

# Cable

## SEMANTAL

Elecciones en los Centros de Estudiantes de la UBA

## Tabla de posiciones

El sábado 23 de noviembre concluyó la ronda de elecciones para renovar las autoridades de los Centros de Estudiantes de todas la Facultades de la UBA.

Con los resultados obtenidos, **Franja Morada** ratificó su predominio estudiantil obteniendo 8 de los 13 Centros de Estudiantes y el **Frepaso** se consolidó como la segunda fuerza.

Tal cual lo marca la tradición, la **Facultad de Derecho** abrió la serie de elecciones en la semana del 7 al 12 de octubre. Allí se impuso la agrupación radical con el 47,59% de los votos.

En **Odontología** también se impuso Franja Morada, que retuvo el Centro con el 67% de los sufragios. Sin embargo, estas elecciones fueron impugnadas por el Frepaso por considerarlas fraudulentas. Ante la retirada de esta agrupación, la alicaída UPAU, se ubicó en el segundo lugar con el 17% de los votos.

Los radicales se impusieron también en **Económicas, Arquitectura, Psicología, Veterinaria y Farmacia y Bioquímica.**

En **Económicas**, la facultad más numerosa de la UBA, Franja obtuvo el 38,6% de los votos, ratifican-

do el liderazgo que mantienen en esta Facultad desde 1983, aunque disminuyendo notoriamente la distancia con quienes se ubicaron detrás. En este caso, el segundo lugar fue para la lista Manuel Belgrano (conformada por reformistas e independientes) que logró el 29,55% y el tercer lugar para la TNT (Tontos pero no tanto) con el 28%.

En **Arquitectura**, Franja sumó el 52% de los votos. En segundo lugar quedó el Frepaso con el 21,6%, y la ucedeísta UPAU, que en 1987 había logrado ganar el Centro, esta vez obtuvo apenas el 1,6%.

En **Psicología**, los franjistas se impusieron con alrededor del 50% de las preferencias, mientras que en **Veterinaria** lo hicieron con el 77% de los votos. En esta última, el segundo puesto quedó en manos del Frepaso con un 21% de adhesiones.

En **Medicina** -Facultad cuyo decano Ferreira es el referente menemista dentro de la política universitaria- Franja Morada se impuso por 20 puntos de diferencia, con un porcentaje del 48%. Le siguieron los menemistas del FUNAP con el 27,11%. El tercer lugar fue para el Frepaso, con el 21%.

El Frente Grande, mientras tanto,

logró retener el Centro de Estudiantes de Filosofía y Letras con el 35% de los sufragios y triunfó en Sociales con el 37% contra el 32% de Franja Morada.

Contrariando los pronósticos que indicaban un triunfo del centro-izquierda en la **Facultad de Agronomía**, los derechistas de la Línea Agronomía Independiente (LAI) se impusieron por apenas 15 votos de diferencia a la agrupación de izquierda FANA.

En **Ingeniería** volvió a triunfar el Frente por la Universidad Pública (Corriente Estudiantil Popular y Antiimperialista y Frente Grande) y en **Exactas**, como se sabe, volvió a imponerse la lista Unidad (CEPA), con el 38,96%, seguidos por la lista Impaciencia con el 19,35%.

Con estos resultados, el 21 de diciembre se reunirá el Congreso de la **Federación Universitaria de Buenos Aires (FUBA)** en el que se elegirán las nuevas autoridades entre los 130 delegados. Aunque todavía no se manejan los números definitivos, se calcula que el Congreso estará constituido por unos 55 delegados de Franja, 40 del Frente Grande y sus aliados, 10 de la FUNAP y de LEA y los 25 restantes de agrupaciones de izquierda.

De esta manera, todo parece indicar indicar que, pese a no contar con la mayoría absoluta de delegados, el radicalismo conservará la presidencia de la FUBA, como lo viene haciendo desde 1983. Sin embargo, el fantasma de lo sucedido en La Plata, donde una coalición de agrupaciones opositoras le arrebató a la Franja la conducción de la Federación, sobrevuela el futuro Congreso de la FUBA sobre todo si se concreta la anulación de las elecciones en Odontología.

P.O.

## Índice

*Nanotecnología*, por Susana Gallardo.

Págs. 2 y 3

*Historia*. Jorge Sabato, un físico porteño.

Pág. 4

*Académicas: Cursos, seminarios, conferencias.*

Págs. 5 y 6

*El problema de los límites en los temas de las home pages.*

Pág. 7

**Cable**

## Los recomendados del Cable

(Por Jorge Benito)

### Novedades nuevas

Las novedades en series siguen siendo viejas...

