

El ajuste en la Universidad

## Tensa Calma

Alejados los fantasmas del tije-retazo salarial en las universidades, una desconfiada calma volvió lentamente a instalarse en los claustros mientras los rectores de las universidades nacionales numéricamente más importantes se esforzaban por transmitir que «**estamos satisfechos de que el presidente De la Rúa haya cumplido su palabra de no tocar el presupuesto universitario**».

Luego del compromiso gubernamental, los rectores retribuyeron el gesto comprometiéndose a aportar 40 millones de pesos (20 millones durante el ejercicio 2000 y el resto para el segundo semestre del 2001) al estado nacional a partir de la constitución de un «**fondo solidario**» que recibirá el 12% de los salarios de todas las autoridades además de un impreciso monto obtenido con lo recaudado mediante servicios a terceros, óbolos estudiantiles y vagos etcétera. De esta manera, las universidades dejarían de reclamar por un aumento presupuestario para realizar un aporte monetario en un hecho tan sorprendente como el desempolvado discurso social de la CGT conducida por Rodolfo Daer.

Pero las primeras dificultades encontradas por esos rectores en el interior del CIN y con sus propios

consejos superiores muestran a las claras que la calma es por lo pronto una frágil tregua.

### A puertas cerradas

La semana pasada, el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) que nuclea a los rectores de las universidades nacionales sesionó a puertas cerradas.

Precavidos, algunos miembros del CIN no quisieron mostrar las dudas, resquemores y molestias que se harían escuchar. Según comentarios posteriores, más de un rector argumentó la imposibilidad de su universidad para recaudar las partidas necesarias, advirtiendo que el Consejo Superior rechazaría la medida. «**El monto que pretende el Gobierno no se va a alcanzar y va a haber recorte. Si no se hace ahora, nos van a suspender algunas partidas a fin de año**», aseguró al matutino Página/12 un rector miembro del comité ejecutivo del CIN.

(Sigue en la página 6)

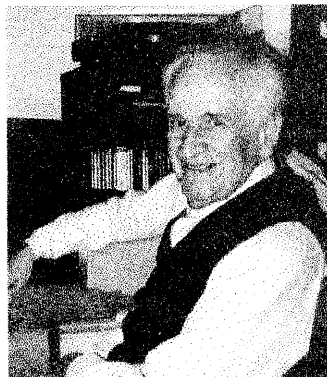
## Asteroide Ing. Pedro E. Zadunaisky

Un nuevo asteroide fue descubierto en la estación de altura «Carlos U. Cesco» en El Leoncito, San Juan.

Los descubridores solicitaron la designación oficial del asteroide con el nombre del Ing. Pedro E. Zadunaisky, profesor emérito de la UBA.

Hace pocos días el Comité de Nominaciones de Planetas Menores evaluó y aceptó oficialmente dicha designación.

Pág. 5



## Entrevista al físico teórico Anthony Leggett

### «No creo que la mecánica cuántica dé una teoría general»

Anthony Leggett, físico teórico británico, cree que hay leyes físicas aún no descubiertas que rigen el mundo de dimensiones intermedias entre los átomos y el reino macroscópico. En la materia a escalas de millonésimas de milímetro emergen los extraños efectos cuánticos, que resultan imperceptibles en la vida cotidiana: pues para Leggett falta por encontrar una pieza entre ambos mundos.

Págs. 4 y 5

## Textual:

«**Creo que la sociedad argentina abandonó una idea que tuvo durante mucho tiempo, con distintas variantes, que era la que podíamos ser un país importante. Se abandonó por una posición cómoda de dejar que los de afuera se encarguen de hacer todas las cosas importantes. Es una ida suicida que está más arraigada en la Argentina que en Chile, Brasil o México**». Patricio Garrahan en el último número de la Revista *Exactamente*.

## DEPARTAMENTOS

Edición Nro. 14 de la Escuela de Ciencias Informáticas

### ECI 2000

Del 24 al 29 de julio del 2000 se llevará a cabo la 14a. edición de la ECI.

El Departamento de Computación ha programado hasta la fecha los siguientes cursos (de 15 horas, con evaluación):

«Computación cuántica», Dr. Juan Pablo Paz, UBA.

«Seguridad Informática en nuevas instalaciones», Dr. Manuel Medina, Universidad Politécnica de Cataluña, España, (a confirmar).

«Robots que aprenden», Dr. Claude Touzet, Université d'Aix Marseille III, Francia.

«Object-Oriented Modelling and Simulation», Dr. Bernard Zeigler, University of Arizona, Estados Unidos.

«Simulación de colas: modelos y aplicaciones», Dr. Karl Sigman, Columbia University, Estados Unidos.

«Sistemas de Información Geográfica (GIS)», Dra. Claudia Bauzer Medeiros, UNICAMP, Brasil, (a confirmar).

