Pozzolo - 7° WCCEE
c/o COREP - Politecnico di Torino
C.so DUca degli Abruzzi 24
1-10129 Torino

Tel. 39.11.5645103 Fax:
39.1.5645199

E-mail: wccee98@Athena.Polito.it



SEPTIMO CONGRESO LATINOAMERICANO DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA

Salta, Argentina, 5 al 8 de octubre de 1998

Organizan: Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta.

Objetivo: brindar a la comunidad científica y académica interesada o especialista en los temas que abarca este evento, la oportunidad de actualizarse e interrelacionarse.

Presentación de resúmenes: hasta el 14 de noviembre de 1997

Sede: Complejo Universitario de la UNSa

Inscripción: la ficha se encuentra disponible en la página Web, cuya dirección es <http://www.unsa.edu.ar/~latcym98>



INTERNACIONAL SOLVENT EXTRACTION CONFERENCE, ISEC '99

Barcelona, España, 11 al 16 de julio de 1999

Mayores informes:

Prof. María Muñoz, Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Química.

08193 - Bellaterra, Barcelona, España

TE: 34-3-5812123 FAX: 34-3-5811985

E-mail: isec99@cc.uab.es

Home page: <http://blues.uab.es/es/~iqara/isec'99.htm>



ARGENCOLOR 1998 IV CONGRESO ARGENTINO

SOBRE EL COLOR

Facultad de Artes de la Universidad Nacional de Misiones

Oberá, 3 al 6 de agosto de 1998

Informes: Grupo Argentino del Color, Secretaría de Investigaciones, Fac. de Arquitectura, diseño y Urbanismo de la UBA, Ciudad Universitaria, Pab. 3, piso 4, (1428) Buenos Aires. TE./FAX:01-5669328. E-mail: jcaivano@fadu.uba.ar



CUARTO WORKSHOP IBERCHIP

11-13 de marzo de 1998, Mar del Plata, Argentina.

Objetivos:

-Mantener un foro de discusión sobre todo tipo de actividades ligadas a la microelectrónica.

-Presentar las actividades desarrolladas destacando los resultados.

-Informar el estado actual y perspectivas de los participantes.

-Plantear las actividades futuras en cuanto a oferta de servicios

-Plantear actividades en cuanto a red de centros de microelectrónica

-Fomentar e incentivar la utilización de la microelectrónica en la industria y en la pequeña y mediana empresa

-Puesta al día en temas industriales, científicos o académicos

-Exposición de las iniciativas y resultados obtenidos en distintos países, colectivos, profesionales, proyectos concretos o grupos de trabajo específico para aprovechar la experiencia de cada una de ellas.

Mayores Informes: Ing. Horacio Villagarcía CeTAD-UNLP, Facultad de Ingeniería, calles 48 y 116, 1900 La Plata - Argentina. TE: (54)21 227628. Fax:(54)21 250804 e-mail: iberchip@ing.unlp.edu.ar

Cursos de Postgrado previstos para Noviembre

Postgrado, Ciencia y Técnica

Departamento de Construcciones

◆ **Mecánica de Fractura Aplicada a la Ingeniería Civil** *Curso de Perfeccionamiento*

Objetivo: Difundir el estado actual del conocimiento en el campo de la mecánica de fractura aplicada al diseño de estructuras y a la verificación de elementos fisurados orientado a aplicaciones prácticas.

Arancel: \$320

Duración: 60hs. 6hs/clase

Inicio: Noviembre

Curso de Perfeccionamiento

Objetivos: Exponer la situación actual de la problemática de la calidad y sus instrumentos desarrollados para implementar su gestión, tanto en el ámbito nacional como internacional con relación específica a la industria de la construcción y en particular a las construcciones de hormigón. Se pretende que el asistente se inicie en la investigación de métodos para incrementar la calidad en los procesos productivos de estructuras de hormigón y en los criterios para garantizar la seguridad requerida por la sociedad. Los asistentes también

adquirirán capacidad para desarrollar y/o participar en la implementación de políticas de calidad en sus propias empresas o proyectos.

Arancel: \$260

Duración: 40hs.
8hs/clase

Inicio: 3 de noviembre

◆ **Aseguramiento de control de calidad en construcciones de Hormigón**

Departamento de Agrimensura

◆ **Cartografía. semiótica y Tecnologías Actuales**

Curso de Actualización a Distancia

Objetivo: Actualizar los conocimientos cartográficos;

familiarizar con los registros raster y vector de datos cartográficos; aprender a utilizar técnicas de análisis geográfico SIG y conocer los principios semióticos para la

confección de cartografía temática.

