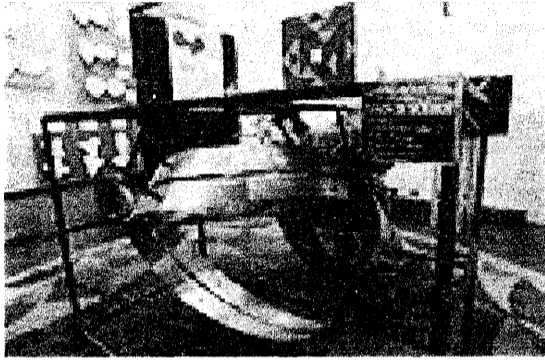


Primer Aniversario del MateUBA



*Historia y proyecto de un Espacio de
Investigación en Diseño de Modelos
Matemáticos*

Pág. 3

Becas

Posgrados

Cursos

Jornadas

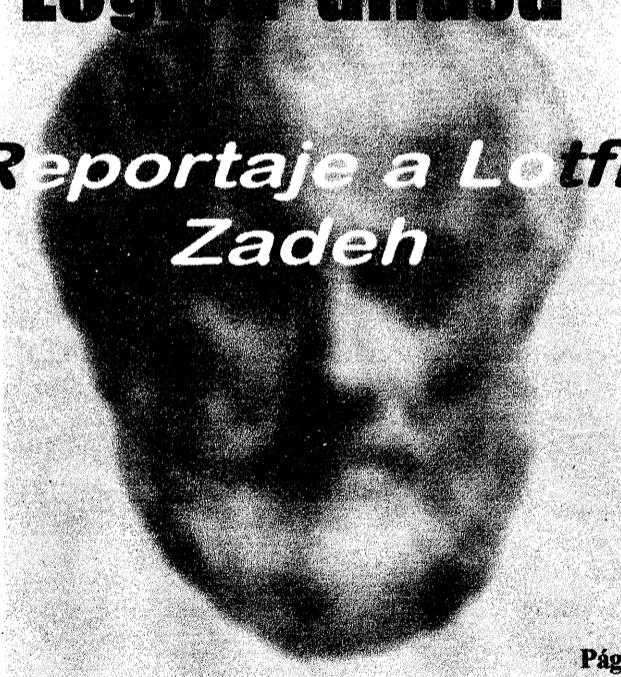
Maestrías

Congresos

Págs. 6 y 7

Lógica difusa

*Reportaje a Lotfi
Zadeh*



Págs. 4 y 5

Gremiales

**12, 13 y 14/
10: Debate
y
movilización**

Pág. 5.

1ras. Jornadas de Investigación en Enseñanza de las Ciencias CEFIEC - FCEyN

22 y 23 de noviembre de 1999

Se invita a los docentes e investigadores de esta Facultad, a presentar trabajos de investigación en Enseñanza de las Ciencias, en estas Primeras Jornadas organizadas por el CEFIEC (Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias)

Para esta ocasión se ha invitado a investigadores de la Facultad de Filosofía y Letras y de Psicología (UBA), quienes presentarán las ponencias expuestas en el Simposio Anual de la *Jean Piaget Society*, realizado en la ciudad de México, el pasado mes de junio.

Sólo se podrán exponer aquellos trabajos sobre enseñanza de las ciencias que hayan sido presentados en Jornadas o Encuentros, o aceptados para su publicación en revistas de la especialidad, en los últimos dos años.

Plazo para la presentación: 22 de octubre de 1999.

Recepción de los trabajos: CEFIEC. Aula 14 (PB). Pabellón 2.

Informes: CEFIEC. Aula 14 (PB) Pabellón 2. Teléfono: 4576-3331 o 4576-3300, interno 484. Horario de atención de la secretaria: 11.00 a 17.00 hs.

E-mail: cefiec@de.fcen.uba.ar

Comedores estudiantiles

(Por Luciano Moffatt) Una encuesta realizada por la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios (SAEYC) señala que en el bar del pabellón II, el menú tiene gran aceptación: el 45% de la gente lo consume siempre, un 36% a veces y sólo un 19% nunca.

