

## Mosquitos en la FCEyN

Esta semana se realizó la Jornada de Mosquitos, otra organizada por el Grupo de Estudio de Mosquitos, de la FCEyN.

Además se llevó a cabo otra reunión organizada por la fundación *Mundo Sano*, el *Centro de Infectología*, y la *Academia de Medicina*.

En ambos encuentros, médicos y científicos intentaron anticipar, desde diversos puntos de vista, qué nos espera, para estudiar medidas de prevención.

«Lo importante es determinar si la Argentina está o no en riesgo de tener un problema importante en los próximos meses. Y, en ese caso, cuál puede ser el impacto de esa situación y qué acciones convendría tomar», expuso el infectólogo Horacio López en una reunión con la prensa.

El dengue clásico (o fiebre quebrantahuesos) es, como su nombre lo indica, un proceso febril que dura alrededor de una semana en que el paciente se siente morir por los dolores en las articulaciones.

Los últimos registros de una epidemia en el país datan de 1926, cuando aproximadamente el 50% de la población presentó síntomas. De allí en más, los médicos dejaron de atender dengue y paulatinamente fueron olvidándolo. En 1965, la Argentina fue declarada libre de *Aedes aegypti*, el mosquito que lo transmite, pero la falta de constancia en la aplicación

de programas de erradicación abrió las puertas a su regreso. Hoy, salvo en la Patagonia y la región de Cuyo, el mosquito está presente en todo el territorio del país.

Advierte el doctor Gustavo Kourí, presidente del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, tal vez lo más importante de todo esto es comprender que el dengue no es una gripe pasajera. «Porque -aclara- el paciente que tiene dengue común queda



expuesto en el futuro a sufrir un episodio de dengue hemorrágico, si se reinfecta con una cepa diferente.»

Aunque la forma clásica tiene muy baja mortalidad, el dengue hemorrágico presenta dolor abdominal, vómitos incesantes y un descenso abrupto de las plaquetas (que intervienen la coagulación). «En ese momento crítico usted cae en shock, no tiene pulso ni presión arterial y si no recibe atención, muere», alerta el doctor Martínez.

Internacionalmente se considera que con un índice mayor al 3% de los hogares infestados ya puede desencadenarse una epidemia. «En la ciudad de Buenos Aires, hay zonas con índices del 30%», afirma

Nicolás Schweigmann, coordinador de la Jornada regional sobre mosquitos, que se realizó la semana pasada en el aula magna de la Facultad de Ciencias Exactas.

Para Schweigmann, dado que la fumigación tiene efectos limitados, la única manera de evitar la aparición de la enfermedad es erradicando el mosquito. Y para eso se requieren dos tipos de acciones: públicas y privadas. «El *Aedes aegypti* -explica- pone sus huevos y vive en los mismos lugares que nosotros. Los mu-

(Continúa en la Pág. 3)

Instituto de Cálculo

### Conferencias

\* *Órdenes estocásticas basados en co-monotoidad de variables aleatorias con aplicaciones a seguros.* Lunes 18 de septiembre, 16:30 hs.

\* *Distribuciones marginales de variables de longevidad que se censuran mutuamente.* Miércoles 20 de septiembre, 16:30 hs.

A cargo del Prof. Isaac Meilijson (Universidad de Tel Aviv)

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

### Textual:

«Funcionarios de este gobierno han adoptado medidas que afectan diversos programas de financiamiento para las Universidades Nacionales y, debido a ello, la remisión de fondos ha sido irregular, cuando no inexistente, tanto en partidas especiales, como para los incentivos a docentes investigadores, para el personal de nivel preuniversitario y para el programa de capacitación del personal no docente» Del Documento emitido por el CIN, presentado ante el Presidente De La Rúa.

## DEPARTAMENTOS

Del 18 al 22 de setiembre, en la Universidad Nacional de Rosario se lleva a cabo la *Reunión anual de la UMA 2000, I Reunión de comunicaciones científicas, XXIII Reunión de Educación Matemática, XII Encuentro de Estudiantes de Matemática*, en homenaje a Mischa Cotlar

Habrà un amplio grupo de cursos para docentes de todos los niveles y estudiantes de profesorado y de Licenciatura.

Los cursos para estudiantes de Licenciatura introducen a los estudiantes en temas poco desarrollados en éstas y sirven también para ampliar su conocimiento acerca de los grupos matemáticos del medio.

En cuanto a los cursos en educación matemática, procuran intensificar el contacto entre los matemáticos dedicados a la producción científica y aquellos otros cuya principal ocupación es la enseñanza. Se trata de cursos en los que se desarrollan temas susceptibles de ser llevados al aula con alguna idea de su implementación didáctica.

