

La Cola de la Luna

Los astrónomos han descubierto una enorme cola de sodio que se prolonga a grandes distancias de la Luna.

De nuevo la casualidad sirve bien a la ciencia. Poco después de la lluvia de meteoros de las Leónidas, en noviembre de 1998, astrónomos de la *Boston University* escrutaron el cielo desde el *McDonald Observatory*, tomando imágenes y estudiando los resultados.

Fue así como descubrieron que la Luna posee una cola gaseosa de sodio que se extiende a más de 800.000 kilómetros de su superficie.

Desde la época del Apolo, los científicos saben que nuestro satélite posee una atmósfera muy débil, casi inexistente pero no por ello menos real. Se produce por la "evaporación" continua de los materiales de la superficie, ya sea por el efecto

de los rayos solares, por impactos de micrometeoritos, o por otras razones. Los gases que componen la atmósfera suelen volver a caer sobre el suelo o escapar al espacio debido a la baja gravedad lunar. Se trata pues de una atmósfera transitoria, parecida a la de los cometas.

Hace unos 10 años, los telescopios terrestres revelaron que contenía sodio, un gas muy adecuado para estudiar su forma y comportamiento debido a que refleja la luz del Sol de manera muy eficiente. Se cree que, en

(*Sigue en la pág. 3*)

Diseño Experimental

Del lunes 28 de junio al 2 de julio se dictará un curso sobre *Diseño Experimental para Biólogos* (en castellano), dictado por el Dr. Armando Infante, Universidad de Dortmund, Alemania; Profesor e Investigador de la *Universidade de Campinas*, Brasil.

Temario:

Ideas básicas gemelas de unidad experimental y tratamiento. Replicación, aleatorización y control local.

Error en la permutación de diseño y modelo.

Seudosoluciones. Exploración de la estructura de los tratamientos

Ejemplos de estudios experimentales bien y mal diseñados. Errores más frecuentes en el diseño de experimentos biológicos.

Técnicas estadísticas.

Lugar: Aula de Seminario, P.B., Pabellón II.

Informes e inscripción: Beatriz N. González, Lab 64, Depto. de Biología, 4to. piso, Pabellón II. Tel.: 4576-3300. Interno 273. FAX: 4576-3348. E-mail: beti@bg.fcen.uba.ar

GREMIALES

Cesantía de Kirchuk

En relación con la Cesantía del Dr. Ernesto Kirchuk de la Facultad de Ingeniería, las autoridades de la AFA (Asociación de Física Argentina) publicaron en su boletín electrónico Nro. 54 (<http://www.df.uba.ar/~afa>) una entrevista mantenida el 8 de abril con el Decano de la Facultad de Ingeniería Ing. C. Raffo, el Director del Depto. de Física, Lic. G. Quintana y el Dr. D. Kurlat, miembro del CD de Ingeniería por el Claustro de Profesores. Dicha publicación, donde se desarrollan diferentes circunstancias en las que se produjo tal cesantía, provocó el pedido de su renuncia a la AFA como socio, por parte de Raffo, pero también la solidaridad de mucha gente indignada por la abusiva arbitrariedad con la que se cesantó a Ernesto, quien pasa por una difícil situación ante la imposibilidad de conseguir un nuevo trabajo.

Entre las reacciones de solidaridad, cobra importancia la nota enviada por los ingenieros Luis. C. Bassani, Ricardo García (ambos graduados de la Facultad de Ingeniería actualmente en el INTI), y los doc-

tores Mario Giambiagi y Myriam Segre de Giambiagi (fueron profesores en Ingeniería y actualmente están en el CBPF, Brasil) al consejero por la mayoría de graduados de la Facultad de Ingeniería, Ing. Jorge Albertoni. Esta nota fue enviada con copia, además de a la AFA e Ingeniería, a varios institutos de investigación, sociedades científicas del país y de latinoamérica, organismos de derechos humanos e incluso a premios nobel como César Milstein. Publicaremos en nuestras carteleras, y pondremos a disposición de quien la requiera, copia de dicha nota (tenemos una copia de FAX, que no es posible escanear, pero cuando tengamos la versión electrónica podremos enviarla a quien la requiera), en la que se pide la expulsión de Quintana del Consejo Superior, y se hacen una serie de consideraciones sobre el atropello cometido, la actitud discriminatoria de las autoridades de Ingeniería, y se pide la reparación de la injusticia cometida con Ernesto.