En cambio, en el bar del pabellón



I, el menú es una opción desestimada: un escaso 3% lo consume siempre, un 37% a veces y la mayoría, el 59%, nunca.

Esta encuesta parece sugerir que la gente del pabellón I es especial, le gusta elegir lo que come y no soporta que otros lo hagan por ellos. Sin embargo, la práctica sistemática de la abstracción, tarea compartida por físicos, matemáticos y computadores, parecería estar algo alejada de los placeres sibaritas del buen comer.

Quizás haya otras razones para tal diferencia. Mariano Katz, miembro estudiantil de la Comisión de Comedor, señala que: "el mayor inconveniente que tiene el Bar del Pab. I radica en el precio del menú, que es un 50% más caro que el del Pabellón II". Es evidente que más que diferencias intrínsecas a la tarea intelectual, a todos nos une el bolsillo.



¿Y cómo es que surgió esta diferencia? Resulta que el precio del menú es una de las cosas que se concursan en la licitación de los comedores. La del bar del I fue en marzo del '97 y ganó la empresa Baumgarten ofreciendo un menú a \$3,10. La del bar del II fue empresa Bagalá oferta \$1,90 para el menú y un canon de mmmmmm en la licitación del bar del pabellón II que fue en setiembre del '97. Ambos contratos, de tres años, vencen en el 2000.

Volviendo a la encuesta, los números señalan que un 66% de la gente considera que, mas allá del menu, los precios son caros en el bar del II, un 30% aceptables y nadie considera que sean baratos. Esto hace que aproximadamente un 80% de la gente consuma el menú, con la con-

secuente practicidad para el concesionario, que de este modo puede ofrecer un precio bajo.

En el bar del I, la mayoría (62%) piensa que los precios de las demás comidas y bebidas ofrecidas son aceptables, un respetable 34 %, que son caros y algunos (3%) que son baratos.

Algunos sostienen que el precio más elevado del menú del I se debe en parte a una mayor calidad; como dice un amigo: "el menú del II se puede comer con cuchara, el del I requiere tenedor". Sin embargo, la calidad general de la comida en el bar del II es mejor calificada por los usuarios que en el I. Esto se ve en la mayor aceptación por los optimistas (el 15% considera muy buena la comida en el II, sólo un 3% opina lo mismo en el I) y el menor rechazo de los pesimistas (el 5% considera mala la comida en el II, pero el doble opina lo mismo en el I).

Hay gente que teme que el pabellón I no exista. Esto es evidentemente falso, pero es obvio que su menor tamaño indica un menor mercado para el comedor. Esto se ve reflejado en la facturación de ambos comedores, \$15.000 mensuales en el I y \$30.000 en el II.

En general la gente está conforme con ambos comedores, especialmente en comparación con



los concesionarios anteriores. Son muchos los que recuerdan el caso de

la intoxicación masiva con mayonesa de ave en el legendario bar de Vicente, quien tuvo la concesión del bar del pabellón II por veinte años. Luego el bar estuvo cerrado por ocho meses y la concesión la obtuvo otro adjudicatario conocido por todos por ser el dueño de la máquina expendedora de gaseosas que solía estar cerca de La Copia. Cuando el bar abrió de nuevo, nadie podía creer la limpieza de los vidrios y del lugar, realmente Vicente se había dejado estar...



Técnicas electroforéticas en Química Biológica

El curso para graduados sobre *Técnicas electroforéticas. Fundamentos y Aplicaciones*, tendrá lugar del 12 de octubre al 18 de noviembre de 1999, los martes y jueves de 15.00 a 19.00 hs. en el Laboratorio de Análisis Biológicos, Depto. de Química Biológica, 4to. piso del pabellón 2, interno 209.

El curso otorga 3 puntos para la Carrera del Doctorado en Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas.

Se tomará examen de evaluación final y se otorga certificado de aprobación.

El curso está dirigido a graduados en Ciencias Químicas, Bioquímica,

Farmacología, Ciencias Biológicas, Ciencias Médicas, Ciencias Veterinarias.

Arancel: Teórico, \$100. Teórico-Práctico, \$400. Se contemplará el otorgamiento de medias becas.