«Cálculo booleano: de la teoría de la complejidad al aprendizaje mediante preguntas», Dr. José Luis Balcazar, Universidad Politécnica de Cataluña, España.

Se prevén otros cursos, mesas de debates sobre temas de interés para los profesionales del medio, conferencias y presentaciones de empresas.

**Informes:** Escuela de Ciencias Informáticas, Departamento de Computación, Pabellón I. Tel./FAX: 4576

3 3 5 9 .  
Tel.: 4576  
3390/6 int  
701/702  
e-mail:  
eci@dc.  
uba.ar  
http://  
www.dc.  
uba.ar/  
eci/



Pág. 2 Cable

## Paleo y Neoclima

Durante el segundo cuatrimestre del corriente año se dictará la materia de posgrado y doctorado *Paleo y Neoclima* en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera.

El curso está dirigido a graduados en distintas disciplinas que estén interesados en el conocimiento del paleoclima, condiciones ambientales, causas y mecanismos forzantes de los cambios climáticos producidos en los últimos 20.000 años, y del empleo de métodos estadísticos para el análisis de dichos cambios.

El propósito del curso el conocimiento del clima desde el último máximo glaciario al presente combinando la información empírica con los resultados obtenidos mediante el modelado numérico. Se discutirá la calidad de los datos empíricos, sus características, métodos de obtención y el valor de la información climática obtenida. Se discutirán los resultados de las simulaciones numéricas realizadas a partir de un gran número de diferentes tipos de modelos, su comparación con las observaciones y el análisis estadístico de los datos. Se tratará de resumir el presente estado de conocimiento de los pasados 20.000 años y las posibles causas de los cambios climáticos, tratando de identificar áreas en las cuales aún permanecen puntos a dilucidar, contradicciones en los

resultados de diversos investigadores o simplemente problemáticas aún no resueltas.

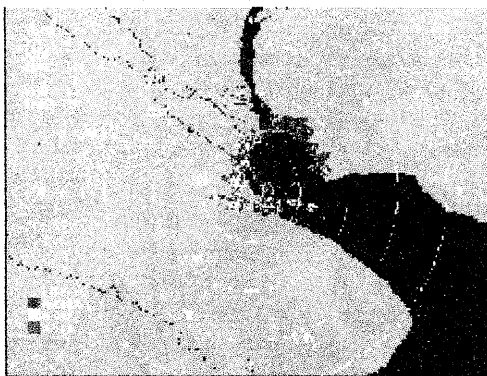
**Horario tentativo:** viernes de 9.00 a 13.00 hs. los prácticos/seminarios y de 14.00 a 18.00 hs. las teóricas.

**Evaluación:** informes parciales y examen final.

**Puntaje** aceptado en el Dpto. de Cs. de la Atmósfera: 5 puntos para el doctorado. El mismo puntaje fue aceptado en 1997 por el Dpto. de Física de la FCEyN UBA.

**Arancel:** para alumnos externos a la UBA es el que rija en el momento de acuerdo con lo propuesto por la FCEyN y deberá ser consultado en el Departamento de Alumnos de la FCEyN.

**Informes:** tel. 4576-3364, int. 22. E-mail: Dra Compagnucci (a cargo de las teóricas): rhc@at.fcen.uba.ar, o llamando al int. 27, Dra. Elizabeth Castañeda (a cargo de los trabajos prácticos) e-mail eliza@at.fcen.uba.ar



## SECRETARIAS

### Exactas va a la escuela

Varios colegios secundarios han solicitado que docentes y/o investigadores de esta Facultad participen en charlas sobre las carreras que se dan aquí. Son colegios estatales y privados que desean charlas orientadoras.

-Ntra. Sra. del Milagro (Floresta): viernes 30 de junio. Será una red de colegios dividida en áreas: Naturales, 9.00 hs.; Exactas y Sistemas, 11.00 hs.

-Colegio Nº 7 D.E. Nº 3 «Juan Mar-

tín de Pueyrredón» (San Telmo): lunes 14 de agosto, 19.00 hs. Con los alumnos interesados en las carreras de esta Facultad juntando a los tres turnos.

-Escuela de Educación Técnica Nº 1 de Ituzaingó (Ituzaingó): jueves 24 de agosto, ambos turnos: 12.00 hs.

-Colegio Balmoral (Banfield): lunes 10 de julio a las 13.30

Los departamentos pueden llamar a la SEU -int. 464, de 10.00 a 15.00 hs.

## Vienen por más

### Paro de CONADU: 22-23/6

El ajuste no terminó. Los Mercados (30 a 40 personas según el Vicepresidente Álvarez, Pág 12, 4/6) son insaciables. Un grupito de personas pueden más que la voluntad de millones. Como lo prueba Santibañez, su vocero, y jefe de la SIDE, encargada de hacer inteligencia interna y prevenir (reprimir) a los que no pueden correrse más hacia el costado porque se caen. Y les va la vida.

