


PROYECTARSE

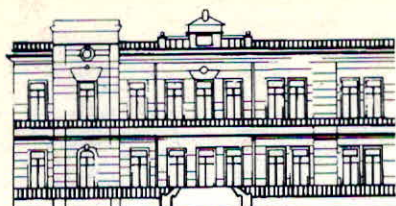
boletín informativo de la Facultad de Ingeniería

Año 2 - nº 9



Felices Fiestas!!





PROYECTARSE

S · U · M · A · R · I · O

DICIEMBRE 1995

Acto de Colación de Grados	3
Consejo Académico	6
Calendario 1996	7
Acto en homenaje a los desaparecidos	8
Inauguración del Gabinete de Medios Audiovisuales e Informática	10
Homenaje a Simón Kosak	11
Programa "Llame Tecnología"	12
Homenaje a E. Martínez Estrada	13
Entrevista al Dr. Carlos Muravchik Secretario de Postgrado, Ciencia y Técnica	14
Mercosur Elecciones estudiantiles	16
Ley de Ejercicio Profesional	17
Postgrado, Ciencia y Técnica	18
Cursos de Postgrado 1996	20
Viaje de Estudios	22
Para agendar	23
Biblioteca informa	25
Homenaje al Prof. Antonio Rodriguez	26

Staff

Producción Periodística
Per. Gabriela Caorsi
Diseño y Diagramación
Natalia E. Fracassi

Secretaría de Extensión Universitaria Facultad de Ingeniería - UNLP



ACTO DE COLACION DE GRADOS

Con la presencia del Presidente de la Universidad, Ing. Luis Lima, el Decano de esta Casa, Ing. Horacio Albina, Secretarios, familiares y amigos de los homenajeados se realizó, el jueves 14 de diciembre, en el Aula Magna «Numa Tapia» de esta Facultad, un Acto Académico de Colación de Grados.

El Ing. Angel Comelli recibió medalla de oro y diploma por su designación como Profesor Extraordinario en la Categoría de Emérito de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Resolución aprobada por el Consejo Superior de la UNLP a instancias de esta Facultad en agosto de este año y que oportunamente dimos a conocer en PROYECTARSE.

También recibieron sus diplomas los profesores designados por concurso y los recientes egresados. Asimismo se hizo entrega de medallas recordatorias al personal no docente con 25 años de servicio.

Estuvieron presentes el Presidente y el Secretario del Colegio de Ingenieros Distrito V, Ingenieros José Jáuregui y Jorge Bēsoky respectivamente; el Presidente del Centro de Ingenieros de la Provincia de Bs. As., Ing. Carlos Karakachof y el Presidente de la Academia Provincial de Ingeniería, Ing. Camilo Rodríguez.

En primer lugar actuó el Quinteto de Vientos de la Universidad interpretando el Himno Nacional Argentino y otros temas que incluyeron al compositor argentino Astor Piazzola.

Para referirse a este acto y por disposición del Consejo Académico de esta Facultad, el Ing. Jean Riubrugent, representante del claustro de profesores, se dirigió a los presentes afirmando que «deseo marcar algunas singularidades de este acto, no es sólo una Colación de Grados, reciben sus diplomas los profesores que han accedido a esa categoría por concurso, los no docentes con 25 años de servicio y se designa Profesor Emérito a uno de los colegas más apreciados. Se reúnen en un único acto una pluralidad de

acontecimientos que son la Facultad».

Por último resaltó la designación del Prof. Comelli como Profesor Emérito «por su ineludible entrega, por tantos años de injustificada proscrición y aún por las tribulaciones de una enfermedad muy penosa. Admiré siempre su entrega y su tranquilidad, ojalá algún día me pueda acercar en algo a su ejemplo».

Acto seguido el Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima, el Decano Horacio Albina y el Prof. Angel Comelli se ubicaron en el estrado principal mientras se daba lectura a la resolución del Consejo Superior que designa al Ing. Comelli como Profesor Extraordinario en la Categoría de Emérito.

El Ing. Lima manifestó que «actos como este regocijan y reconfortan. La vida universitaria tiene esas dicotomías. Yo estoy convencido íntimamente que no es así. La Universidad reconoce a sus verdaderos maestros, actos como este son queridos y valorados por todos».

«Frente a una sociedad retrógada y decadente -dijo- hay una Universidad donde lo que vale es lo



El Ing. Lima entrega al Prof. Comelli medalla de oro y diploma por su designación como Prof. Emérito.



que se es. Comelli es un profesor. Existe un futuro distinto donde el hombre será valorado por lo que es, eso es lo que nosotros reconocemos. Comelli, que sufrió injustas persecuciones, regresó en el período de la normalización sin rencores, para seguir construyendo. Le estamos muy agradecidos por todo lo que ha hecho y todo lo que todavía va a hacer».

Tras la entrega de la medalla y el diploma el Ing. Comelli señaló que «la docencia da incontables satisfacciones. Hasta hoy, llevaba en el corazón el afecto de mis colegas y mis alumnos, ahora también llevo esta distinción. Docentes, no docentes y alumnos, a ellos se los debo».

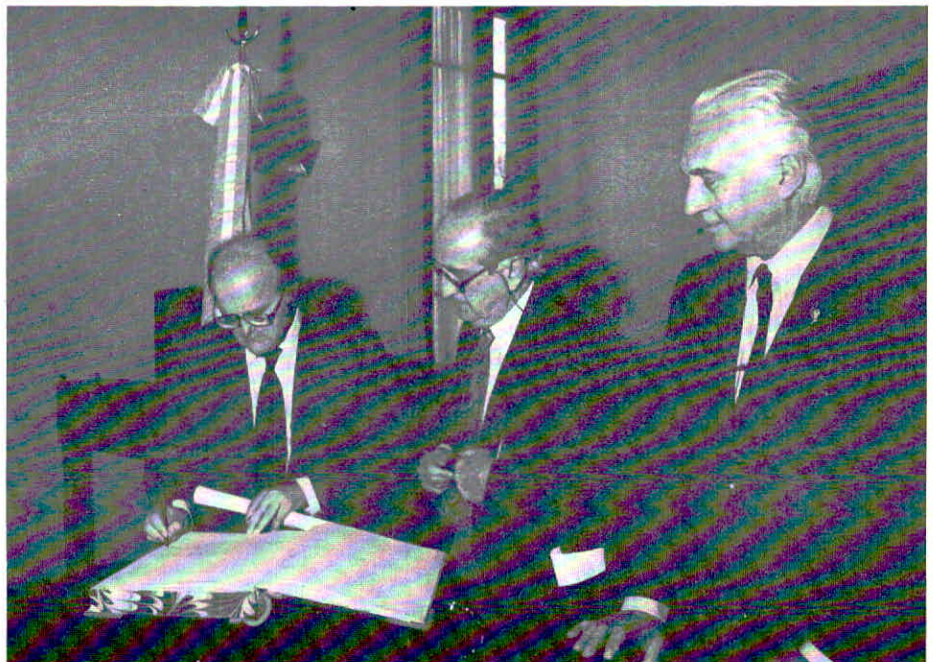
A continuación se procedió en primer lugar a la entrega de diplomas a los Profesores Ordinarios; luego medalla recordatoria al personal no docente con 25 años de servicio y por último diploma a los recientes egresados.

El cierre estuvo a cargo del Decano Albina quien afirmó: «a un a riesgo de caer en algún lugar común no puedo resistir la necesidad de expresar antes ustedes que para quienes llevamos ya transitado un largo camino en la vida universitaria resulta particularmente gratificante participar de una ceremonia como esta, que trasciende mucho lo que son los aspectos rutinarios de nuestra labor y que tiene la solemnidad de los grandes acontecimientos».

«El Ing. Lima y el Ing. Riubrugent han sido por demás elocuentes en destacar la importancia de la ceremonia para los docentes, no docentes y egresados de esta Facultad, en destacar los merecimientos del Profesor Emérito. Por eso me voy a limitar a hacer una muy breve reflexión dirigida a nuestros egresados. Les quiero dejar un mensaje que es a su vez un fervoroso pe-

didado cualquiera sea la modalidad con la que ustedes decidan encarar la profesión, cualquiera sea el destino donde la ejerzan; no se olviden nunca de esta Facultad de Ingeniería sigan siempre ligados a ella sintiéndose parte de ella. Si razones de distancia determinan un alejamiento físico, espiritualmente sigan siempre unidos a esta Casa que hace ya unos cuantos años abrió sus puertas a los que entonces eran sus esperanzadas ilusiones y las abrió con todo su calor, con todo su afecto, con toda su generosidad. Y que hoy cuando ha puesto en manos de ustedes estos diplomas lo ha hecho con la misma generosidad, el mismo afecto, el mismo cariño con que los recibiera y al hacerlo les está señalando la senda de este futuro venturoso que todos los que estamos aquí presentes deseamos para cada uno de ustedes. Aprovechando la circunstancias de la época del año que estamos viviendo les deseo la mayor felicidad y suerte a todos».

El Prof. Alfredo Rifaldí, el Decano Ing. Horacio Albina, y el Presidente Ing. Luis Lima (izq. a derecha).





