

PROGRAMA ECI 2005

Escuela de Ciencias Informáticas (18^{va.} edición)

25 al 30 de julio de 2005

El Departamento de Computación de esta Facultad invita a participar de los cursos de la ECI 2005.

Lunes a viernes, de 9.00 a 12.00 hs:
* M1- «**Combinatorial Optimization and the Traveling Salesman Problem**». Vasek Chvatal, *Canada Research Chair in Combinatorial Optimization, Concordia University, Canadá*. En inglés.

<http://www.cs.rutgers.edu/~chvatal/>

* M2- «**Tecnologías para Cluster Computing**». Oren Laaden, *Columbia University, Estados Unidos*.

* M3- «**Algoritmos para Memoria Externa**». Martín Farach-Colton, *Rutgers University, Estados Unidos*.
<http://www.cs.rutgers.edu/~farach/>
Michael Bender, *SUNY Stony Brook, Estados Unidos*.

Lunes a viernes, de 14.00 a 17.00 hs.
* T1- «**Program Analysis & Optimization**». Philippe Clauss, *Université Louis Pasteur, Francia*. En inglés.

* T2- «**Lógicas para la Descripción**». Carlos Areces, *INRIA Lorraine, Francia*

Lunes a viernes, de 19.00 a 22.00 hs.
* N1- «**Software Performance and Resource Management: Methods, Approaches and Tools (with Emphasis on Embedded Systems and Mobile Devices)**». Raimondas Lencevicius, *Nokia Research Center, Estados Unidos*. En inglés.
* N2- «**Software Architecture-based Testing and Model Checking**». Henry Muccini, *Università di*

L'Aquila, Italia. En inglés.

* N3- «**Metadatos para Aplicaciones Empresariales**». Regina Motz, *Universidad de la República, Uruguay*.

Los cursos tendrán 15 horas de duración. La aprobación de los mismos será a través de una evaluación cuya modalidad es elegida por cada profesor. En caso de ser ésta un examen, será tomado el sábado 30 de julio. Se requerirá, además, la asistencia al 80% de las clases. Se otorgarán certificados de asistencia y aprobación según corresponda. Se provee a los alumnos material bibliográfico relacionado con el tema de cada curso. Se dictarán además conferencias y seminarios.

Becas

Se ofrecerán 20 becas de asistencia económica por \$70 para estudiantes de universidades públicas.

Los becados deberán anotarse en al menos 2 cursos y cumplir con los requisitos de asistencia de los mismos. Se reciben inscripciones hasta el 4 de julio de 2005. Enviar e-mail con el asunto «Ref: Beca», adjuntando un curriculum vitae resumido incluyendo información detallada sobre materias cursadas y calificaciones. Los beneficiados serán informados vía fax o e-mail el 11 de julio de 2005.

Inscripción

La inscripción se realizará a partir del día 21 de junio de 2005 personalmente en la Secretaría del Departamento de Computación, de 16.30 a 20.00 hs., llenando el talón de inscripción

o desde la página web de la ECI (<http://www.dc.uba.ar/eci>).

Los estudiantes de Universidades Nacionales abonarán sólo el costo del material bibliográfico por cada curso (\$10), acreditando libreta universitaria o constancia de alumnos regular expedida por la Universidad a la que pertenece.

La información sobre los horarios de los cursos, programas detallados, conferencias, seminarios, presentaciones de empresas, aranceles, más detalles sobre la inscripción, etcétera, se irá actualizando a medida que este disponible en la página:

<http://www.dc.uba.ar/eci>

Para mayor información dirigirse a: Escuela de Ciencias Informáticas, Departamento de Computación, Pabellón I. Tel./FAX: 4576-3359. Tel.: 4576-3390/96, int. 701/702. E-mail: eci@dc.uba.ar



BREVES DEL CONSEJO

Pellegrino Strobel 2005

El Consejo Directivo de esta Facultad solicitó al Consejo Superior de la UBA que proclame acreedor del premio «Pellegrino Strobel 2005» al Dr. Emilio Fernando González Díaz.

Directores de Paleontología

El CD designó en los cargos de Director y Director adjunto de la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Paleontología de esta Facultad, a los Dres. Ana María Báez y Eduardo Guillermo Ottones respectivamente.

El meteorito que extinguió a los dinosaurios habría provocado un tsunami en Neuquén

Ocurrió hace 65 millones de años, en tiempos en que la cuenca neuquina tenía playas sobre el Océano Atlántico

Por Gabriel Stekolschik, Centro de Divulgación Científica, FCEyN.