AGD

INTERNACIONALES

México

El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada organiza el *Posgrado en Oceanografía Física*, destinado a graduados en física, oceanología o alguna ingeniería, con excelentes bases de física y matemáticas.

Temática: Estudio de la circulación oceánica en el Mar Caribe y Golfo de México, con énfasis en el Caribe Mexicano, Estrecho de Yucatán, plataforma de Yucatán y Sonda de Campeche, en el contexto del Experimento CANEK.

Informes: Tel.: 52(61)745050. FAX 52(61)750547.

E-mail: jochoa@cicese.mx
WEB <http://oceanografia.cicese.mx>

Venezuela

Del 14 al 18 de noviembre de 1999 tendrá lugar el *XVI Congreso Venezolano de Fitopatología*.

Informes: FAX 58-51-610355. Correo e. jpineda@delfos.ucla.edu

PUBLICACIONES

E-Boletín

La Fundación Aragón ofrece un Boletín Electrónico Mensual sobre Becas y Cursos de Postgrado. Suscripciones: <http://www.aragon.com.ar/> info@aragon.com.ar

Mercosul en las Universidades

La publicación "Mercosul en las Universidades" puede consultarse en la dirección <http://www.pucminas.br>, pulsando

Se trata de una publicación editada por la Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais para veinte universidades brasileñas que trabajan plena o parcialmente los temas Mercosur y/o integración latinoamericana. La última edición de la publicación incluye 95 informaciones de 31 universidades.

Pág. 2 Cable

Curso de Estadística para Ciencias de la Salud

El Instituto de Cálculo de la FCEyN, ofrecerá una nueva serie de cursos sobre Estadística Aplicada, dirigidos fundamentalmente a investigadores del área de la Salud. Esta segunda serie consta de cuatro módulos que complementan los cinco primeros que el Instituto ofrece desde 1994. Los contenidos pretenden satisfacer, en parte, algunas de las demandas manifestadas por los participantes de los cursos anteriores.

El propósito de estos cursos es poner al alcance de profesionales e investigadores los fundamentos de la metodología estadística de uso más frecuente en el campo de la Salud, conciliando rigor científico y simplicidad en el tratamiento de los temas y contribuir a desarrollar un

sentido crítico en la aplicación de procedimientos estadísticos y en la lectura de los aspectos metodológicos de los trabajos científicos.

Los módulos tendrán carácter teórico-práctico. Esta serie puede considerarse como un curso intermedio de Estadística Aplicada.

Para la inscripción a cualquiera de los módulos se sugiere haber tomado previamente un curso elemental de estadística.

Cada módulo consta de cuatro clases, que se dictarán los días jueves de 17.00 a 20.00 hs.

Arancel de cada módulo: \$100.

Vacantes: 45 en cada módulo.

Informes: Instituto de Cálculo. Tel. y FAX : 4576-3375, 16.00 a 20.00 hs. E-mail: estadistica@ic.fcen.uba.ar

134 Aniversario de la Primera Clase de Geología por el Profesor Pellegrino Strobel

Clase Magistral

Las fronteras Geológicas de la exploración petrolera de las Cuencas Argentinas: perspectivas para el próximo milenio

A cargo de Mateo Turic

7 de julio, 11.00 hs.

En el Aula 5, 1er. subsuelo del pabellón 2.

Ciencia para la Memoria

Utilización de Bancos genéticos para recuperar nuestra historia.

Charla con Estela Carlotto (Presidenta de Abuelas de Plaza de Mayo), Ana María Di Lonardo (Jefa del Banco Nacional de Datos Genéticos) y Alcira Ríos (representante legal de Abuelas)

Martes 29 de junio - 18hs.

Aula 4 - Pab. II

Organiza: Sec. de DDHH-CECEN ddhh@ce.fcen.uba.ar

"Estimadores Robustos para Modelos ARMA Multivariados"

Por la Lic. Elena J. Martínez, Instituto de Cálculo, FCEyN

Lunes 28 de junio, 14hs.

En el Aula 1 del Instituto de Cálculo, 2do. piso, pabellón 2.

