

- Oficina de Prensa
- Área de Medios de Comunicación
- SEGB - Exactas

Nueva gestión en el CIN

## Con la Ley y los salarios en la mira

Oscar Spada, ingeniero mecánico y rector de la Universidad Nacional de Río Cuarto, es desde abril el nuevo presidente del Consejo Interuniversitario Nacional por un plazo de seis meses. Fue elegido por unanimidad en el plenario realizado el 30 de marzo en San Luis, del que participó la UBA después de años de ausencia. En esta entrevista, comenta los principales objetivos de su gestión: la revisión de la Ley de Educación Superior y los salarios docentes y no docentes.



Las autoridades universitarias nacionales durante el plenario.

Sigue en pág. 2 ►

### Además

- **Noticias de Exactas**  
Qué pasa en el Servicio Meteorológico Nacional.
- **Archivo**  
El lugar de la mujer en la ciencia
- **Investigación**  
Laboratorio Plasma Focus

### Pronóstico meteorológico de EXACTAS

Martes 17		Miércoles 18		Jueves 19	
Tormentas, algunas fuertes por la tarde.	20°C 24°C	Tormentas matinales, mejorando.	21°C 28°C	Parcialmente nublado.	21°C 29°C

Grupo de Pronóstico del DCAO. Información actualizada en [www.fcen.uba.ar/pronostico](http://www.fcen.uba.ar/pronostico).  
Discusión semanal abierta sobre el tiempo, todos los viernes 12.30, aula 8 del DCAO.

# Con la Ley y los salarios en la mira

por Armando Doria

► **Viene de tapa**

**¿Cuáles son los principales objetivos de la gestión del CIN que usted encabeza?**

Los puntos que estamos planteando como objetivos generales de esta gestión son varios. En primer lugar, instalar la discusión de una política salarial en el marco de una propuesta concreta. Y si bien nosotros no contamos con los fondos, sí estamos planteando para el sector docente y también para el sector no docente un análisis de la situación salarial teniendo en cuenta, sobre todo, la Ley de Financiamiento Educativo, que ya está aprobada. Y otro dato importantísimo que debería contar en el mejoramiento salarial es el crecimiento del PBI nacional, que determinaría una situación con más posibilidades de financiamiento.

**El presupuesto, como siempre, es el gran tema.**

Y tenemos datos concretos. Al presupuesto universitario 2007 tienen que incorporarse 80 millones de pesos que se dieron el año pasado y que no figuran en el presupuesto de este año y, además, sumar 140 millones de pesos para gastos de funcionamiento, ya acordados con la Secretaría de Políticas Universitarias.



Oscar Spada, presidente del CIN y rector de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**¿Cómo influirían estas modificaciones en los porcentajes destinados a sueldos y a investigación?**

En estos momentos, contamos con el 90 por ciento del presupuesto para sueldos y el 10 por ciento destinado a gastos de funcionamiento; pero de nuestro análisis se desprende que habría que tratar de llegar a un 85 para sueldos y un 15 para funcionamiento. Es decir, estamos atrasados, y considero que ese atraso es de unos 10 años. Históricamente se viene pensando en políticas salariales pero no estamos discutiendo gastos de funcionamiento, que incluyen también los fondos para investigación.

**Además de buscar un aumento en el presupuesto destinado a investigación, ¿qué otros aspectos del área se abordarán?**

Bueno, yo creo que ese es el compromiso más fuerte que va a tener la Universidad; es decir, comenzar a trabajar con pautas de política de investigación y de desarrollo que traten de resolver mayoritariamente los problemas sociales que tiene hoy el país. Entonces, tenemos que trabajar en proyectos que den respuesta a esas necesidades y esto se puede lograr cuando se trabaje en forma conjunta con los sectores del Estado y la producción.

**¿Esto relegaría la producción de ciencia básica?**

No, la ciencia básica es una necesidad, porque no se puede hacer ningún desarrollo tecnológico si no hay ciencia básica, pero eso es una política que debe estar independientemente del problema coyuntural de hoy. Uno tiene que hacer ciencia básica pensando en largo plazo para que después se llegue a las respuestas sobre temas concretos. Inclusive, yo le diría que para mí la ciencia básica y la aplicada es una sola.