Y no terminó porque la deshonestidad política, la palabra incumplida, la ruptura del contrato electoral son los prerrequisitos del Mercado para triunfar en la vida.

¿Por qué entonces habría de ser este el último ajuste? Y entonces el CIN nos propone el «autoajuste», para solidarizarnos con los grupos que cobran las tarifas más altas del mundo, que no pagan aportes patronales, ni impuestos, ni siquiera cánones porque total, siempre un nuevo ajuste sobre los trabajadores, arregla las cosas.

Lo importante es ser un país confiable y pagar puntualmente los intereses de la deuda externa (de 145000M).

El CIN pretende que nos autosometamos. Que asumamos nuestra degradación y la de nuestros hermanos que sufren.

Por suerte existen los que aún conservan la dignidad. Como los estudiantes y docentes de esta Facultad que sacaron una resolución del CD (5/6) rechazando todo ajuste presupuestario, incluyendo posibles contribuciones voluntarias.

Compañeros: vienen por más. No les interesa la Ciencia, ni nada que no cotice en la bolsa. Por eso la pelea por mantener el CONICET es nuestra pelea. Piensen solo qué efecto tendría sobre la Universidad su desaparición. Y hace rato que se habla de cerrarlo. Vienen por más. Los Mercados continúan el genocidio por otros medios y los políticos que se deshacen por complacerlos son sus cómplices.

Que nadie se crea a salvo. Por ello es nuestro deber luchar y coordinar las luchas. Crecer el nivel organizativo. Usar nuestra inteligencia a favor del pueblo. Como se afirma en el último libro de Sabato, «en la resistencia habita la esperanza».

Resistamos ahora con toda la fuerza de nuestras energías y nuestra imaginación. Y luego seamos nosotros quienes vayamos por más.

AGD-EXACTAS

**DDHH**

## La medicina como forma de solidaridad

En las primeras décadas de la revolución cubana, a pesar del bloqueo de EE.UU. y gracias al intercambio comercial y cooperación de los países del Este, se estableció en Cuba el *Sistema Nacional de Salud*, que fue avanzando hasta convertirse en el más desarrollado de América Latina.

Con la caída del Muro de Berlín la situación se hizo mucho más difícil en todos los sectores: alimentación transporte, electricidad y, por supuesto, en áreas como la de salud.

Luchando contra las adversidades, la medicina cubana avanza: continúa la formación de un número considerable de profesionales de la salud, se producen vacunas y medicamentos en el área de la biotecnología médica y, a pesar de todo, los índices de mortalidad infantil continúan en descenso. Por otra parte, numerosos profesionales cubanos siguen prestando apoyo a países de Asia, África y América Latina.

La creación de la Escuela Latinoamericana de Ciencias Médicas (ELCM) surgió luego de que el huracán Mitch arrasara con países de América Central y dejara al descubierto la gran falencia de estos países en materia de salud pública.

El proyecto abarca a toda Latinoamérica y se trata de becas que cubren

## El recorte en el CONICET

### Movilización

**13 de junio, 10.00 hs.**

A la Secretaría de Tecnología, Ciencia e Innovación Productiva, Avenida Córdoba 831.

De allí, marchar a Rivadavia 1917 a realizar una toma de 24 horas del CONICET.

bren la totalidad de la carrera de medicina y que sólo tienen como exigencia a los alumnos un rendimiento académico óptimo y el compromiso de retornar a sus países de origen a servir especialmente en regiones remotas.

Este proyecto sería de vital importancia para las comunidades indígenas y también se hace extensivo a éstas. Por ejemplo, el 27 de mayo de este año una delegación de 15 jóvenes mapuches de Chile partió hacia La Habana para ingresar a la ELCM.

La apuesta del grupo a su regreso es intervenir directamente en la comunidad, en donde actualmente se concentran las altas poblaciones indígenas, para desarrollar un proyecto de salud integral entre la medicina occidental y la ancestral medicina mapuche.

En nuestro país, dentro de 15 comunidades indígenas viven alrededor de un millón de personas. Sobreviven como pueden en medio de una situación dramática, acorralados por las enfermedades, la falta de tierras productivas y la mortalidad infantil. Esta forma de solidaridad internacional que Cuba propone sería una manera de limpiar algunas heridas que nuestro gobierno prefiere ni mirar.

**Secretaría de Derechos Humanos-CECEN**

# «No creo que la mecánica cuántica dé una teoría general»

(Por Mónica Salomone, El País)

Anthony Leggett, físico teórico británico de 61 años, cree que hay leyes físicas aún no descubiertas que rigen el mundo de dimensiones intermedias entre los átomos y el reino macroscópico. En la materia a escalas de millonésimas de milímetro emergen los extraños efectos cuánticos, que resultan imperceptibles en la vida cotidiana: pues para Leggett falta por encontrar una pieza entre ambos mundos. Es una hipótesis heterodoxa entre los físicos, pero las aportaciones de Leggett en otras áreas impiden calificarle de "contracorriente vocacional".