La inscripción en los cursos se realiza en el lugar del congreso. Una lista tentativa es el siguiente:

### Cursos en educación matemática:

*Casilda Rupérez* (UNCor), Introducción a las nociones de correlación y regresión. Correlación: Diagrama de dispersión. Coeficiente de correlación. Cálculo. Propiedades. Algunos casos excepcionales. Relación no implica causalidad. Regresión: Introducción. Método de regresión aplicado a los individuos. Error cuadrático medio en el contexto de la regresión. Representación gráfica de los residuos. Recta de regresión. Método de mínimos cuadrados.

*Adriana Galli* (UNLPlata), Introducción ingenua al lenguaje matemático: Cálculo proposicional, cálculo de predicados, métodos de demostración. Aplicaciones en Álgebra y Teoría de Conjuntos.

*Pedro Marangunic* (UNRosario) La derivada en la vida real Poderío de la Matemática para modelizar problemas concretos. Distintos modelos

## UMA 2000 Reunión anual

de crecimiento de poblaciones; enfriamiento o calentamiento de un cuerpo; edad de un fósil. Máximos y mínimos en la Naturaleza. Reflexión y refracción de la luz; migraciones de peces; trabajo cardíaco; la Matemática del arco iris.

*Adolfo Ordoñez* (UNRosario), Las transformaciones en Geometría. 1. Geometrías no euclidianas. Modelos de los planos elíptico e hiperbólico. 2. Grupos de transformaciones en el plano. Isometrías, semejanzas, afinidades y proyectividades. 3. El programa de Erlangen Invariantes de grupos de transformaciones

*Liliana Gysin* (UBA), Probabilidad, intuición y juegos de azar. En el curso se resolverán problemas relacionados con los siguientes temas: Cálculo de probabilidades en juegos de azar: resultados equiprobables. Frecuencia y probabilidad. Probabilidad y algunas creencias populares. Sucesos compuestos y sucesos simultáneos. Probabilidad condicional.

*Fundación Olimpiada Matemática Argentina*, Residencia sobre Sistemas Dinámicos

### Cursos para estudiantes de licenciaturas

*Demetrio Stojanoff* (UNLPlata), Análisis Matricial: El curso enfocará propiedades de matrices con coeficientes en  $\mathbb{R}$  o  $\mathbb{C}$ , focalizando en desigualdades que involucran a los autovalores, los valores singulares, el determinante, mayorización de vectores y, en particular, diversas propiedades de las matrices definidas positivas.

*Elsa Fernández*, (UNPatagonia), Cuerpos Finitos y Teoría de Códigos. La teoría de cuerpos finitos es un tema de álgebra que además de su importancia intrínseca tiene diversas aplicaciones, una de ellas es la teoría de códigos. El propósito de este curso es dar algunos elementos de la teoría de cuerpos finitos y mostrar su aplicación al estudio de códigos. En particular, definiremos la noción de código cíclico y mostraremos que el conocimiento de cuerpos finitos es



de utilidad para comprender esta importante clase de códigos. Se ilustrará el material expuesto con diversos ejemplos.

*Graciela Nasini* (UNRosario), Combinatoria, poliedros, algoritmos. En el curso se plantea una introducción a la Optimización Combinatoria, poniéndose el énfasis en las ventajas y limitaciones de los diferentes enfoques desde los cuales se abordan este tipo de problemas.

*Rubén Puente* (UNSL), Optimización Lineal Semi-infinita: una introducción.

El objetivo del minicurso es mostrar ideas geométricas motivadoras e insinuar la utilidad del análisis convexo finito dimensional.

*Rodolfo Torres* (Univ. De Kansas), Título a confirmar

### Conferencias

"*Rey Pastor*", a cargo del Dr. Calixto Calderón de la Universidad de Illinois en Chicago

"*González Domínguez*", a cargo de la Dra. Isabel Dotti, de la Universidad Nacional de Córdoba, sobre el tema «Cohomología de de Rham de nilvariedades»

### Otros conferencistas invitados:

*Dr. Mischa Cotlar* (Univ. Central de Venezuela), "Transformada de Hilbert cuantizada y las funciones de Heisenberg y Krein".

*Dr. Miguel Angel Goberna* (Universidad de Alicante), "La enseñanza de la Modelación Matemática".

*Dr. Néstor Aguilera* (Univ. Nac. del Litoral), título a confirmar.

**Informes:** [www.uma.unsl.edu.ar](http://www.uma.unsl.edu.ar)

## Tópicos de Físicoquímica en Sistemas Biológicos

Materia optativa de la Licenciatura en Ciencias Biológicas y de Doctorado.

Carga horaria total: 10 horas por semana

Informes: [dario@q1.fcen.uba.ar](mailto:dario@q1.fcen.uba.ar),  
Secretaría del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, 1er. piso del pabellón 2. Tel: 4576-3378/79/80. Fax: 4576-3341.