**Es una división que no necesariamente es negativa...**

Son dos cosas que hay que hacerlas juntas.

**¿Qué lugar habrá en el CIN para el análisis de la Ley de Educación Superior?**

Es, justamente, otro punto que nosotros

consideramos central para nuestra gestión. Pretendemos, a través del Comité Ejecutivo, y después con una reunión plenaria, comenzar por lo menos a delinear los puntos fundamentales que debería considerar una ley de educación superior, teniendo en cuenta que tanto desde el Ministerio de Educación como desde el CIN hemos venido planteando la necesidad de un cambio. Como puntos salientes, tiene que quedar muy claro en la ley la gratuidad de la enseñanza y después analizar el tema de cuáles son los órganos de gobierno, por lo menos la representatividad. En esos términos estaríamos trabajando en un proyecto de ley.

**¿Cuáles son los puntos más críticos de la actual ley?**

Uno es el que plantea el artículo 43, que no garantiza la calidad de todas las carreras de grado, sino que plantea una mayor regulación por parte del Estado sobre las carreras de interés público, y creemos que todas las carreras deben gozar de la misma regulación. Además, la Ley es muy normativa y tendría que establecer una diferenciación importante entre el sistema universitario nacional y el de las universidades privadas. Considero que los dos no deberían tener el mismo estatus dentro de la ley. Es decir, yo creo que tienen distinto peso en la cantidad de alumnos, en la inversión, en su participación dentro del sistema científico nacional... De hecho, las nacionales tienen no menos del 78 por ciento de representatividad en el sistema. Personalmente, a mí me interesa el desarrollo de las universidades públicas.

**En cuanto al estatuto del CIN, ¿cómo se encararán las modificaciones que se anunciaron en su momento?**

En lo particular, la propuesta es terminar de acordar lo que sería el estatuto nuevo, que está ya analizándose. Trabajaríamos sobre la base de un primer despacho de comisión.

**¿Cuáles serían las modificaciones más sustanciales?**

Considero que algo fundamental es mostrar el compromiso social que debe tener el

sistema universitario en la formación de los graduados en sus universidades.

**¿Cómo evalúa usted la representatividad que tiene cada universidad dentro del sistema? ¿Le parece una cuestión a considerar?**

No. La representatividad es por universidad, no es por tamaño de universidad.

**La semana pasada, la Comisión de Educación del Senado Nacional trató proyectos de creación de nuevas universidades nacionales, y el CIN fue consultado. Trascendió que hubo un duro debate en el recinto, donde discutieron usted y otros miembros del CIN con los senadores que impulsaban las nuevas universidades.**

Digamos que fue un interesante debate. Nosotros decimos no a la creación de nuevas universidades que partan de la base del desmembramiento de otras existentes. Y lo rechazamos en función de que hay una violación de la autonomía universitaria, de los estatutos de las universidades; a menos, claro, de que la misma universidad, a través de una asamblea universitaria, acuerde el desprendimiento de una de sus áreas.

**Si una universidad decide desmembrarse, ¿qué posición tomaría el CIN?**

Si se acuerda internamente, el CIN no se va a oponer. Pero sí se opone cuando estas situaciones se propician por fuera del

sistema universitario: se toma la decisión de crear una nueva universidad con el patrimonio, con los recursos humanos, los planes de investigación y académicos de una universidad existente. Eso es una violación a la autonomía.

**¿Cuál es el caso concreto que despertó el debate?**

El caso más concreto es la creación de la Universidad Nacional de Villa Mercedes, que es un desmembramiento de la Universidad Nacional de San Luis. Y nosotros también le acercamos a los senadores lo que consideramos que las universidades en primera instancia deberíamos tratar de lograr en forma cooperativa, que es responder a las demandas que tiene la sociedad.