Leggett contribuyó a explicar la superfluidez del helio 3 -un fenómeno muy buscado, cuya observación experimental fue premiada con el Nobel en 1997-, y ahora quiere hacer lo propio con otro caballo de batalla de la física: la superconductividad de alta temperatura. Los materiales superconductores no oponen resistencia al paso de la corriente eléctrica, lo que abre la puerta a aplicaciones tan atractivas como un tren que viaje levitando sobre los railes a velocidad de vértigo. Para Leggett, cuando se entienda por qué se produce esta superconductividad a alta temperatura, que por ahora sigue siendo muy baja, se obtendrán superconductores a temperatura ambiente. Leggett ocupa la prestigiosa cátedra MacArthur de la Universidad de Illinois (EE UU) y pasó recientemente unas semanas en la Universidad Autónoma de Madrid.

**Pregunta. ¿Qué es la superfluidez del helio3?**

**Respuesta.** El helio es un elemento inusual, porque no se vuelve sólido ni aunque lo enfriés a temperaturas muy bajas. Se comporta como un líquido.

En el helio4, el isótopo más pe-

sado del helio, cuando se enfria hasta dos grados por encima del cero absoluto (-273 grados centígrados) aparece lo que llamamos la superfluidez: de repente el líquido puede atravesar poros en los que cualquier otro líquido estaría frenado por la fricción. El helio3 no se comporta así. La superfluidez en el helio 3 se buscó durante décadas, pero hubo que enfriarlo hasta apenas tres milésimas de grado por encima del cero absoluto para lograrla.

**¿Tiene aplicaciones la superfluidez del helio 3?**

Desafortunadamente, creo que no. Puede que en un futuro lejano haya aplicaciones... Por ejemplo, donde interese medir diferencias muy pequeñas en campos gravitacionales: en naves espaciales, en geofísica...

**Usted trabaja también en superconductividad. ¿Cómo va la carrera en pos de la superconductividad de alta temperatura?**

La importancia de la superconductividad de altas temperaturas es que los superconductores antiguos había que enfriarlos hasta -270° centígrados, y para eso hace falta helio líquido, que es muy poco manejable. Así que, si consigues superconductores a -120° centígrados ya es una ventaja: puedes enfriarlos con nitrógeno, que es más barato y fácil de usar. Pero apostaría a que en el futuro tendremos superconductividad a temperatura ambiente. Y entonces no hará falta enfriar

nada.

**¿Qué temperatura se ha alcanzado hasta ahora?**

Unos -113° centígrados. Algo más de la mitad de la temperatura ambiente.

**Parece mucho duplicar esta temperatura.**

Bueno, es que en 1986 la temperatura más alta que teníamos eran -247° C. Hemos mejorado mucho.

**¿A qué se debe el aumento en las temperaturas de los materiales superconductores?**

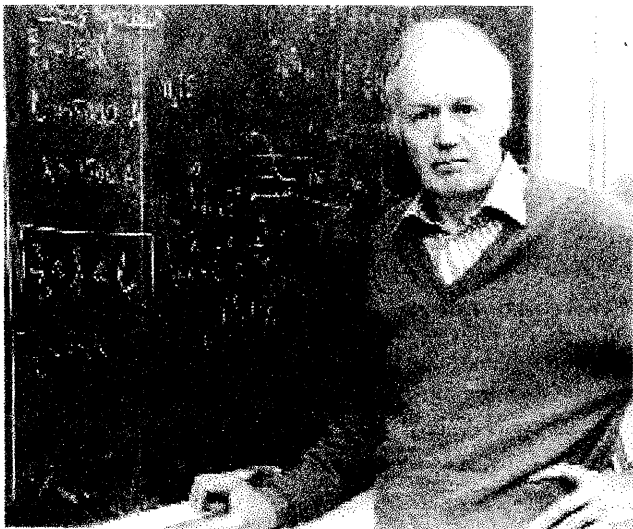
Diría que a la suerte. Los superconductores a alta temperatura son todos de un material llamado cuprato. Tienen oxígeno y cobre. La subida de temperaturas ha sido por explorar diferentes cupratos. La mejor por ahora tiene tres capas de oxígeno y cobre con mercurio intercalado.

**¿Por qué no se entiende aun cómo se produce la superconductividad de alta temperatura?**

Los primeros superconductores se descubrieron en 1911 y la teoría llegó en 1956. Todavía no ha pasado tanto tiempo con los de alta temperatura, pese a la gran actividad del campo. En la última década, ha habido unas 30.000 publicaciones sobre esto.