E-mail: [secre@q1.fcen.uba.ar](mailto:secre@q1.fcen.uba.ar)

### CONCURSO DOCENTE

#### Selección interna

\* 1 cargo interino de JTP con dedicación parcial en el área de *Ciencias de la Atmósfera*

Abierta la inscripción hasta el 22 de septiembre

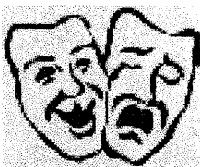
Informes e inscripción: Secretaría del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Pabellón II, 2do. piso. de 12.00 a 17.00 hs.

### SECRETARIAS

#### SAEyC-Cultura informa

Dentro del ciclo «setiembre cultural»

Teatro: Grupo Kalimba en «Historias y Sentidos»; martes 19, 18.00 hs., Salón Roberto Arlt



Un espectáculo que combina imágenes, cuentos y música, proponiendo al espectador un camino hacia el redescubrimiento de los sentidos.

*Historias y sentidos* surge de la investigación realizada por el grupo sobre mitos y leyendas de Latinoamérica.

«Muestra Anual de Actividades de la SAEyC», actividades culturales y participación de dos actividades deportivas; jueves 28, 18.00 hs.: Aula Magna Pab. II. 19:30 hs.: Patio Central.

(Viene de la pág. 1)

## Mosquitos en la FCEyN

nicipios deberían controlar en especial que no queden recipientes con agua en torno a los hospitales, por ejemplo, lugares en los que -de acuerdo con lo que venimos detectando desde



hace cuatro años- hay grandes concentraciones de mosquitos. Pero cada uno de nosotros tiene que ocuparse de vigilar que en su casa, en su patio, en el baldío de al lado, no se junten objetos que pueden servir

reservorios de agua. Si no hay mosquitos, no hay dengue.»

«La semana última, en Ecuador, pude ver cómo mueren chicos que se habían infectado por primera vez hace cinco años. La Argentina tiene una oportunidad única -insiste Martínez-: ir por delante de la desgracia y evitar que la epidemia se produzca.» (Fuente: Nora Bär, para La Nación).

### DPHH

## Aniversario de La Noche de los Lápices

El 17 de septiembre de 1976, un grupo de hombres fuertemente armados ingresó en las casas de un grupo de jóvenes llevándoselos supuestamente detenidos.

Ya eran tiempos de la Dictadura que encabezaba Videla, y que traería como nefasta consecuencia, entre tantas otras, la desaparición de cerca de treinta mil personas.

Estos jóvenes venían impulsando una lucha por la obtención del boleto.

Al igual que tantos otros, todos fueron torturados y la mayoría de ellos conocieron allí la muerte.

Con el tiempo, la denominada *Noche de los lápices* se transformó en el símbolo de la represión militar contra los estudiantes.

Un símbolo de nuestra propia tragedia.

Nada menos que eso.

#### Santa tragedia, Batman

El 3 de de septiembre, el papa Juan Pablo II elevó al honor de los altares a Pío IX, generando un rechazo que se expandió a lo largo del mundo entero.

¿Qué hizo Pío IX para merecer esto?

Más allá de las causas que se enumeren justificando dicha decisión, no

deja de asombrar que una figura con su pasado sea nombrado un santo para aquellos que profesan el cristianismo.

En 1871 Pío IX publicó un documento en el que afirma que los judíos, que eran hijos en la casa de Dios, por su testarudez e incredulidad se convirtieron en perros. Y de estos perros hay demasiados en Roma, y los oímos ladrar por todas las calles y nos están molestando por todas partes.

Además, mantuvo por ley a todos los judíos de Italia en los *ghettos*, fuera de las Universidades y de la Economía, despojándoles de todo derecho.

De más está decir que el Estado de Israel expresó una profunda amargura por su beatificación.

Por si fuera poco, las acusaciones no hacen allí su fin.

Es acusado de autoritario, de rechazar la modernidad y de haber permitido el uso de la guillotina.

Cabría pensar si con estos santos, realmente conviene ir al cielo...

Quizás valga la pena citar a Groucho Marx, cuando definió al infierno como «un lugar con mal tiempo pero con buenas compañías».

Secretaría de Derechos Humanos-CECEN

*Informe de la Reunión mantenida por la Coordinadora de CONICET con un grupo de diputados en la Comisión de Ciencia y Técnica de Diputados el pasado miércoles 6 de septiembre de 2000*

Concurren a la reunión unas doce personas en representación de la Coordinadora del CONICET y varios diputados entre ellos A. Puigrós, A. La Falla, J. Obeid, P. Fontevilla, A. Colucigno y otros.

La reunión transcurre en tono cordial y de cooperación extendiéndose por cerca de dos horas.