Cuando los grandes reptiles dominaban el planeta, un objeto extraterrestre del tamaño de la isla de Manhattan atravesó la atmósfera a una velocidad mayor que la de una bala, e impactó a la Tierra en un área costera de la península de Yucatán conocida con el nombre de Chicxulub, provocando una explosión equivalente a millones de bombas atómicas del tipo de la que se arrojó sobre Hiroshima, y dejando como recuerdo un agujero de 180 kilómetros de diámetro. Minutos después de la colisión sobrevino el caos en todo el mundo: la temperatura se elevó hasta los veinte mil grados centígrados ocasionando grandes incendios; la onda del choque produjo terremotos de hasta 16 grados en la escala de Richter, erupciones volcánicas, y olas gigantes de más de cien metros de altura; miles de millones de toneladas de polvo y productos químicos provenientes de las rocas evaporizadas por el impacto se proyectaron hacia el cielo y se dispersaron por todo el planeta causando lluvias ácidas e impidiendo el paso de los rayos solares. Los animales más grandes no pudieron hallar refugio alguno. La falta de fotosíntesis destruyó la flora. Una de las consecuencias de semejante fenómeno fue la extinción en masa de cerca del 70% de las formas de vida que existían en esa época.

Ahora, un trabajo publicado en el último número de la revista científica *Cretaceous Research* agrega un dato más a la historia: las olas del tsunami originado en Chicxulub via-

jaron nada menos que 7.500 kilómetros para asolar las playas de un lugar conocido actualmente como Bajada del Jagüel, situado en la provincia argentina de Neuquén. «Es el sitio más lejano hasta ahora conocido en el cual se encuentran evidencias de aquel tsunami», señala el doctor Roberto Scasso, Director del Departamento de Geología de esta Facultad, y uno de los autores del estudio. Según el experto, que además es



investigador del Conicet, hay solamente dos lugares en todo el hemisferio sur en los cuales se encontraron registros de aquel evento: «El otro sitio es Pernambuco, en el nordeste de Brasil», indica.

El límite de la historia

Toda la superficie de nuestro planeta es «espolvoreada» permanentemente con materiales que vuelan por la atmósfera y que, lentamente y a lo largo de millones de años, se depositan y acumulan sobre los continentes y el fondo de los océanos conformando lo que en geología se denominan sedimentos. Estas capas de terreno pueden contarnos la historia de la Tierra si conocemos su idioma: «Cuando se produce un tsunami, la ola arranca una importante cantidad de material de la playa y se lo lleva hacia adentro. Entonces, cuando analizamos los sedimentos marinos ob-

servamos que, entre las capas de sedimentación normal, aparece un estrato de grano más grueso de tipo arenoso que registra ese evento particular como un acontecimiento instantáneo», explica el doctor Scasso. Según el geólogo, en los tiempos del gran cataclismo el nivel del mar era alto y el Océano Atlántico había penetrado hasta lo que hoy es Neuquén, donde «había una línea de costa con segmentos de playas».

El hallazgo de una capa de tsunami (así la llaman los expertos) en tierras neuquinas se corresponde, además, con un momento de la historia geológica -entre el cretácico y el terciario- que los científicos llaman el límite K/T, consistente en una franja de sedimento característica que se encuentra en los más diversos lugares del planeta y que refleja las consecuencias del choque del meteorito: «En los sedimentos que marcan el límite K/T suelen encontrarse los materiales expelidos a la atmósfera por efecto del impacto como, por ejemplo, fragmentos de cuarzo deformados por la colisión provenientes de la roca que recibe el impacto, tectitas (esferas de vidrio de la piedra fundida que se enfría en la atmósfera), y una anormal cantidad de iridio, que es un elemento relativamente abundante en los objetos extraterrestres», ilustra Scasso.

El límite del hallazgo

Si bien la capa geológica descubierta en la cuenca neuquina coincide con el límite K/T, el trabajo conjunto de los investigadores de la UBA y de la Universidad de Berlín no ha logrado aun encontrar cuarzo, tectitas o iridio en el estrato hallado, para así corroborar la hipótesis del impacto como causa del tsunami que asoló Neuquén. No obstante, según el doctor Scasso, varias líneas de evidencia permiten sostener esa re-

lación causal: «No sólo tiene todas las características de una capa de tsunami, sino que la edad de este estrato sedimentario ha sido confirmada por la antigüedad de los fósiles hallados en ella, y es contemporánea al impacto; además, su estructura y su composición en minerales hablan de la ocurrencia de un evento excepcional». Finalmente, otro hallazgo efectuado por el equipo de científicos agrega un nuevo argumento a favor de su hipótesis: «In-

Beca de doctorado

La Agencia de Promoción Científica y Tecnológica ofrece una beca de doctorado sobre «Ondas electromagnéticas en medios complejos» (PICT-03-14209), que estará bajo la responsabilidad de Ricardo Depine. El tema de beca es el enlentecimiento de radiación en cristales fotónicos.