Informes e inscripción: Laboratorio de Análisis Biológicos, Depto. de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pabellón II, 4to. piso. Teléfono, 4576-3300, interno 209. FAX 4576-3342

Directora: Dra. Alcira Nesse. anese@qb.fcen.uba.ar

Coordinadora de trabajos prácticos: Dra. Graciela Garbossa. garbossa@qb.fcen.uba.ar

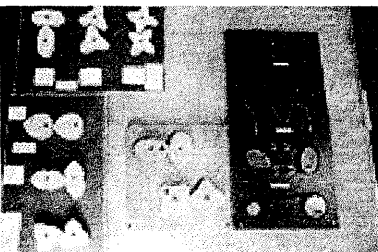
Primer Aniversario del MateUBA

El mes pasado cumplió un año el *MateUBA Museum* de la FCEN.

Desde el acto inaugural con presencia de los dos Decanos (FCEyN y FADU) se han incorporado al Museo cuatro modelos nuevos durante 1998 y este año se incorporarán tres modelos más, una lámpara de iluminación, además del alfombrado y adecuación de un recinto como sala de lectura para la Hemeroteca del Departamento de Matemática.

Para fin de este año se ampliarán las páginas Web existentes en los *sites* de la FCEN incluyendo las memorias técnicas y matemáticas de diseño del Museo.

El Museo ofreció entrevistas a tres diarios, dos canales



de televisión y una emisora de radio durante 1998 y 1999. Recibió también la visita de cinco Colegios.

Al Museo se lo plantea como *Espacio de Investigación en Diseño de Modelos Matemáticos*, desde el que podrán partir ideas para la reproducción de los modelos en lugares educativos. Todos los modelos tienen un tratamiento matemático computacional en su diseño.

El Museo no representa gasto alguno para la FCEyN y se espera contar alguna vez con fondos para la repetición de los modelos en materiales mucho más resistentes, y caros por cierto.

Leonard Echagüe
MateUBA Museum

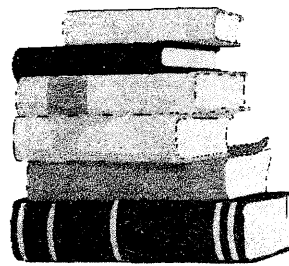
Exposición en Biblioteca

Del 12 al 14 de octubre de 1999 se realizará en el sector de *Novedades* de la Biblioteca Central de la FCEyN una **exposición y venta** de libros de **Ciencia y Tecnología**.

La misma se realizará en el horario de 11.00 a 18.00 hs. y estará a cargo de la Sra. Laura Musetti, promotora de Distribuidora Cúspide (e-mail: promocion@cuspid.com)

El material será de consulta libre, y también estará disponible a la venta, con 20% de descuento sobre el precio de lista; habrá material en español e inglés.

Además, un porcentaje de las ventas realizadas será cedido a la Biblioteca como crédito para la adquisición de libros.



Conferencia

Aplicación de Control de Frontera a procesos térmicos

A cargo de la **Dra. Diana Rubio**, University de North Carolina

Lunes 18 de octubre, 14.00 hs.

Aula 1 del Instituto de Cálculo, 2º piso del pabellón 2.

Informes: 4576-3375

"La lógica difusa es la lógica que utilizan los humanos"



(El País, España) Lotfi Zadeh, de 78 años, estadounidense de origen iraní, es el padre de la lógica difusa. Ingeniero electrónico de formación -"aunque siempre muy cercano a las matemáticas"-, está ahora en el área de Ciencias de la Computación de la Universidad de California, en Berkeley. "Desde que escribí el primer artículo sobre lógica difusa en 1965 han pasado muchas cosas. Al principio hubo quien se lo tomó a broma; ahora está en muchísimas aplicaciones de consumo masivo", comenta.

Se trata de una técnica que traduce a lenguaje matemático instrucciones imprecisas, que permite, por ejemplo, a los lavarropas lavar según la suciedad de la ropa, automatizar la concesión de créditos y hasta controlar el vuelo de un helicóptero no tripulado.

¿Qué es la lógica difusa?

