

## Situación de Comedor

# Remarcando el menú

Los primeros días del cuatrimestre nos desayunamos con la triste novedad de que la ola de remarcaciones había llegado hasta los precios del menú estudiantil del Bar del Pabellón II, que pasó a costar \$ 2.4 cuando antes salía \$ 1.8.

De más está decir que desde la Secretaría y la Comisión Comedor tomamos de inmediato cartas en el asunto, ya que dicha medida tomada de manera unilateral por parte del Concesionario (Empryser Technology Group) viola explícitamente el contrato de la licitación que fija el precio del mencionado menú.

La Asesoría Legal de la Facultad sin perder tiempo lo intimó por intermedio de una carta documento a retrotraer el precio del Menú Estudiantil al valor previo al aumento. La empresa por el mismo medio se negó a hacerlo aduciendo las previsibles razones de costos de materia prima, servicios, etc.

Toda esta situación además de las constantes quejas sobre la calidad y

el servicio del comedor, entre otras irregularidades (eufemismo para referirnos al no pago del canon, entre otras cosas) han obligado a la Facul-

tad a exigir por última vez la puesta al día en todos estos aspectos antes de comenzar los mecanismos de rescisión del contrato.

Secretaría de Extensión,  
Graduados  
y Bienestar Estudiantil (SEGBE)

## 2002 Semana de la matemática

Última jornada de charlas en el Aula Magna del Pabellón I

### Jueves 25 de abril

10.00 hs. Lic. Analía Bergé, Prof. Patricia Sadovsky, Dra. Carmen Sessa:

«¿Cómo se forma un profesor de matemática? La enseñanza y el aprendizaje como objeto de estudio»

11.30 hs. Dr. Guillermo Durán:  
«Cruzar puentes, pintar mapas, recorrer ciudades. Más de 200 años de teoría de grafos»

14.30 hs. Dr. Norberto Fava:  
«Juegos lógicos, paradojas y teoremas»

15.30 hs. Dra. Teresa Krick:  
«Pitágoras, Fermat y Wiles. Una historia de más de 2500 años»

Para mayor información, llamar por teléfono al (011) 4576-3333 / 32, o por correo electrónico a [academ@de.fcen.uba.ar](mailto:academ@de.fcen.uba.ar)

*"Los científicos mexicanos deben aprender a realizar trabajo de cabildeo y asesoría de los legisladores, no sólo como forma de obtener mayores recursos para la ciencia, sino como cumplimiento del deber social de colaborar en la aprobación de leyes racionales y justas. (...)*

*Un trabajo fundamental y permanente de la comunidad científica debe ser el de difusión y promoción de la ciencia. Sólo de esta manera, lentamente, se irá creando una cultura científica en la sociedad, fundada en los valores de la ciencia: la búsqueda permanente de la verdad, la crítica informada, el proceder sistemático, riguroso e inteligente". José Antonio de la Peña, matemático, quien recientemente asumió la presidencia de la Academia Mexicana de Ciencias.*

## Investigación

Lino Barañao y Roberto Etchenique, secretario de Investigación y secretario adjunto respectivamente de la FCEyN, a partir de la semana que viene comenzarán una serie de charlas informales por los Departamentos, a fin de interiorizarse con los temas que más preocupen e interesen a los docentes-investigadores de la Facultad, y poder recibir las iniciativas, dudas y problemas que tengan y estén relacionadas con el área de esa Secretaría de Investigación de la Facultad.

Asimismo, para todos los que deseen ponerse en contacto directo con la Secretaría de Investigación, se puede concertar horarios con Milagros o Karen, en la secretaría (PB pabellón 2, área Decanato, int. 367).

## Aclaraciones

En la sección BREVES DEL CONSEJO del Cable Semanal Nro. 445, se publicó una nota titulada «Remplazo en Profesores» que por su contenido pudo llevar a la confusión. Lo que entonces se quiso señalar fue que, al ser electo como decano el Dr. P. Jacovkis, su lugar como Consejero Directivo electo fue ocupado por el Consejero Juan Carlos Reboreda, en su carácter de Consejero Suplente por la Mayoría, en tanto que el Dr. Mario Nuñez se incorpora en lugar de Reboreda.

La nota sobre las nuevas secretarías resume la resolución que afirma que «han sido creadas las Secretarías: General; Académica; de Investigación; Hacienda y Administración; Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil.». Esta resolución se debe a que se ha modificado la estructura de las secretarías, se han fusionado tres de ellas en una (Extensión Universitaria; Graduados y Asuntos Profesionales, y Asuntos Estudiantiles forman ahora la Secretaría de Extensión, Graduados, y Bienestar Estudiantil.