**¿Considera que algunos de los proyectos de nuevas universidades nacionales son generados por lobbistas regionales con intereses que van más allá de lo puramente educativo?**

Nosotros lo analizamos exclusivamente en el marco de la política educativa, consideramos que se pueden hacer muchas otras cosas para aumentar la oferta educativa. Las universidades estamos generando extensiones áulicas: muchas universidades lo han hecho y lo están haciendo con un costo que está dentro del marco del presupuesto que tienen actualmente. Entonces, si va-

## Cómo quedó el CIN

El Consejo Interuniversitario Nacional, creado el 20 de diciembre de 1985, nuclea a las universidades nacionales y coordina políticas universitarias. La UBA volvió a participar del organismo después de una significativa ausencia durante la gestión del rector Guillermo Jaim Etcheverry.

Además de la elección del presidente, en el plenario de fines de marzo quedó conformado el comité ejecutivo hasta 2008. La Comisión de Posgrado quedó a cargo de Horacio Gegunde, rector de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. En Ciencia, Técnica y Arte, Benjamín Kuchen, rector de San Juan. En Extensión fue designado Daniel Medina, rector de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Aldo Caballero, de Misiones, quedó en Relaciones Institucionales. Rubén Hallú, rector de la UBA, en los Asuntos Económicos. Y la rectora de Cuyo, María Victoria Gómez de Erice, en los Asuntos Académicos.

mos a crear una política, lo que nosotros decimos en el "2do. Acuerdo" que hemos hecho en el plenario del CIN en San Luis, es que el Senado nos acompañe en la generación de presupuestos para tales proyectos que de alguna manera se pueden llevar adelante. Lo estamos haciendo con carreras de posgrado, por ejemplo.

**¿El CIN podría accionar de alguna manera frente a lo que considera un avance contra la autonomía universitaria?**

Ahora hay que ver qué pasa también con la universidad a la que le toque ese desmembramiento. Puede ocurrir que se considere lesionada en su patrimonio y recurra a la Justicia en el marco de la autonomía universitaria. Hay que tener en cuenta que la opinión del CIN, de acuerdo con lo reglamentado, no es vinculante, pero si se nos pide es porque los senadores tienen que cumplir con ese paso y deberían hacer el análisis posterior que corresponda. Finalmente, corre por cuenta de ellos qué decisión van tomar.



Los rectores del CIN, posando después del plenario de San Luis.

## El lugar de la mujer

Por Carlos Borches\*

Una nota aparecida en la revista Ciencia e Investigación da cuenta del papel accesorio que debe tener la mujer en el sistema científico. Fue escrita por una mujer y publicada en 1946.

Recientemente, leyendo un número de la revista Ciencia e Investigación del año 1946 encontré un artículo, escrito por una mujer con formación científica, que ilustra el rol que debía ocupar la mujer en la sociedad y en la ciencia en particular.

Ciencia e Investigación, la legendaria revista de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, institución inspirada y conducida por Bernardo Houssay, presentaba mensualmente artículos que daban cuenta de la producción científica que maduraba en Argentina a mediados de siglo; pero también reservaba un lugar para abordar cuestiones de política científica y universitaria, o reflexiones sobre ciencia y sociedad. En ese contexto aparece un artículo titulado "La esposa del hombre de ciencia".

El artículo comienza trazando un perfil del hombre de ciencia, a quien considera "rara vez interesado en el dinero y (...) ausente de la realidad", para luego definir las exigencias que debe cumplir una mujer que pretenda tener por esposo a un científico.

"A veces, durante todos los instantes, día y noche, sus pensamientos y energías estarán absorbidas por algún problema", y bajo esas circunstancias la mujer "sabr  simpatizar con él para no sentirse dejada a un lado y no querer imponer su presencia e importunarlo con sus intereses". Y aclara: "se quedará en un plano retirado, dándole la sensación subconsciente de estar ahí, atenta a las necesidades físicas que él olvida".

Pero además, la esposa de un científico debe estar dotada de infinita paciencia ya que "los experimentos no siempre pueden ser concluidos a una hora determinada por eso, si llega tarde a las comidas, no será recibido con quejas".

La pretendida esposa ejemplar de nuestra nota puede tener algunas limitaciones, "por lo común, en la esfera intelectual, no estará a la par de su marido" pero para corregir esa deficiencia se sugiere ejercitar nuevamente la paciencia cuando lo "oiga por centésima vez" referirse a sus temas

principales de conversación: la ciencia, el problema científico del momento o la vida en la Universidad".