**¿Por qué le interesa?**

Solo quiero saber qué hacen los electrones en esos materiales. Pero no es solo por la superconductividad, sino por si realmente entendemos los estados en que puede encontrarse la materia. Y estoy interesado en los aspectos prácticos, por-



que estos superconductores tendrán un sinfín de aplicaciones. Además, serán maravillosos ejemplos de los principios de la mecánica cuántica funcionando encima de la mesa. Sería estupendo presenciar efectos de superconductividad aquí mismo, en el despacho.

#### **Explíqueme cómo se haría.**

Hay un experimento muy fácil que hice una vez con niños: coges un pequeño disco superconductor de alta temperatura y otro disco de material magnético no superconductor, y tratas de balancear este último sobre el primero. Lo que pasa es muy divertido: ves el imán no superconductor levitando sobre el otro y girando como loco, sin parar. Pero cuando se evapora el nitrógeno líquido que enfría el superconductor, ves que el imán se cae, simplemente.

#### **¿Queda mucho por saber hoy sobre el comportamiento de la materia?**

Bueno, yo tengo un punto de vista bastante radical sobre esto. En el sentido siguiente. Creo que la mayoría de mis colegas sostendría que si se conocieran las ecuaciones que describen el movimiento de cada uno de los átomos de esta mesa, entonces, en principio, yo podría describir el comportamiento de la materia de toda la mesa. Yo no estoy de acuerdo. Es un punto de vista muy radical. Creo que probablemente hay leyes de la naturaleza que emergen a un nivel por encima de un único átomo, y son leyes que no conocemos aun. Yo no creo, personalmente, que la mecánica cuántica sea una teoría general; creo que hay algo más que entra en juego, entre el nivel de los átomos y el nivel en el que estamos nosotros. Algo entre ambos niveles. Y una de las cosas que he estado haciendo en los últimos años es diseñar un experimento para demostrar esto.

#### **¿Qué le hace pensar eso?**

Mi principal razón es una paradoja muy fundamental en la mecánica cuántica, el principio de incertidumbre. Este principio no resulta aplicable en la vida cotidiana, y me resulta tremendamente insatisfactorio. No es un buen ejemplo, pero

pongamos que hablo de este bolígrafo. El bolígrafo podría estar en un estado de superposición cuántica en dos sitios distintos, aquí y aquí. Esto no es lo difícil. Lo difícil es probar que realmente está en ese estado, y no aquí o aquí. Hay un montón de literatura que dice que probar esto era a priori ridículo. En los últimos años nos estamos dando cuenta de que no es tan imposible.

#### **¿Cómo piensa probar su hipótesis? Equivaldría a saber si el famoso gato**

de Schrodinger está vivo o muerto. Sí, exactamente.

#### **Si prueba eso va a ser una revolución.**

Pero es muy difícil. Hay que ser extremadamente cuidadoso. En este tipo de experimentos, cuando ves el comportamiento cuántico puedes estar casi seguro de que no se debe a un accidente, pero en caso contrario puede haber un montón de razones que expliquen por qué no ves fenómenos cuánticos.

## **Nominación Argentina de un Planeta Menor**

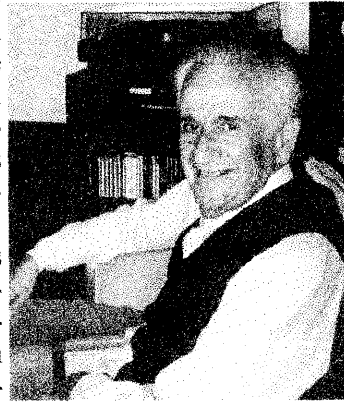
Los planetas menores o asteroides son objetos celestes que circulan alrededor del Sol en una franja delimitada por las órbitas de los planetas mayores Marte y Júpiter.

Los primeros asteroides, descubiertos en el siglo 19 fueron designados con nombres de la mitología griega; modernamente los nombres designados son los de científicos destacados.

Recientemente un nuevo asteroide fue descubierto en la estación de altura «Carlos U. Cesco» en El Leoncito (San Juan), instituto dependiente del Observatorio Astronómico «Félix Aguilar» de la Univ. Nac. de San Juan.

De acuerdo con las reglas de la Unión Astronómica Internacional (U.A.I.), los descubridores solicitaron la designación oficial del asteroide con el nombre del Ing. Pedro E. Zadunaisky, profesor emérito de la UBA. Hace pocos días el Comité de Nominaciones de Planetas Menores de la Comisión No. 20 de la U.A.I. evaluó y aceptó oficialmente dicha designación.

El Prof. Zadunaisky se graduó en la Univ. Nac. del Litoral (hoy Univ. Nac. de Rosario). Realizó estudios avanzados de Matemáticas en el Instituto de Matemáticas de la Univ. Nac. del Litoral bajo la dirección del Prof. Beppo Levi y luego realizó estudios especiales de Mecánica Celeste en el Observatorio Astronómico de la Univ. Nac. de La Plata bajo la dirección del Prof.