## Becas Espaciales

La Subsecretaría de Graduados y Asuntos Profesionales informa que la Embajada de Italia en Buenos Aires ofrece 18 becas de cuatro meses cada una, con inicio el 1° de febrero de 2003, a argentinos licenciados en Biología, Física, Matemática, Computación u otras que satisfagan los requisitos de conocimientos básicos necesarios para el óptimo aprovechamiento de los cursos en el ámbito del programa de cooperación del Sistema Italo-Argentino de Satélites para la Gestión de las Emergencias (SIASGE) entre la Agenzia Spaziale Italiana (ASI) y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Las becas están destinadas a la participación en cursos de entrenamiento en el área de «Aplicaciones de la Tecnología Espacial a la Salud y a las Emergencias Mediante Cálculo de Alta Prestación», que

tendrán lugar en Italia en 2003.

El importe de las becas es de 775 Euros mensuales para cada becario y el pasaje aéreo de ida y vuelta, incluyendo seguro médico.

La CONAE complementará dichas becas con \$1800 mensuales, sujeto a modificaciones por razones de fuerza mayor.

La fecha tope improrrogable para la presentación es el 6 de mayo del 2002.

Los interesados encontrarán mayor información y la ficha de inscripción en: <http://www.conae.gov.ar/becas>

Informes: Subsecretaría de Graduados y Asuntos Profesionales, Pabellón II, PB. Tel./FAX: 4576-3399, 4576-3300 int. 337.

E-mail: [sgap@de.fcen.uba.ar](mailto:sgap@de.fcen.uba.ar)  
<http://www.fcen.uba.ar/decaysec/segraspr/sgap2/sgap2.htm>

## DEPARTAMENTOS

### Charlas en el IAFE

El jueves 25 de abril a las 16.00 hs, el IAFE -Instituto de Astronomía y Física del Espacio, dará inicio a su segundo ciclo «Ciencia para todos» con la charla de divulgación para todo público del Dr. Félix Mirabel (IAFE/CONICET) titulada «*Agujeros negros en el universo*».

En ella se resumirán las evidencias obtenidas en los últimos años sobre la existencia de agujeros negros supermasivos en los centros dinámicos de galaxias, y de agujeros negros de masa estelar en sistemas de estrellas binarias. También se resumirán los resultados más recientes sobre la producción de jets relativistas en agujeros negros de masa estelar (microcuasares) descritos en la revista *Sky & Telescope*, mayo de 2002.

La charla se realizará en la sala de conferencias del IAFE.

La entrada es libre, gratuita y sin inscripción previa. La entrada al instituto podrá efectuarse a partir de las 15.00 hs., y se ingresará al aula por orden de llegada.

#### Seminarios

#### Enseñanza de las Ciencias

Viernes 26 de abril, 11:30 hs.

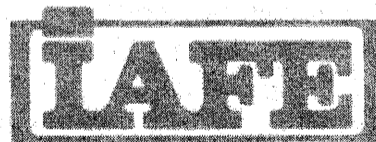
«Aprendizaje en Ciencias: perspectivas cognitivas»

Lunes 29 a las 15:00 hs.

«Aprendizaje en Ciencias en el Laboratorio: experimentación y modelado».

A cargo de Dominique Colinvaux, de la Universidad Federal Fluminense (Brasil).

Informes: CEFIEC, Planta Baja del Pabellón II. Tel interno 484 e-mail a [cefiec@de.fcen.uba.ar](mailto:cefiec@de.fcen.uba.ar)



# Universidad y Comunidad

El Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires organiza una jornada abierta a la comunidad que se realizará este lunes 22 de abril, a las 9.00 hs. en el pabellón 3, FADU, Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo y el CBC de la UBA, en el playón del Subsuelo.

Margarita Barrientos, Juan Carr, y Alfredo Moffatt presentarán respectivamente:

\* Los Piletones, fundación que alimenta cotidianamente a 1400 chicos, brindando, además, sanidad, obstetricia, odontología, guardería infantil y contención de ancianos sin hogar.

\* Red Solidaria, estructura dedicada en esencia a vincular efectivamente a quienes necesitan con quienes pueden dar.

\* El Bancapibe, organización abocada a la contención de chicos cuya marginalidad los pone en alto riesgo social.

Objetivos: Abrir las puertas de la conciencia social en la formación de los futuros profesionales, formalizar actividades de ayuda solidaria concreta. Los alumnos realizarán intervenciones proyectuales de comunicación, de objetos, y de espacios, vinculados a las necesidades de las ONG citadas, dentro de su aprendizaje en nuestra Cátedra.

En la primera hora los tres panelistas explicarán, la historia, el sentido y la finalidad de sus ONG a todos los alumnos y público presente. Luego cada uno ampliará su exposición en un aula separada al ter-

cio de alumnos que trabajarán sobre el tema respectivo, haciendo así, las precisiones necesarias para las experiencias proyectuales.

Esta experiencia se inscribe en el Proyecto UBACyT de Investigación «Nuevos Espacios Democráticos, hegemonía política y discurso: trabajo, educación y espacio urbano», que dirigen los profesores Hugo Calello y Susana Neuhaus. A su vez está incorporada al Programa Organizaciones no Gubernamentales y Voluntariado Estudiantil de la SEUBE, Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil, del CBC.