Quien escribía estos y otros desconcertantes consejos era Olive Mary Thomas de Lewis, esposa de John Treharne Lewis, un destacado fisiólogo argentino, discípulo de Bernardo Houssay. Antes de ser la señora de Lewis, Olive Thomas, estudiaba en la Facultad de Medicina para Mujeres de Londres (*Royal Free Hospital*), en su Inglaterra natal. Fue en Londres donde conoció a quien sería su esposo y luego de celebrar la boda en la Abadía de *St. Benedict, en Ealing* (Londres), dejó todo sus intereses personales de lado, poniéndose como ejemplo de otro de sus consejos: si la mujer tiene "intereses intelectuales propios deberá adaptarlos a los de él para que, al regresar de su laboratorio, encuentre la casa acogedora y agradable".

En otro artículo de la misma autora publicado en Ciencia e Investigación ("La mujer casada y la investigación científica"), Lewis puntualiza "cuando una mujer tiene marido e hijos, éstos miran a ella para su bienestar y comodidad en el hogar. Satisfacer estas necesidades es una obligación implícita del matrimonio, y por convenci da que está de la posibilidad de delegar en otras personas esta tarea, una casa donde no está presente la autoridad de su dueña, ni está bien administrada ni es un hogar feliz. Si una mujer est  viva y sana de cuerpo y alma, ella es la persona indicada e irremplazable para cuidar y educar a sus hijos".

Y es que en última instancia, Olive T. de Lewis considera incompatibles el desarrollo profesional de la mujer con el rol de madre,

tal como lo refleja en otro artículo donde señala que "el impulso por propagar la especie es más fuerte en casi todas las mujeres que el impulso para emprender la búsqueda de la verdad. No es éste un problema intelectual sino un hecho biológico", remata su cuestionable argumento.

Pasaron 60 años de aquel artículo, y si hoy nos resulta risible es señal del celebrado avance de la mujer en ciertos ámbitos donde estaba marginada o relegada a la periferia.

De los 12 departamentos docentes que tiene la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, ocho est n dirigidos por mujeres votadas por los claustros. Siete son las mujeres que ocupan los despachos de las nueve secretarías de la Facultad conducida por el decano Jorge Aliaga, en cuya elección quedó consagrada como vicedecana la meteor loga Carolina Vera. Datos que expresan contundentemente las taras que superó la comunidad científica local en estos 60 años, donde ya no hay fronteras para el lugar de la mujer.



Marie Curie, contraejemplo de las consideraciones de Olive Thomas: científica y madre. Sufrió una dura discriminación.

\* Programa de Historia (SEGB-FCEyN)

## Cambio climático

Por Gabriel Rocca

Desde principios de este año el Servicio Meteorológico Nacional dejó de formar parte de la Fuerza Aérea y pasó a depender del Ministerio de Defensa. La Facultad integra una comisión asesora para la reorganización de la institución. Se encontraron graves irregularidades administrativas. Preocupa su bajo presupuesto.

Tal como lo dispuso el decreto presidencial del 22 de noviembre de 2006, el Servicio Meteorológico Nacional finalmente dejó de pertenecer a la órbita de las Fuerzas Armadas. Luego de 40 años de intervención, ordenada en 1966 por el dictador Juan Carlos Onganía, el organismo pasó a depender de la Secretaría de Planeamiento del Ministerio de Defensa a partir del 1º de enero de este año.

Este hecho trascendente, constituye apenas el primer paso de un largo camino que debe llevar a una profunda transformación de la institución, una redefinición de sus objetivos y una profesionalización de su personal. La norma estableció un plazo de 180 días, que se cumplirá el próximo 30 de junio, y la creación de una comisión asesora cuya función es elaborar recomendaciones con ese fin.

“La comisión está formada por una representante de la UBA, que soy yo, el presidente del Centro Argentino de Meteorólogos, un representante de la Asociación de Técnicos en Meteorología e integrantes del Ministerio de Defensa”, detalla Celeste Saulo, investigadora del Conicet en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) y profesora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad.