Sigue la fiebre *yankee* por *Friends* (y mía por *Country Cox*) con mon-tones de libros y posters. *Los Simpsons*, además de la serie regular, tienen una hora diaria de repeticiones (esto en los canales de aire, que son por lo menos 15 o 20 depende del lugar...) Para las elecciones hubo un capítulo especial donde se terminaba descubriendo que los dos candidatos eran extraterrestres que querían dominarlos.

Siguen los *Star Trek*, tanto *Voyager* (traje un capítulo, el que lo quiera ver, que lo pida) como *Deep Space*. Ahora Sisko está pelado y con barbita, el nene creció, el médico no maduró y para colmo de males Shatzia Dax, la minita Simbionte que está muy buena, está viviendo un apasionado romance con Wolf, el Klingon negro, grandote y feo (aunque algo raro debe estar pasando porque otra minita se declaraba enamorada del hermano del dueño del bar (no, no da Marcelo, del enanito de orejas grandes, el Ferengi.) También tengo capítulo estreno.)

Prometo volver pronto a ver como sigue...



Cable Pág. 2

Nanotecnología:

## La fabricación de nuevos materiales, molécula a molécula

(Por Susana Gallardo, CDCyT)

En la vida cotidiana actual hacemos uso de una serie de aparatos, como la calculadora, el teléfono celular, o la computadora portátil, cuyos tamaños, cada vez más reducidos, se deben a la posibilidad de fabricar componentes electrónicos muy pequeños, en el orden de los micrones (la millonésima parte del metro). Pero este proceso de miniaturización no termina allí, sino que avanza a pasos agigantados. Y hoy los investigadores están abocados a la tarea de diseñar estructuras mil veces más pequeñas, que se miden en nanómetros -la mil millonésima parte del metro.

Hablar de nanómetros es internarse, directamente, en la dimensión molecular. Pero ¿por qué ese esfuerzo por trabajar con medidas tan pequeñas?

«La idea es fabricar nuevos materiales más eficientes que reemplacen a los tradicionales. Se trata de diseñar compuestos 'a medida', que posean las propiedades requeridas para cumplir determinadas funciones. Para ello es necesario fabricar el material a partir del nivel molecular», explica Gabriel Gordillo, doctor en química e investigador en el INQUIMAE.

Lo que hacen los investigadores, simplemente, es imitar a la naturaleza que, luego de 3 mil millones de años de evolución, demostró ser sumamente eficiente en dimensiones tan pequeñas. La célula, por su diseño químico, no es otra cosa que un producto de la nanotecnología: una estructura jerárquica compuesta de unidades muy pequeñas y simples. Dentro de ella se encuentran las organelas: pequeñas usinas, del tamaño de unos pocos nanómetros, que procesan las sustancias imprescindibles para la vida de la célula.

«Al igual que las organelas celulares, las denominadas 'nanoestructuras' son sistemas integrados que contienen un número de com-

ponentes diversos, los cuales interactúan entre sí y dan lugar a estructuras más complejas», señala Gordillo.

Estas nanoestructuras, que pueden incorporar sustancias con actividad biológica como enzimas y anticuerpos junto con soportes de metal, tienen aplicaciones tecnológicas muy diversas como la fabricación de catalizadores industriales, instrumentos de medición muy precisos, así como de sensores (dispositivos de alta sensibilidad para la detección, por ejemplo, de contaminantes en el agua o en el aire).

La especialidad de Gordillo es la electroquímica, disciplina que estudia reacciones químicas que se producen sobre uno de los polos eléctricos de un material conductor. Estas reacciones implican una transferencia de electrones, la cual permite medir la cantidad de sustancia que participa en la reacción. Y esta es la forma de trabajar de los sensores electroquímicos.

Algunos de estos sensores se diseñan para detectar sustancias con actividad biológica en un medio líquido. Para este fin se coloca, por ejemplo sobre un soporte metálico, una enzima que reacciona en forma

### Equipamiento para moverse en Lilliput

Para trabajar con dimensiones tan pequeñas los investigadores requieren algunos equipos sofisticados, como un microscopio de efecto túnel, que permite «ver» las sustancias a nivel atómico. También utilizan una balanza que pesa hasta el nanogramo. No es una balanza común. Se trata de un cristal de cuarzo que vibra, y sus vibraciones varían de acuerdo con lo que se le deposita encima. Esas vibraciones se miden en frecuencias, y estas se relacionan directamente con la masa depositada.

exclusiva con la sustancia que se busca. La enzima cumple así el rol de un agudo detective, y la corriente eléctrica generada por la reacción química, y transferida por el soporte metálico a un equipo de medición, permite conocer el nivel de concentración de la sustancia en cuestión.