Alexander Wilkens. En diversos períodos entre los años 1957 y 1978 realizó investigaciones en dichos campos en las universidades de Columbia (Nueva York), Princeton (Nueva Jersey), Harvard College Observatory y Smithsonian Astrophysical Observatory (Cambridge, Massachusetts) y Texas University (Austin). En 1967/68 fue investigador en el Laboratory of Theoretical Studies en el Goddard Space Flight Center de la NASA como Fellow de la National Academy of Sciences de U.S.A. También por sus actividades científicas recibió en tres ocasiones (1957, 1958 y 1978) la beca de la Fundación John S. Guggenheim (N.York). Actualmente Zadunaisky es Profesor Honorario de la Univ. Nac. de La Plata y también Prof. Emérito de la UBA. También es Miembro Honorario de la Unión Matemática Argentina y de la Asociación Argentina de Astronomía e Investigador emérito del CONICET. Su producción científica se encuentra en aproximadamente 40 publicaciones internacionales. Su obra más reciente es un libro en tres volúmenes titulado «Introducción a la Astrodinámica, Teoría y Métodos Numéricos» que se encuentra anunciado por INTERNET en la página de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

## Tensa Calma

El mentado «fondo solidario» recibió ataques tanto de rectores de extracción justicialista como de aquellos que estando enrolados en las filas de la Alianza se opusieron al ahogo de sus reclamos por necesi-

dades propias del plan impulsado por el gobierno nacional. Las ambigüedades de la declaración presentada al cierre del debate expresan la falta de acuerdos.

En sintonía con el discurso de

Oscar Shuberoff (UBA) la nota destaca que se «ha respetado la autonomía universitaria manteniendo el presupuesto asignado a ellas por el Congreso» pero reclama, tal como ya lo hiciera Jorge Rabassa (Comahue) y Mario Marigliano (Tucumán) «los permanentes recortes y dificultades presupuestarias».

## Apostillas

**TEMORES** «Si las partidas presupuestarias no llegan completas y al día, va a ser muy difícil cumplir con el aporte de los sueldos», destacó a Página/12 un rector radical.

**FOMECE** «La Resolución que suspende el Programa FOMECE (...) significa un retroceso en el proceso de consolidar prácticas eficientes de planificación, gestión y seguimiento de proyectos de mejora académica a corto, mediano y largo plazo (...) e introduce arbitrariamente una discontinuidad de políticas opuesta al objetivo primario del programa cual es la calidad académica como resultado de una tarea sostenida basada en la enunciación de objetivos generales, metas parciales e indicadores de impacto y resultado, enriquecidas por un proceso de evaluación» Mario Marigliano, rector de la Universidad Nacional de Tucumán.

**GARANTIZAR LA GRATUIDAD** La Diputada Adriana Puiggrós (Frepasso), acompañada por Alfredo Bravo, Gustavo Cardesa e Isabel Foco; todos del Frepasso, elevaron esta semana un proyecto de Ley ampliando el Artículo 13 de la Ley de Educación Superior. La propuesta pretende hacer explícita la imposibilidad de instrumentar cualquier tipo de arancelamiento en los estudios de grado.

**«VIENEN POR MÁS»** «Si la deshonestedad política, la palabra incumplida, la ruptura del contrato electoral son los prerequisites del Mercado para triunfar en la vida. ¿Por qué entonces habría de ser este el último ajuste? (...) El CIN nos

propone el «autoajuste», para solidarizarnos con los grupos que cobran las tarifas más altas del mundo, que no pagan aportes patronales, ni impuestos, ni siquiera cánones porque total, siempre un nuevo ajuste sobre los trabajadores, arregla las cosas. Lo importante es ser un país confiable y pagar puntualmente los intereses de la deuda externa (de 145000M)». Asociación Gremial Docente (UBA)

**RECHAZO** Los consejos directivos de las Facultades de Ciencias Exactas Naturales, y de Filosofía y Letras (UBA) han rechazado todo tipo de ajuste incluyendo las posibles contribuciones voluntarias.

**A LOS HUEVAZOS** La sesión que pretendía discutir la formación del «fondo solidario» en la Universidad de La Plata fue levantada luego de que unos 300 estudiantes de las facultades de Periodismo, Ciencias Exactas, y Trabajo Social ingresaran al recinto y arrojaron huevos sobre los consejeros. «Nosotros consideramos que eso representa un recorte que aparece en la figura de un fondo solidario. Hasta el año pasado veníamos sosteniendo que la universidad necesitaba más fondos y ahora parece que está todo bien» afirmó el Consejero Estudiantil Pablo Antonini (Periodismo).