El decreto determinó que todas las unidades organizativas que integran el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) sean transferidas a Defensa. Sin embargo esta tarea no resulta tan sencilla como parece. “Se dio un paso sumamente importante que fue separar al Servicio del Comando de Regiones Aéreas (CRA). Esto parece una trivialidad pero sin embargo tiene una complejidad muy grande desde el punto de vista administrativo. Porque ahí se establece una puja: ¿A cuál de estos dos organismos le corresponde el financiamiento y el personal? En este sentido se logró recortar e identificar qué es el SMN, quiénes trabajan para él, cuántos de esos empleados son civiles, cuántos son militares y tener una noción del presupuesto aproximado con el que hoy funciona el SMN”, explica Saulo.

El presupuesto asignado al SMN es de alrededor de 45 millones de pesos, de los cuales, más de 30 millones se aplican a salarios. “Este es un monto bajísimo –se indigna Saulo-. Es impensable que un servicio meteorológico pueda funcionar correctamente con esta cantidad de dinero. Creemos que debe aumentarse sustancialmente. En un primer paso para recambio de equipamiento y modernización de estaciones que están completamente obsoletas y en el mediano y largo plazo, para impulsar el crecimiento de la institución”. En el plano internacional, los servicios meteorológicos de los países desarrollados suelen financiarse con un porcentaje fijo del PBI, que suele ser de alrededor del 0,001%. Si aplicamos este guarismo al caso argentino, el SMN debería contar con un presupuesto no menor a los 50 millones de dólares.

El cambio de dependencia permitió además, revelar una amplia gama de irregularidades administrativas. “La existencia, por ejemplo, de personas que aparecen como dos empleados diferentes, ya que están registradas en un cargo con el primer nombre y el apellido, y en otro, con el segundo nombre y el apellido; personal al que se le paga con contratos que no es claro de dónde proviene; personal que es pago a partir de un porcentaje de las tasas aéreas, cuando estas tasas no deberían utilizarse con estos fines. Este tipo de cosas han surgido en cantidad. Hay cuestiones muy delicadas”, describe la investigadora. Un párrafo aparte merecen los viajes en comisión, que son viajes pagos a distintos lugares del mundo con el objetivo de capacitar y entrenar al personal en cuestiones operativas. Estos traslados fueron siempre aprovechados en forma discrecional por militares, muchos de ellos con ninguna o muy poca formación en meteorología. “Incluso hoy día insisten en que una estadia en el servicio meteorológico de Estados Unidos la realice un militar de Córdoba que no está afectado a las tareas de pronóstico”, cuenta sorprendida.

Uno de los principales problemas que debe enfrentar la transición es que el decreto pre-

sidencial no dispuso que se removieran las autoridades del organismo, por lo tanto la dirección y los principales cargos jerárquicos siguen siendo ocupados por integrantes de la Fuerza Aérea. “Nosotros siempre llamamos la atención al respecto”, aclara Saulo. “Nos parecía que al menos el director, debía ser reemplazado. Esto no fue así, pero claramente finalizados estos 180 días tiene que haber un replanteo, no sólo del director sino de al menos cuatro o cinco posiciones gerenciales que serían las que traerían aire y renovación a la institución”.

Para la climatóloga, la relación con los representantes del Ministerio de Defensa es buena, “hay muchas personas con predisposición al diálogo y al trabajo en equipo”. A pesar de ello a la hora de hablar de sus expectativas frente a este proceso expresa cierta cautela, “creo que el trabajo de gestión se está realizando, pero todo dependerá finalmente de una decisión política. Esperamos que el presidente, una vez que tenga todo el material sobre la mesa, apruebe las recomendaciones y avance en este camino. El punto que a este nivel más nos preocupa es de índole financiera. Creo que debería tomarse la decisión de acompañar el discurso acerca de la importancia del tema climático con el aporte de fondos para que aquellos organismos que estudian y pueden aportar en este sentido, se vigoren y trabajen como corresponde”.