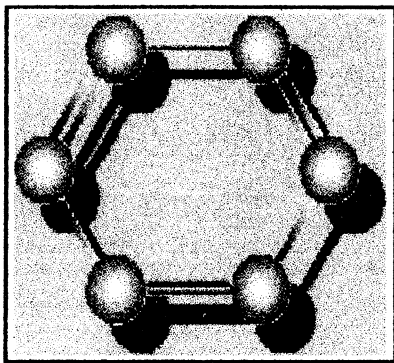
De este modo sería posible calcular la concentración de hormonas, colesterol o glucosa en sangre mediante pequeños dispositivos implantados en el cuerpo que, además de medir, podrían regular automáticamente la administración de remedios adecuados.

### Ordenada obstinación

Lo que buscan los investigadores no sólo es sintetizar nuevos compuestos, sino también lograr que éstos se organicen solos, es decir, que las moléculas de una determinada sustancia se coloquen, solitas y en forma muy ordenada, sobre la superficie de un metal, por ejemplo.

También en este caso los seres vivos sirven como modelo. Por ejemplo, las células poseen una membrana autoorganizada. Esta se compone, en parte, de unas sustancias denominadas fosfolípidos (constituidas por fósforo y grasa) cuyas moléculas tienen la particularidad de tener una cabeza aficionada a unirse con el agua, y una cola que, por el contrario, la rechaza. Estas moléculas se ordenan en forma prolija, formando una doble capa, con la parte hidrofílica hacia afuera. Esta doble capa le permite, a la membrana, interactuar con un medio acuoso y operar como soporte de distintas moléculas que no son solubles en agua. Estas moléculas pueden, desde sus puestos bien resguardados, efectuar una serie de funciones esenciales para la vida.

«Lo que hacemos en el laboratorio es fabricar una membrana artificial de fosfolípidos, y en ella introducimos sustancias con determinada actividad biológica. Algunas son sustancias naturales, como la vitamina K, y otras, fármacos artificiales. El objetivo es estudiar cómo se comportan estas sustancias en un ambiente análogo al



natural», explica Gordillo.

Pero, ¿por qué esa obstinación en que se ordenen solas? «Simplemente, porque lo hacen mejor de lo que lo podemos hacer nosotros», responde el investigador, y agrega: «Esta tarea se cumple en varias etapas, en las cuales vamos seleccionando los materiales que deben autoorganizarse, y los vamos combinando para lograr una estructura que posea las características y propiedades que nos interesan».

Otro de los objetivos de diseñar nanoestructuras es la fabricación de catalizadores. Estos sirven, por ejemplo, para acelerar la ruptura de enlaces químicos de un compuesto determinado, como los hidrocarburos. Dado que muchos de los metales que se usan como catalizadores en la industria del petróleo son costosos, los investigadores se proponen sintetizar materiales nuevos que cumplan la misma función, con menor costo. E, incluso, materiales que hagan que las reacciones ocurran de manera más eficiente y menos contaminante, ya que, muchas veces, se generan subproductos tóxicos.

Gordillo está trabajando con estructuras compuestas por partículas de oro y de sustancias orgánicas. «Depositamos una capa de partículas muy pequeñas de oro sobre un material conductor. Luego, si a esas partículas de oro les adherimos una sustancia con propiedades catalíticas, es posible fabricar un catalizador», detalla el investigador.

### Aprovechar la energía solar

Un campo de investigación de gran interés a nivel mundial es la búsqueda de un mayor aprovechamiento de la energía solar. Y, en

este sentido, la ciencia todavía no ha podido igualar el gran logro de las plantas, que fabrican su propio alimento con la luz solar. Su secreto radica, precisamente, en una nanoestructura, una organela de la célula vegetal denominada cloroplasto.

Si bien estas estructuras son muy complicadas para ser imitadas por el hombre, los investigadores están tratando de diseñar nanoestructuras con materiales que permitan aprovechar la radiación solar y sean capaces de utilizar esa energía en la separación del oxígeno y el hidrógeno del agua. De este modo sería posible, a un bajo costo (sin necesidad de utilizar energía eléctrica) obtener hidrógeno, un combustible no contaminante y almacenable.