Se pide colaborar ese día con alimentos no perecederos.

Informes: Juan Frid y Estela Marconi, Arquitectos Profesores de Conocimiento Proyectual I y II. Teléfono: 4583-8685.

E-mail: jfrid@cbc.uba.ar  
amarconi@cbc.uba.ar

## Cursos de Extensión en Computación

El Departamento de Computación de esta Facultad ofrece los siguientes cursos de extensión:

\* HTML y javascript: sábados de 14.00 a 17.00 hs.

\* Networking Technologies II. Comienza el sábado 27 de abril, de 14.00 a 17.00 hs.

\* Introducción a la programación en C. Comienza el sábado 27 de abril, de 9.00 a 13.00 hs.

\* Programación en C++. Comienza el sábado 27 de abril, de 14.00 a 17.00 hs.

\* Linux II. Comienza el sábado 4 de mayo, de 9.00 a 13.00 hs.

Descuento del 20% para personal de la UBA y alumnos de Universidades Nacionales.

El costo de los cursos incluye entrega de apuntes. Una persona por máquina. Los cupos son limitados.

Por contenidos, aranceles y otros cursos consultar en: <http://www.dc.uba.ar/people/cursos/extension>

Inscripción e informes: Secretaría del Dpto. de Computación. Teléfono: 4576-3359.

E-mail: [extension@dc.uba.ar](mailto:extension@dc.uba.ar)

**DDHH**

## Los caminos de la independencia

Gracias a la subjetividad de los medios de comunicación hoy la mayoría de la gente cree en la objetividad en el manejo de la información. Detrás de esta construcción no existe más que una deliberada intención política.

En los primeros días del intento golpista en Venezuela, los medios argentinos afirmaban "Cayó Chávez, luego de grandes protestas populares", pocas horas después y luego de que el pueblo venezolano se levantara en contra del golpe, el tono de las informaciones cambió y se pronunció en defensa de la democracia venezolana, aunque, como era de esperar, no en defensa de Chávez.

El caso es sólo un ejemplo más (se podría nombrar la "guerra" entre Israel y el pueblo palestino o el voto condenando la violación a los derechos humanos en Cuba) de los mecanismos que se utilizan para conducir la opinión pública y lograr consenso, objetivo último de las políticas de difusión creadas por el poder dominante, representado por los go-

biernos y los grandes monopolios mediáticos.

Pero lo más interesante de este tipo de maniobras es su funcionamiento. Reemplazando los hechos por las interpretaciones y pasando en forma inadvertida a los ojos del consumidor de noticias, estos mecanismos de manipulación quedan amparados bajo la supuesta libertad de expresión que brindan los supuestos gobiernos democráticos. De esta forma se pone en marcha el complejo y eficiente mecanismo de la información desinformadora, éxito del que se valen los gobiernos para lograr el apoyo popular, o al menos una pasividad extrema, que les permita seguir con sus políticas.

Sin embargo, la historia nos demuestra que por más duras y practicadas que sean las formas de control de la opinión, el pueblo siempre intenta encontrar nuevos caminos para intercambiar información y generar mayor independencia en la interpretación de la realidad.

**Gonzalo Llado (Com. DDHH)**

**Estudios sismológicos que ayudan a prevenir terremotos**

# DE LOS APENINOS A LOS ANDES

« Por Alejandra Sofía

Algo siempre se está moviendo debajo de nuestros pies. A veces la energía se libera de tal forma que nos presenta su rostro más temible: los terremotos. El planeta alberga zonas críticas en ese aspecto pero gracias a un trabajo mancomunado, los sismólogos se desvelan para entender cada vez más cómo suceden estos movimientos de diversa intensidad y, por supuesto, dar pasos hasta lo que por ahora es imposible: saber cuándo sucederán.

## Una ruta para rastrear el latir de la Tierra.

El físico Marino Russi, sismólogo italiano, transita la Facultad de Cs. Astronómicas y Geofísicas (FCAyG) de la UNLP, con un paso tranquilo y como si estuviera «en casa»; es que desde hace años su actividad en el Departamento de Oceanografía del Instituto Nacional de Oceanografía y de Geofísica Experimental de Trieste, lo vincula con el grupo de investigadores del Departamento de Sismología e Información Meteorológica de la citada Facultad. Juntos trabajan desde hace 5 años cuando instalaron la estación sismológica en la Base Orcadas, en la campaña antártica de verano 1996/97. **«Queremos desarrollar conjuntamente una red regional en Tierra del Fuego con unas seis estaciones donde podrán intervenir otras instituciones argentinas que se interesen en el estudio de la zona y en la región antártica».** El Dr. Russi reseña que el Instituto que representa posee tres convenios, **«uno con la Facultad de Astronomía y Geofísica para mejorar el equipamiento en la estación sismológica ubicada en la estancia Despedida, la cual realiza estudios que están relacionados con la situación geológica y sismológica de Tierra del Fuego,**