Arancel: \$40

Duración: Variable s/usuario

Inicio: variable

Departamento de Producción

◆ **Higiene y Seguridad en la Construcción**

Curso de Actualización

Objetivo: Actualizar a los profesionales en esta temática ya

que tiene íntima relación con las Aseguradoras de Riesgos de Trabajo, las que están incluidas en la nueva legislación vigente.

Arancel: \$90

Duración: 15hs.; 3 hs/día en 5 clases

Inicio: 1 de Noviembre

Departamento de Hidráulica

◆ Tratamiento de Líquidos Cloacales

Curso de Actualización

Objetivo: Favorecer la actualización de los conocimientos en materia de

tecnologías de tratamiento de líquidos cloacales, enfatizando los aspectos de diseño y operación de las instalaciones. Dirigido especialmente a profesionales de las áreas de servicios de saneamiento

y de operación de sistemas sanitarios.

Arancel: \$110

Duración: 40 hs. 8hs/clase durante 5 días corridos

Inicio: 10 de noviembre

Departamento de Mecánica

◆ Formación al aseguramiento de la calidad. Módulo CASTOR

Objetivo:

General: demostrar a los dirigentes y principales colaboradores la importancia y la utilidad de los sistemas de control de calidad. Ayudar a reflexionar sobre los requisitos para conseguir el éxito del programa de mejora de calidad. Presentar las etapas necesarias y el inicio de las mismas. Ayudar a definir una política de cara a la certificación.

Pedagógico: Conocer los instrumentos y conceptos de la calidad así como su finalidad. Informar sobre la certificación, la normalización, las

ayudas regionales, posicionar a su empresa en las etapas necesarias para la mejora de la calidad. Definir la estrategia y el punto de partida del programa. Poder construir, si es necesario con la ayuda de un asesor, su propio sistema de calidad.

Arancel: \$120

Duración: 24hs. 4hs/día. 2 días a la semana

Inicio: 3 de noviembre

◆ Diseño Asistido por Computadora. AUTOCAD Básico.

Curso de Actualización

Objetivo: Promover, difundir y asistir en el conocimiento y aplicación del dibujo técnico y del diseño asistido

por computadora.

Arancel: \$125

Duración: 20hs. 2hs/clase. 2 clases/semana

Inicio: 3 de Noviembre

◆ Diseño Asistido por Computadora. AUTOCAD Avanzado.

Curso de extensión Técnica

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

Arancel: \$125

Duración: 20hs. 2hs/clase. 2 clases/semana

Inicio: 3 de Noviembre

Departamento de Ing. Química

◆ The Maxwell-Stefan approach to Mass Transfer (Estudio de Transferencia de Materia empleando la ecuación de Maxwell-Stefan)

Curso de Perfeccionamiento

Objetivo: A) Desarrollo de una metodología aplicable a todos los procesos que incluyen transferencia de materia a partir de considerar el movimiento de las diferentes especies entre sí, debido a su gradiente de potencial; el método conjuga la termodinámica clásica

(del equilibrio) con los fenómenos de transporte y tiene su origen en los trabajos de Stefan-Maxwell.

B) Aplicación de la metodología desarrollada a fenómenos de difusión multicomponente en gases, líquidos, soluciones de electrolitos y medios porosos. Se considerarán ejemplos en los siguientes tipos de procesos:

-Destilación, absorción y extracción multicomponente

-Efectos de presión y temperatura en catálisis heterogénea con

mezclas multicomponentes
-Sedimentación y ultracentrifugación
-Electrolisis y electrodiálisis
-Separación de gases empleando membranas, diálisis, ósmosis inversa y ultrafiltración
-Intercambio iónico y adsorción.

Arancel: \$140

Duración: 50hs. 3hs. teoría y 2 ejercitación en 2 semanas.

Inicio: 24 de noviembre

BECAS DE VERANO

*Bariloche, 2 al 27 de febrero de 1998, INSTITUTO BALSEIRO
C.N.E.A - U.N.C*

AREAS PROPUESTAS:

Colisiones Atómicas, Difracción de neutrones, Magnetismo, Materiales, Superconductividad, estructura y reactividad de sólidos, Mecánica computacional, Análisis por activación neutrónica, Termohidráulica, Materiales Nucleares, física de reactores, Tecnología de Hidrógeno.