NOMINA DE EGRESADOS

Ricardo Aurelio FLORES CIFUENTES

Ing. Electricista

Marcos DE VIRGILIS

Ing. Civil

Ricardo Daniel REGINA

Ing. Electricista

Gustavo Javier LOPEZ

Ing. en Construcciones

Francisco José MARABINI

Ing. en Electrónica

María Alejandra MIRANDA

Ing. en Construcciones

Claudio Miguel GODOY MARTIN

Ing. en Electrónica

Claudio Luis ZANGARA

Ing. en Construcciones

Marcela María MORA

Ing. en Construcciones

Nelson Luis MARTINEZ

Ing. en Construcciones

Fernando Arturo VIÑAS

Ing. en Construc. y Civil

Germán Basilio DAMIANO

Ing. Mecánico

Martín Ignacio FERNANDEZ

Ing. Mecánico

Pablo Javier GARCIA

Ing. en Construcciones

David Marcos D'OVIDIO

Ing. en Electrónica

Javier Oscar BARRAGAN

Ing. en Construc. y Civil

Carlo BOTTCHER

Ing. en Construc. y Civil

Jorge Luis LOPEZ

Ing. en Construcciones

Adrián Javier GERARD

Ing. en Construcciones

Rodolfo Oscar MASON

Ing. en Electrónica

Jose Luis WONG PEREZ

Ing. en Electrónica

Cristian Martín FARHNI

Ing. Mecánico

Ricardo Nicolás PETRONI

Ing. Civil

Alejandro Daniel PAPEO

Ing. Civil

Sebastián KUCIC

Ing. Civil

Gonzalo Daniel MALDONADO ROCA

Ing. en Electrónica

Fabián Pablo ROSSI

Ing. en Electrónica

Roberto Alejandro GERONIMO

Ing. en Electrónica

Manuel Ramón FIGUEREDO

Ing. en Construcciones

Rolando César AMADO

Ing. en Electrónica

Alfredo Carlos BONATTO

Ing. Mecánico

Ricardo Ezequiel GARCIA

Ing. en Electrónica

NOMINA DE PROFESORES

Ing. Alfredo RIFALDI

Prof. Tit. «Dispositivos e instalaciones eléctricas I»

Ing. José SCARAMUTTI

Prof. Adj. «Máquinas eléctricas»

Dra. Graciela del Carmen PUNTE

Prof. Tit. «Física I»

NOMINA DE NO DOCENTES

Liliana DI COCCO

Francisco Luis FABIANO

Jesús Abel FOSCO

Miriam Ethel GOMEZ

José GONZALEZ

Lidia Amelia PEREYRA

Delia Zulema VILA

Ernesto Domingo URRUTUPI



CONSEJO ACADEMICO

En su sesión del 1º de diciembre, la decimotercera ordinaria del año, el Consejo Académico de esta Facultad aprobó el Curso Nivelatorio para el ingreso 1996.

Este Curso tiene como principal objetivo homogeneizar los conocimientos en matemática, obtenidos en el colegio secundario y procurar una transición y amoldamiento al nuevo sistema de estudios universitarios por parte de los alumnos.

Se complementa con charlas explicativas sobre el perfil del ingeniero en sus diversas especialidades, campo de trabajo y visitas a los Laboratorios y Departamentos de la Facultad.

El ingreso es directo, sin cupos de admisión ni nota mínima en los exámenes o pruebas de evaluación.

Duración del curso: un mes

Fecha de iniciación: 29/01/96

Fecha de finalización: 01/03/96

Cantidad de clases semanales: cinco clases de cuatro horas cada una, de lunes a viernes de 8 a 12 horas.

Clases de consulta: lunes a viernes de 16 a 20 horas.

Condiciones mínimas: obligatoriedad de asistencia al 75% de las clases y al 75% de las pruebas de evaluación.

INGRESO 1996

El total de inscriptos en Ingeniería, hasta el 15 de diciembre, asciende a 598 alumnos discriminados carrera por carrera de la siguiente manera:

Ingeniería Electricista.....	25
Ingeniería en Electrónica.....	211
Ingeniería en Construcciones.....	103
Ingeniería en Vías de Comunicación.....	7

Ingeniería Mecánica.....	77
Ingeniería Hidráulica.....	16
Ingeniería Aeronáutica.....	66
Ingeniería Química.....	46
Ingeniería Metalúrgica.....	3
Agrimensura.....	44

El año pasado la cifra total de inscriptos fue de 589 alumnos.

CALENDARIO 1996

El Consejo Académico aprobó, en su decimocuarta sesión ordinaria del 18 de diciembre, el calendario vigente en esta Facultad para el ciclo 1996.

Las cátedras se deberán organizar de modo que en las semanas de Evaluaciones no haya clases. El cuatrimestre tiene 21 (veintiuna) semanas, de las cuales se podrán tomar hasta 15 (quince) para el dictado de clases. Las cátedras deberán presentar antes que comience el cuatrimestre correspondiente el cronograma de actividades al Departamento. El cronograma deberá ser organizado de modo que le permita a los alumnos que vayan al día aprobar las asignaturas antes de los recesos correspondientes.

No podrá haber clases luego de los recesos. Habrá consultas en las semanas de evaluaciones.

Fisicomatemática toma exámenes finales según el siguiente detalle:

A: Análisis I, Álgebra, Geometría Analítica.

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

C: Análisis II, Física I.

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

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





MES	DIA	TAREAS	EXAMENES FINALES		FERIADOS
			Fechas	Turnos	
Enero	29	Inicio del Curso de Nivelación			
Febrero	12	Reanudación de Actividades			
	24	Fin del 2º Cuatrimestre 1995			
	26	Entrega de Actas			
Marzo	1	Fin del Curso de Nivelación			
	4	Comienza el 1º Cuatrimestre	4 al 9	A: 1º llamado	
	11	Comienza el 1º Cuatr. para 1º año	25 al 30	B: 2º llamado	
	4-15	Inscripción en Facultad para Cursos del 1º Cuatr.			
Abril	22	Entrega de listas de clase a los Departamentos	22 al 27	C: llamado único	4- Feriado no laborable 5- Feriado Nacional 6- Feriado no laborable
Mayo			27-5 al 1-6	B: llamado único	1º- Feriado Nacional 25- Feriado Nacional
Junio					10- Feriado Nacional 24- Feriado Nacional
Julio	8 al 21	Receso Invernal	1º al 6 22 al 27	A: 1º llamado B: 2º llamado	9- Feriado Nacional
Agosto	3	Fin del 1º Cuatrimestre			
	5 5 al 16	Entrega de Actas Inicio del 2º Cuatrimestre Inscripción en Facultad para Cursos del 2º Cuatrimestre	26 al 31	C: llamado único	17- Feriado Nacional
Septiembre	23	Entrega a los Departamentos de las listas de clase	23 al 28	B: llamado único	21- Feriado no laborable
Octubre			28-10 al 2-11	A: llamado único	12- Feriado Nacional
Noviembre	11	Comienza la inscripción para el ingreso 1997			19- Feriado no laborable
Diciembre	13	Finaliza la inscripción para el ingreso 1997	5 al 11 14 al 20	B: 1º llamado C: 2º llamado	8- Feriado Nacional

1997

Febrero	10 22 24	Se reanudan las Actividades Finaliza el 2º Cuatrimestre 1996 Entrega de Actas
---------	----------------	---



ACTO EN HOMENAJE A LOS DESAPARECIDOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

El viernes 24 de noviembre en horas de la tarde se realizó en el patio del edificio central de esta Facultad una Jornada de Memoria y Reconocimiento a los sesenta estudiantes, docentes y no docentes de Ingeniería que fueron asesinados, secuestrados y desaparecidos durante la última dictadura militar de los años 70 y el período inmediato anterior.

Organizado por la Facultad de Ingeniería y la Comisión de Memoria, Recuerdo y Compromiso; este homenaje pretendió perpetuar sus nombres descubriendo una placa recordatoria y plantando un árbol en los jardines de 1 y 47.

Se expusieron fotos, poesías y dibujos alusivos y actuaron los Coros Antares y Musideas. Un grupo de HIJOS (hijos por la identidad y la justicia, contra el olvido y el silencio), Agrupación que integran hijos de desaparecidos entonó una canción, cuya letra se inspiró en la carta que una madre en cautiverio le escribió a su primogénito.

El primer orador de la jornada fue el Decano de la Facultad. El Ing. Horacio Albina señaló que «la Facultad de Ingeniería hace hoy un alto en su labor, para participar institucionalmente en este acto que se realiza por iniciativa del Centro de Estudiantes de Ingeniería y del Centro de Egresados de esta Facultad, que ha contado con la adhesión y el apoyo unánime de su Consejo Académico y de la comunidad de esta Casa. Y que por otra parte enmarca en la decisión también unánime del Consejo Superior de la UNLP, referida a la realización de este homenaje en el ámbito de toda la Universidad».

Agregó que «por una parte quiero expresar mi profundo agradecimiento hacia todos ustedes: padres, esposas, hijos, hermanos, compañeros y amigos de nuestros estudiantes desaparecidos, que con su presencia realzan este acto, despiertan nuestra solidaridad y dan profunda significación a este homenaje que quiere ser un homenaje de amor, compromiso y de recordación. Agradecimiento que hago extensivo muy especialmente a la Comisión que ha organizado este acto, brindando su tiempo, su dedicación y su empeño».

Manifestó que «otro aspecto al que me quiero referir, está relacionado con un acto que hace apenas tres meses tuve la enorme



El Ing. Albina se dirige al público presente

satisfacción de presidir en este mismo ámbito: la entrega de diplomas a nuestros egresados. Ante el recuerdo de aquella fiesta, vivo hoy el presente de esta ceremonia en la que volvemos a reencontrarnos profesores, padres, esposas, hijos, novias y amigos, pero faltan ellos. Faltan aquellos chicos que un día, al igual que los recientemente diplomados, transpusieron los umbrales de esta Casa que con todo su calor les abrió sus puertas, con igual bagaje de esperanzadas ilusiones, con iguales ansiedades, iguales temores. Pero ya no están entre nosotros».