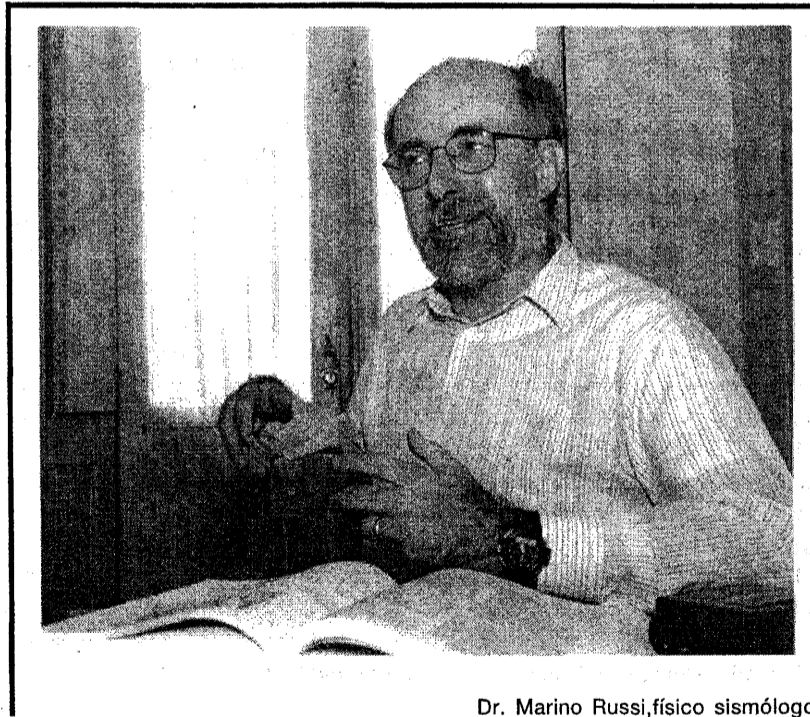
**que en 1949 tuvo un terremoto muy importante de magnitud 7 a 8. Además mejoraremos los instrumentos ubicados en el Observatorio geofísico de Trelew que depende de la Facultad.»** En la región de Tierra del Fuego hay un conjunto de fallas que se interpretan como la evidencia superficial de las placas tectónicas Sudamericana y de Scotia. De esas fallas la más grande -600 Km a través de Tierra del Fuego en territorio argentino y chileno- se conoce como sistema de fallamiento Magallanes - Fagnano. **«Si hoy se registrara un sismo de aquellas características sería más peligroso porque hay población, por eso es interesante tener una red en Tierra del Fuego y conocer mejor la sismicidad de esa región conectada con la sismicidad antártica».**

El segundo acuerdo que menciona Russi es con el Instituto Antártico Argentino para el desarrollo de la red antártica; desde 1992 instalaron

tres estaciones de banda ancha en Base Esperanza, Ushuaia, y Base Orcadas, ésta última con colaboración de la Facultad platense.

El tercer acuerdo es con el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC). **«De la FCAyG depende la Estación Astronómica de Río Grande y junto al CADIC pueden manejar muy bien esa Red.»**

En el Mar de Scotia, por ejemplo, interactúan las placas principales Antártica y Sudamericana. O sea que la región de Tierra del Fuego es una región tectónica muy compleja y requiere de una red sismométrica local con estaciones de banda ancha y corto período permanentes, que son el único camino para proveer información sismológica y realizar monitoreos de la sismicidad de la zona. La zona tiene pocos datos en general y se subestima su sismicidad. El Dr. Russi aclara que Italia tiene varias actividades que la involucran con el continente blanco y todo



Dr. Marino Russi, físico sismólogo.

se financia con el Programa Nacional para la Investigación en Antártida (PNRA).

El Departamento de Sismología de la FCAyG de la Universidad Nacional de La Plata instaló dos estaciones en el Sur: una en Trelew (1999) en cooperación con el Programa Nacional Italiano de Investigación Antártica que proveyó el instrumental. La segunda estación se ubicó en la ciudad de Río Grande (Tierra del Fuego) en la Estancia Despedida, ubicada a unos 50 Km de esa ciudad (1999). Los datos obtenidos se guardan y luego son extraídos y enviados a La Plata. «En este viaje mi máxima tarea fue evaluar los resultados e implementar la idea de dos estaciones con registro en tiempo real y registro digital. Es el punto más delicado de los próximos dos años. Queremos optimizar la utilización del instrumental -cada vez tenemos más en la región- y reforzar la cooperación entre las instituciones argentinas. Es imprescindible que se compartan los datos para el progreso de esta ciencia. Nosotros en Italia no lo hicimos por mucho tiempo hasta que nos convencimos de que no se pueden hacer estudios sismológicos satisfactorios sin el intercambio libre de esos datos. No se trata sólo del instrumental sino entender que la información no sirve si se la utiliza unilateralmente. De ahí el esfuerzo de argentinos e italianos para avanzar en estos temas y compartirlos con las redes mundiales.»