REQUISITOS:

Estudiantes de último año (98% de la carrera aprobada) o recientemente egresados, con menos de un año de graduado, de las carreras de Licenciatura en Física, Química e Ingenierías.

SELECCION E INSCRIPCION:

Las inscripciones se recibirán hasta el 15 de

noviembre de 1997 y deberán estar dirigidas a:
Programa de Becas de Verano
Secretaría de Instituto Balseiro
Centro Atómico Bariloche
(8400) S.C. de Bariloche

INFORMES:

Para más información consultar la página Web del Instituto Balseiro (<http://www.cab.cnea.edu.ar>) o contactarse con la sra. Ana María Quintanilla, Secretaría del Instituto Balseiro <becasib@cab.cnea.edu.ar>
Responsables del programa: Dra Laura B. Stern <stern@cab.cnea.edu.ar> Dr. Hugo Ascolani <ascolani@cab.cnea.edu.ar>

LA FACULTAD OFRECE EQUIPOS DE COMPUTACION FINANCIADOS

La Facultad de Ingeniería realizó una importante compra en equipos de computación a precios muy convenientes; razón por la cual, las autoridades de esta Casa evaluaron la posibilidad de extender este beneficio a docentes, no docentes y alumnos de esta unidad académica.

Las características del equipo son:

PC compuestos por:

Procesador Pentium Intel
Velocidad 120 Mhz, caché 512, Triton
Memoria RAM 16 Mb
Disco rígido 2.1 Gigabyte IDE
Disketter A 3 1/2 1,44 Mb (9680)
Placa de Video 1 Mb PCI
Gabinete Minitower
Monitor color 28 NE 14" AOC (1024x768)
CD Rom 20 velocidades
Teclado 101 teclas (inglés o castellano)

Mouse y pad genius easy
Placa de red NE 2000 combo compatible

Precio unitario: \$1178

Modem fax 33600 Interno US Robotics
Financiación: sin modem fax 5 cuotas mensuales de \$245
con modem fax 5 cuotas mensuales de \$275

Impresoras:
Marca: EPSON
Modelo: Stylus color 400

Precio unitario: \$360
Financiación: 5 cuotas de \$74.

INFORMES: Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad, de lunes a viernes, en el horario de 9 a 15 horas.

Donación Editorial McGraw Hill AGOSTO 1997

AmiPro 3 a su alcance / Daniel J. Fingerman.

— Madrid: McGraw Hill, 1993.

420 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - PROCESADORES DE TEXTO

Signatura topográfica: (681.3.06 F 3 1)

(681.3.06 F 3 2)

Aplicación Windows NT / Tom Sheldon. — Madrid:

McGraw Hill, 1994.

543 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - SISTEMAS OPERATIVOS - WINDOWS NT

Signatura topográfica: (681.3.06 S 2 1)

Aplicación X Window / Reiss

Levi, Joseph Radin.

— Madrid: McGraw Hill, 1993.

597 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - INTERFASES GRAFICAS - X WINDOW

Signatura topográfica: (681.3.06 L 2 1)

Autocad 12 para profesionales / Robert M. Thomas.

— Madrid: McGraw Hill, 1993.

419 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA -

PROGRAMAS - DISEÑO - AUTOCAD V.12

Signatura topográfica: (681.3.06 T 4 V 12 1)

Autocad avanzado versión 13 para Windows 95 y MS-DOS, Vol. 2: Autolisp. Programación en Autocad / José Antonio Tajadura Zapirain,

Javier López Fernández. — Madrid: McGraw Hill, 1996. 462 p.

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - DISEÑO - AUTOCAD V.13 - AUTOLISP

Signatura topográfica: (681.3.06 T 1 V 13 II 1)

Autocad avanzado, versión 10 / Javier López Fernández, Juan Carlos Bartolomé,

Laminaga. — Madrid: McGraw Hill, 1989. 406 p.

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - DISEÑO - AUTOCAD V.10

Signatura topográfica: (681.3.06 L 4 V.10 1) (681.3.06 L 4 V.10 2)

Biblioteca del ingeniero químico. Volumen II / Robert H. Perry, Cecil H. Chilton. — México:

McGraw Hill, 1988.