«Por eso hoy -dijo- ante este vacío, ante este dolor, ante la sensación de tanta injusticia que jamás podrá superarse, me permito respetuosamente pedirles a todos ustedes que juntos echemos a volar nuestra imaginación y veamos en ese árbol representativo de la perennidad del recuerdo de nuestros desaparecidos y en esa placa en la grabamos sus nombres, los sustitutos de esos diplomas que no podemos entregar, pero que como ellos son portadores de nuestro emocionado homenaje».





Por último afirmó que «la Facultad de Ingeniería y cada uno de sus integrantes, asumimos frente a ustedes y ante el recuerdo de ellos, el solemne compromiso de defender con todas nuestras capacidades, con todas nuestras energías y con toda la fuerza de nuestras convicciones, esa auténtica forma de vida que excluye de plano todo atisbo de regreso a un pasado al que decididamente jamás habremos de retornar».

Tras las palabras del Ing. Albina los presentes de desplazaron hasta los jardines de la Facultad para descubrir una placa recordatoria con los 60 nombres de los compañeros desaparecidos y plantar un árbol.

Ubicados nuevamente en el patio del edificio central de esta Facultad los presentes escucharon conmovedores testimonios de hijos de padres desaparecidos de la Facultad de Ingeniería.

Siguieron en el uso de la palabra el presidente del CEILP, José Luis Duette, la Sra. Raquel Barreto por la Asociación de Trabajadores Universitarios de La Plata (ATULP), la Sra. Graciela Daleo por la Comisión de Ex-Detenidos Desaparecidos y la Sra. Estela Carlotto, titular de Abuelas.

Por último la Comisión de Memoria, Recuerdo y Compromiso de esta Facultad expresó su agradecimiento a todos los que colaboraron para que esta iniciativa se concrete y en especial a los familiares que viajaron desde Neuquén, Mendoza, Entre Ríos, Formosa y Córdoba.

La jornada finalizó ya de noche con sesenta antorchas encendidas, una por cada estudiante, docente y no docente desaparecido de esta Facultad, en el mismo lugar donde momentos antes se habían descubierto la placa recordatoria y plantado un árbol como símbolo de vida y perpetuidad.

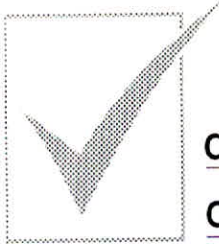
NOMINA DE LAS VICTIMAS DE LA REPRESION DURANTE LA DICTADURA MILITAR DE LOS AÑOS 70 Y EL PERIODO INMEDIATO ANTERIOR PERTENECIENTES A LA FACULTAD DE INGENIERIA

Ma. Concepción «Marita»
Aiub de Caielli
Néstor Rubén Antoñanzas
Miguel Alberto Arias
Eduardo Emilio Azurmendi
Pedro Pablo Benci
Juan A. «Pato, Formo» Benitez
José Luis Bianconi
Néstor Bossi
Ricardo Buergo
Rafael «Rafa» Calelli
Héctor Daniel Cassataro
Luis Alberto Ciancio
Patricia Claverie
Rodolfo Alberto Crespo
Mario Alberto Depino
Osvaldo Nereo Depratti
Carlos Guillermo Dumani
Margarita Ofelia Ercole
Raúl Bernardo «Pollo» Fantino
Pedro Francisco Flores
Liliana Analfá Galarza

Guillermo García Cano
Roberto Edgardo «Vieja»
Garnier
Hernán Claudio Gonzalez
Frígoli
Américo Alberto Gonzalez
Villar
Héctor Ricardo Guede
Norman Herrera
Cecilia «Ceci» Idiart
Juan Miguel Iglesias
Eduardo Juan Jensen
Herland Kramer Torres
Daniel Ricardo Lopera
Roberto «Laucha» Loscertales
Daniel Mariani
Elsa Martinez
Eduardo Esteban Mingo
Miguel Angel Mousseigne
Roberto D. «Surubí» Odoriso
Violeta G. «Viola» Ortolani
Jorge Roberto Passadore

Isidoro Oscar Peña
Carlos Ennio Pierini
Walter Hugo Prieto
Jorge Alberto Pucci
Saúl Enrique Quiroga
Hernán María Ramirez
Achinelli
Juan José «Negro» Ramos
Uriel Rieznic
Oscar José «Galleguito»
Robustelli
Carlos Rodriguez
Ana María Romoli
Misael Rosado
Jorge Mario Sadoux
Antonio Satutto
Sergio Orlando Simonetti
Lidia del Carmen Soto
Rubén Juan Tejerina
Pablo Daniel Tello
Domingo Teruggi
Rubén Edgardo Veronesi





Quedó inaugurado el gabinete de medios audiovisuales e informática del departamento de fisicomatemática

El 15 de diciembre en horas de la mañana, en el primer piso del edificio de 49 y 115 quedó inaugurado oficialmente el Gabinete de Medios Audiovisuales e Informática del Dpto. de Fisicomatemática con la presencia de profesores y autoridades de la Casa.

Este Proyecto se inició hace un año en el marco del Programa de Incentivos de la UNLP y su Directora es la Profesora Graciela PUNTE, quien en una breve presentación se refirió al proyecto de introducción de los medios audiovisuales y la informática en la enseñanza de las materias básicas de las distintas ramas de la Ingeniería.

En primer lugar la Dra. PUNTE afirmó: «estamos dedicados a enseñar las ciencias, pero ¿por qué y para qué? ¿Se enseña lo que se debe? ¿Se aprende algo? ¿Por qué los alumnos no aprenden? ¿Somos duros? ¿Somos blandos? ¿Qué hay que modificar? ¿El problema es local? ¿Qué pasa a nivel mundial?»

Para empezar a responder alguno de esos interrogantes manifestó que «enseñar ciencia no es simple teniendo en cuenta el aumento de los contenidos, la evolución permanente del conocimiento, la falta de interés que existe en la sociedad por las materias científicas y que el alumno en general se maneja con un esquema conceptual alternativo pre-existente».

La Dra. PUNTE agregó que «en un primer paso el diagnóstico de la situación local nos muestra que «el alumno no ha alcanzado el nivel operacional que se supone, que aparecen esquemas conceptuales alternativos, que el paso por la aulas y el adiestramiento en la resolución de problemas no garantiza preparación para resolver con capacidad crítica y sin prejuicios, situaciones de la vida real y/o profesional».

«La pregunta que sigue -reflexiona la Prof.

PUNTE- es: ¿Cómo lo resolvemos? ¿Apelando a la enseñanza tradicional o a las nuevas tendencias de trabajo en la resolución de casos concretos? Sobre la primera conocemos todo, pero es autoritaria, el saber está en manos del profesor. La segunda parece más adecuada frente a la realidad cambiante, pero no es simple sobre todo si profesor y alumno han transitado el camino tradicional».

Este proyecto plantea añadió «una nueva propuesta, un enfoque instruccional que provea al alumno una variedad de contextos, que coloque al estudiante frente a sistemas múltiples adecuados para poner de manifiesto los distintos conceptos y que facilite la integración en una estructura coherente de ideas poco familiares y en muchos casos contraintuitivas».

«Lo expresado anteriormente implica -afirmó- la revisión y el reordenamiento de la currícula, la realización de proyectos experimentales especiales, la integración temática de diferentes asignaturas favoreciendo la revisión de contenidos en situaciones problemáticas de complejidad creciente mediante la incorporación de medios audiovisuales y de la informática y laboratorios y gabinetes de entrenamiento abiertos».

A un año de su puesta en marcha el balance es altamente positivo. La Dra. PUNTE enumera lo hecho hasta ahora: «Se creó el Gabinete; se comenzó la revisión y el reordenamiento de la currícula; se realizó el análisis crítico de software educativo comercial. También se efectuó el análisis crítico, la edición y adaptación de videos; talleres y seminarios de formación docente; transferencia de resultados en talleres y congresos nacionales, interacción con otros grupos del país y se realizaron experiencias piloto con alumnos en diferentes asignaturas».





Acto de homenaje

Ing. Simón KOSAK

El 20 de diciembre a las 19 horas tuvo lugar, en el primer piso del edificio ubicado en 49 y 115, un Acto de Homenaje a la Memoria del Ing. Simón Kosak por el cual se impuso su nombre

a un aula del Departamento de Fisicomatemática de esta Facultad. Para referirse a este incansable luchador por la paz y la justicia hicieron uso de la palabra la Profesora Delicia Tisera, el Presidente de la UNLP, Ing. Luis Lima y el Decano de esta Facultad, Ing. Horacio Albina.

Palabras

del Sr. DECANO

«A todos quienes estamos aquí presentes nos convoca un mismo sentimiento: el profundo, el entrañable afecto que durante tantos años nos ligó y nos liga al amigo que no olvidamos. Entonces se disipan las dudas, no hay más interrogantes porque todos sabrán entenderme si junto al mensaje institucional afloran y se mezclan los sentimientos», reflexionó Albina.

«Simón Kosak fue un excelente alumno de esta Casa -agregó- en cuyas aulas compartimos los días gloriosos del alumnado: tal vez los mejores años de nuestras vidas, aquellos en los que se forjan las amistades que perduran más allá de los años y las ausencias».

«El Ing. Kosak fue también un brillante docente de esta Facultad. Compartimos una carrera docente dura, mal remunerada y plagada de dificultades. Se inició como ayudante alumno y alcanzó la máxima jerarquía como Profesor Titular Ordinario, carrera a la que honró con su entrega total y permanente, con su capacidad de trabajo, con su inteligencia, con su espíritu inquieto e innovado que no sabía de claudicaciones».