(Viene de la Pág 1)

La Cola de la Luna

el nivel de la atmósfera que descansa justo sobre la superficie, existe una densidad de unos 50 átomos de sodio por centímetro cúbico. Más allá, el enrarecimiento paulatino hace cada vez más difícil medir la presencia del sodio.

Sin embargo, los instrumentos modernos han dado un vuelco a esta situación, ya que son capaces de fotografiar el medio ambiente gaseoso a distancias varias veces el radio lunar.

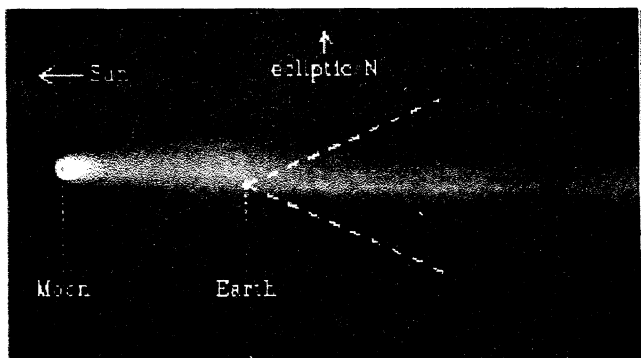
Cuando en noviembre se emplearon las nuevas cámaras en dirección opuesta a la posición de la Luna (para buscar meteoros en la atmósfera terrestre), los astrónomos descubrieron por casualidad la presencia de la cola de sodio.

Cuando la Luna es "nueva", se necesitan unos dos días para que los átomos de sodio procedentes de su superficie alcancen las cercanías de la Tierra, impulsadas hacia fuera por la presión de la luz solar. En ese momento, resultan afectados por la gravedad de

nuestro planeta, que forma la larga y estrecha cola mencionada.

Los cambios en la geometría Sol-Tierra-Luna varían la forma de la cola hasta hacerla más débil. También se ha visto que durante una lluvia de meteoros, ésta se hace más grande y larga debido a la caída constante de proyectiles sobre la superficie lunar, que liberan más cantidad de sodio. (Noticias de CyT, <http://www.amazings.com/ciencia/index.html>)

Información adicional en:
<http://vega.bu.edu/moontail/pressrel.txt>
http://vega.bu.edu/moontail/gl_26_12l.gif
<http://vega.bu.edu/moontail/pulse.mpg> (Animación de un modelo de la atmósfera de la Luna, excitada por la actividad de las Leónidas.) (Foto: Boston Univ.)



Nuevas autoridades del Dpto. de Ciencias Geológicas

Director: Dr. José Selles-Martínez
Vicedirect: Dra. Sonia Quenardelle

Miembros del CODEP Claustro de Profesores

Titulares

Dr. Víctor Ramos
Dr. Juan F. A. Vilas
Dr. Augusto Rapalini

Suplente

Dra. Beatriz Aguirre-Urreta

Claustro de Graduados

Titulares

Lic. Pablo Pazos

Lic. Rubén López
Suplente

Lic. Andrés Folguera
Claustro de Alumnos

Titulares

Sr. Diego Winocur
Sr. Mariano Ragazzi

Suplentes

Sr. Emilio Fernández
Srta. Patricia Ciccio

BECAS

La Fundación FOSDIC, entidad sin fines de lucro dedicada a la administración de servicios médico-asistenciales, ha instituido ocho becas para ciudadanos argentinos de hasta 30 años que deseen realizar estudios de posgrado en el país, en cualquier área del conocimiento.

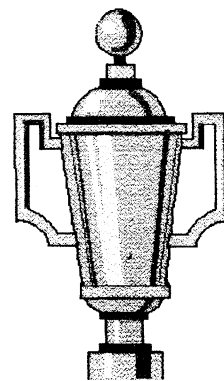
Las becas tendrán una duración de entre 8 meses y 2 años de duración, y consisten en un monto de hasta \$4000 por año académico. Las becas se otorgarán en función de los méritos académicos y profesionales de los interesados.

La Fundación José María Aragón ha sido nuevamente designada por la Fundación FOSDIC, como el organismo de evaluación y administración de estas becas.

La inscripción se realizará hasta el 31 de julio de 1999 inclusive, en la Fundación Aragón únicamente, donde se podrán solicitar los formularios correspondientes.