### Como si fuera un electrocardiograma terrestre.

No es un afán caprichoso registrar datos sino una estricta necesidad de monitorear información que luego será la base de múltiples investigaciones que se comparten con científicos de todo el mundo. Marino Russi se especializa en el área instrumental para la sismología «Dividí mi actividad entre lo técnico y la investigación del dato obtenido pero finalmente tuve que decidir por una sola

tarea. La parte instrumental de la sismología tuvo gran cambio a partir de los años '70 a '80 con la revolución informática. Se empezaron a ver los primeros tipos de sensores que miden todo el espectro de la frecuencia de la señal que interesa al sismólogo; en la década del '90 esta instrumentación se perfeccionó y fue distribuida a precios accesibles a las instituciones más importantes. Los instrumentos previos obtenían un dato que sólo tenía en cuenta una pequeña banda de la frecuencia de señal que a uno le interesa. Por ejemplo, un sensor medía sólo las frecuencias generadas por terremotos cercanos, otro podía medir la frecuencia de terremotos lejanos y se necesitaban instrumentos varios. Ahora con un solo instrumental se cubre toda la frecuencia -de poca o mucha amplitud- sin que la señal se sature. Es fundamental la posibilidad de registrar muchos datos en un mismo lugar. Actualmente hay métodos de almacenamiento que pueden coleccionar un año de datos continuos a la frecuencia que nos interesa; no hay necesidad de manutención. Esto es de gran utilidad para lugares muy distantes o de difícil acceso»

El Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA) se inicia en 1985. El proyecto de la red sismológica en la región de SCOTIA comienza en el verano de 1991 y está financiado en el ámbito del Settore di Ricerca «Geodesia ed Osservatori» del PNRA como proyecto «Sismologia a larga banda nella regione del Mare di Scotia.

La primera estación sismológica en Base Esperanza (Antártida) fue instalada en Enero de 1992. «El proyecto que continuaremos durante el 2002 y hasta el 2004 implica el cambio de todo el instrumental que tenemos en las estaciones antárticas. Tenemos un proyecto para transmitir los datos en tiempo real a través de un sistema de acceso satelital desde Orcadas que es un lugar muy interesante pero poco accesible. Sólo van una o dos veces al año y a todo el mundo le interesa obtener

información sísmica de esa zona.» Russi señala que el instrumental que poseen es chequeado una vez al año junto con personal del Instituto Antártico y la FCAyG. «Tener varias estaciones es muy útil porque estudiamos todo el Mar de Scotia, que es una región muy grande y particularmente interesante en la zona cercana a la península antártica y a las islas Shetland del Sur.»

El Dr. Russi viajó a Washington y a Albuquerque (Nuevo México), EEUU antes de venir a la Argentina: «me reuní con gente del USGS (United States Geological Survey) y concertamos la futura implementación de estaciones participantes de la red mundial junto con el Instituto Antártico Argentino y la Facultad de Astronomía y Geofísica de la UNLP. Todos los datos entonces, serán concentrados en un centro mundial. Los Estados Unidos también están interesados en la Estación de Despedida porque está en una zona falta de instrumentación y puede ser útil para el estudio local si la unimos con otras estaciones cercanas y también para un estudio global. Por ahora comenzaremos a colocar el mejor instrumental y haremos transmisión directa a través del satélite.»

### Enamoramiento blanco.

Quien va a la Antártida vuelve con la nostalgia de su paisaje y el resabio de una experiencia única. «Ya fui dos veces a Base Esperanza, una en el verano de 1992 que fue muy excitante por estar en un ambiente natural increíble; vivir en esa Base es como vivir en un pequeño paraíso, como huésped italiano estar allá, poder trabajar muy tranquilo y con la ayuda de toda la gente fue algo muy impresionante. La segunda vez fue en 1994.» En este viaje, el Dr. Russi tuvo la posibilidad de conocer mejor a la Argentina; recorrió eventuales sitios para colocar instrumental en Tierra del Fuego, viajó a San Juan y Mendoza, se contactó con el INPRES (Instituto Nacional de Prevención Sísmica).

## Tiembra Italia

No es casual que Marino Russi se haya dedicado a la sismología cuando su país de origen es también una región con zonas de alto riesgo sísmico. Una vez recibido, Russi inició su actividad en el citado Instituto que por ese entonces se llamaba Observatorio de Geofísica Experimental de Trieste. «La primera cosa que hice fue ir a la Estación sismológica de Berkeley en California EEUU donde durante tres meses aprendí todo lo que hace a la gestión de redes sismológicas y la elaboración de los datos obtenidos. A mi regreso a Italia puse a punto el sistema de elaboración de datos de la estación WWSSN de Trieste y de las siete estaciones analógicas instaladas en el Friuli después del desastroso terremoto del 6 de mayo que destruyó la región dejando un saldo de mil muertos. Sucesivamente durante seis años dirigí la unidad de sismología que manejaba una red de 15 estaciones digitales en la región de Friuli más la estación WWSSN de Trieste».