La Coordinadora expresa su preocupación por el ahogo presupuestario del CONICET y por la información relativa al presupuesto para el año 2001 que mantendría la tendencia de varios años a continuar reduciendo el presupuesto del sector. También se plantea la situación de acelerado éxodo de investigadores y grupos de investigación completos, en resumen:

- reiteramos nuestro rechazo total al plan Caputo,
- expresamos la necesidad de que cualquier proyecto al cual se de curso deba ser consensuado,
- informamos sobre la grave situación presupuestaria actual del CONICET (no hay plata para sueldos, no ha entrada a carrera, etc.),
- alertamos sobre la necesidad de implementar un sustancial aumento del presupuesto para el ejercicio 2001.

Se hace presente a los legisladores que en las plataformas de los partidos políticos la inversión en Ciencia y Técnica figura en la parte dedicada al gasto social y no en la dedicada a la producción.

Se advierte asimismo que en el Presupuesto Nacional podría repetirse este profundo error conceptual.

Los legisladores expresan los siguientes compromisos:

1. (por parte de toda la comisión) No habrá una ley de Ciencia y Técnica sin amplia consulta.
2. La consulta no se agota en las

## Emergencia presupuestaria

encuestas que se están implementando y las audiencias públicas, sino que se mantendrán reuniones con organizaciones y personas que se acerquen para aportar al debate.

3. Realizar una consulta inmediata para saber exactamente cuál es el estado financiero actual del CONICET a fin de tener un diagnóstico adecuado para buscar los paliativos inmediatos que fueran necesarios. La gestión queda a cargo del diputado Martínez quien compartirá con esta comunidad la información obtenida. Se esperan resultados de la gestión para los próximos días.

Los legisladores informan que:

1. es objetivo de la Comisión lograr un presupuesto más alto para el sector de CyT, pero no están en condiciones de dar seguridad alguna al respecto.

2. es intención de la Comisión de CyT lograr una «Ley de CyT» de consenso entre los distintos partidos políticos en un plazo de uno a tres años (antes de que terminen sus mandatos).

3. hay varios ante-proyectos en la Comisión para esa ley: uno del

Justicialismo y, aparentemente, uno de la Alianza, además del proyecto Sahm.

### Otras intervenciones

El diputado Fontevilla (PJ) expresa que debemos trabajar en tres frentes: el presupuesto del 2001, la ley de CyT en un plazo de 1 a 3 años y en colaborar para solucionar los problemas presupuestarios inmediatos. Expresa que la reunión de ayer sería el inicio de una colaboración de más largo plazo.

La diputada Puigrós (Alianza) señala que realizó averiguaciones sobre la razón por la que este mes no se abonó el 9% parcialmente compensatorio del descuento impuesto por el decreto 430, y que esto se debe a que Economía no giró los fondos comprometidos. Los diputados realizarán gestiones tendientes a destrabar esta situación así como también para que el Poder Ejecutivo resuelva los problemas presupuestarios de este año.

### Delegados de Ciudad Universitaria en la Coordinadora del CONICET

## GREMIALES

### Seguro de Trasplante de Órganos

En el último recibo de sueldo, los empleados de la UBA hemos percibido un descuento de \$0.65 por cada afiliado a DOSUBA, de 0 a 65 años, en concepto de seguro de trasplante de órganos.

Se trata de una contratación de una empresa de seguros establecida por una resolución del Consejo Superior de la UBA, por medio de una disposición de aprobación y adjudicación en el proceso licitatorio realizado a tal efecto.

A diferencia de otras oportunidades en las que promotores de seguros ofrecían la contratación individual de algún tipo de cobertura optativa, en este caso se trata de una medida compulsiva aunque, para otras opiniones, se trata de una medida solidaria.

Los gremios aún no han declarado posición pública oficial al respecto, aunque algunos comentarios indicaban que APUBA estaría gestionando excepciones individuales para dejar fuera de la medida a quienes lo soliciten.

### Paros, marcha y reclamos

El sector de CONADU liderado por José Luis Molina, convocó la semana pasada a un paro y marcha para el día jueves 14, en reclamo de aumento presupuestario, la cancelación de la deuda que mantiene el Estado con el sistema universitario y el pago de las primeras cuotas de los incentivos a docentes preuniversitarios y a investigadores.

El otro sector del gremio, encabezado por Anahí Fernández, realizó el paro el viernes 15 en rechazo al recorte presupuestario para el año 2001.

(Por Fabio Cohene) Aún cuando la conservación de los ecosistemas naturales sigue siendo el mejor modo para impedir la extinción de animales amenazados, se han empezado a echar mano de otra herramienta más pragmática: preservar células y muestras de ADN.

Durante las últimas décadas, los principales zoológicos del mundo han dejado de ser únicamente lugares de exposición de animales para convertirse lentamente también en centros de estudio para la reproducción y salvataje de especies en peligro de extinción. En este contexto, es que han surgido bancos de células y ADN de animales raros y/o amenazados que se conocen como «*zoológicos congelados*».