L. Z.: No es un concepto sencillo. Es la lógica que utilizan los humanos. La lógica clásica es muy precisa; la lógica difusa, o borrosa, no. Por ejemplo, cuando conduces debes tomar decisiones, pero no están basadas en una información muy precisa. La lógica difusa intenta copiar la forma en que los humanos toman decisiones. Lo curioso es que, aunque baraja información imprecisa, esta ló-

gica es en cierto modo muy precisa: se puede aparcar un coche en muy poco espacio sin darle al de detrás. Suena a paradoja, pero es así.

¿Pensaba en las aplicaciones que tendría, cuando la creó?

No. Entonces yo esperaba que la lógica difusa se aplicará en lingüística, en sociología... campos ajenos a la ingeniería. Me llevé una sorpresa enorme cuando vi, a finales de los ochenta, que la mayoría de las aplicaciones eran en ingeniería de consumo: cámaras, lavadoras, televisiones, grabadoras, ascensores... Hoy esas son las principales aplicaciones,

aunque a menudo no se dicen en la etiqueta del producto.

¿Y qué pasa con las aplicaciones mayores, como en plantas industriales o incluso en centrales nucleares?

La principal aplicación importante para control de sistemas fue en 1987 en Japón, en la ciudad de Sendai. La aplicaron al metro, y el resultado fue muy bueno: el metro frena y arranca con mucha suavidad. Ahora se usa en muchas otras ciudades. Pero en Occidente la acogida fue menos positiva. Tiene que ver probablemente con la cultura. En Asia aceptan que

La Lógica difusa en la FCEyN

La lógica difusa está teniendo una amplia utilización en el control del funcionamiento automático o semiautomático de aparatos y equipos. Los casos más conocidos son: cámaras fotográficas y video cuyo método de focalización es utilizando estas técnicas, trenes o subterráneos cuyo sistema de frenos y aceleradores son accionados por mecanismos que utilizan lógica difusa y podríamos continuar con lavarropas, centrales nucleares, etc.

Hay esencialmente dos líneas de trabajo e investigación en este área: la que intenta aplicar la teoría a nuevas tareas como identificar los patrones en una cadena de ADN o en una serie temporal que describe los mercados de valores, y la que tiene por objetivo clarificar en el sentido lógico formal cuáles son los alcances y límites de dicha teoría, puesto que si bien viene siendo aplicada con éxito en teoría de control, reconocimiento de imágenes, diagnóstico, cálculo de estructuras, etc., es actualmente más un conjunto de recetas empíricas que un sistema formal. Ambas orientaciones son muy importantes y fructíferas. La primera requiere readaptarla y recrearla para cada dominio de aplicación. La segunda espera responder cuestiones tales como cuál es el grado de confiabilidad en término de estabilidad, certeza, posibilidades de fallo de los sistemas que utilicen estas lógicas. La formalización matemática de la lógica difusa es importante tanto del punto de vista conceptual como del de su potencial para aplicaciones más sofisticadas.

En nuestra facultad tenemos algunos investigadores trabajando bajo esas dos perspectivas. El Lic. Igor Zwir desarrolla sus investigaciones y desarrollos en la primera línea y sus trabajos lo han llevado a tener colaboraciones con gente de larga experiencia en estos temas como son el Dr. Enrique Ruspini, del *Stanford Research Institute*, Estados Unidos, y Francisco Herrera, de la Universidad de Granada. En el enfoque lógico-matemático se encuentran trabajando el Dr. Cignoli y su grupo de colaboradores. Por estos temas ellos se encuentran en contacto con investigadores tales como el Dr. Francesc Esteve, director del I.I.I.A.-CSIC de Barcelona, el Dr. Antonio Torrens de la Universidad Central de Barcelona y Daniele Mundicci de la Universidad de Milán.

Ricardo Oscar Rodríguez

Grupo de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial

el mundo no es blanco o negro, verdad o mentira. En Occidente todo es A o B, mientras que en lógica difusa todo es cosa de grados. ¿Es esto verdad? Bueno, en su mayoría es verdad, digamos que es un 0,9 verdad. Todo tiene matices. Así es la lógica difusa.

Pero parece que ahora se buscan aplicaciones distintas a las del control...