— Edición original: Chemical engineer's handbook. 5a. ed. — La biblioteca posee los tomos 3, 4, 5, y 6 — Este tomo contiene las secciones 4 al 6

Contiene: 4: Cinética de las reacciones, diseño de reactores y termodinámica — 5: Mecánica de los fluidos y partículas — 6: Transporte y almacenamiento de fluidos.

Clas.: 66.01

REACCIONES - TERMODINAMICA - FLUIDOS

Signatura topográfica: (66.01 P 2 B 2 1)

Biblioteca del ingeniero químico. Volumen 3 / Robert H. Perry, Cecil H. Chilton. — México:

McGraw Hill, 1988.

— Edición original: Chemical engineer's handbook. 5a. ed. — Biblioteca posee los

tomos 2, 4, 5 y 6 — Este tomo incluye las secciones 8 a 12 — ISBN: 968-451-860-9.

Contiene: 7: Manejo de sólidos a granel y embalados — 8: Reducción y aumento de tamaño — 9: Generación y transporte de calor — 10: Transmisión de calor — 11: Equipos de transferencia de calor — 12: Psicometría, enfriamiento por evaporación, acondicionamiento de aire y refrigeración.

Clas.: 66.01

SOLIDOS - CALOR - TRANSMISION DE CALOR Signatura topográfica: (66.01 P 2 B 3 1) (66.01 P 2 B 3 2)

Biblioteca del ingeniero químico. Volumen 4

/ Robert H. Perry, Cecil H. Chilton. — México: McGraw Hill, 1988.

— Edición original: Chemical engineer's handbook. 5th ed. — La biblioteca posee los tomos 2, 3, 5 y 6 — Este tomo incluye las secciones 13 al 18 — ISBN: 968-451-861-7. Contiene: 13: Destilación — 14: Absorción de gases — 15: Extracción de líquidos — 16: Adsorción e intercambio iónico — 17: Procesos de separación — 18: Sistema líquido-gas.

Clas.: 66.01

DESTILACION - GASES - LIQUIDOS Signatura topográfica: (66.01 P 2 B 4 1)

Biblioteca del ingeniero químico. Volumen V / Robert H. Perry, Cecil H. Chilton. — México:

McGraw Hill, 1988.

— Edición original: Chemical engineer's handbook. 5th ed. — La biblioteca posee los tomos 2, 3, 4, y 6 — Este tomo incluye las secciones 19 al 21 — ISBN: 968-451-862-5. Contiene: 19: Sistemas líquido-líquido — 20: Sistemas gas-sólido — 21: Sistemas líquido-líquido y sólido-sólido.

Clas.: 66.01

GASES - SOLIDOS - LIQUIDOS Signatura topográfica: (66.01 P 2 B 5 1)

Biblioteca del ingeniero químico. Volumen VI/Robert H. Perry, Cecil H. Chilton. — México : McGraw Hill, 1988.

— Edición original: Chemical engineer's handbook. 5th ed. — La biblioteca posee los tomos 2, 3, 4 y 5 — Este tomo incluye las secciones 22 al 25 — ISBN : 968-451-863-3.

Contiene: 22: Control de procesos — 23: Materiales de construcción — 24: Propulsores de maquinaria de proceso — 25: Estimación de costos y rentabilidad.

Clas.: 66.01

CONTROL DE PROCESOS

Signatura topográfica: (66.01 P2 B6 1)

Compresores : selección, uso y mantenimiento/Richard Greene. — México : McGraw Hill, 1987. 292 p.

Edición original: The Chemical engineering guide to compressors — New York : McGraw Hill — ISBN : 968-422-032-4.

Clas.: 621.51

COMPRESORES

Signatura topográfica: (621.51 G4 1) (621.51 G4 2)

Corel Draw! 5 a su alcance : incluye Corel Ventura / Martin S. Mathews, Carole Boggs Mathews. — Madrid : McGraw Hill, 1995.

823 p. — (Serie McGraw Hill de informática)
Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - DISEÑO - CORELDRAW! 5

Signatura topográfica: (681.3.06 M 1 1)

Guía completa de MS-DOS Versión 6.2

/ Van Wolverson. — 10a. ed. — México : McGraw Hill, 1994.

693 p.

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - SISTEMAS OPERATIVOS - MS-DOS 6.2 La nueva mercadotecnia / Richard Brookes. — México : McGraw Hill, 1990. 386 p.