Aunque las muestras congeladas en los zoos son nada más que sustitutos muy pobres frente a la existencia de animales vivos, pueden contribuir de diferentes maneras a los esfuerzos de conservación de la biodiversidad. Por ejemplo, si una población de una especie es demasiado pequeña, ocurre un fenómeno denominado deriva génica, por la cual todos los individuos tienden a homogeneizar su información genética, perdiéndose variación. En los casos en que alguna especie vea disminuido peligrosamente el número de sus individuos, las muestras congeladas permitirán contar con la información de su máxima variación genética. De este modo, se pueden diseñar las estrategias de cruzamiento más convenientes para mantener la variabilidad en poblaciones en peligro, sean salvajes o en cautiverio.

Las muestras pueden ser usadas para estudiar las relaciones filogenéticas entre especies, subespecies y poblaciones de animales aun cuando ya no queden representantes sobre la faz de la tierra.

Una tercera, y quizás la más conflictiva de las posibilidades existentes, es la de utilizar el material recolectado para la clonación de ejemplares. En efecto, sobre este punto existen diferentes opiniones sobre la utilidad práctica de la clonación como herramienta conservacionista. Ac-

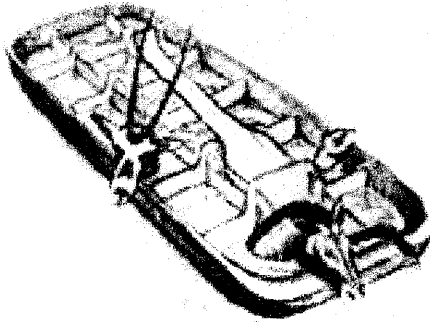
tualmente, para clonar un animal se necesita contar con un número relativamente grande de donantes de oocitos y una hembra adulta que lleve adelante el embarazo. Si el número de ejemplares de una especie es muy chico, la clonación difícilmente se pueda realizar.

Por otra parte, si la población es de varios cientos de individuos y la tecnología de clonación mejora, tal vez las células almacenadas podrían usarse como posibles donantes de núcleos.

El más grande de los bancos existentes es el Zoológico Congelado Arlene Kumamoto, Japón, que contiene muestras celulares de más de 4.300 individuos de 353 especies y subespecies de mamíferos, lo que representa casi la mitad de los órdenes conocidos de ellos, además de 13 aves y 4 especies reptiles. Pero además existen otros, cada uno de los cuales es único por el tipo de material que atesora. Uno de los que crece más rápidamente es el del Instituto Kuming de Zoología de la Academia China de Ciencias, que se ocupa de recolectar material de sus especies locales. Por su parte, la Universidad de Cape Town, Sudáfrica, dedica sus esfuerzos a los animales salvajes mientras que el Centro para la Reproducción de Especies en Peligro (en inglés *CRES*), del Zoológico de San Diego, Estados Unidos, tiene una colección mayoritariamente proveniente de animales cautivos.

Hasta hace muy poco, la labor de los diferentes centros de recolección de muestras se desarrolló en forma independiente, no coordinados

entre sí. Sin embargo, esta situación ha empezado a cambiar ya que en mayo de este año se llevó a cabo la conferencia «*Recursos Genéticos para el Nuevo Siglo*», patrocinada por la Sociedad Zoológica de San Diego. En ella, se generó una red informal para en un futuro cercano, poder coordinar esfuerzos y compartir la información que cada banco obtenga.



# Una, dos, mil arcas de Noé a -200°C

## Clonación de embriones humanos

(AGENCIAS, Roma) El profesor del Instituto Roslin de Edimburgo (Escocia) Ian Wilmut, el padre de la oveja Dolly, defendió la posibilidad de clonar embriones humanos durante su intervención en el *XVIII Congreso Mundial de la Sociedad de Trasplantes*, que se celebra en Roma. Las palabras del científico británico fueron justo las contrarias de las que había pronunciado el papa Juan Pablo II en el mismo foro el martes, cuando dijo que la clonación era «*moralmente inaceptable*».

«*Parece un desperdicio, un desperdicio realmente inmoral, deshacerse de embriones que podrían utilizarse para desarrollar algún tipo de tratamiento contra enfermedades como la diabetes, el infarto, la cirrosis o el Parkinson*», declaró Wilmut. Pero el investigador no quiso que pareciera que respondía directamente a Juan Pablo II. «*Yo no estaba aquí ayer y por eso no puedo comentar lo que dijo el Papa, pero por supuesto que se trata de un asunto muy importante*», afirmó.

(Continúa en la pág. siguiente)

(Viene de la pág. anterior)

## Clonación de embriones...

La postura de Wilmot fue comparada por la italiana premio Nobel de medicina Rita Levi Montalcini. Ambos defendieron que "el embrión no es una persona humana". Para aclarar esta afirmación, el investigador británico explicó: "El embrión no es todavía una persona, sino una potencialidad de vida. Y lo es porque todavía no posee un sistema nervioso diferenciado, que es lo que distingue y caracteriza a una persona".