Sí. El control es ya una rutina. Ahora se buscan aplicaciones en la banca, en medicina... En la concesión de créditos: tu formulario va a una máquina que decide si te lo concede. El propio programa establece los criterios según su experiencia; sabe que es muy probable que si tu posición es estable, y tus ingresos altos, tú devuelvas el crédito. También se usa lógica borrosa, aunque sólo como asistente, a la hora de anestesiar un paciente, por ejemplo.

¿Serán algún día las



máquinas mejores que los humanos?

En las tareas imprecisas, como traducir, o resumir un texto, las máquinas tardarán muchos años en hacerlo mejor que el hombre. Los humanos tenemos habilidades que aún no entendemos bien, y entenderlas bien es indispensable para enseñarlas a las máquinas. Yo me doy cuenta de que una madre y su hijo se parecen, pero no sé por qué; un ordenador no puede hacerlo.



Becas urgentes

El Centro de Asistencia Técnica e Inspección de Comercio Exterior, Ministerio de Economía y Hacienda ofrece becas de especialización en **control de calidad de productos objeto de comercio exterior**.

El plazo vence el 13 de octubre.

La dotación es de 151.300 PTA/mes brutas (licenciados); 98.000 PTA/mes brutas (titulados en Ingeniería Técnica Industrial) y 70.000 PTA/mes brutas (estudiantes de FP).

Se trata de 25 becas de especialización de **control analítico de calidad de productos objeto de comercio exterior con destino al Centro de Asistencia Técnica e Inspección de Comercio Exterior de Barcelona** (Edificio TCB, Moll Príncep d'Espanya, 4ta. planta, 08039 Barcelona, tel. 932234578 y fax 932234864), de Bilbao (Alameda de Mazarredo, 31, 48009 Bilbao, tel. 944235421, fax 9442334 83), de

Madrid (C/ Recoletos, 13, 1ro. derecha, 28001 Madrid, tel. 9143562 15, fax 914356387), de Sevilla (Avda. de Guadalorce, s/n, Muelle de la Corta de Tablada, 41012 Sevilla, tel. 95 4236443, fax 954236381) de Tenerife (C/ del Pilar, 1, 38002 Santa Cruz de Tenerife, tel. 922242122, fax 9222468 36), de Valencia (C/ Pintor Sorolla, 3, 46002 Valencia, tel. 963519801, fax 963519142).

Hay 13 becas para titulados superiores universitarios en ramas técnicas o experimentales relacionadas con la **tecnología de los alimentos**; 1 para ingenieros técnicos industriales con especialidad en química y 8 para titulados en formación profesional de segundo grado, especialidad **química o equivalente**. Ref. BOE del 24/9/99.

Para obtener esta beca el candidato debe tener la aceptación o invitación en el centro convocante o afiliado para la realización de la actividad programada.

GREMIALES

12, 13 y 14/10: Debate y movilización

Para los días 12,13 y 14 de octubre proponemos en toda la UBA la realización de debates en los cursos y movilizaciones donde sea posible. En el marco de una huelga lanzada en varias universidades del país, la idea es promover que en cada curso y de acuerdo a la "modalidad" decidida por sus docentes (puede ser paro activo, tomar una clase, una parte de la clase, clase pública, etc.) se discuta acerca de la crisis presupuestaria que atraviesa y amenaza a la Universidad pública y al sistema científico. El jueves 14 a las 17.30 hs. se hará una **clase pública central** en Córdoba y Uruguay, a cargo de docentes destacados de la UBA que serán anunciados la próxima semana. A partir del martes, tendremos en el local de AGD, material para el debate.