«Y esa misma postura ética -añadió- fue la que exhibió en su vida como ciudadano en la que defendió con coraje sus ideas en tiempos difíciles de

nuestra historia. En su vida profesional en la que destacó también sus aptitudes y el nivel de conocimientos. En su actividad empresaria en la que expuso su capacidad y su honradez. En su actividad como dirigente comunitario. En su vida privada formando un hogar ejemplar».

Por último manifestó que «estoy convencido que la Comunidad toda de esta Facultad debía este homenaje a Simón y que esta placa con la cual imponemos su nombre a esta aula sintetiza y perpetúa ese homenaje a este auténtico maestro en cuyo ejemplo habrán de nutrirse las generaciones de estudiantes que pasan y pasarán por ellas».

Otros datos BIOGRAFICOS

Simón Kosak nació en La Plata y se graduó como Ingeniero Civil en 1962. Inició su carrera docente como asistente del Departamento de Matemáticas junto al Dr. Germán Fernández hasta ocupar el cargo de Profesor Titular Ordinario en varias unidades académicas de la UNLP.

Su pasión por la enseñanza lo convirtió en un docente comprometido con el éxito de sus alumnos. Siendo Director de los Cursos de Ingreso de esta Facultad, implementó los novedosos gabinetes técnicos y psicopedagógicos de apoyo y orientación para los ingresantes.

Se destacó en las luchas estudiantiles desde los centros de estudiantes y fue un importante dirigente de la comunidad judía local.

Participó del gobierno de esta Facultad integrando el Consejo Académico Normalizador Consultor por el claustro de profesores entre los años 1984 y 1986.



ESTA EN MARCHA EL PROGRAMA LLAME TECNOLOGICA

Las Universidades Nacionales de La Plata y Quilmes y el Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires, a través de la Comisión de Investigaciones Científicas, firmaron un convenio por el cual se puso en marcha un programa denominado «LLAME TECNOLOGIA»; dirigido a colaborar con los empresarios, en la búsqueda de soluciones a los problemas relacionados con las profundas transformaciones económicas de los últimos tiempos.

El nuevo escenario económico, claramente caracterizado por una exacerbada competencia, ha generado en las empresas la necesidad imperiosa de realizar esfuerzos muy grandes y constantes en el tiempo para el mejoramiento del rendimiento empresarial, obligándolas a mantenerse muy al tanto de los cambios tecnológicos, a mejorar y asegurar la calidad de sus productos o servicios y a ejercer una gestión cada vez más eficiente en el uso y asignación de sus recursos tanto humanos como materiales y financieros.

Mediante una llamada telefónica, fax o carta, la consulta formulada por el empresario será atendida por personal idóneo, que realizará la búsqueda del o los especialistas en el tema propuesto.

Los empresarios descubren las potencialidades y limitaciones de las soluciones que pueden ofrecer los universitarios, mejora su capacidad para identificar sus problemas, se informan de nuevas fuentes

de búsqueda de técnicas para aplicar a su procesos productivos.

Por su parte los universitarios que nunca han tenido este tipo de experiencias tienen la ocasión de conocer cómo se desenvuelve el mundo de la producción, inspirarse en problemas reales para sus proyectos de investigación, afinar el enfoque de los programas de las asignaturas que enseñan.

La búsqueda se concreta a través de una base de datos de oferta tecnológica que abarca un amplio espectro constituido por más de 2000 investigadores y profesionales que se desempeñan en laboratorios de investigación básica y aplicada y de servicios alojados en las unidades académicas de las Universidades y de la CIC.

En principio el compromiso empresario sólo comprende hacerse cargo de los gastos de traslado, propios o del especialista, permitiendo así un primer contacto personal sin compromiso alguno. El primer contacto puede ir desde una simple respuesta sin cargo, hasta la presupuestación de un proyecto de investigación y desarrollo, acompañado de la búsqueda del financiamiento adecuado. La atención de este servicio se realiza a través de los teléfonos: 021-2552243 Florencio Varela, 01-3049729 Capital Federal, 021-36852 La Plata o dirigiéndose por correo a Programa «LLAME TECNOLOGIA», Gerencia de Promoción de Servicios Universitarios de la UNLP, calle 7 N°776, CP 1900 La Plata.



NO DIGA QUE NO SE LO DIJIMOS

Frente al éxito obtenido por los Cursos de Computación 1995 para el personal no docente de la Casa y ante un pedido de la Asociación de Trabajadores de la UNLP (ATULP) en 1996 se dictarán cursos para los hijos del personal no docente. Asimismo por iniciativa de las Secretarías de Extensión y Asuntos Estudiantiles estos cursos se harán extensivos a los hijos del personal docente.

Actualmente la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y el cuerpo docente del Gabinete de Computación están abocados al estudio de la currícula, la carga horaria y el perfil de los destinatarios; requisitos que serán informados oportunamente.





Homemaje a Ezequiel Martínez Estrada en el Centenario de su natalicio



El mismo día y a la misma hora que se cumplía la Jornada de Memoria y Reconocimiento a los desaparecidos de Ingeniería, a escasos metros de esta Facultad se realizaba otro acto en homenaje a un gran maestro, Ezequiel Martínez Estrada, por el cual se impuso su nombre a la calle 47 en el tramo que va de la calle 1 hasta la Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

Nació en 1895 en San José de la Esquina, un pueblo pequeño del Departamento Caseros de la Pcia. de Santa Fe. Su gran fuerza interior lo convirtió en un autodidacta de jerarquía notable y en un estudio profundo de la realidad del país que le tocó vivir.

La tarea desarrollada por Martínez Estrada ha sido multifacética, fue profesor, periodista y escritor. En la actividad literaria abrazó el cultivo de diversos géneros como la poesía, el ensayo, la narrativa y el teatro, rubros que le permitieron transmitir el sello de una personalidad rutilante.

En la época de oro del Colegio Nacional de La Plata, integró un lugar privilegiado, el núcleo esmaltado de profesores que prestigiaron nuestra Universidad, y se constituyó desde su designación en mentor de algo más de 20 promociones, alumnos que con nostalgia recuerdan la presencia viva de

aquella figura de físico menudo, aspecto endeble, rostro serio, decir castizo y palabra convincente.

Como poeta su primer trabajo fue «Oro y Piedra» (1918) al que le siguieron «Nefelibal» (1922), «Motivos del Cielo» (1924), «Argentina» (1927) que le significó el Primer Premio Nacional en verso, «Títeres de Pies Ligeros» (1929) y «Humoresca» (1929).

En la narrativa produjo obras como «La inundación» (1943), «Marta Riquelme» y «Examen sin conciencia» (1956), «La Tos y otros entretenimientos» (1957) y «El verdadero Cuento del Tío Sam» (1963).

En teatro, su labor comprende la publicación de tres dramas titulados: «Lo que vemos morir», «Sombras» y «Cazadores».

El perfil más importante de su estilo lo alcanzo como ensayista con obras magníficas como: «Radiografía de La Pampa» (1933), «La cabeza de Goliath» (1940), «Panorama de las Literaturas» (1946) y «Sarmiento» (1946) entre tantos.

A partir de 1960 vivió en Cuba. En el tramo final de sus días orientó su producción al ensayo. Falleció a los 74 años, un 4 de noviembre de 1964 en Bahía Blanca.

MAESTRIA EN POLITICA Y GESTION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

El Centro de Estudios Avanzados de la Universidad de Buenos Aires informa que ha implementado entre otros cursos, la Maestría en Política y Gestión de la Ciencia y la Tecnología.

La misma ha recibido de parte de la Comisión de Acreditación de Postgrado del Ministerio de Educación y Cultura la calificación "B" (M. B.) que habilita para recibir becarios de postgrado financiados por el FOMECE.

La inscripción cierra el 29 de diciembre en el horario de 10 a 18, en el Centro de Estudios Avanzados (CEA), calle Uriburu 950, primer piso. TE: 963-6958/59.

AGRADECIMIENTO

Se ha remitido el pedido de público reconocimiento del Jefe del Departamento de Agrimensura, Agrim. Ernesto Cela, al personal no docente de la Facultad por su esfuerzo en las tareas de optimización de las áreas técnicas, administrativas y edilicias que se llevaron a cabo en el Departamento este año.



Entrevista

al DR. CARLOS MURAVCHIK,
SECRETARIO DE POSTGRADO,
CIENCIA Y TECNICA
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
DE LA UNLP

Existe toda una infraestructura reglamentaria ya consolidada que actúa como soporte de todos estos grupos. Esos grupos experimentan su propia evolución, desde que nacen como Unidades de Investigación y Desarrollo (UID) hasta que alcanzan por el volumen y la madurez de su trabajo una transformación en Laboratorios (LID).

Hoy contamos con más de treinta proyectos de investigación consolidados y acreditados. Estos proyectos expresan la actividad de investigación de todos los Departamentos, algunos con más intensidad que otros, pero la actividad de investigación está presente y de forma sostenida en los nueve Departamentos.



Dr. Carlos Muravchik

En diálogo con PROYECTARSE, programa que se emite por FM Radio Universidad y que conduce Marcelo Díaz, el Dr.

Muravchik se refirió a la Investigación en la Facultad de Ingeniería, a los Cursos de Postgrado que se dictarán en 1996 y a los Doctorados en Ingeniería.

P.- ¿Cómo se encuentra el campo de la investigación en la Facultad de Ingeniería?

C.M.- La actividad de investigación se desarrolla en dos líneas de acción: por un lado grupos que trabajan en investigación básica y aplicada y por otro, grupos que trabajan en investigación y desarrollo tecnológico.