## Sistema nervioso

Para Wilmot, el embrión se convierte en persona cuando "entra en funcionamiento el sistema nervioso y los órganos empiezan a trabajar". "Hay células embrionarias que después de una semana tienen la posibilidad de formar todos los tejidos de un adulto. En ese momento el embrión es tan pequeño que no puede verse a simple vista. No tiene sistema nervioso. No tiene consciencia", señaló Wilmot.

Rita Levi Montecini establece el principio de la vida humana en las dos semanas de la fecundación: "Cada uno tiene una idea, pero lo que es seguro es que el embrión no es una persona hasta que han transcurrido, al menos, 14 días desde su concepción". Este período se considera clave, porque es el que un embrión puede sobrevivir de forma natural sin implantarse en el útero de una mujer. Por eso la Ley de Reproducción Asistida española obliga a congelar los embriones o a implantarlos antes de ese tiempo.

Ambos expertos también coincidieron en su actitud ante la clonación de seres humanos. Según los dos, esa posibilidad la rechazan "todos los científicos".

El descubrimiento de las posibilidades de la clonación de células madre (células embrionarias de las que pueden obtenerse tejidos para implantes que pueden solucionar los problemas de rechazo) ha llevado a muchos especialistas a pedir una relajación en las leyes que impiden la clonación y el uso de estos embriones, como ya ha ocurrido en los Estados Unidos y Reino Unido.

Pág. 6 Cable

## POSGRADOS

# Posgrados en Farmacia y Bioquímica

### *Inmunología de mucosas y timo. Inmunohistoquímica e inmunocitoquímica.*

A cargo de la Prof. Dra. María E. Roux.

Del 27 de noviembre al 2 de diciembre, de lunes a viernes, de 9.00 a 18.30 hs.

Requisitos: Bioquímico, farmacéutico, médico, biólogo, químico, veterinario, aspirante a la licenciatura.

Arancel: \$150.

### *Actualización en el diagnóstico de infecciones por Chlamydia trachomatis, a cargo del Dr. Ramón A. De Torres.*

Del 20 de noviembre al 1ro. de diciembre de 2000, de 15.00 a 19.00 hs.

Arancel: \$70.

### *Interacción de los microorganismos con el medio de crecimiento y sus aplicaciones biotecnológicas, a cargo de la Dra. B. Clara Nudel.*

Del 6 al 18 de noviembre de 2000.

Destinatarios: bioquímicos, farmacéuticos, Lic. en Ciencias Biológicas y egresado de disciplinas afines.

Arancel: \$250.

### *Herramientas de biología molecular. Mutagénesis dirigida y su aplicación al estudio de la relación estructura-función de proteínas, a cargo de los doctores Cristina Nowicki y Hugo Adamo.*

Del 20 al 27 de noviembre de 2000.

Destinatarios: bioquímicos, Lic. en Ciencias Biológicas, en Ciencias Químicas o equivalente.

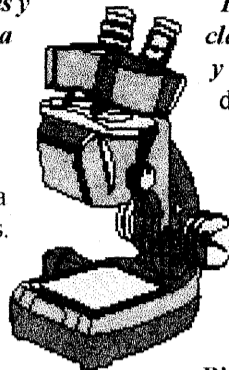
Arancel: \$400.

### *Química Médica, a cargo de las doctoras Graciela Y. Moltrasio, María I. Abasolo y Ana M. Bruno.*

Del 13 al 17 de noviembre de 2000.

Destinatarios: Bioquímicos, farmacéuticos, químicos.

Arancel: \$40.



### *Resonancia Magnética Nuclear de Moléculas Orgánicas y Macromoléculas, a cargo de la Dra. Isabel A. Perillo.*

Del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2000, de 9.00 a 13.00 hs.

Destinatarios: bioquímicos, farmacéuticos, químicos.

Arancel: \$40.

### *Biodegradación de efluentes industriales, a cargo de la Dra. Sonia E. Korol.*

Del 7 de noviembre al 19 de diciembre de 2000, martes y jueves de 17.30 a 21.30 hs.

Arancel: \$220.

Informes e inscripción: Escuela de graduados, Junín 956, planta principal, (1113) Buenos Aires. Tel./FAX: 4964-8214. <http://www.ffyb.uba.ar> E-mail: [posgrado@ffyb.uba.ar](mailto:posgrado@ffyb.uba.ar)

## Maestría en Salud Pública

Inscripción: Noviembre y diciembre, de 9.00 a 16.00 hs.

Horario: lunes, miércoles y viernes, de 18.00 a 22.00 hs; martes, de 8.30 a 12.30 hs.

Informes: Centro de Estudios Avanzados, J. E. Uriburu 950, 1er. piso, Buenos Aires. Tel.: 4508-3624/26.