Celeste Saulo, investigadora del CIMA

# Laboratorio Plasma Focus

por Patricia Olivella

Laboratorio de Plasma Focus

Departamento de Física

Instituto de Física del Plasma, Pabellón 1, 4576-3371 interno 122

Fax: 4787-2712 <http://focuslab.lfp.uba.ar/es/index.php>

Dirección: César Hugo Moreno

Tesista de grado: Maximiliano Sebastián Ramelli

Tesitas de doctorado: Pablo Javier Cobelli, Francisco Javier Di Lorenzo, Pablo Tomás Knoblauch, Alejandro Iván Lazarte, Verónica Diana Raspa.

No son superhéroes sino físicos. No tienen “visión de rayos X”, pero han desarrollado una máquina que sí puede ver a través de los objetos y que tiene, además, un poder que ni Superman logró: puede radiografiar metales, incluido el plomo.

El instrumento, que en octubre del año pasado recibió el premio INNOVAR 2006 –otorgado por los ministerios de Educación y de Economía de la Nación– fue diseñado por el equipo del Laboratorio Plasma Focus que dirige César Moreno.

El plasma es el estado de agregación de la materia más abundante del universo. Los plasmas más conocidos son la corona solar y el centro del Sol. En la Tierra podemos encontrarlo, por ejemplo, en los rayos durante una tormenta, en los tubos fluorescentes, en el fuego.

Lo que se ha logrado en el Laboratorio de Plasma Focus es diseñar un dispositivo –llamado justamente “plasma focus”– que permite crear plasma a partir de un gas a baja presión y temperatura ambiente. Pero, más allá de crearlo, el plasma focus puede acelerar el plasma, calentarlo y comprimirlo hasta alcanzar temperaturas y densidades elevadísimas, similares a las que hay en el Sol.

“El aparato está compuesto por una cámara metálica y dos electrodos cilíndricos, separados en su base por un aislante. Los electrodos se conectan a una fuente de energía eléctrica de alta tensión, que usualmente trabaja entre los 10.000 y los 100.000 voltios”, explica Moreno. “Si la cámara se llena con deuterio o con una mezcla de deuterio y tritio, el plasma focus se convierte en un dispositivo que permite lograr en la Tierra reacciones nucleares de fusión como las que ocurren en el Sol”, continúa el investigador.

Haciendo sencillo lo que a priori parecería demasiado complicado de entender, Moreno ahonda en los detalles de funcionamiento de su instrumental: “El plasma se genera mediante una descarga eléctrica de

alta tensión que se inicia cerca del aislante. Luego evoluciona a lo largo de los electrodos y finalmente se comprime en una región denominada ‘foco de plasma’, que se ubica aproximadamente en el centro de la cámara. Allí ocurre la fusión nuclear, y es desde donde se emiten diversos tipos de radiaciones: neutrones, rayos X, iones y electrones”, explica.

Originalmente se pensó en estos aparatos como eventuales reactores de fusión nuclear destinados a la producción de energía a gran escala. Pero esta línea de investigación está prácticamente abandonada en nuestros días porque surgieron nuevas configuraciones de electrodos, cámaras y plasma, que resultan más promisorias para el aprovechamiento de la energía de fusión nuclear en grandes cantidades. Pero, aunque hoy resulte poco razonable suponer que los plasma focus se convertirán en futuros reactores de fusión capaces de alimentar de energía, por ejemplo a una pequeña ciudad, sí pueden ser utilizados en aplicaciones novedosas de gran impacto científico y tecnológico.

“Una de las líneas de investigación que cultivamos en Focuslab –dice Moreno– es la posibilidad de radiografiar objetos metálicos aún cuando estén en rápido movimiento, o incluso ocultos detrás de paredes metálicas”. Otras aplicaciones actuales son el tratamiento de materiales, litografías y fuentes pulsadas de neutrones.

El dispositivo es único en el mundo porque logra atravesar cualquier tipo de metal de hasta 25 milímetros de espesor. Sin embargo, este no es el primer aparato de radiografías de metales. Existen otros, pero son muy diferentes porque utilizan elementos radiactivos para hacer las placas de los objetos que se quiere

atravesar. El equipo de Moreno, en cambio, funciona a base de electricidad, una energía más limpia y menos peligrosa.

Otra importante diferencia con los aparatos comunes de rayos X es que el plasma focus puede tomar “radiografías” de objetos en movimiento. “Nosotros logramos radiografiar una turbina de un avión que rotaba a 6.000 revoluciones por minuto. Y en la placa salió absolutamente estática”, contó Moreno.