Los nuevos materiales, producto de la unión de metales y sustancias biológicas, y resultado de un diseño molécula a molécula, son candidatos firmes a remplazar a los que la naturaleza provee, y prometen propiedades y aplicaciones impensadas.

---

## Seminario

El próximo jueves 5 de diciembre, a las 18 hs., el Dr. Fabio Cukiernik (INQUIMAE, DQIAQF) ofrecerá un seminario sobre **Biomimetismo**, estrategias y avances recientes en la imitación de algunos aspectos relevantes de los procesos químicos-biológicos (reconocimiento específico, efecto alostérico, catálisis esteroespecífica) por la utilización de análogos sintéticos.

Destinatarios: Estudiantes de la Licenciatura en Química (Química Inorgánica II en particular); estudiantes de otras materias (Física Química, Orgánica, Bilógica).

Lugar: aula 10 del pabellón 2.

### Dónde está

**Ana María Bonatto de Arzurmendi**  
Estudiante de Biología  
Desapareció el 5/12/1977

## Becas

**Francia, Gran Bretaña, Brasil, Chile, Argentina, Alemania y Holanda**

\*La Universite de Bordeaux ofrece becas para realizar estudios de posgrado (varios).

Solicitudes: 351, Cours de la Liberation 33405 Talence Cedex. Francia.

Plazo: 24/5/97.

\**Biotechnology and Biological Sciences Research Institute* ofrece becas predoctorales.

Tema: **investigación en el campo de la veterinaria de animales de granja.**

Convoca: Animal Health Trust  
Solicitud: P.O.Box 5 Newmarket Suffolk CB8 7DW. Gran Bretaña  
Tel: +44.638.661111.

Fax: +44.638.665789.

Plazo: 31/3/97.

\*Subsidios y becas de Fundación Antorchas:

-**Concurso subsidios a la investigación para las ciencias y humanidades**

. Reubicación de grupos de investigación

. Colaboración con Alemania o Brasil y Chile

Cierre de inscripción 25/4/97.

- **Concurso de becas para estudios**

. Para estudiantes de grado de los dos últimos años

. Para completar doctorados en universidades argentinas

Inscripción antes de 7/2/97.

Fundación Antorchas:

(concurso@fundantorchas.retina.ar)

\*Becas-premio sobre el Medio Ambiente Europeo. Convoca: *European Environmental Research Organization*. Solicitud: PO Box 191. NL-6700 Wageningen. Holanda.

Plazo: 31/8/97. Tema: **proyectos de medio ambiente**. Dotación: sin especificar. Ref. EM/D06.095

## HISTORIA

# Jorge Sábato, semblanzas de un físico porteño

Jorge Sábato define a Jorge Sábato, en «**Ensayos en Campera**» (1979), como «**hincha de Gardel, Artaud, el Comandante Prado, Joyce, Arolas, Gramsci, el Malevo Muñoz, Dostoievski, Arlt, Joyce Cary, la Camerata Bariloche, Dante Panzeri, Vivaldi, el fútbol de potrero, el guiso de arroz, las camperas, los foratti con tuco y la siesta**». También como «**enemigo de la corbata, los curricula vitae, los discursos en las academias y en los cementerios, los organigramas, los agradecimientos por los importantes y patrióticos servicios prestados, los trepadores, los editoriales de los diarios serios, las funciones de gala, los maletines de los ejecutivos, la música enlatada y la literatura exquisita**».

Pero. ¡FUE MUCHO MÁS! En el mundo de la física argentina, se habla de «**el legado de Jorge Alberto Sábato**». «**Fue un observador mordaz y ácido y un pensador lúcido, a la vez que un realizador institucional**», asegura el Ingeniero Carlos Martínez Vidal. Asegura que «**su actividad intelectual trascendió el ámbito nacional e impregnó y orientó desde fines de la década del sesenta a los investigadores de la problemática del desarrollo científico y tecnológico de América Latina**».

Fue el iniciador de las actividades en Metalurgia y Tecnología de Materiales en el país. Para nuestra comunidad científica, fue un visionario que supo comprender y responder a las necesidades de la Argentina en un momento mundial muy particular. Sin duda, puso en marcha un notable proceso de desarrollo, capacitación e integración científico-tecnológica, desde la CNEA pero para toda Latinoamérica.

Vivió entre 1924 y 1983. Hasta fue Presidente de SEGBA y, junto a Balseiro y Maiztegui, uno de los

creadores del Instituto de Física de Bariloche. Fue un físico autodidacta: no pasó por las aulas universitarias, se formó extracurricularmente, pero «**mamó**» una rigurosa formación



científica.