## BOLSA DE TRABAJO

### Profesor en Moreno

Se busca profesora o profesor de físico-química para primer año del polimodal

Lunes y viernes de 7.30 a 12.00 hs.

Colegio Seminario Franciscano, Moreno, Prov. de Buenos Aires. Tel.: 0237-4680900

Preguntar por Adriana Reggiani

Sin temor a equivocarme puedo decir que todos alguna vez, tanto docentes como alumnos, nos preguntamos quién diseñó las actuales encuestas de evaluación docente de la facultad, esas que vienen fotocopiándose, casi ilegibles, desde tiempos inmemoriales.

En su anteúltima sesión el Consejo Directivo de la facultad resolvió crear una comisión para modificar el contenido de las encuestas para que se conviertan en instrumentos útiles para la evaluación de los docentes a ser tenidas en cuenta a la hora de los concursos y no solo un trámite burocrático más al final de cada cuatrimestre (*Ver Cable Semanal 378, p. 6*).

Esta comisión estará formada por integrantes de todos los claustros de

la facultad (como se detalla en la resolución) y trabajará sobre la base de las propuestas de TODOS los interesados en aportar ideas.

Dado que las encuestas son de gran importancia tanto para docentes como para alumnos, invito a todos a acercar sus propuestas, aunque solo sean preguntas aisladas que crean importante incluir en el cuestionario final (en mesa de entradas, locales del CECEN, etc.) También están todos invitados a participar de las reuniones de la comisión, que serán públicas. (cuando haya fechas, las hago llegar).

Gracias por su atención, cualquier duda, escriban.

Ana Florencia Silbering  
anaflor@ce.fcen.uba.ar

## Apoyo de la ADUIC a la Ley Ordenadora de CyT

ADUIC, Asociación de Directivos de Unidades de Investigación del CONICET, envió esta carta a diversos organismos vinculados con la Ciencia y la Técnica

«En la Cámara de Diputados de la Nación se acaba de presentar un proyecto denominado «*Ley Ordenadora del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación*», (los interesados pueden ver el texto completo en la versión electrónica del *Cable Semanal*).

Para esta Asociación es un deber expresar su opinión sobre el mismo, tal como lo hizo oportunamente con el proyecto del senador Salum. Sin perjuicio de abordar en otra oportunidad con más detenimiento el análisis de sus artículos, podemos adelantar que, a nuestro juicio, es positivo porque da cumplida respuesta a las expectativas que la comunidad científica ha expresado a través de múltiples comunicados individuales, conjuntos e institucionales. Las razones de nuestra opinión favorable son las siguientes:

1. Considera a la investigación científica y al desarrollo tecnológico como prioridades nacionales y declara el establecimiento de la política

científica, tecnológica y de innovación, responsabilidad indelegable del Estado.

2. Jeraquiza la consideración política de la temática con la creación del Consejo Nacional de Política Científica y Tecnológica al colocarlo en el más alto nivel político y administrativo del Estado, presidido por el propio Presidente de la Nación.

3. Funda una política de Estado en relación al desarrollo científico-tecnológico del país al asumir el Poder Legislativo una participación activa en la programación, presupuestación y control de gestión de los Planes Plurianuales y Anuales de Ciencia, Tecnología e Innovación.

4. Estructura el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación con la Secretaría de Política Científica y Tecnológica al frente del mismo.

5. Crea dos Consejos Asesores de la Secretaría de suma importancia: uno integrado por los presidentes de todos los organismos de ciencia y tecnología y las universidades nacionales y privadas y otro por 25 científicos y tecnólogos de reconocido prestigio y trayectoria.

6. Rejerarquiza el CONICET, restituyéndole la totalidad de las capaci-

## Biólogos para Chubut

La Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia llama a concurso público de antecedentes y oposición para cubrir diversos cargos de profesores ordinarios en el Departamento de *Biología General*.

La inscripción permanecerá abierta del 25 de septiembre al 6 de octubre, de 8.00 a 14.00 hs.

**Informes e inscripción:** *Comodoro Rivadavia:* Facultad de Ciencias Naturales, Ciudad Universitaria, Km 4 (9000) Comodoro Rivadavia, Chubut. Tel.: (0297) 4550339. E-mail: fcn@unpata.edu.ar

*Esquel:* Facultad de Ciencias Naturales, Ruta 529, km 4, Sarmiento 859 (9200) Esquel, Chubut. Tel. (02945) 450807. Fax: (02945) 452271.