Si bien luego del recorte el debate y la movilización se estancó, hay una fuerte ofensiva de consultoras nacionales e internacionales, así como de los organismos financieros internacionales (FMI, Banco Mundial, etc.) a favor de recortar fuertemente el presupuesto universitario e imponer el arancelamiento. Esta ofensiva se dio especialmente en los diarios, y se destaca la sugerencia del Banco de Inversión Goldman Sachs, presentada a los equipos técnicos de De La Rúa y Duhalde, para recortar en 640 millones el presupuesto universitario, actualmente de alrededor de 1800 millones. Es obvio que esto involucra a las partidas salariales y de concretarse implicaría cesantías masivas, poniendo en jaque a la Universidad pública. En el mismo sentido se realizó el **III Seminario Internacional Hacia una nueva Reforma Universitaria**, el 6/10 en el Bauen. Es obvio que estos organismos no están motivados por criterios académicos y científicos, sino por los intereses económicos que representan. Solo los directamente afectados por este intento debemos dar una respuesta y poner el eje donde corresponda. Este es el sentido del debate. Creemos que es necesario hacerlo para que no nos sorprenda desprevenidos y esta vez ante una ofensiva mucho más fuerte en contra de la Univ. pública y por lo tanto del pueblo.

AGD-UBA/AGD-Exactas

BECA

Concurso en la Agencia

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica llama a concurso para cubrir una beca de investigación para el proyecto PICT 01848.

Se trata de una beca doctoral de iniciación para estudiar mecanismos básicos de la transmisión sináptica en el sistema nervioso y su modulación en los fenómenos plásticos y degenerativos. Se utilizarán técnicas electrofisiológicas y ópticas de en modelos in vitro y en cultivo de neuronas

La beca comienza en diciembre de 1999; tiene un año de duración, con posibilidad de renovación.

El tema de la beca será *Modulación de los canales de calcio en fenómenos plásticos y degenerativos de las motoneuronas*.

La misma estará dirigida por el Dr. Osvaldo D. Uchitel.

El lugar de trabajo para desarrollo de la beca es el Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, Departamento de Ciencias Biológicas, FCEyN.

El estipendio mensual será el equivalente a una beca doctoral del CONICET

Se requiere dedicación exclusiva

La inscripción cierra el 15 de octubre de 1999.

Los postulantes deben poseer un título universitario en Medicina, Biología, Bioquímica o Física y tener alguna experiencia previa en un laboratorio de investigación biológica.

Los interesados podrán presentar un Curriculum Vitae y nombre de 2 investigadores que puedan dar referencias en el Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular FCEyN, Pabellón II, piso 2. Tel.: 4576 3386 / 3368. FAX: 4 576 3321. E-mail: odu@bg.fcen.uba.ar



Fig. 6 Cable

INTERNACIONALES

Becas de la Fundación Aragón

La Fundación Aragón ofrece becas rentadas en el exterior, para estudiantes de ciencias exactas, entre otras disciplinas, para realizar en empresas.

Cierre: 31 de octubre.

Informes: Fundación Aragón, Alicia Moreau de Justo 1750, 1ro. C, (1107) Buenos Aires. Tel.: 4312-0055. Fax: 4312-2299. E-mail: info@aragon.org.ar Internet: www.aragon.org.ar

Colombia: Maestría en Medio Ambiente

El 30 de noviembre cierra la convocatoria a becas promovidas por la Universidad de los Andes, Colombia, para maestría en economía del medio ambiente y recursos naturales que tendrá lugar a partir de julio del 2000.

Informes: Coordinación académica del programa de economía del medio ambiente y recursos naturales, facultad de Economía, Universidad de los Andes, Carrera 1E Nro. 18-70, Apartado aéreo 4976, Santa Fé de Bogotá, Colombia, Tel.: (00571) 2849911/2869211/3520466, ext. 2420.

España: Ingeniería del software

La Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid propone el Programa de postgrado en Ingeniería del software y en Ingeniería del conocimiento que se llevará a cabo de enero a diciembre del 2000. El plazo de la matrícula vence el 20 de diciembre.

Informes: Estudios de postgrado, Facultad de Informática (UPM), campus de Montegancedo, Boadilla del Monte, 28660, Madrid. Tel.: 34-91-3367411. Fax: 34-91-3367412. E-mail: master@fi.upm.es

Internet: www.fi.upm.es

Cátedra UNESCO

La Universidad Politécnica de Catalunya, España, propone cursos de posgrado de la cátedra UNESCO en *Tecnología, Desarrollo Sosteni-*

ble, Desequilibrios y Cambio Global

"Un análisis pluridisciplinar del mundo". De febrero a junio del 2000.

"Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo". Dos años de duración. Períodos: 1999-2000 y 2000-2001.