También debemos señalar que muchos docentes de Ingeniería trabajan en proyectos de investigación de otras facultades, prestando apoyo en equipos interdisciplinarios. Casos típicos son el CIDCA o el CINDECA. Son grupos adscriptos a la Universidad, aunque de otras unidades académicas o dependientes de otras instituciones como el CIOp o el LEMIT.

P.- ¿A partir de qué parámetros se determina la calidad de los trabajos de investigación?

C.M.- Tradicionalmente la actividad de investigación se desarrollaba bajo la órbita del CONICET o la CIC, instituciones que llevan más de cuarenta años en nuestro país, incentivando y dirigiendo la investigación. Ellos tienen





parámetros muy bien establecidos en base a lo que típicamente se conoce como investigación científica. Parámetros que corresponden a una standarización internacional: se avalúan no sólo la estructura de los grupos que realizan una actividad específica, sino también la productividad, por ejemplo en términos de publicaciones.

Publicar a nivel internacional, implica superar una revisión y supervisión estricta de tipo académico por parte de pares que entienden del tema en cuestión. La publicación resulta entonces un logro, un avance, dado que alcanzar ese objetivo, supone niveles cualitativamente superiores en el trabajo realizado.

Este parámetro está muy asociado a la investigación científica básica. Pero en Ingeniería no es tan tradicional, ya que se realizan actividades que no son susceptibles de ser medidas con este tipo de standard.

Muchas iniciativas de desarrollo requieren otro tipo de indicadores. Este tema se encuentra en plena discusión a nivel mundial con otras propuestas, por ejemplo quiénes subsidian estas actividades, lo que implican nuevos tipos de transferencia del conocimiento generado.

P.- La Secretaría tiene a su cargo la actividad de docencia en el área de postgrado. ¿Cómo se presenta la actividad para 1996?

C.M.- Esencialmente tenemos tres tipos de Cursos de Postgrado. Cursos de ACTUALIZACION, de ESPECIALIZACION y de PERFECCIONAMIENTO. Todos estos cursos están orientados principalmente a graduados. Intervienen en su gran mayoría nuestros docentes, sobre todo aquellos que están trabajando en investigación y desarrollo, que de algún modo participan activamente en la generación del conocimiento que van a transmitir.

Están previstos, para 1996, 55 cursos de postgrado y quedan por aprobar aún los nuevos cursos correspondientes al segundo semestre.

P.- Usted ha manifestado inquietudes respecto al tema del DOCTORADO EN INGENIERIA como una actividad fuerte del área de

postgrado de nuestra Facultad.

C.M.- La actividad de postgrado se canaliza en forma tradicional a través del otorgamiento de grados académicos. Es decir los títulos de MASTER O MAGISTER y el DOCTORADO. En la Facultad existen ambos, no se hace diferenciación por especialización. La distinción es por Departamento.

A principios de 1995, hubo un proceso de acreditación de programas de postgrado. es decir han sido evaluados y se les ha asignado una categoría de acuerdo a ciertos factores de mérito. Nuestra Facultad ha presentado dos programas: uno del Departamento de Ingeniería Química y otro del Departamento de Electrotecnia, con el soporte de todos los laboratorios que realizan investigación en estos ámbitos. El primero que mencioné ha alcanzado una excelente calificación con categoría B, y el segundo ha alcanzado una categoría A. Esto significa un impulso a ambos programas. Seguramente en los próximos procesos de acreditación de postgrado podrán incorporarse las propuestas que formulen otros Departamentos.

La matrícula de los alumnos de postgrado está aumentando, pero resulta insuficiente si se observan las posibilidades que ofrecen ambos postgrados con las calificaciones y la calidad que mencioné. Esto resulta paradójico, dado que otras universidades de nuestro país, con menor infraestructura e incluso con una estructura de educación formal para obtener grados académicos, presentan una matrícula mayor.

Nos encontramos decididos a impulsar vigorosamente estas posibilidades que ofrece Ingeniería que reitero pasan por la calidad académica de sus programas, su infraestructura de laboratorios, asociada a la generación real de conocimiento con equipos de investigación maduros y de reconocida proyección ■

PROYECTARSE

Invita a toda persona que quiera participar acercando información y propuestas, antes del 20 de cada mes, a dirigirse a la Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad de Ingeniería, calle 1 esq. 47 ó llamar a los teléfonos 25-8911 int. 208, de 9 a 13 hs.



En julio de este año se realizó en Asunción la Séptima Reunión de Ministros de Educación con la asistencia de los titulares de los cuatro países miembros: Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Se suscribieron dos protocolos que benefician a egresados de carreras técnicas y a graduados universitarios. Para los primeros se agilizarán los trámites de ingreso, traslado y reconocimiento de sus títulos, estudios y diplomas.

El segundo Protocolo establece que «los Estados partes reconocerán los títulos universitarios de grado otorgados por las Universidades reconocidas de cada país, al solo efecto de la prosecución de estudios de postgrado».

En su art.2 determina que «se consideran títulos de grado, aquellos obtenidos en los cursos que tienen un mínimo de cuatro años o dos mil setecientas horas cursadas».

Señala también que «el ingreso de alumnos extranjeros en los cursos de postgrado se regirá por los mismos requisitos de admisión aplicados por las instituciones de educación superior

a los estudiantes nacionales».

Agrega que «los títulos de postgrado sometidos al régimen que establece el presente Protocolo serán reconocidos al solo efecto académico por los organismos componentes de cada Estado Parte. Estos títulos de por sí no habilitarán para el ejercicio profesional».

En su art.6º prevee que «cada Estado Parte se compromete a informar a los restantes cuáles son las universidades o institutos de educación superior reconocidos que están comprendidos en el presente Protocolo».

Añade que «en el caso de que entre los Estados Partes existiesen convenios o acuerdos bilaterales con disposiciones más favorables acerca de la materia, dichos Estados Partes podrán invocar la aplicación de las disposiciones que consideren más ventajosas».

Por último establece que «una Comisión Regional Técnica será constituida para resolver, por medio de mecanismos ad-hoc, las situaciones dudosas y aquellas no contempladas en el presente Protocolo».

■ ELECCIONES ESTUDIANTILES ■

LA JUNTA ELECTORAL CENTRAL DE LA UNLP DICTAMINO A FAVOR DEL MEI

La Junta Electoral Central de la UNLP, al reveer los cómputos de las elecciones de los días 8, 9 y 10 de noviembre, dictaminó que el cuarto consejero académico de la Facultad de Ingeniería le corresponde al Movimiento Estudiantil Independiente (MEI).

Como informó PROYECTARSE en su número anterior, la Junta Electoral de la Facultad había proclamado como única vencedora de las elecciones estudiantiles a la Lista Unidad otorgándoles los cuatro consejeros académicos, convalidando los votos en blanco y en base a los antecedentes de la elección de 1985.

La Junta Electoral Central consideró los votos en blanco como no válidos y le adjudicó el representante por la minoría al MEI al alcanzar el 25,12% de los sufragios.





LEY DE EJERCICIO PROFESIONAL EN JURISDICCION NACIONAL

La matriculación en el Consejo Profesional de Ingeniería Civil es obligatoria para los graduados de la Carrera de Ingeniería Civil y sus distintas especialidades, como así también para las graduaciones técnicas vinculadas con las construcciones civiles, que realizan ejercicio profesional en la Capital Federal y en el ámbito propio de la jurisdicción nacional en un todo de acuerdo con el art.13° de la Ley de Ejercicio Profesional (Decreto-Ley N° 6070/58- Ley N° 14.467) y el art. 4° del Decreto N° 2148/84, que establece la matriculación legal de las graduaciones técnicas.

El art.2° de la Ley de Ejercicio Profesional considera «ejercicio profesional, con las responsabilidades inherentes a toda actividad remunerada o gratuita, que requiera la capacitación proporcionada por las Universidades...» o en su caso por los establecimientos de enseñanza técnica, de conformidad con las incumbencias respectivas, según el siguiente

detalle:

- a) El ofrecimiento o prestación de servicios o ejecución de obras.
- b) La realización de estudios, proyectos, direcciones, asesoramientos, pericias, tasaciones, mensuras, ensayos, análisis, certificaciones; la evacuación de consultas y laudos; la confección de informes, dictámenes e inventarios técnicos.
- c) El desempeño de cargos, funciones, comisiones o empleos, privados o públicos, incluso nombramientos judiciales de oficio o a propuesta de parte.

La Ley N°22.186 exceptúa de la obligación matricular el desempeño de la docencia, cuando ésta se ejerce con exclusividad. Su art.1° señala que «el ejercicio de la docencia en cualquiera de sus niveles será regido por la legislación vigente sobre enseñanza, quedando excluida dicha actividad de las exigencias preceptuadas por el art.13° del presente decreto-ley».

Fiesta de fin de curso **INGENIERIA QUIMICA**

Tuvo lugar el sábado 2 de diciembre en el patio del Edificio Central de esta Facultad a partir de las 17 horas y hasta pasada la medianoche.

Organizada por la Jefatura del Departamento de Ingeniería Química y la Comisión de Fiestas integrada por docentes y alumnos, contó con el auspicio de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de esta Casa.

Se trató de una fiesta muy particular con disertaciones, premios a los alumnos más destacados y baile.

LOSDISERTANTES

Ing. C.A. Montalti, «La Ingeniería Química y la Informática»

Ing. J.A. Díaz, «La Ingeniería Química y la Comercialización»

Ing. J.P. Galeano, «La Ingeniería Química y la Transferencia de Tecnología»

Ing. S. Zanetta, «La Ingeniería Química y la Calidad Total».