El Instituto Nacional de Oceanografía y de Geofísica Experimental de

Trieste (OGS) es un ente con dependencia directa del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. El OGS tiene tres departamentos dentro del área de Geofísica: Geofísica de la Litosfera, que se ocupa de sismica activa, investigación petrolera y otros métodos geofísicos; Departamento de Oceanografía que se ocupa de oceanografía, de geofísica ambiental y sismología global y en el mar y maneja las estaciones de Trieste y del Mar de Scotia y Centro de Investigación Sismológica que maneja la red regional de Italia Nor-Oriental.

Este sismólogo italiano nos cuenta que su país tiene una sismicidad elevada en buena parte del territorio. El 70 % de Italia puede llegar a tener terremotos superiores a 7 en la escala Mercalli (da la medida en cuanto a daños materiales producidos). La región más sísmica es la del Arco Calabro Siciliano «El terremoto de Messina de 1908 fue de más de 8 de magnitud y hubo 100.000 muertos; la segunda región problemática es la del Apenino central, la región del Abruzzo donde se encuentra la ciudad de L'Aquila, y la Campagna que en 1980 tuvo un terremoto de mag-

nitud 7 con más de 3000 víctimas.» Russi agrega que la otra zona sísmica es su región, Friuli que el 6 de Mayo de 1976 sufrió un terremoto de magnitud 6.4 con un saldo de 1000 muertos. «La diferencia entre estas regiones es cómo se recuperan posteriormente. En Friuli estuvo todo reconstruido en 10 años, con financiamiento nacional y regional, pero hay regiones con construcciones muy viejas, o centros históricos que dificultan su reconstrucción, además que las superficies no son planas.

En Asís no fue un terremoto grande pero hizo gran daño en la obra arquitectónica afectada, fue golpeado el corazón de la cultura italiana, parte de su patrimonio cultural. Ahora tememos que suceda uno en la región del arco calabro-siciliano porque el último terremoto fue hace mucho tiempo.» Cuando en 1959 un tratado internacional convirtió a la Antártida en el continente de la paz y de la ciencia se alentaba, entre otras cosas, la cooperación científica. En ese camino, argentinos e italianos se encuentran una vez más.

« Fotografía: Guillermo E. Sierra

## PUBLICACIONES

### MUNDO CIENTÍFICO. Nro. 228

La última edición de Mundo Científico, versión en castellano de La Recherche, aborda en la nota principal las consecuencias de las dos nuevas especies de homínidos descubiertas durante el año 2001 en Kenia.

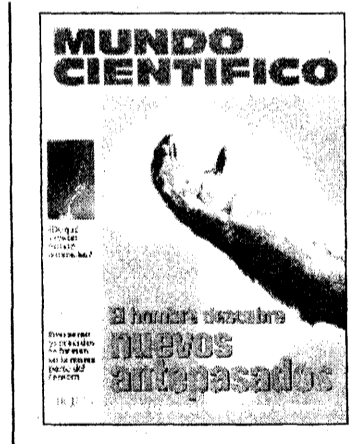
Ron Clark, investigador del Departamento de Antropología y Genética Humana de la Universidad Johann Wolfgang analiza las dos nuevas especies de homínidos, de 3,5 y 6 millones de años que ponen en discusión las relaciones filogenéticas entre los homínidos.

Lejos de las cuestiones paleontol-

ógicas, Eric Brinuguier estudia las propiedades cuánticas de la física y en otra nota más relacionada con la física se comentan los resultados obtenidos midiendo las oscilaciones de neutrinos que confirmarían -discusión epistemológica mediante- ciertas teorías solares.

El reducto que la revista le reserva a la historia de la ciencia es protagonizado por el "profeta del electromagnetismo", el noruego Kristian Bikerland.

Como es habitual, la última sección de Mundo Científico es la clásica entrevista, que en esta oportunidad sirve para que Jean Charles Hourcade, director del Centro Internacional de



Investigaciones sobre Medio Ambiente y Desarrollo del CNRS se ocupa de los acuerdos de Kyoto.



# «La gran revolución médica del siglo XXI lleva un siglo de retraso»

El Centro de Estudios e Investigaciones de la Universidad Nacional de Quilmes ofrece el primer seminario a cargo de Marcelino Cerejido, Profesor Titular del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencia, del CINVESTAV (Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados) México; Investigador Nacional de máximo nivel (emérito) del Sistema Nacional de Investigadores.

El tema del seminario es «*La gran revolución médica del siglo XXI lleva un siglo de retraso*».