Dirigirse a Avda. Alicia M. de Justo 1750, 1º C (1107) Buenos Aires.

Premio Andrés Bello



Se otorgará el Premio Andrés Bello la mejor investigación sobre Educación Superior en América Latina.

El premio está dirigido a académicos que se desempeñen en instituciones

afiliadas a la Unión de Universidades de América Latina (UDUAL). El premio consiste en un apoyo financiero. Recepción de trabajos: hasta 30 de junio de 1999.

Informes: FAX 52-5-6161414. E-mail: udual@servidor.unam.mx

Coros en Ingeniería

El Coro de la Facultad de Ingeniería de la UBA invita al *Ciclo de Encuentros Corales*, que se realizará en la Sede de Las Heras y Azcuénaga, los últimos sábados de cada mes, durante todo el año, a las 19.00 hs.

El primer concierto se llevará a cabo el día sábado 26 de junio, con la participación de:

- Coro Ms. Solari
- Agrupación Coral Metacanto
- Coro de la Facultad de Ingeniería de la UBA.

El repertorio abarca obras clásicas y populares, nacionales y universales, de distintas épocas.

La entrada es libre y gratuita.

ICI

Martes 22, 19.00 hs.: Conferencia del escritor español Luis Lander, autor de la novela "El mágico Aprendiz".

Miércoles 23, 19.00 hs.: Guillermo Saccomano presenta "El buen dolor".

Lunes 28, 19.00 hs.: "Lunes de poesía", cuarto encuentro del año, con Elizabeth Azcona Cranwell, Delia Passini y Clarisa Pérez Villalobo.

Informes: ICI, Instituto de Cooperación Iberoamericana, Florida 943, (1005) Buenos Aires. Tel.: 4312-3214/5850. FAX: 4313-2432. <http://www.icibaires.org.ar>
E-mail: info@icibaires.org.ar

Seminario internacional

Borges y la Ciencia

23 de junio

10.00 hs.: *El cartesianismo como retórica* (o por qué Borges interesó a los científicos). Lucía Pagliai

11.00 hs.: *La busca de Averroes. Borges y el problema de conocer*. Jose Topf.

12.00 hs.: *Borges y la ciencia*. Marcelino Cerejido.

15.00 hs.: *Memoria y pensamiento*. Eduardo Mizraji.

16.00 hs.: *Espacio y tiempo en Borges*. Héctor Vucetich

17.30 hs.: *La lotería de la Ciencia*. Roberto Perazzo.

Lugar: CEA-UBA, Uriburu 950

Psicología invita

Ciclo de Cine Argentino

Cartografías Urbanas, Una mirada sobre la construcción simbólica de la ciudad:

Invasión, de Hugo Santiago

Moebius, de Gustavo Mosquera

Pizza, Birra y Faso, de Adrián Caetano y Bruno Stagnaro

Buenos Aires viceversa, de Alejandro Agresti.

Martes 22 y 29 de junio,
20.00 hs.

Entrada libre y gratuita.

Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Miércoles 23

Huracán, de John Ford por TNT. Por error, esta película se da este día... ahora se va a dar sólo los sábados.

Barrio Chino, de Roman Polansky con Jack Nicholson. Por Space

Jueves 24

Felices Juntos, de Wuang Kar Wai. Filmada en Argentina, ahí por Palermo... Por Space.

Silverado, de Lawrence Kasdam. Por Space.

Viernes 25

Rashomon, de Akira Kurosawa. Por Films and Arts.

Brazil, de Terry Gilliam. Por Film Zone

Sábado 26

La cosa, de John Carpenter. Por TNT (lástima que no sea la versión completa, ¡¡estos yankys pacatos!!).

La fiesta de todos, de Sergio Renán (de cuando eramos derechos y humanos...). Por Volver.

Domingo 27

Más allá del sol, con los coñemus de Gerry Anderson. Por Cinecanal.

Theremin, an electronic odyssey. La vida de este inventor soviético en los Estados Unidos, hasta que la KGB se lo raptó una noche y se lo llevó a hacer armas. Él inventó una especie de sintetizador que los Beach Boys usan en Buenas Vibraciones. Por Films and arts.

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

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

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

Página 4 Cable