Ing. P.O. Luchessi, «La Ingeniería Química y la Política».

Ing. M. de Santiago, «La Ingeniería Química y el Futuro».



Alumnos del Departamento de Química con el Ing. Raúl Pessacq



INVESTIGACIONES Y DESARROLLOS

REALIZADOS POR GRUPOS DE TRABAJO DE ESTA FACULTAD

Referencia: J. Pomarico, R. Torroba y NB. Bolognini, «Fringe visibility control in DSPI by using a BSO crystal», *Optik*, vol.99, pp 89-92, 1995.

Resumen: Se propone un método para el control digital de la visibilidad de franjas de interferencia. El arreglo experimental emplea un cristal fotorrefractivo BSO, como elemento pasivo, el cual provee, ajustando el voltaje externo aplicado sobre él, cambios en la dirección de la polarización de la luz incidente, induciendo de esta manera las variaciones en la visibilidad. Se incluye la explicación teórica del fenómeno, así como también resultados experimentales que avalan la propuesta.

Unidad Ejecutora: Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp). Casilla de Correo 124, (1900) La Plata. TE: 84-2957

Referencia: A. Visintin, «Desarrollos recientes en Aleaciones Formadoras de Hidruros Utilizadas en Electrodo para Baterías del Tipo Níquel/Hidruros Metálicos», *Información Tecnológica*, Vol.6 N°4, 1995.

Resumen: En los últimos años se han llevado a cabo estudios intensivos de investigaciones en aleaciones que absorben hidrógeno en forma reversible, para ser utilizados como electrodos en baterías recargables del tipo Ni/MHx. Estas baterías tienen mayor densidad de energía que las de Níquel/Cadmio, a las que están previstas reemplazar debido a la alta toxicidad del Cd. Dichas aleaciones se pueden dividir en dos grandes grupos:

- 1- AB₅, donde A y B representan diferentes composiciones de elementos lantánidos y de transición respectivamente.
- 2- Fases de «Lave», del tipo AB₂ con composiciones base V-Ti-Zr y Ni.

En este trabajo se muestran los últimos avances en el campo de almacenadores de hidrógeno para ser usados como electrodos en baterías, como así también el estudio de las propiedades termodinámicas, químicas y electroquímicas, con el objetivo de obtener un electrodo del tipo MHx que posea mayor densidad de energía y gran número de ciclos de carga/descarga sin deteriorarse.

Unidad Ejecutora: Instituto de Investigaciones Físico-químicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata, Suc. 4-C.C.16, (1900) La Plata, Argentina. Internet: VISINTIN@CESPIVM2.unlp.edu.ar



Referencia: U. Boldes, J. Colman y V. Nadal Mora, «The boundary layer wind tunnel at the Faculty of Engineering, University of La Plata (Argentina)», *Latin American Applied Research*, Vol.25, pp 75-85 (1995).

Resumen: In the Faculty of Engineering of the National University of La Plata, a Boundary Layer Wind Tunnel of closed return configuration has been built. It includes different devices to process the oncoming fluid in order to simulate several turbulent characteristics of the lower part of the atmospheric boundary layer. The detailed description of the tunnel, its characteristics, data acquisition and processing systems, is delineated.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental (LACLYFA), Departamento de Aeronáutica. TE: 25-8911 int.146





Referencia: A. Visintin, A. Anani, S. Srinivasan, A.J.Appleby y H. Lim, «Kinetic Aspect of Self-Discharge of Nickel-Hydrogen Batteries and Methods for its Prevention», J.Appl. Electrochem, 25, 833 (1995).

Resumen: Las baterías de Níquel-Hidrógeno (Ni/H₂) son una de las más utilizadas como fuente de energía eléctrica. Se emplean en satélites espaciales y en otros usos específicos que requieran altas potencias. Tienen una muy larga vida en los ciclos de carga-descarga, (más de 40.000 ciclos a 80% de descarga), poseen una energía específica de 40 Wh/Kg y admiten largos períodos de sobrecargas sin deteriorarse. Su auto-descarga y su baja densidad volumétrica son sus desventajas.

En este trabajo se muestran los estudios realizados sobre el fenómeno de auto-descarga utilizando una técnica calorimétrica de alta precisión. Se obtuvieron las siguientes conclusiones: (I) la auto-descarga es producida por la reacción directa entre el hidrógeno y el material activo (NiOOH); (II) la presencia de partículas de níquel metálico no afecta esta reacción; (III) la velocidad de reacción es de primer orden respecto al hidrógeno; (IV) la reacción del auto-descarga es menor en electrodos sumergidos en la solución electrolítica y (v) el calor liberado por la reacción se puede correlacionar con la reacción de auto-descarga. Se sugiere un método alternativo para evitar la auto-descarga. Este método consiste en almacenar el hidrógeno en forma de hidruro con lo cual se consigue disminuir la presión.

Unidad Ejecutora: Instituto de Investigaciones Físico-Químicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA) TE: 25-7430. (Trabajo producido por la colaboración N.S.F.-CONICET, entre INIFTA de la UNLP y CESHR de Texas A&M University, Texas, USA).



Referencia: U. Boldes, J. Colman, V. Nadal Mora y A. Zumarraga, «Velocity fluctuations in the wake behind wind breakers and at the edge of the shear layer, and their correlations with the free stream», Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 58, pp 850-863 (1995).

Resumen: Wind tunnel tests and field experiments have been performed in order to compare, for neutral conditions, aspects of the wake flow in the external mixing layer of the upper region of a porous wire mesh fence, with a porosity of 70%, a tree canopy (cypress macrocarpa) with a porosity of 80%, and a dense wheat field.

Unidad Ejecutora: Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental (LACLYFA), Departamento de Aeronáutica. TE: 25-8911 int. 146

Referencia: L.Blum y F.Vericat, «An Analytical model of water with sticky spheres of tetrahedral symmetry», Molecular Physics Vol.86, N°3, Nov.1995, pp. 809-814.

Resumen: En este trabajo consideramos un modelo agua en el cual las moléculas están representadas por esferas rígidas con un dipolo permanente, El potencial intermolecular se completa con un estrecho pozo atractivo con la simetría tetraédrica propia de un octupolo. En un trabajo previo mostramos que la simulación Monte Carlo de este modelo da funciones de correlación que comparan sorpresivamente bien con aquellas obtenidas experimentalmente por Soper y Phillips. En el límite en que el pozo se transforma en una delta de Dirac el modelo puede ser resuelto analíticamente en la aproximación esférica media. Presentamos la solución completa de una versión simplificada sin acoplamiento dipolo-octupolo. Discutimos la relación entre el promedio angular de la función de correlación así calculada y la correlación oxígeno-oxígeno obtenida mediante difracción de neutrones.

Unidad Ejecutora: Grupo de Aplicaciones Matemáticas y Estadísticas de la Fac. de Ingeniería (GAMEFI), Departamento de Fisicomatemática. TE: 24-3086



ACTIVIDADES DE POSTGRADO

Cursos propuestos para el año 1996

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

•**Simulación de procesos en simuladores modulares**

Doc. a cargo: Ing. Omar Iglesias, Ing. Agustín Navarro
Inicio: octubre

•**Programación avanzada en Ingeniería Química**

Doc. a cargo: Ing. Sergio Giner, Dr. Rodolfo Mascheroni
Inicio: septiembre

•**Fenómenos cinéticos y de transporte en catalizadores sólidos**

Doc. a cargo: Dr. Guillermo Barreto, Dra. María Gloria González, Ing. Osvaldo Martínez.
Inicio: octubre

•**Sistemas de control basados en lógica difusa**

Doc. a cargo: Prof. Oscar Calvo, Prof. Miguel Mayosky, Dr. Gerardo Acosta
Inicio: abril

•**Identificación de sistemas**

Doc. a cargo: Dr. Pablo Arambel
Inicio: abril

•**Estrategias de control empleando controladores de estructura Variable**

Doc. a cargo: Ing. Ricardo Mantz, Dr. Jorge Solsona
Inicio: mayo

•**Cinética de reactores catalíticos**

Doc. a cargo: Dr. Guillermo Barreto, Ing. Osvaldo Martínez
Inicio: 2º cuatrimestre

•**Reactores catalíticos de lecho fijo**

Doc. a cargo: Dr. Guillermo Barreto, Ing. Osvaldo Martínez
Inicio: 2º cuatrimestre

•**Análisis de sistemas no lineales**

Doc. a cargo: Ing. Alfredo Desages
Inicio: agosto/septiembre

•**Introducción al control robusto**

Doc. a cargo: Dr. Ricardo Sánchez Peña
Inicio: julio

CURSOS DE ESPECIALIZACION

•**Investigación operativa**

Doc. a cargo: Ing. Isidro López
Inicio: septiembre

•**Desarrollo de emprendedores**

Doc. a cargo: Ing. Edgar Willis
Inicio: septiembre

•**Fundamentos de las comunicaciones digitales**

Doc. a cargo: Ing. Roberto Costantini
Inicio: septiembre

•**Acústica arquitectónica**

Doc. a cargo: Ing. Antonio Méndez
Inicio: 1º cuatrimestre

•**Operaciones en ingeniería alimentaria**

Doc. a cargo: Ing. Alicia Bevilacqua, Dra. Noemí Zaritzky
Inicio: 1º cuatrimestre