El instrumento, que empezó a ser desarrollado en 1999, tiene múltiples usos. “Podría utilizarse en la industria automotriz o la metalúrgica para hacer controles de calidad de piezas. También sirve para la seguridad aeroportuaria: sin abrir una valija se podría revisar el interior de todos los recipientes metálicos que lleva un pasajero”, indicó Moreno.

Otra de las líneas de investigación llevada adelante por el laboratorio consiste en el estudio teórico de plasmas densos de interés para fusión nuclear. “Realizamos modelos teórico-computacionales de plasmas de interés para la fusión nuclear y la producción de rayos X de alta energía. Mediante la teoría y la simulación computacional buscamos ensayar nuevos conceptos de diseño de equipos plasma focus y contribuir a la comprensión de los fenómenos físicos involucrados en el funcionamiento de estos dispositivos”, concluyó Moreno.



César Moreno junto a parte de su equipo.

### CONCURSOS DOCENTES

#### Departamento de Ciencias Geológicas

Área Paleontología

► Un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial

**Informes e inscripción:** del 9 al 20 de abril en la Secretaría del Departamento, 1er. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3329.

**Formularios:** [www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm](http://www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm)

#### Cargos de profesor regular

Departamentos de:

- Computación
- Fisiología, Biología Molecular y Celular
- Industrias
- Física

**Inscripción:** del 12 de abril al 24 de mayo a las 14.00.

**Informes:** [www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concurso.htm](http://www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concurso.htm)

#### Concursos externos

Cargos de profesor y auxiliares docentes en:

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca.*

Cátedras:

- Antropología Biológica
- Química Física II
- Historia y Epistemología de la Química

*Auxiliares docentes para la Facultad de Agronomía, UBA.*

Departamentos:

- Biología Aplicada y Alimentos
- Economía, Desarrollo y Planeamiento Agrícola

**Informes:** Oficina de Concursos Docentes, P.B. Pabellón II.

#### Editores responsables:

Armando Doria  
Gabriel Rocca

#### Agenda:

María Fernanda Giraudó

#### Diseño:

Daniela Coimbra  
Pablo G. González

#### Fotografía:

Centro de Producción Documental  
FCEyN

#### Oficina de Prensa

internos 337 y 464  
4576-3337 y 4576-3399  
E-mail: [cable@de.fcen.uba.ar](mailto:cable@de.fcen.uba.ar)

#### La colección completa

<http://www.fcen.uba.ar/prensa>

Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

#### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - U.B.A.



## Recomendados

# Cómo funciona la mente

Steven Pinker  
Barcelona, 2001  
Ediciones Destino, 864 páginas.

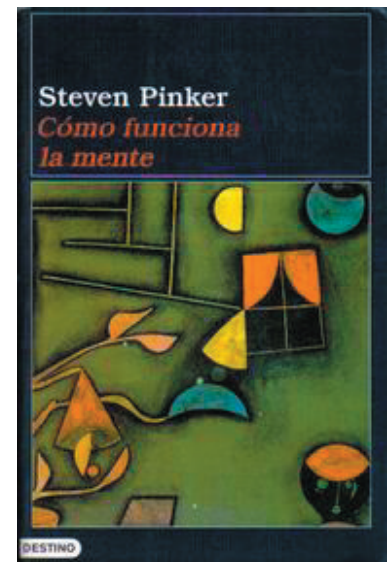
¿Quiénes son toda esa manga de pre-tenciosos que se hacen llamar psicólogos evolutivos? Esos que dicen que la mente humana funciona como una computadora. Los que insinúan que las teorías freudianas son puras fantasías. Que le han hecho la doble nelson a la mente humana y la están diseccionando con pretensiones científicas. Que a toda manifestación de la conducta le buscan la vuelta evolutiva... ¡y ahí aparece Darwin explicando hasta la pornografía!

Steven Pinker es uno de ellos. Director del Centro de Neurociencia del MIT y famoso por su anterior libro, *El instinto del lenguaje*, escribió este nuevo volumen que resume (es un modo de decir) el nuevo enfoque con el que se aborda incluso hasta la mente.