En 1952 se hizo cargo del Laboratorio de Investigaciones de Decker SA, donde -según Martínez Vidal- probó exitosamente una idea: «**aprender haciendo**». En 1954 creó la empresa Investigaciones Metalúrgicas (IMET), que fue contratada por la entonces muy joven Comisión Nacional de Energía Atómica como asesora en el campo metalúrgico. Como consecuencia de esa actividad, en 1955, la CNEA creó el Departamento de Metalurgia del cual Sábato fue Director hasta 1968 y puso en marcha un proceso que en nuestros días se corporiza en el Instituto de Tecnología, dentro del Centro Atómico Constituyentes.

El polifacético Profesor Jorge Sábato, egresado en 1942 del Instituto Nacional del Profesorado Secundario de la Ciudad de Buenos Aires, insertó a los físicos argentinos en la sociedad, permitiéndoles convertirse a muchos de ellos en metalurgistas y tecnólogos.

**Departamento de Difusión  
CNEA  
difusion@cnea.edu.ar**

# IV Escuela de Verano de Ciencias Informáticas

El Área de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, comunica la realización de la 4ta. Escuela de Verano de Ciencias Informáticas - RIO '97, a llevarse a cabo del 17 al 22 de Febrero de 1997.

Se invita a participar a docentes, estudiantes, investigadores y profesionales del Área de las Ciencias Informáticas.

Durante la Escuela se desarrollarán cinco cursos y un tutorial sobre temas actuales de Ciencias Informáticas.

**1- Introducción a la lógica lineal**, a cargo del Dr. Roberto Di Cosmo (*LIENS-Ecole Normale Supérieure*, París, Francia)

\*Prerrequisitos del asistente: Algunas nociones de base lógica serían útiles, pero el curso trata de ser auto-contenido.

**2- Bases de datos distribuidas**, a cargo del Lic. Marcelo Zanconi (Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca).

**3- Entrada/salida puramente funcional: el dorado de la programación funcional**, a cargo del Lic. Pablo E. Martínez López (LIFIA - UNLP, La Plata).

\*Prerrequisitos del asistente: Deberá conocer algún lenguaje funcional moderno y estar familiarizado con los conceptos del paradigma funcional (funciones de alto orden y curificación, transparencia referencial, sistemas de tipos con inferencia automática, evaluación perezosa, etc.)

**4- Tecnología de orientación a objetos. Conceptos y estados del arte**, a cargo del Dr. Gustavo Rossi (LIFIA - UNLP, La Plata).

**5- Análisis formal de sistemas con requisitos temporales**, a cargo del Dr. Alfredo Olivero (InCo - Univ. de la República, Montevideo,

Uruguay).

\*Prerrequisitos del asistente: Lógica. Conocimiento básico de teoría de grafos. Conocimiento básico de Teoría de autómatas.

**6- Curso Tutorial**, de tres días de duración, sobre el lenguaje de programación JAVA. Este tutorial, de confirmarse, será dictado por personal de la empresa SUN, creadores de este lenguaje de programación para Internet.

Horarios: De lunes a viernes

8.00 hs.: Cursos 1 y 2.

10.30 hs.: Curso 3

17.30 hs.: Conferencias

19.00 hs.: Cursos 4 y 5

Además está previsto el dictado de conferencias sobre distintos temas de actualización, por parte de los docentes visitantes.

La inscripción se efectuará solamente en dos turnos (no se aceptarán inscripciones durante la Escuela).

## Curso de Posgrado

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, la Facultad de Farmacia y Bioquímica y la Facultad de Ciencias (Universidad de Santiago de Chile) organizan un curso de posgrado sobre **Toxicidad del oxígeno y radicales libres**, que se dictará del 9 al 20 de diciembre.

Docentes:

Dr. Eduardo Lissi (Fac. Ciencias - USACH)

Dra. Susana Llesuy (Fac. Farmacia y Bioquímica)

Dra. Ríos de Molina (Fac. Cs. Exactas y Naturales)

Dr. San Román (Fac. Cs. Exactas y Naturales)

Requisitos de admisión: Título de Licenciado en Química o Biología, Médico, Veterinario, Agrónomo o títulos equivalentes.

Cierre de inscripción: 4 de diciembre de 1996.

Informes: Dra. Ríos de Molina

la): Durante diciembre de 1996, y del 3 al 14 de febrero de 1997, en la secretaría de la Río '97, cuya dirección figura al pie, en el horario de 9:00 a 13:00 hs.