•**Análisis plástico de estructuras**

Doc. a cargo: Ing. Marcelo Pujol
Inicio: agosto

•**Estructuras laminares**

Doc. a cargo: Ing. Jorge Schamun
Inicio: agosto

•**Puentes**

Doc. a cargo: Ing. Héctor Somenson
Inicio: agosto

•**Diseño de prefabricados**

Doc. a cargo: Arq. Félix Beati, Arq. Dardo Arbide
Inicio: octubre

•**Internacional de hidrología general con aspectos ambientales: Hidrología Aplicada II**

Doc. a cargo: Ing. Cecilia Lucino y otros

•**Ingeniería económica**

Doc. a cargo: Ing. Osvaldo Belletini
Inicio: septiembre

•**Compatibilidad electromagnética en sistemas de potencia; calidad del servicio eléctrico e impacto ambiental.**

Doc. a cargo: Ing. Jean Riubrugent
Inicio: octubre

•**Descargadores de sobretensión: su caracterización y ensayo**

Doc. a cargo: Ing. Jorge Dampé, Ing. José Scaramutti
Inicio: noviembre

•**Ensayos de potencia, técnicas de prueba y mediciones con altas corrientes**

Doc. a cargo: Ing. Jorge Dampé, Ing. Carlos Arrojo
Inicio: noviembre

•**Distribución de gas natural por redes**

Doc. a cargo: Ing. Mauro Cavatorta
Inicio: noviembre





•Introducción al análisis funcional

Doc. a cargo: Dr. Luis Epele
Inicio: 1º cuatrimestre

•Formación al aseguramiento de la calidad. Módulo CASTOR

Doc. a cargo: Ing. José Botargues, Ing. Marisa De Giusti, Lic. Alicia Solfino
Inicio: mayo y octubre

•Metrología óptica

Doc. a cargo; Dr. Héctor Rabal y Dr. Roberto Torroba
Inicio: abril

•Gestión financiera-contable

Doc. a cargo: Cdor. Alejandro Almirón
Inicio: 1º cuatrimestre

•Gestión administrativa de la empresa

Doc. a cargo: Cdor. Esteban Perez Duhalde
Inicio: 2º cuatrimestre

•Análisis y cálculo de fallas. Sistemas de protección y relés

Doc. a cargo: Ing. Juan Correa
Inicio: mayo

•Introducción al diseño de filtros de microondas

Doc. a cargo: Ing. Hugo Lorente
Inicio: marzo

•Medidores de energía eléctrica

Doc. a cargo: Ing. Jorge Dampé
Inicio: julio

•Introducción a la calidad total

Doc. a cargo: Dr. Fernando Vericat, Ing. Rubén Freccero
Inicio: 1º cuatrimestre

•Mecánica de la fractura aplicada a la ingeniería

Doc. a cargo: Dr. Elicaes Calafat, Ing. Claudio Rocco
Inicio: junio

•Modelos computacionales

Doc. a cargo: Ing. Carlos Verdi
Inicio: agosto

•Análisis de fallas aplicado a componentes mecánicos y tuberías de acero

Doc. a cargo: Ing. Juan Carlos González, Ing. Pablo Bilmes
Inicio: marzo

•Global positioning system: theory and applications

Doc. a cargo: Dr. Yola Georgiadou
Inicio: marzo

ACTUALIZACION

•Herramientas en calidad total: cartas de control y diseño de experimentos

Doc. a cargo: Ing. Marisa De Giusti
Inicio: septiembre

•Sistemas de ventilación mecánica industrial

Doc. a cargo: Ing. Néstor Episcopo
Inicio: 1º semana de abril

•Montaje electromecánico de grandes obras hidroeléctricas

Doc. a cargo: Ing. Leopoldo Soilbenzon
Inicio: a confirmar

•Diseño mecánico asistido por computadoras

Doc. a cargo: Ing. Carlos Arrúa
Inicio: 1º semana de abril

•Percepción remota satelital y sistemas de información georreferenciados

Doc. a cargo: Ing. Jorge Sisti, Agrim. Walter Murisengo
Inicio: a confirmar

•Divulgación a distancia en cartografía

Doc. a cargo: Agrim. Ernesto Cela
Inicio: a confirmar

•Calidad total

Doc. a cargo: Ing. Nelson Pagella, Lic. Alicia Ledesma
Inicio: a confirmar

•Ingeniería en compras y contrataciones

Doc. a cargo: Ing. Epifanio Corradini
Inicio: a confirmar

•Mantenimiento preventivo

Doc. a cargo: Ing. Raúl Tizio
Inicio: 1º cuatrimestre

•Mantenimiento aeronáutico: gestión y control

Doc. a cargo: Ing. Icek Gomplewicz
Inicio: mayo

SEMINARIO-TALLER

•Diseño de cañerías

Doc. a cargo: Ing. Juan Zanon
Inicio: 1º cuatrimestre

•Modelización en planillas de cálculo de sistemas térmicos y sus componentes

Doc. a cargo: Ing. Ricardo Pedernera
Inicio: 2º cuatrimestre

•Análisis del comportamiento y fallas en calderas

Doc. a cargo: Ing. Ricardo Pedernera
Inicio: 1º cuatrimestre

•De la idea a la empresa

Doc. a cargo: Ing. Raúl Pessacq
Inicio: septiembre

Nota aclaratoria: este listado incluye los cursos dictados en 1995 y se agregan otros nuevos para el primer cuatrimestre de 1996. Los nuevos cursos previstos para el segundo cuatrimestre de 1996 serán aprobados en mayo próximo.



viaje de estudios

Fue el que realizaron diez alumnos y el prof. Guillermo Bauer, del Departamento de Aeronáutica de esta Facultad, a la República Federal de Alemania del 29 de septiembre al 26 de octubre.

Los alumnos son: Fernando Bussalino, Ariel Rego, Federico Walas Mateo, Javier Azcarate, Alejandro Peuchot, Walter Kuch, Andrés Parra Navarro, Pablo Sassi, Fernando Armendaris y Diego Bonelli.

Visitaron la Fábrica de Planeadores Glaser Dirks emplazada en Bruchsal donde pudieron observar la técnica de construcción con materiales compuestos como fibra de carbono y kevlar. También conocieron las legendarias Mercedes Benz en Stuttgart y BMW en Munich donde apreciaron la producción de autos en serie con un alto control de calidad. Por último recorrieron las Fábricas de aviones: Daimler-Benz en Ausburgo y Daimler Benz Airbus en Hamburgo. En la primera se puede destacar el mecanizado de la estructura central del Caza Tornado y en la segunda la línea final de ensamble de los aviones Airbus A319 y A 321.

En Hamburgo el grupo se separó: cuatro viajaron a Italia y el resto a Holanda, Bélgica y Francia. Los que partieron rumbo a Italia tuvieron la oportunidad de conocer la Base Militar Estadounidense ubicada en la ciudad de Aviano que pertenece a la OTAN. Allí visitaron la escuadrilla de F18 de la Marina española.



Daimler - Benz en Ausburgo



F 18 de la marina española. Base de Aviano

El regreso fue desde Madrid donde conocieron la Universidad Politécnica de Madrid.

Las gestiones para el viaje se iniciaron a través de la D.A.A.D., una agencia de Cooperación Internacional de Alemania y aunque no resultaron exitosas, los estudiantes siguieron adelante y lograron concretar este proyecto que según afirmaron unánimemente sirvió para enriquecer sus relaciones y manifestar que se puede hacer y que vale la pena.





PARA AGENDAR

■ 1° CONGRESO ARGENTINO DE ENSEÑANZA DE INGENIERIA

Río Cuarto, Córdoba, del 7 al 11 de octubre de 1996

Organizan: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto y el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI)

Fecha de vencimiento para la presentación de resúmenes y trabajos completos: 15 de junio de 1996. Los trabajos deberán responder a las siguientes pautas:

- a.- Aportar un enfoque original sobre el tema a tratar.
- b.- Definir claramente el problema que se pretende resolver y describir las fases del proceso de investigación y/o desarrollo que se expone.
- c.- Estar dirigidos al mejoramiento de la enseñanza de la Ingeniería.

Arancel: docentes \$60 y estudiantes \$30

Para mayores informes e inscripción: dirigirse a la Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad de Ingeniería de La Plata, de lunes a viernes, de 9 a 13 horas. TE: 25-8911 int.208 En el marco de este Congreso, el Ing. Osvaldo BELLETINI del Departamento de la Producción, fue invitado por sus organizadores para participar en la evaluación de los trabajos que presenten los asistentes al encuentro.

■ DECIMO SEPTIMO CONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRAULICA

Guayaquil, Ecuador, del 21 al 25 de octubre de 1996

Cierre de Inscripción: 30 de junio de 1996

Para mayores informes e inscripción dirigirse al Departamento de Hidráulica de esta Facultad o la TE: 25-8911 int. 151 y 152

■ PRIMER CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA

Porto Alegre, Brasil, del 21 al 28 de enero de 1996

Se desarrollará en el Campus de la Pontificia Universidad Católica de Río Grande Do Sud. Participan Bolivia, Colombia, Uruguay, Chile, Venezuela, Paraguay y Argentina.

La representación argentina está integrada únicamente por 40 alumnos de esta Facultad, del Departamento de Química.

Participaran de cursos intensivos de materias optativas.

■ MAESTRIA EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS HIDRICOS

Universidad Nacional del Litoral

Cierre de Inscripción: 1° de abril de 1996

Los cursos de este llamado comenzarán en agosto de 1996 y comprende las siguientes áreas de investigación para tesis:

Hidrología superficial y subterránea, Hidráulica e Ingeniería fluvial, Estudios de calidad de agua y Análisis de sistemas hídricos.