Estipendio: \$1040 mensuales.

Duración de la beca: un año, renovable por otros dos, a partir del 20 de junio de 2005.

Lugar de trabajo: Grupo de Electromagnetismo Aplicado, Departamento de Física, FCEyN, Pab. 1.

La beca está destinada a graduado en Física, Química, Matemática o Ingenierías, de no más de 35 años de edad.

Los interesados enviar CV a Ricardo Depine: rdep@df.uba.ar

Cierre del concurso: 10 de junio de 2005.

Rocas a la Bowen

El Instituto de Geofísica Daniel Valencio del Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN, invita al ciclo de charlas científicas y actividades.

Martes 24 de mayo, 11.00 hs.: **Cocinando rocas con la receta de Bowen. Plato caliente: manto superior. Postre: magma primario bañado de elementos traza.** Por Juan Otamendi (Universidad Nacional de Río Cuarto). En el Aula Amos.

mediatamente por encima de la capa de tsunami encontramos una 'zona muerta', es decir, un estrato relativamente escaso en fósiles que evidenciaría las consecuencias ecológicas de un acontecimiento devastador», sostiene Scasso.

En cualquier caso, mientras la geología indaga en el presente para entender el pasado y poder pronosticar el futuro, de lo que no queda ninguna duda es que mientras los dinosaurios tomaban sol en las playas neuquinas allá lejos y hace tiempo, un catástrofe excepcional acabó con su reinado y permitió que los mamíferos nos hiciéramos dueños de la Tierra.

Curso de posgrado

El Departamento de Química Biológica de esta Facultad ofrece un curso de posgrado sobre *Cultivo y purificación de virus, aplicaciones en el laboratorio y la industria* que se realizará del 4 al 15 de julio de 2005, que estará bajo la dirección de la Dra. Elsa Damonte.

Participarán los docentes Dres. Nélide Candurra, Viviana Castilla, Luis A. Scolaro, Carlos Pujol, Andrea Barquero, Sandra Cordo, Cybele García y especialistas invitados.

El curso está destinado a graduados en Química, Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Veterinaria y Agronomía, y se dictará de lunes a viernes, de 14.00 a 20.30 hs.

Aranceles: Curso completo, \$300. Curso teórico, \$100.

Informes e inscripción: hasta el 10 de junio en el Laboratorio de Virología del Departamento de Química Biológica, Pabellón 2, 4to. piso. Tel: 4576-3334. Fax: 4576-3342. E-mail: edamonte@qb.fcen.uba.ar; luisc@qb.fcen.uba.ar; viviana@qb.fcen.uba.ar

Los interesados en participar deberán enviar por mail CV resumido y carta de presentación explicando los motivos por los cuales le interesa realizar el curso.

Programa de becas externas «René Hugo Thalmann»

El Consejo Superior de la UBA invita a profesores y docentes de esta Casa a efectuar la presentación para solicitar becas externas en los subprogramas de formación y perfeccionamiento de recursos humanos para el mejoramiento de la calidad de la docencia y la investigación:

* Subprograma I: Becas para la realización de pasantías en el exterior, de dos a cuatro meses de duración, en cátedras homólogas o en centros académicos y científicos de reconocida excelencia.

* Subprograma II: Becas para la formación en temas en los que hoy no se encuentra suficiente personal capacitado para cubrir las necesidades que plantea la docencia, o en temas nuevos en los que es indispensable producir grupos para la docencia e investigación, a realizarse en el exterior, en centros académicos y científicos de reconocida excelencia, por un plazo de dos a cuatro meses de duración.

Los formularios pueden bajarse de la página web: www.uba.ar

Presentación de solicitudes: hasta el 30 de mayo, de 9.00 a 19.00 hs., en la Secretaría de Asuntos Académicos de la UBA, Reconquista 694, P.B., Buenos Aires. El formulario A (documento word) deberá entregarse impreso y en diskette. El formulario B (archivo Acces) deberá presentarse en un diskette.