La Teoría de la Evolución pronto cumplirá dos siglos. Theodosius Dobzhansky, el gran evolucionista del Siglo XX, ha señalado: "En biología nada tiene sentido fuera del contexto de la Evolución". La medicina, tomada como rama de la biología que trata de mantener los

parámetros biológicos dentro de límites compatibles con la salud, deberá reinterpretarse en términos de una concepción evolucionista. Dicha reinterpretación causará, probablemente, el cambio más importante de la medicina en toda su historia. Curiosamente, la medicina ya tendría que haber cambiado, pero la visión del mundo oscurantista ha actuado como un poderoso freno. En nuestros días el cambio se ha tornado inevitable. El caso argentino.

El seminario tendrá lugar el viernes 26 de abril de 2002, de 16.00 a 18.00 hs. en la Universidad Nacional de Quilmes, Roque S. Peña 180, Bernal Aula 213.

Informes: Tel.: 4365-7182, 4365-7100, Int. 182.

E-Mail: mtsasiuk@unq.edu.ar

## Riesgo laboral

La Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional ofrece, a través de la Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria un curso de posgrado en Higiene y Seguridad en el Trabajo «*Nuevas Normativas sobre el Riesgo Laboral*».

El objetivo es formar profesionales que manejen los conceptos y las técnicas de las condiciones y medio ambiente del trabajo de la empresa moderna tendiente a dignificar el trabajo humano, obteniendo los conocimientos específicos que permitan una visión integral de la problemática de la prevención, otorgando herramientas que facilitan su gerenciamiento.

Destinatarios: ingenieros en todas las especialidades, arquitectos y licenciados en Seguridad e Higiene.

Directora: Dra. Susana Corradetti.

Se realizan visitas a empresas.

Horario: Martes y viernes de 19.00 a 22.00 hs. y sábados de 9.00 a 13.00 hs. Duración: Un semestre.

Fecha de inicio: 19 de abril de 2002.  
Arancel: Matrícula: \$200 y cinco cuotas de \$260.

Informes e inscripción: Medrano 951, 2do. piso, oficina 206, Buenos Aires. Tel. 4867-7545. Tel/Fax: 4863-7711.

E-mail: info@sceu.frba.utn.edu.ar

Website: www.sceu.frba.utn.edu.ar

## Becas de Doctorado

El Observatorio Pierre Auger ofrece cinco becas para graduados o estudiantes avanzados de las carreras de Astronomía, Física o Ingeniería a fin de realizar doctorados en temas de investigación experimental del Proyecto Pierre Auger.

Cierre de la inscripción: 15 de mayo de 2002

Incorporación: julio de 2002

Informes e inscripción: <http://www.auger.org.ar/posgrado>

### XIII Encuentro de Geometría y sus aplicaciones I Encuentro de aritmética

Bogotá, Colombia, del 20 al 22 de junio de 2002

Organizan: Universidad Pedagógica Nacional, Univ. Sergio Arboleda y el Grupo Vialtopo.

Informes: E-mail:

[caluque@uni.pedagogica.edu.co](mailto:caluque@uni.pedagogica.edu.co)

### III Congreso Interacción persona-ordenador Interacción 2002

Leganes (Madrid, España), del 8 al 10 de mayo de 2002

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid.

Informes: E-mail:

[pdp@dei.inf.uc3m.es](mailto:pdp@dei.inf.uc3m.es)

Web: [www.dei.inf.uc3m.es/ipo2002](http://www.dei.inf.uc3m.es/ipo2002)

### Magister en Ciencias

Con mención en producción, manejo y conservación de Recursos Naturales

En Osorno, Chile

Organiza: Universidad de Los Lagos.

Inf.: E-mail: [dmartin@ulagos.cl](mailto:dmartin@ulagos.cl)

Web: [www.ulagos.cl](http://www.ulagos.cl)

### Propiedades físico-mecánicas

De los principales productos agrícolas y tratamiento poscosecha a los principales productos agrícolas percederos

En la Universidad Central de las Villas, Villa Clara, Cuba.

E-mail:

[postgrado@master.etsit.upm.es](mailto:postgrado@master.etsit.upm.es)

[teleform@gio.ingor.upm.es](mailto:teleform@gio.ingor.upm.es)

# Feria del Libro

Hasta el 6 de mayo en La Rural, Avdas. Sarmiento y Cerviño, se está realizando la Feria del Libro. Entrada única: \$2. Jubilados, pensionados y estudiantes: gratis de lunes a viernes. Menores de 12 años, acompañados por un mayor: todos los días gratis.