Clas.: 658.8

MARKETING - MERCADOS

Signatura topográfica: (658.8 B4 1)

Manual del ingeniero civil. Volumen I

/ Frederick S. Merritt. — México : McGraw Hill, 1984.

— Edición original: Standard handbook for civil engineers. 2nd ed. — La biblioteca posee además los volúmenes 2 y 3 — ISBN : 968-451-613-6.

Contiene: 1: Las computadoras en la ingeniería civil / Charles Tung — 2: Administración del proyecto / Frank Muller — 3: Especificaciones / Joseph Goldbloom — 4: Administración de la construcción / J.B. Bonny — 5: Materiales de construcción / Russel C. Jones — 6: Teoría estructural / Frederick S. Merritt — 7: Ingeniería geotécnica / Frederick S. Merritt — 8: Proyecto y construcción con concreto / Lev Zetlin.

Clas.: 62

INGENIERIA CIVIL

Signatura topográfica: (62 M2 I 1)

Manual del ingeniero civil. Volumen II

/ Frederick S. Merritt. — México : McGraw Hill, 1984.

— Edición original: Standard handbook for civil engineers. 2nd ed. — La biblioteca posee además los volúmenes 1 y 3 — ISBN : 968-451-614-2.

Contiene: 9: Diseño y construcción con acero estructural / Robert O. Disque — 10: Diseño y construcción con acero formado en frío / Paul S. Buker — 11: Diseño y construcción con madera / Maurice J. Rhude — 12: Topografía / Russell C. Brinker — 13: Movimiento de tierras / Charles H. Sain — 14: Planificación regional y municipal / Gustav J. Requardt — 15: Ingeniería de edificación / Frederick S. Merritt — 16: Ingeniería de caminos / Richard Duttonhoeffer — 17: Ingeniería de puentes / John H. Kozak.

Clas.: 62

INGENIERIA CIVIL

Signatura topográfica: (62 M2 II 1)

Manual del ingeniero civil. Volumen III

/ Frederick S. Merritt. — México : McGraw Hill, 1984.

— Edición original: Standard handbook for civil

engineers. 2nd ed. — La biblioteca posee además los tomos I y II — ISBN : 968-451-615-0.

Contiene: 18: Ingeniería de aeropuertos / Herbert H. Howell — 19: Ingeniería de transporte por rieles / G.M. Magee — 20: Ingeniería de túneles / John O. Bickel — 21: Ingeniería hidráulica / Samuel B. Nelson — 22: Ingeniería ambiental / William T. Ingram — 23: Ingeniería de puertos / Alonzo De F. Quinn.

Clas.: 62

INGENIERIA CIVIL

Signatura topográfica: (62 M2 III 1)

Microsoft Access 2 para windows : manual de bolsillo / Jos, Daniel Sanchez Navarro. — Madrid : McGraw Hill, 1995.

302 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - BASES DE DATOS - ACCESS 2 PARA WINDOWS

Signatura topográfica: (681.3.06 S 1 m 1)

OS/2 manual de bolsillo / Kris Jamsa. — Madrid : McGraw Hill, 1989. 135 p.

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMACION - SISTEMAS OPERATIVOS - OS/2

Signatura topográfica: (681.3.06 J 1 1)

Paradox 4.5 para Windows : manual de bolsillo / Loy Anderson, Cary Jensen. — Madrid : McGraw Hill, 1995.

389 p. — (Serie McGraw Hill de Informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - BASE DE DATOS - PARADOX

Signatura topográfica: (681.3.06 A 1 1)

Power Point 4.0 : manual de bolsillo

/ Marco Antonio Tiznado Santana. — Bogotá : McGraw Hill, 1995.

224 p. — (Serie McGraw Hill de informática)

Clas.: 681.3.06

INFORMATICA - PROGRAMAS - PRESENTACIONES GRAFICAS

Signatura topográfica: (681.3.06 T 3 1)

HOJEANDO REVISTAS

NUEVOS ENFOQUES PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL

Informe de un Grupo de Estudio de la OMS

Serie de informes técnicos 781

Copia para su tratamiento en la UNLP (IDEHAB-C.I.A.A.T.-COSETRAN)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) es un organismo especializado de las Naciones Unidas que se ocupa fundamentalmente de asuntos sanitarios internacionales y salud pública. Por conducto de esta organización, creada en 1948, los profesionales de la salud de más de 165 países intercambian sus conocimientos y experiencias con el fin de que todos los ciudadanos del mundo puedan alcanzar en el año 2000 un grado de salud que les permita llevar una vida social y económicamente productiva.