FAX: 34-93-7398032. E-mail: sostenible@catunesco.upc.es

http://campusterrassa.upc.es/catedraunesco

Cuba: taller de Medio Ambiente

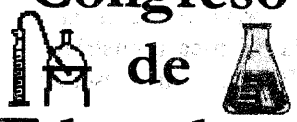
El II Taller Estudiantil Internacional de Medio Ambiente se realizará en La Habana, Cuba, del 16 al 19 de noviembre de 1999.

Informes: Ing. Otto Manuel Andérez Ramos. Tel.: (53-64) 63013, ext. 230 o (53-7) 972688. E-mail: habitat@main.isch.edu.cu Teima@main.isch.edu.cu

España: Congreso sobre Medio Ambiente

El III Congreso Internacional de Universidades por el Desarrollo Sostenible y el Medio Ambiente tendrá lugar del 18 al 21 de noviembre de 1999, en Valencia, España.

Informes: Delegación de Medio Ambiente de la Universitat de Valencia, c/Antigua senda de senent nro. 11, 2do. piso, (46023) Valencia, España. Tel.: 34-96-398-3301. Fax: 34-96-398-3162. E-mail: angels.ull@uv.es Internet: www.uv.es

Congreso

de
Educadores
de Química

Córdoba, Argentina

1ro. al 3 de noviembre

Informes:
fgrassso@agro.uncor.edu

Maestría en Manejo de Vida Silvestre

El Centro de Zoología Aplicada de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba llama a concurso de postulantes para el año 2000 para la Carrera de *Magister en Manejo de Vida Silvestre*



La inscripción vence el 5 de noviembre de 1999

Informes: Programa de Maestría en Manejo de Vida Silvestre, Centro de Zoología Aplicada, Casilla de correo 122, (5000) Córdoba. Tel.: (0351) 4332055. Fax: (0351) 4332054. Email: vidasilv@gtwing.efn.uncor.edu

Fecha de iniciación: 10 de mayo de 2000. Hay becas disponibles.

Curso

Termodinámica y Física Estadística en Rosario

La Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario ofrece un curso de *Termodinámica y Física Estadística* que estará a cargo del Dr. Roberto Laura, destinado a personas con una formación en física y matemática equivalente a la del ciclo básico de las carreras de ingeniería o bioquímica.

La inscripción cierra el 20 de octubre.

El curso comienza el 21 de octubre y finaliza el 23 de diciembre, dictándose los días jueves, desde las 15.00 hs.

Inscripción: \$25.

Informes e inscripción: de lunes a viernes, de 9.00 a 13.00 y de 17.00 a 20.00 hs. en la Escuela de Posgrado y Educación Continua, Av. Pellegrini

250, P.B., (2000) Rosario. Telefax: (0341) 480-2655.

E-mail: posgrado@fceia.unr.edu.ar
Web: <http://posgrado.fceia.unr.edu.ar/>

Postgrado sobre Diseño Curricular en Ciencias

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires, con sede en Olavarría, ofrece un curso de posgrado sobre *Diseño Curricular en Ciencias*, dirigido a profesores de enseñanza media y/o superior, y profesionales del área de las ciencias experimentales.

El mismo estará dictado por el Lic. José Manuel Domínguez Castiñeiras, Licenciado en Ciencias, con especialidad en Química, profesor titular de enseñanza universitaria de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Santiago de Compostela.

Se otorgarán certificados de asistencia y aprobación a todos aquellos alumnos que hayan asistido al 80% de las clases y aprobado la evaluación final según condiciones impuestas por el docente.

El curso se desarrollará en forma intensiva del 22 al 26 de noviembre,

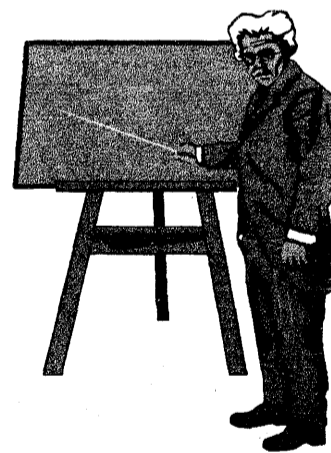
de 9.00 a 13.00 y de 15.00 a 19.00 hs.