Categorías:

A: Estudiantes

B: Docentes e investigadores de Institutos Nacionales y Provinciales

C: Profesionales y otros.

Aranceles:

Categor.	1 curso	2 cursos	3 cursos
A	\$20	\$35	\$45
B	\$25	\$40	\$50
C	\$60	\$90	\$120

La Universidad cuenta con un comedor económico, un amplio campo de deportes y pileta, estos últimos de acceso libre para los participantes de la Río '97.

Para mayor información dirigirse a: Secretaría de la Río '97, Área de Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Enlace Ruta 8 y 36, Km. 603, C.P. 5800, Río Cuarto, Córdoba. Tel.: (058) 676235. FAX: (058) 676224, 675980.

E-mail: rio@exa.unrc.edu.ar

Tel. 781-5020/29 (int. 239), martes y jueves de 8 a 16 hs.

## Microbiología del suelo

1er. cuatrimestre de 1997

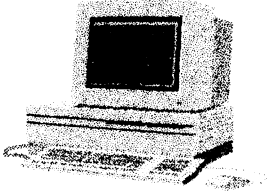
Los alumnos interesados en cursar la materia, pasar por el laboratorio 12 para la preinscripción, durante el mes de diciembre, de 8.30 a 17.00 hs.

## Conferencia

El Prof. Victor Nussenzweig, de la New York University, brindará una conferencia sobre "*Rationale for the development of a malaria vaccine*" el próximo 10 de diciembre a las 11 hs., en la Academia Nacional de Medicina (Aula Magna), Av. Las Heras 3092.

# Seminario sobre Microsoft e Internet

Microsoft de Argentina SA dictará un seminario sobre *Microsoft e Internet*, el 2 de diciembre de 15 a 21 hs., en el Departamento de Computación, Aula 5.



El seminario esta principalmente dirigido a desarrolladores.

Los temas que se tratarán son:

- . Modelo de objetos y capacidades operativas del *browser* de Internet
- . Herramientas avanzadas de *authoring* y administración.

- . Presentación técnica de *Internet Information Server* y servicios de Internet/Intranet

- . Herramientas de programación:

## Bolsa de trabajo

Importante empresa en expansión incorpora jóvenes profesionales o estudiantes avanzados de la carrera de **Computador Científico**

**Se requiere:**

Contar con experiencia laboral comprobable en programación.

Muy buenas calificaciones académicas

Disponibilidad para viajar al exterior (capacitación)

Adaptabilidad a distintos grupos de trabajo

Conocimientos de idioma inglés, alemán o portugués

Edad: 24 a 30 años.

**Se ofrece**

Muy buena remuneración

Amplias posibilidades de desarrollo

Los interesados deben presentarse con curriculum vitae de lunes a viernes de 9.00 a 17.00 hs. en Avda. de Mayo 847, 4to. piso, Buenos Aires o en Montiel 250 (a dos cuadras de Liniers).

**Página Cable**

VB5 CCE y Visual J++ (Java)

- . Tecnologías de base de datos
- . *Scripting* del lado del servidor (*Active Server Pages*)

Los asistentes recibirán un CD conteniendo versiones reales de las principales herramientas, plataformas y lenguajes, incluyendo *trial versions* de SQL Server 6.5 y Visual J+

Informes: Tel./FAX: 783-0729

e-mail: compuba@dc.uba.ar

alvw@dc.uba.ar

billyr@microsoft.com

La participación es gratuita.

Solo con el objeto de poder estimar el número de CD necesarios, se solicita a los interesados en asistir enviar un mail a la siguiente dirección: alvw@dc.uba.ar

## Maestría en Alimentos

El Departamento de Industrias ofrece la Maestría en Bromatología y Tecnología de la Industrialización de Alimentos cuya organización curricular, con sus respectivos aranceles, es la que sigue:  
Matrícula: \$200.



**Materias de nivelación:**

Bromatología: \$350

Introducción a los Procesos de Transporte: \$150.

**Materias obligatorias**

Bromatología superior: \$800

Microbiología de los alimentos: \$550.

Fundamentos de la preservación de alimentos: \$550.

Procesamiento industrial de alimentos: \$550.

Nutrición: \$550.

Gestión, control y garantía de calidad en la Industria alimentaria: \$250.



## Olfato de mamífero

INEUCI, Instituto de Neurociencia UBA - CONICET, ofrece un curso de posgrado en **Sistema olfatorio en los mamíferos: estructura y función.**

El mismo tendrá lugar del 9 al 13 de diciembre, de lunes a viernes de 14.00 a 18.00 hs.