Informes: thalmann@rec.uba.ar

Curso de ornitogeografía

Las regiones naturales argentinas y sus aves

Del 14 de junio al 7 de julio, los martes y jueves, de 19.00 a 21.00 hs.

Informes e inscripción: 25 de Mayo 749, 2do. piso, Buenos Aires. Tel./Fax: 4312-1015/2284/8958. E-mail: educacion@avesargentinas.org.ar

Ciclo de Ciclos de Cine

Función inaugural del CCC
Viernes 27 de mayo, 18.00 hs.
En la Magna del II.
Proyección de «*Human Nature*»



Ciclo de charlas 2005

Hoy las ciencias adelantan que es una barbaridad

Mayo: *Infancias*

Martes 24, 19.00 hs.: *La memoria de la infancia*, a cargo de Sandra Carli (Facultad de Ciencias Sociales - UBA/CONICET).

Martes 31, 19.00 hs.: *¿Desde cuándo empieza el envejecimiento?* A cargo de Andrés Carrasco (Laboratorio de Embriología Molecular - UBA/CONICET).

Coordinación: Diego Golombek. Área de Ciencia y Técnica, Centro Cultural Ricardo Rojas, Secretaría de Extensión Universitaria y Bienestar Estudiantil.

Sociedad Científica Argentina, Avda. Santa Fe 1145, Buenos Aires. Entrada gratuita.

Torneo Interno de Ajedrez

Inscripción: enviar un mail antes del 27 de mayo con la disponibilidad horaria para jugar, a: deportes@de.fcen.uba.ar
Fecha de realización: según disponibilidad horaria de los inscriptos.

Clases galácticas

El Planetario de la Ciudad de Buenos Aires inicia el ciclo 2005 de sus «Clases Magistrales». Para ello convoca a personalidades de la ciencia -docentes universitarios, de instituciones científicas nacionales y extranjeras- quienes ofrecen una clase magistral de un tema de su especialidad. Cada clase tiene una introducción bajo el cielo estrellado, con aplicación de los recursos del Planetario y un final de debate abierto.

Informes: teléfonos 4771-6629/9393, ó 4772-9265. E-mail: andrea.clerici@planetariogalilei.com.ar

2da. conferencia 2005

H2O: una molécula simple, vital y algo sorprendente

Jueves 26 de mayo, 18.30 hs.

En la Biblioteca del Docente, Av. Entre Ríos 1349, Buenos Aires

A cargo del Dr. Roberto Fernández Prini

Entrada libre y gratuita

Organizan: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC), Secretaría de Educación del GCBA y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Ciclo de Conferencias en el Centro Cultural Borges

El universo de Einstein

1905 — annus mirabilis — 2005
Todos los jueves del año, a las 19.00 hs.

Conferencias libres y gratuitas
Próxima conferencia: 26 de mayo «*Einstein contra la mecánica cuántica: el azar y la ignorancia*», por Juan Pablo Paz. Centro Cultural Borges, Galerías Pacífico, Viamonte esq. San Martín, Buenos Aires.
Coordinación: Alejandro Gangui
Sitio web: <http://www.universoeinstein.com.ar/>

Charla abierta con el escritor y matemático Guillermo Martínez

Ciencia y Literatura

El Centro REDES invita a participar del ciclo 2005 de reuniones abiertas con personalidades invitadas de las ciencias y las letras. La primera charla de este año estará a cargo del escritor y doctor en matemáticas Guillermo Martínez, quien disertará sobre ciencia y literatura a partir de una presentación titulada «*Incompletitud y las preferencias del posmodernismo* (sobre el teorema de Gödel y la creación en matemáticas y literatura)».

El encuentro será el martes 24 de mayo a las 18.00 hs., en la sede del Centro REDES, Gral. Mansilla 2698, 2do. piso.

Para participar escribir a: mefazio@ricyt.edu.ar o llamar a los teléfonos 4963- 7878/8811.

Cable Semanal - Órgano de información comunitaria editado por la Oficina de Prensa de la FCEyN (SEGBE). Editor responsable: María Fernanda Giraudo. Con la colaboración permanente del Centro de Divulgación Científica. Impresión: Daniela Coimbra. Circulación: Fabiana Lamoglia. 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), Ciudad Universitaria, (1428) Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 y 4576-3399, o conmutador: 4576-3300, internos 337 y 464, FAX: 4576-3388. 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: ecable-owner@de.fcen.uba.ar solicitando la suscripción.