Para esta Maestría existen becas de la UNL y de patrocinantes externos. Los interesados pueden dirigirse por mayor información a la Secretaría de Cs. y Técnica de esa Universidad, casilla de correo 495 CP 3000 Santa Fé o al Te: 042-521384.



LOS QUE YA VIAJARON

XI CONGRESO CHILENO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y PRIMERAS JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE PROPIEDADES FISICAS DE ALIMENTOS.

Chile, del 16 al 18 de octubre de 1995

Bertola N., Califano A., Bevilacqua A. y Zaritzky N., «Congelación de queso mozzarella con bajo contenido acuoso».

García M., Martino M. y Zaritzky N., «Desarrollo de recubrimientos comestibles y su aplicación en vegetales refrigerados».

Ferrero C., Martino M. y Zaritzky N., «Efecto de algunos hidrocoloides sobre la gelatinización de almidón y retrogradación de amilopectina».

Pinotti A., Giannuzzi L. y Zaritzky N., «Aplicación de modelos matemáticos al desarrollo microbiano en un sistema homogenato de papas».

Navarro A., Martino M., Zaritzky N., «Hinchamiento de gránulos de almidón en presencia de fase grasa y su vinculación con el comportamiento reológico».

PRIMERAS JORNADAS

Zaritzky N., «Efecto de las condiciones de procesamiento en la textura de carnes cocidas».

SEPTIMA ALADI ARGENTINA 1995

Rosario, Santa Fé, del 6 al 8 de noviembre de 1995
Belletini O., «En Ergonomía: cuál alternativa es la mejor?».

VI REUNION DE TRABAJO EN PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION Y CONTROL

Bahía Blanca, 8 al 11 de noviembre de 1995

Sager G., «Análisis del comportamiento de un lazo de enganche de retardo (DLL) para la adquisición de sincronismo en un receptor de Espectro».

PRIMERAS JORNADAS CIENTIFICAS DE MEDIO AMBIENTE

Montevideo, Uruguay, del 8 al 10 de noviembre de 1995

Pessacq R., «Propuesta de tratamiento integral de los residuos sólidos urbanos y de otros tipos en la ciudad de La Plata y zona del Gran La Plata».

PRIMER CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA DE ALIMENTOS

Campinas, Brasil, del 5 al 9 de noviembre de 1995
Salvadori V., Siri G.J., De Michelis A., Mascheroni R.H. « Métodos simples y precisos para predecir tiempos de congelación y descongelación de alimentos con formas regulares multidimensionales».

TORNEO INTERFACULTADES

SE IMPUSO INGENIERIA EN LA DISCIPLINA FUTBOL 11

La final se jugó el sábado 25 de noviembre. El equipo oficial se impuso al de Veterinarias por tres goles contra uno convertidos por Reynaldo.

En la primera fecha debían enfrentarse a Humanidades. Como esa Facultad no presentó el equipo completo los puntos fueron para Ingeniería.

La semifinal fue contra Periodismo. Con un gol convertido por Neffa, Ingeniería se impuso por un tanto contra cero.

Integran el equipo campeón: Hernán Torres, Javier Arias, Gabriel Figueroa, Gastón Iuliano, Germán Agustinelli, Marcelo Neffa, Ivan De la Carbonara, Claudio Noguero, Mauricio Horue, Leonardo Botiglieri, Gustavo Ursua, Mauricio Furlong, Cristian Castillo, Rubén Reynaldo, Sergio Cañon, Guillermo Carrasco, Eugenio Sotelo y Ricardo Ortiz.





BIBLIOTECA



El personal de las Bibliotecas que integran la Facultad de Ingeniería les desea a sus lectores: ¡Felices Fiestas! y los espera nuevamente en 1996.

Lea este aviso

A los alumnos, docentes e investigadores para que concurran a las distintas Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería a regularizar su situación para 1996, por devolución o renovación del material bibliográfico que poseen.

Los libros les pertenecen a todos por igual y el préstamo es por un tiempo..

Gracias!!

Reiteramos a nuestros lectores pasar por Biblioteca Central para actualizar los datos personales en la Base de Datos.

BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL DE ELECTROTECNIA

Títulos ingresados en septiembre por compra:

- STREMLER, Ferrer G. Introducción a los sistemas de comunicación. Addison-Wesley Iberoamérica 1993. Un ejemplar
- MC KELVEY, J.P. Física del estado sólido y de semiconductores. Limusa-Noriega Ed. 1994. Un ejemplar
- GRAY, Paul R. & MEYER, Robert G. Analysis and design of analog integrated circuits. John Wiley & Sons 1993. Cuatro ejemplares.

Trabajos para consulta realizados por docentes de este departamento:

- CHRISTIANSEN, C. Simulation of converter imbalances. Harmonic Analysis. Nov. 1994.
- CHRISTIANSEN, C. & MEDVEDKO, A. Electrical measurements on a collider full cell superconducting magnet string. Nov. 1993
- CHRISTIANSEN, C. Voltage and current regulation systems. Oct. 1993
- _CHRISTIANSEN, C. Collider current regulation system.
- TACCONI, E. & CHRISTIANSEN, C. Ring-Magnet Power-Supply Regulation Loops for the SSC Accelerator Complex. Mayo 1993
- SMEDLEY, K.; JAYASURIYA, A.; CHRISTIANSEN, C. & SHAFER, R. Ripple Distribution in Magnet String of SSC Collider. Jul. 1993

BIBLIOTECA DEPARTAMENTAL DE HIDRAULICA

GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

George Tchobanoglous, Hilary Theisen, Samuel A. Vigil.

Madrid, McGraw Hill, 1994. 2 vol.

Contiene:

Vol.1: Evolución de la gestión de RS. Tendencias e impactos legislativos. Orígenes, composición y propiedades de los RS. Tasas de generación y recolección de RS. Manipulación y separación, almacenamiento y procesamiento de residuos en orígenes. Recolección de RS. Separación y procesamiento y transformación de residuos sólidos. Transferencia y transporte. Evacuación de RS y rechazos.

Vol.2: Separación, transformación y reciclaje de materiales residuales. Diversas tecnologías de conversión. Reciclaje de materiales encontrados en los RSU. Clausura, restauración y rehabilitación de vertederos. Gestión de RS y cuestiones de planificación. Apéndices. Indices.

CLAS.: 628.544; T 11; 2947-2948



ACREDITACION DE LOS ESTUDIOS DE INGENIERIA

IDEAS, una publicación del Comité de Educación y Perfeccionamiento de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería(FMOI) que preside el argentino Miguel Yadarola, publica en su edición nº2 un informe sobre le funcionamiento de los sistemas de acreditación en cinco países: Australia, Francia, Japón, Reino Unido y Estados Unidos.

Expresa el mencionado Comité que «el tema tiene particular vigencia en todos los países del mundo. Tanto las organizaciones profesionales como es el FMOI y sus miembros nacionales, en la Argentina la UADI, cómo también sus gobiernos y primordialmente las propias instituciones de Enseñanza, están preocupadas por lograr asegurar una calidad educativa en Ingeniería acorde con el continuo progreso científico-tecnológico y con la creciente internacionalización del ejercicio profesional en una economía globalizada».

Agrega que «establecer en cada país, procesos de evaluación y acreditación que certifiquen esa calidad educativa es un imperativo del cual nuestro país y América Latina no pueden sustraerse si esperamos que nuestro futuros ingenieros estén en condiciones de asumir la responsabilidad de liderar los cambios, aún más, anticipándose a ellos, gobernar el progreso tecnológico y su gestión, hoy abandonado a decisiones meramente economicistas.

Nota: disponible en Biblioteca Central

Información suministrada por la Biblioteca Central y las departamentales de Hidráulica y Electrotecnia.

HOMENAJE AL PROFESOR ANTONIO RODRIGUEZ

En el marco del IV Seminario de Física de Fluidos '95, se realizó , el 11 de diciembre, en el Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos de nuestra ciudad, un homenaje al Dr. Antonio Rodríguez con el fin de axaltar su trabajo silencio en favor de la ciencia de nuestro país durante más de 50 años.

El Dr. Rodríguez cursó estudios en la Universidad Nacional de La Plata en la que se graduó como Doctor en Física en 1944 y participó en la fundación de la Asociación Física Argentina. Becado en 1946 por la Asociación para el Progreso de la Ciencia para trabajar con Max Born en Edinburgo, obtuvo el título de Doctor en Philosophy por su trabajo en Teoría de Líquidos.

En la UNLP fue Profesor Titular Ordinario desde 1947 e investigador, Decano de la Facultad de Fisicomatemáticas y Jefe del Departamento de Física. También alcanzó la presidencia del CONICET y de la CIC.

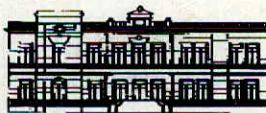
Realizó para la Presidencia de la Nación junto con el Prof. Ricardo Gans el «Informe Richter». En 1979 obtuvo el premio Ricardo Gans y años después, en 1991, la distinción científica como Ciudadano Ilustre de la Provincia de Buenos Aires.

Por último cabe destacar que desarrolló una amplia labor docente, en la formación de recursos humanos, dirigiendo más de 20 tesis y formando innumerables investigadores. Publicó libros y artículos en revistas de relevante nivel internacional.

BOLSA DE TRABAJO

La Secretaría de Extensión Universitaria de esta Facultad convoca a sus graduados a inscribirse o actualizar sus datos en la bolsa de trabajo. Atención: de lunes a viernes, de 9 a 13 horas, planta baja del edificio central (1 esq.47) TE: 25-8911 int.208





PROYECTARSE
Facultad de Ingeniería - Año 2 nº 9



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Facultad de Ingeniería