**CÓRDOBA** El Consejo Superior de la Universidad de Córdoba reclamó al gobierno de Fernando de la Rúa que los sectores que concentran el poder económico «sean los que asuman» el ajuste, y volvió a reclamar por la crítica situación en la que se encuentra la educación pública. El

máximo organismo de la UNC manifestó su «profunda» preocupación «ante las políticas presupuestarias que afectan directa o indirectamente a los sectores sociales mayoritarios del país», y reclamó criterios de justicia y equidad frente a la «crítica» situación social. En la misma sesión, el Consejo rechazó la suspensión del programa FOMECE así como de otro tipo de políticas que «alienten modalidades limitativas sobre áreas como el ingreso, partidas para cargos, concursos docentes, recursos para gastos de funcionamiento, equipamiento, infraestructura e investigación». (La Voz del Interior)

**CÓRDOBA II** Lejos de las pretensiones de su rector, Hugo Juri, el Consejo Superior no trató la iniciativa de creación del fondo solidario. «La Universidad Nacional de Córdoba debe asumir el ejemplo porque es un referente» entre las altas casas de estudio, expresó el rector sin conseguir mayor apoyo. La reunión fue seguida atentamente por una poblada concurrencia de estudiantes y no docentes.

**CONADU** «La invitación a colaborar que nos hacen es un recorte disfrazado. En nuestras universidades, donde hay miles de docentes trabajando ad honorem o con salarios irrisorios y sin cobertura médica, esto solo enmascara el ajuste. Es un disparate. (...) Nosotros ya estamos colaborando con 230 millones, que es la deuda que el Estado tiene con los docentes universitarios por los fondos correspondientes a dos años del incumplido Plan Plurianual de Composición Salarial» Anahí Fernández (CONADU).



# Premio México de Ciencia y Tecnología 2000

El Gobierno de México convoca a las instituciones científicas y tecnológicas de Centroamérica, Sudamérica, el Caribe, España y Portugal, para que presenten candidatos al **Premio México de Ciencia y Tecnología** correspondiente al año 2000.

Esta distinción fue establecida el 27 de febrero de 1990 por la Presidencia de la República, como un reconocimiento a las labores científicas y tecnológicas realizadas en los países que conforman el ámbito Iberoamericano y el Caribe para estimular el enlace de sus comunidades científicas con México.

## Bases

a. Será concedido anualmente a una persona de reconocido prestigio profesional que haya contribuido de manera significativa al conocimiento científico universal, al avance tecnológico o al desarrollo de las ciencias sociales.

b. Corresponde al jurado propuesto por el Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República discernir al ganador. El premio consistirá en \$350.000, medalla y diploma.

c. El fallo del jurado será inapelable y el premio será indivisible.

d. Los candidatos deben ser ciudadanos y residentes de algún país de Centroamérica, Sudamérica, el Caribe, o de España y Portugal. No se aceptarán candidaturas de nacionales mexicanos.

e. El candidato debe ser propuesto por una institución de carácter científico y académico de los países mencionados en el inciso anterior. No se tomarán en cuenta las postulaciones personales.

f. Cada nominación debe estar acompañada de dos copias del curriculum del candidato, una descripción de sus trabajos de mayor relevancia e impacto y un ejemplar de los libros, artículos en revistas especializadas, informes técnicos y patentes u otros documentos de importancia que haya publicado. La docu-

mentación recibida no será devuelta ni será considerada en las ediciones sucesivas del premio.

g. El premiado impartirá una serie de conferencias durante una semana en instituciones de investigación científica y tecnológica de México.

h. El plazo para la recepción de los documentos vence el 31 de julio de 2000 y la entrega del premio se llevará a cabo en la fecha que acuerde el Consejo de Premiación del Premio México de Ciencia y Tecnología.

i. Las instituciones deberán enviar la documentación a la Secretaría Ejecutiva del Consejo Consultivo de

## Curso de Posgrado

### «Tecnologías de oxidación avanzada»

La Dra. Marta I. Litter, de la Comisión Nacional de Energía Atómica, dictará el curso de posgrado «*Tecnologías de oxidación avanzada*», del 10 al 21 de julio, de lunes a viernes de 19.00 hs. a 21.00 hs.

Vacantes limitadas

Informes e inscripción: Universidad Nacional de Quilmes, Vicerrectorado de posgrado Roque Sáenz Peña 180, Bernal (B1876BXD) Buenos Aires.

Tel.: (011) 4365 7137 e-mail: pgutti@unq.edu.ar

## Próximos Cursos

«*Avances en polímeros para usos biotecnológicos*» Expositores: Dr. Eduardo Smolko, Centro Atómico Ezeiza. Dr. Mario Grasselli, Universidad Nacional de Quilmes. Fecha de realización: del 28 al 30 de agosto de 2000

«*Cálculo y determinación experimental de actividad de agua en alimentos*» Expositor: Dra. María Lucía Pollio, Universidad Nacional de Quilmes. Fecha de realización: septiembre.