El curso otorga 1 punto para el doctorado; la evaluación consiste en examen final.

Destinatarios: profesionales médicos, biólogos y veterinarios, estudiantes con final aprobado de fisiología animal comparada.

Informes e inscripción: Secretaría del INEUCI, Lab. 54, 4to. piso, pab. 2, de 10.00 a 16.00 hs. Tel./FAX: 781-8016, 781-5020/9, int. 210.

E-mail: ineuci@biolo.bg.fcen.uba.ar

Seminario de tesis de maestría: \$2400.

**Materias optativas** (arancel: \$300 cada una)

Toxicología de alimentos

Control de características sensoriales de alimentos

Procesos microbiológicos en la industria alimentaria

Nuevos métodos de preservación de alimentos

Predicción de la retención de vitaminas en alimentos preservados

Comercialización de alimentos y legislación alimentaria

Micotoxinas y micotoxicosis

Liofilización de alimentos

Vida útil de alimentos conservados

Legislación



**Costo total de la maestría:** \$6450

**Duración:** de dos y medio a tres años.

**Inscripción:** retirar el formulario de inscripción y devolverlo completo para su evaluación por parte de la Comisión de Maestría.

La masiva circulación de información que nos permiten los nuevos medios también nos generan interrogantes sobre sus usos. Aquí van algunos dilemas para compartir

## Todo tiene un límite ¿No?

Hace un tiempo, Max Goldenberg, un estudiante de computación que trabaja programando WEBS, armó una *home page* para recordar el criminal atentado contra la AMIA, donde fue víctima una prima suya.

Con la esperanza de compartir su persistente memoria, envió un mensaje a la lista de alumnos del Departamento de Computación difundiendo su emprendimiento.

Para su asombro, no tardaron en llegarle reprobaciones a su mensaje. Algunas, con términos cordiales, le señalaban que no era el lugar adecuado para difundir ese tipo de actividades, otras fueron más duras (ver aparte *Mensajes*).

En el *Cable semanal* también nos topamos con el discutido problema de los límites, con la frontera entre lo que corresponde y lo que no corresponde. La cuestión se presentó cuando, a mediados de año empezamos a publicar, semana tras semana, una referencia sobre un desaparecido de nuestra Facultad.

Pretendimos con ese espacio corporizar las listas de nombres que integran los conocidos murales de la FCEyN, destacar que detrás de cada uno de esos nombres había una persona que estudiaba, era docente o no docente y participaba de los organismos de su época.

La iniciativa mereció una temprana demostración de intolerancia, que por el anonimato de su autor le restamos importancia.

Más recientemente recibimos un par de críticas que merecen ser debatidas (ver *Sugerencias*).

La cuestión central es que si bien es cierto que toda lista debe acotar el universo de los temas tratados, ¿Cuál es el límite? Si bien es cierto que lo producido en nuestra Facultad, tómese por ejemplo el *Cable*, se relaciona especialmente con lo académico, ¿cuál es el límite

para lo "no académico"?

En el *Cable* tenemos una posición que puede verse reflejada en nuestras páginas, esperamos ahora la opinión de los lectores.

En definitiva, si tiene que haber límites, qué mejor que sean discutidos por la comunidad.

C.B.

## Sugerencias

Muy lindo el *Cable* pero eliminaría derechos humanos (...) Esto es FCEyN-UBA y no Facultad de Ciencias Políticas donde se podría dar un tratamiento de rigor al tema. Esta es mi humilde opinión.

Por el *Cable*: Felicitaciones!

Dr. Juan Ignacio Casaubon  
Dto de Física

Cuando se hacen homenajes/recordatorios a desaparecidos individuales se está haciendo cierta política que va más allá de la de derechos

## Bye bye SAC-B

El satélite científico argentino SAC-B fue dado por perdido definitivamente por la NASA, tras un último intento de recuperar su suministro eléctrico.

El SAC-B logró desplegar sus paneles solares, pero perdió el suministro eléctrico en la mañana del martes, debido a que la parte fallada del cohete impulsor le impedía orientar la nave para que los rayos solares incidieran en la dirección correcta hacia las células fotoeléctricas.

En su primer órbita alrededor de la Tierra, el satélite envió señales informando que algunos de sus instrumentos funcionaban a pesar de los obstáculos, pero la falta de alimentación eléctrica acabó agotando poco a poco la batería.