Duración: 40 horas

Arancel: \$ 70.

Lugar: Aula 6, Facultad de Ingeniería, Avda. A. del Valle 5737, Olavarría.

Informes e inscripción: Secretaría Académica, Avda. A. del Valle 5737, (B7400JWI) Olavarría. Telefax: (02284) 451055 (líneas rotativas), int. 217. E-mail: posgrado@fio.unicen.edu.ar



Pág. 7 Cable

2do. Congreso de Bioquímicos

4 al 6 de noviembre

En el Bauen Hotel, Callao 360, Buenos Aires.

Inf. e insc.: Av. Corrientes 3916, 1ro. B, Buenos Aires. Telefax: 4865-4598. Callao 449, 10mo. B, Buenos Aires. Telefax: 4372-7883/7857.

XV Seminario sobre la Universidad Virtual

20, 21 y 22 de octubre de 1999
Medellín, Colombia

<http://www.portafolio.org/uv99m.htm>

Pre-inscripciones en línea al Congreso: <http://www.portafolio.org/formptf.htm>

PUBLICACIONES

El jardín desnudo

Editorial Simurg acaba de publicar el libro de cuentos *El jardín desnudo*, de Juan Sabia.

El autor es Profesor del Departamento de Matemática de esta Facultad y algunos de sus cuentos han aparecido en la revista *Exactamente*

Muestras

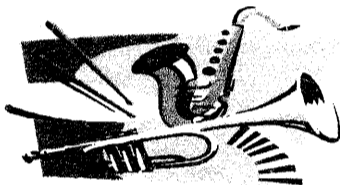
TALLER DE ESCULTURA, a cargo de Alejandra Palacio y Luis Seyahian. Hasta el 26 de octubre. Vidriera del Salón Roberto Arlt *

TALLER DE DIBUJO Y PINTURA, a cargo de Paula Gotfraind. Hasta el 29 de octubre. Suyana Atahualpa Yupanqui *

ORIGAMI (o papiroflexia) Y KIRIGAMI, por Pablo de Freijo. Suyana Atahualpa Yupanqui *

* P.B. del Pabellón II
Org.: SAEyC-Cultura

Cultura en Económicas



El Centro Cultural Ernesto Sábato, de la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Económicas, UBA, informa que se están llevando a cabo distintas actividades durante este cuatrimestre en las siguientes áreas:

Artes Plásticas, Letras, Danza, Música, Teatro, e Imagen y Sonido.

Informes e inscripción: Secretaría de Extensión Universitaria, Facultad de Ciencias Económicas, Avda. Córdoba 2122, P.B., Sector Uriburu (Acceso Estacionamiento). Tel.: 4370-6105.

Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Miércoles 13

Darsena Sur, (si habrás ido a la Isla Maciel...), de Pablo Reyero. Por Volver.

Cortina rasgada, de Alfred Hitchcock. Por TNT.

Jueves 14

Como plaga de langostas, de John Schlesinger. Por TNT.

Lo que resta del día, con Anthony Hopkins. Por Space.

Una de Riptein en el espacio del Sundance Channel. Por Film Zone, a las 22 hs.

Viernes 15

Reflexiones de un salvaje, de Gerardo Vallejos. Por Volver.

Seguridad Personal, con Katia Alemann (ella tendría que haber sido ministro...). Por Volver.

Sábado 16

Gatica, el mono, de Leonardo Favio. Por Film Zone.

Viaje a las estrellas, primer contacto, con Patrick Stewart. Por Cinecanal.

Domingo 17

The love letter, de Stanley Donen (hecha este año para TV). Por Hallmark.

Los puentes de Madison, de Clint Eastwood. Por TNT.

Lunes 18

Rouge, de Kieslowski. Por Cineplana.

Cable Semanal - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Director: Carlos Borches. Redacción: María Fernanda Giraud y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori y Paula Bassi. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 o conmutador: 4576-3300, internos 371 y 464, FAX 4576-3351. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar La colección completa de los Cables se puede consultar en: <http://www.fcen.uba.ar/prensa>.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a: majordomo@de.fcen.uba.ar que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".