*Puerto Madryn:* Facultad de Ciencias Naturales, Boulevard Almirante Brown 3700 (C.P. 9120) Puerto Madryn, Chubut. Tel./Fax: (02965) 472885.

dades de promoción, ejecución y coordinación con que contaba desde su creación en 1958; estableciendo la dedicación de tiempo completo de los miembros del Directorio, los que deberán ser investigadores de reconocido prestigio y trayectoria en el campo científico o tecnológico, determinando que su presidente debe ser elegido por el cuerpo y asegurando la representación de las distintas disciplinas y regiones del país. Además, mantiene la especificidad del Estatuto de las Carreras del Investigador Científico y Tecnológico y del Personal de apoyo a la Investigación y Desarrollo bajo la administración del Organismo.

7. Transforma la actual ANPCYT en Agencia Nacional de Desarrollo Tecnológico, devolviéndole al CONICET la administración del FONCYT.

8. Establece los lineamientos básicos que deben cumplir las leyes orgánicas de los Organismos Descentralizados de la Administración Pública.

(Continúa en la pág. siguiente)

**Química**

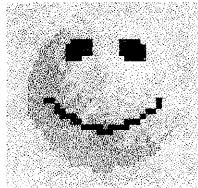
-¿Qué hace un electrón cuando cae al suelo?  
- Planck

¿Y cuando eructa?  
- Boooooorh

**Informática**

Para entender qué es la recursividad, antes hay que entender qué es la recursividad.

Hardware es aquello que acaba estropeándose.  
Software es aquello que acaba funcionando.



(Viene de la pág. anterior)

## Apoyo de la ADUIC...

ca Nacional que desarrollan su actividad en sectores de la ciencia y la técnica, tales como el INTA, INTI, CNEA, CONAE, INIDEP, etc.

9. Establece los requisitos mínimos a que deberán ajustarse los Estatutos que rijan las relaciones con el personal científico y tecnológico que se desempeñe en los organismos descentralizados.

10. Reconoce el derecho del personal científico-tecnológico a permanecer en funciones hasta los 75 años de edad, en tanto conserve aptitudes físicas e intelectuales para cumplir las exigencias que le impone la especialidad que cultiva.

11. Prevé el incremento progresivo del presupuesto del Estado Nacional destinado a investigación científica, desarrollo e innovación tecnológica hasta alcanzar un mínimo del 1% del PBI en el año 2005.

12. Crea el Consejo Federal Asesor de Ciencia y Tecnología y reconoce la necesidad de privilegiar las acciones tendientes a asegurar un desarrollo justo, armónico y equilibrado del país.

13. Determina los criterios básicos a los cuales deberán ajustarse las metodologías para la evaluación de organismos, de grupos de investigación (institutos, laboratorios, centros,

programas, etc.) y del personal científico-tecnológico.

Esta son las razones por las que la ADUIC, más allá de los detalles perfectibles que tiene el proyecto, considera que se ajusta con rigor a las necesidades del país y a las aspiraciones de la comunidad científica, a diferencia del que está en estos momentos a consideración de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados de la Nación.

Aspiramos a que Ud. lo examine y divulgue entre sus colaboradores (investigadores, becarios y personal de apoyo, pues a todos compete) y que, en caso de estar de acuerdo con su texto en general, haga llegar a la brevedad posible su adhesión al diputado nacional Alfredo Allende a <of752@bloqueucr.com.ar> con copia a <ccytecnologia@hcdn.gov.ar> y a <ibizii@infovia.com.ar> Esto no debe ser impedimento para que Ud. señale también con entera libertad las discrepancias o mejoramientos que a su criterio estime indispensables hacer conocer.

Sin otro particular, saludamos a Ud. muy atentamente

**Jorge C. Bohdziewicz p/ Mesa  
Coordinadora**

**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. Editora responsable: María Fernanda Giraudo Colaboradores: Patricia Olivella y Carlos Borches. Foto: 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>".

## Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

### Martes 19

*Los intocables*, de Brian de Palma.  
Por Usa.

*El beso de la mujer araña*, con Raúl Julia. Por I.sat.

### Miércoles 20

*Nazareno Cruz y el lobo*, con Alfredo Alcón como el diablo... Por Volver.

*Convivencia*, con Cecilia Dopazo (ah... sí... también con Brandoni y Sacristan). Por Volver.

### Jueves 21

*Catita es una dama*, con Nini Marshall. Por Volver.

*Escuchen mi canción*, de Woody Allen. Por Space.

### Viernes 22

*Rápida y mortal*, con Sharon Stone (que también es rápida...). Por Space.

*Pelle, el conquistador*, de Billie August. Por Film and Arts.

### Sábado 23

*Blade Runner*, con Harrison Ford y James Earl Olmos. Por Warner.

*El retorno de Frank James*, de Fritz Lang. Por Cineplaneta.

### Domingo 24

*Brazil*, de Terry Gillian. Por Fox.

*Amantes a la italiana*, de Billy Wilder. Por Space.

### Lunes 25

*Boing, Boing*, con Jerry Lewis. Por Space.

*Medea*, de Lars Von Trier. Por Film and Arts.