De todas formas, la cooperación entre la NASA y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Argentina no será afecta-

## Mensajes

"¿Que sentido tiene insistirnos con mensajes recordatorios a un montón de tipos que no tenemos ni la más mínima influencia en el asunto?"

"Si me pusiera a llorar mis cosas y todos se pusieran a llorar sus cosas, todos estaríamos llorando todo el tiempo"

"Lamento las muertes ocurridas (...) Soy la antiviolencia en persona. Pero lo que sí me pone muy violenta es que me envíen mails con temas que no se relacionan con la facultad, o que me recuerden que van no se cuantos días del atentado ..."

Página de AMIA

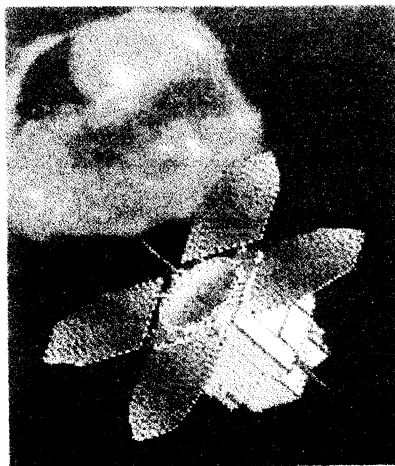
<http://www.copyshow.com/max>

humanos. En mi opinión, este tipo de homenajes tiene que ser GLOBAL y no individual.

Dr. Luis Quesada Allué

da por el fracaso de este lanzamiento.

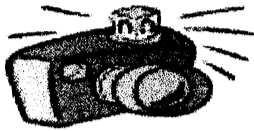
Ambas agencias espaciales tienen previsto lanzar a fines de 1997 otro satélite, llamado SAC-A, cuya misión científica será preparatoria para el lanzamiento de una tercer astronave, el SAC-C, que sería lanzado a fines de 1998.



## VI Muestra Fotográfica en Exactas

### Tema libre

Hasta el 19 de diciembre  
En el Hall de la SAEyC, P.B.  
del pabellón 2  
Org.: Área de Cultura, SAEyC  
y Comisión de Fotografía



## Conferencia

"Some Recent Experiments  
with the LMD Model"

Laurent Li

Laboratorio de Meteorología  
Dinámica, CNRS - París

Jueves 5 de diciembre,  
16.30 hs.

Aula 8, Depto. Ciencias de la  
Atmósfera, 2do. piso, pab. 2.

## Lo que vendrá

### Miércoles 4

20.00 hs. TEATRO "La gaviota", de Antón Chéjov. En la Sala Casacuberta del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires. Platea: \$4.

### Jueves 5

18.30 hs. DANZA "El carnaval de los animales", coreogr. de Oscar Araiz. En el Hall Central, Sala Carlos Morel del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

### Viernes 6

21.30 hs. TEATRO "Los últimos días de Emmanuel Kant contados por E.T.A. Hoffmann", dir. por Juan Carlos Gené. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires. Platea: \$8. Pullman: \$6.

### Sábado 7

16.00 hs. TÍTERES "El gran circo" (para grandes y chicos), de Ariel Bufano. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires. Platea y pullman: \$4.

## CORREO

### Sugerencias

Me resulta interesante poder disponer de la información del *Cable Semanal* directamente a través de la computadora, pero... me interesaría más si la información de cursos, actividades, etc., estuviera suficientemente actualizada. Por ejemplo, hoy recibí la información del *Cable* (ayer consulté el mail y aún no estaba) con el dato de un curso del INTA que me habría interesado pero el curso en cuestión empezaba HOY mismo. Es decir, que esa información NO ME SIRVE DE NADA.

Por favor, si pueden mejorar este aspecto se los agradecería.

Alicia Sanguinetti



### Cable internacional

Muy buena idea la de mandar el *Cable* por mail. Me permite "forwardarlo" a mi hermano, graduado de esta Facultad y que reside actualmente en España. Se siente muy bien en recibir noticias sobre Argentina, y sobre la "facu" también.

Gracias

Elizabeth Castaneda  
Departamento de Ciencias de la  
Atmósfera

### Aliento y propuesta

Me parece muy buena la idea del cable por mail, sobre todo para la difusión de información que se pierde en la maraña de papeles pegados por todos lados.

Sigan con las entrevistas sobre la Reforma de la UBA, queremos saber qué ideas circulan en los distintos Departamentos.

Chau

Sonia.

**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 Giraudó y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente al kiosco), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos 784-8092 o 781-5020 al 29 internos 371 y 464, FAX 782-0620. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

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>".

**Cable** Pág. 8