Ciencias de la Presidencia de la República Mexicana San Francisco No. 1626-305 Col. Del Valle C.P. 03100 México, D.F. México Teléfonos (5) 723-6682 (5)534-7804 Fax: (5) 723-6684 E-Mail: ccc@data.net.mx Página Web: <http://www.ccc.gob.m>

## COLOQUIOS 2000 EN EL IAFE

### Observaciones con el VLT: Nebulosas planetarias y galaxias en formación

**Dr. Roberto H. Méndez, Instituto de Astronomía y Astrofísica, Universidad de Munich**

\* El uso de las nebulosas planetarias (NP) como partículas de prueba para estudiar la distribución de materia oscura en galaxias elípticas. Los primeros resultados de la búsqueda de NP en NGC 4697. Mediante el Reductor Focal y Espectrógrafo (FORS) del primer telescopio de 8m (UT1) han sido descubiertas y medidas velocidades radiales de 217 NP en esa galaxia, ubicada a una distancia de 10 Mpc, con un método basado en espectroscopía sin ranura. Aun falta explorar una mitad de la galaxia.

\* La inesperada comprobación de que muchas de lo que parecían ser NP intergalácticas en el cúmulo de Virgo son en realidad galaxias en formación con  $z=3.1$ .

**Jueves 15 de junio, 14.30 hs.**

En el IAFE

# Feria de Producciones Independientes en La Tribu

**jueves 15 de junio 21.00 hs.**

**Feria:** venta, intercambio, encuentro. Feria de revistas independientes. Feria de músicos. Feria de charlas. Feria de música en vivo.

Acústico de Francisco Bochatón  
Charla: rock.com (usos de Internet para productores independientes) participan Martín Correa y Javier Aguirre (R.A.N.), Claudio Angelotti (Frecuencia Web), Zeta Bosio (Rock Under) y Andrés Medina (Zona Under)

El concepto de feria es posible y enorme; y permite crear un circuito concreto. Un lugar donde se sabe que hay cosas para encontrar y que se las encuentra de hecho. Todo el tiempo están pasando cosas. Lo que hay que hacer es tomarlas.

Como todos los meses, La Tribu invita a las producciones independientes. Todas las bandas y revistas. Si tenés una banda, podés entrar en

la rotación mensual de temas nuevos en la programación musical de FM La Tribu. Trae lo tuyo para vender, mostrar, difundir, regalar...

Coordinan: Guadalupe Luna y Ezequiel Ábalos. Lambaré 873, Capital. Tel: 4865-7554/4866-1095.

## En el Rojas

### TEATRO

#### Viernes 16:

21.00 hs.: *Herida*, dir. por B. Cappa, Horacio García Clerc y A. Vázquez.

23.00 hs.: *La Bruma*, dir. por Adrián Canale.

#### Sábado 17:

23.00 hs.: *Ojos ajenos*, dir. por Mariano Pensotti.

### DANZA

#### Sábado 17:

21.00 hs.: *De uno y otro lado*, coreogr. de Gustavo Firpo

### VIDEO

#### Domingo 18:

19.30 hs.: *Anime, cowboy Bebop*

### MÚSICA

#### Martes 13

20.00 hs.: *Superstición!//Pulsar*

#### Jueves 15

21.00 hs.: *Guaco*, Zelmar Garin y Hernán Vives

### CULTURAS POPULARES

#### Sábado 17

22.30 hs.: *Noy de Toranzo*, tango y poesía.



## Los Recomendados del Cable

Por Fundación «Benito Cuple».

### Miércoles 14

*Topkapi*. Un clásico de P. Ustinov y M. Mercuri. Una inocente escena en el baño mereció en su momento la censura. Por Space.

### Jueves 15

*Gracias por el fuego*. La novela de Mario Benedetti llevada al cine por S. Renán. Por Volver.

### Viernes 16

*El cuervo*. Con B. Lee. bajo la dirección de Alex Proyas. ¿Queda alguien que no la haya visto? Por TNT.

### Sábado 17

*Small Soldiers*. Un batallón de soldaditos reaganianos persigue a una especie de hippies espaciales. El combate comienza en una juguetería y se extiende por la ciudad. Por Movie City.

### Domingo 18

*Sombras y nieblas*. Con W. Allen y M. Farrow. En Film&Arts.

*Titanes en el Ring contrataca*. Jorge Benito se levanta a las 05.00 para no perdersela. Por Volver.

### Lunes 19

*El bebé de Rosemary*. Un clásico de Roman Polansky con Mia Farrow. Por USA.

*La tiendita del horror*. "I'm a dentist!". I-Sat.

### Martes 20

*Ragtime, tiempo de injusticias*. El aparato judicial norteamericano al servicio del racismo sureño. Por Film&Arts.

### Charla-Debate

## «La barricadas cierran calles, pero abren caminos. El Cordobazo»

**Jueves 15 de junio, 18 hs.**

Aula 8, pabellón 2.

Org.: JCR.

**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 Giraudo 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](mailto:majordomo@de.fcen.uba.ar) que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".