## Actividades:

23 de abril, 17.00 hs.: **Lectura continuada del «Martín Fierro»**, de José Hernández. Participantes: Leonor Benedetto, Canela, Nora Cárpena, Antonio Carrizo, Nelson Castro, Omar Cerasuolo, Alberto Cormillot, María Esther de Miguel, Graciela Dufau, Pepe Eliashev, Lidia Lamaison, Valeria Lynch, Pinky, Enrique Pinti, Lorenzo Quinteros, Marilina Ross, Magdalena Ruiz Guiñazú, Perla Santalla, Joan Manuel Serrat, Carlos Ulanovsky, Julia Zenko y China

Zorrilla. En la sala José Hernández.

24 de abril, 20.00 hs.: **Diálogo abierto de Joan Manuel Serrat y Carlos Ulanovsky**. En la sala José Hernández.

26 de abril, 20.30 hs.: **Presentación del libro «Lo que está en mi corazón»**, de Marcela Serrano. Diálogo con María Esther Vázquez. En la sala Julio Cortázar.

27 de abril, 20.30 hs.: **Conferencia**, a cargo de Paul Auster. En la sala José Hernández.

28 de abril, 18.00 hs.: **Presentación del libro «Shangai Baby»**, de Wei Hui. Participantes: Federico Andahazi, Martín Caparrós, Paula Pérez Alonso y Wei Hui. En la sala Victoria Ocampo.

30 de abril, 18.00 hs.: **Diálogo abierto entre Paul Auster y Rolando**

Costa Picazo. En la sala José Hernández.

1ro. de mayo, a las 16.30 hs.: **Día de México**. Conferencia a cargo de Carlos Monsivais. En la sala Victoria Ocampo.

1ro. de mayo, 20.30 hs.: **Presentación del libro «¿Quién eres?»**, de Enrique Rojas. En la sala Jorge Luis Borges

4 de mayo, 20.30 hs.: **Presentación del libro «En busca del futuro perdido. Cultura y memoria en tiempos de globalización»**, de Andreas Huyssen. Diálogo de Andreas Huyssen con Beatriz Sarlo. En la sala Victoria Ocampo.

5 de mayo, 20.00 hs.: **Presentación del libro «El vuelo de la reina»**. Novela Ganadora el Premio Alfaguara. Diálogo entre Tomás Eloy Martínez y Magdalena Ruiz Guiñazú. En la sala José Hernández.

## En el Rojas

El Centro Cultural Ricardo Rojas anticipa la programación para el mes de mayo:

### Danza

Viernes 3, 10, 17, 24 y 31, a las 21.00 hs.: *Entre Haces*, por la compañía Duggandanza

ÚCSON, coreografía e interpretación Alejandra Ceriani

### Teatro

Viernes 3, 10, 17, 24 y 31, 23.00 hs.; sábados 4, 11, 18 y 25, 23.00 hs.: *Golpe Real*, de Santiago Governori

Sábado 4, 11, 18 y 25, 22.00 hs. en la Cancha. *El viaje de Mirna*, dirección Matías Feldman. *Almibar*. Unipersonales en el bar.

Viernes 3, 10, 17, 24 y 31 a las 22.00 hs.: *La chaqueta embrujada* de Jorge Gómez. *El Jugador*, de Fernando Tur.

«La escena muda», 5º Encuentro de Nuevas Tendencias en el Mimo. Miércoles 15 al viernes 17. Inf: e-mail rojart@rec.uba.ar

**Música en la sala**, los jueves a las 20.30 hs,

Jueves 2: Kevin Johansen

Jueves 9: Neli Saporiti, tango y folklore argentino.

Jueves 23: Moguilevsky / Lerner

Jueves 30: Carmen Baliero

**Música en el bar**, los viernes a las 20.00 hs.: Solo vientos

Viernes 3: DCoté (cuarteto de saxos)

Viernes 10: Alaire

Viernes 17: Cuarteto Aleph (cuarteto de flautas travesas)

Viernes 24: Negro y plata (cuarteto de clarinetes)

### Cine

En mayo: Ciclo de Cine, política y memoria

Lunes 6, 19.00 hs.: *Syberberg filma a Brecht*, de Hans Jurgen Syberberg. *Wuhle Wampe*, de Slatan Dudow. Guión Bertolt Brecht

Lunes 6, 21.30 hs.: *La madre*, de Bertolt Brecht. Dirección Peter Stein

Martes 7, 19.00 hs.: *Martin*, de Raanan Alexandrowicz.

Martes 7, 20.30 hs.: *Juan, como si nada hubiera sucedido*, de Carlos Echeverría.

Lunes 13 y martes 14: *Hitler, una película de Alemania*, de Hans-Jürgen Syberberg.

Lunes 20 y martes 21: *Shoah*, de Claude Lanzmann.

**Cable Semanal** - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: Carlos Borches. En la redacción: Fernanda Giraud y Patricia Olivella. Foto: Pablo Vittori y Paula Bassi. Diseño: Mariela Rotman. Impresión y circulación: Daniela Coimbra. 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: [cable\\_manager@yahoo.com.ar](mailto:cable_manager@yahoo.com.ar) solicitando la suscripción.