La serie de Informes Técnicos de la OMS contiene las observaciones de diversos grupos internacionales de expertos que asesoran a este organismo, proporcionándole la información técnica y científica más reciente sobre una amplia gama de problemas médicos y de la salud pública. Los miembros de estos grupos de expertos, que no perciben remuneración alguna, prestan servicio a título personal y no como representantes de gobiernos o de otros organismos.

Este informe recoge la opinión colectiva de un grupo internacional de especialistas y no representa necesariamente el criterio ni la política de la OMS y se encuentra para su consultad en la Biblioteca del Departamento de Construcciones.

GEODESIA EN LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, 1874-1996, LA OBRA DE UN PRECURSOR

Universidad de Buenos Aires,

Facultad de Ingeniería

Autor: Angel A. Cerrato

La Comisión de Homenaje al Profesor Emérito, Ingeniero Civil Eduardo E. BAGLIETTO, en el centenario de su nacimiento (1896-1996), dispuso la redacción de una publicación especial sobre la trayectoria del Instituto de Geodesia de la Facultad de Ingeniería de la UBA; ámbito donde el homenajeado programaba sus notables trabajos de investigación e irradiaba su experiencia de las técnicas que le valieron renombre internacional.

La redacción de esta publicación le fue encomendada al actual Director de ese Instituto, Prof. Emérito, Ing. Civil Angel CERRATO. Este material se puede consultar en la Biblioteca del Departamento de Agrimensura.

UNIVERSIDADES

Enero-Junio 1997 N°13

Publicación semestral editada por la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL), especializada en asuntos de educación superior.

Contenido:

Retos y alternativas de la educación frente al neoliberalismo, por Rosa Martha Romo Beltrán.

La modernización de la educación superior en Chile, por Juan Eduardo Esquivel Larrondo.

México-Chile: Educación, comercio y desarrollo, por Ignacio Medina Nuñez.

Avatares de la investigación en la universidad colombiana, por François Aubourg Dejean.

Educación e investigación en México, problemas y exigencias, por Virginia Cabrera Becerra.

La cooperación entre el sector productivo y la Universidad Nacional Autónoma de México, por Estela Ruíz Laraguivel.

...»Al demandarse del sistema educativo eficacia y productividad, se le confieren funciones similares a las empresariales; por lo tanto se espera que las instituciones de educación sean rentables, eficaces y productoras de ganancias, olvidando que la lógica y el tipo de producción es diferente»...

...»Si nos comprometemos a pensar en las posibilidades que tiene el sistema educativo y sus profesionales, inicialmente tendremos que derribar el mito de considerar a la educación como la 'piedra de toque' a través de la cual es posible encontrar solución a todos los problemas sociales... Esta postura fue desechada por teorías más críticas y por los procesos reales experimentados en los propios países subdesarrollados»...

...»La concepción neoliberal nos orienta a concebir las funciones de la educación en forma similar a las del sistema productivo: se le demanda eficiencia y eficacia. Sin embargo, se olvida que el deterioro del salario y las condiciones de trabajo obligaron a muchos académicos a abandonar sus instituciones o a comprometerse laboralmente con otras, proliferando obligadamente el 'multichambismo'. Ello afectó evidentemente la calidad de la docencia y la productividad en la investigación»...

De la nota sobre Retos y Alternativas de la Educación frente al Neoliberalismo de la Prof. Rosa Romo Beltrán del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) En Universidades N° 13



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA
FACULTAD DE INGENIERIA**

JORNADA DEL CENTENARIO

**La Ingeniería en el 3º milenio: una visión desde
la Universidad del Centenario.**

Panelistas:

Ing. Luis Lima (Pte. UNLP)

**Dr. Daniel Fruman (Profesor e Investigador de
L'Ecole Nationale Supérieure de Techniques
Avancées)**

**Dr. Luis Ortiz Berrocal (Presidente de la
Asociación de Catedráticos de Universidades
Españolas)**

**Ing. Carlos Alberto Leone (Vicepresidente de
ACINDAR)**

27 de Noviembre - 16hs.

Facultad de Ingeniería. Calle 1 esq. 47



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Facultad de Ingeniería

Secretaría de Extensión Universitaria

Se terminó de imprimir en los talleres gráficos del CEILP. Octubre 1997.