Pese a su generosa extensión, *Cómo funciona la mente* es un libro entretenido. Resulta muy ameno verse a uno mismo reflejado en cada ejemplo con que el autor explica por qué somos como somos. En síntesis, la teoría computacional de la mente, la psicología evolutiva, la ingeniería inversa, son presentados y desarrollados con una lógica prolija y didáctica.

Este formidable libro despierta pasiones sin distinción entre legos y científicos. Las críticas lo alaban y también lo denuestan. Es comprensible: *Cómo funciona la mente* patea el tablero.

por Ricardo Cabrera (Director de la Revista *Exactamente*).



### CONFERENCIAS

#### “Grid Computing and Technical Challenges for Storage and Computing Resource Management”

A cargo del Prof. Wilson Rivera, *Parallel and Distributed Computing Laboratory, University of Puerto Rico*

Martes 17 de abril, 16.00, Laboratorio 5, Departamento de Computación, Pabellón I. **Invita:** Laboratorio de Sistemas Complejos, Departamento de Computación.

#### Roald Hoffmann x 2

El próximo 23 de abril a las 14.00 el Premio Nobel de Química, Prof. Roald Hoffmann, de la Universidad de Cornell, Estados Unidos, dará una conferencia de difusión científica en el Colegio Nacional de Buenos Aires, Bolívar 263, 1er. piso, Buenos Aires. La conferencia será en inglés con capacidad limitada de traducción simultánea.

El martes 24 a las 16.00, Roald Hoffmann dará una charla en el Aula Magna del Pabellón II de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales sobre el tema: “Todas las formas de tener un enlace”. La conferencia, que se dictará únicamente en inglés, es de entrada libre y gratuita.

### CONVOCATORIA

#### Voluntariado Universitario

El Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología invita a facultades, cátedras y estudiantes de universidades públicas e institutos universitarios nacionales a presentar proyectos de trabajo voluntario, que promuevan la vinculación de estas instituciones con la comunidad en que se insertan, a través de propuestas orientadas a mejorar la calidad de vida de su población.

**Inscripción:** hasta el 30 de abril.

Los subsidios son de hasta \$20.000

**Informes:** [www.me.gov.ar/spu/guia\\_tematica/VOLUNTARIADO/voluntariado.html](http://www.me.gov.ar/spu/guia_tematica/VOLUNTARIADO/voluntariado.html)

### SEMANAS DE LAS CIENCIAS

#### Semana de la Matemática

Durante los días 30 de abril, y 2, 3 y 4 de mayo se llevará a cabo la Semana de la Matemática, con charlas en el Aula Magna, exposición de posters, juegos, demostraciones y Museo Mate-UBA.

**Informes:** 4576-3337/3399, int. 47. E-mail: [semanas@de.fcen.uba.ar](mailto:semanas@de.fcen.uba.ar)

**Cronograma de actividades:** [www.fcen.uba.ar/prensa](http://www.fcen.uba.ar/prensa) en la columna “Noticias breves”.

### BECAS

#### Beca Estímulo

El Laboratorio de Ecología Marina busca un estudiante interesado en presentarse a una Beca Estímulo de la UBA, para trabajar en el proyecto «Análisis de Sustentabilidad de Municipios Costeros Bonaerenses».

Los interesados pueden dirigirse a la dirección: [dadon@ege.fcen.uba.ar](mailto:dadon@ege.fcen.uba.ar), enviando su CV, su dirección de correo electrónico y un teléfono.

La descripción del proyecto y algunos de sus resultados están en la página del LEM, disponible en las siguientes direcciones:

[www.ege.fcen.uba.ar/ecologiamarina](http://www.ege.fcen.uba.ar/ecologiamarina)

[www.geocities.com/ecologiamarina](http://www.geocities.com/ecologiamarina)

[www.ecologiamarina.com.ar](http://www.ecologiamarina.com.ar)

### CONCURSO

#### Divulgación científica en imágenes

“La Búsqueda. Divulgación Científica en la Radio”, 97.9Mhz y la Universidad Nacional de San Luis organizan este concurso nacional de fotografía sobre ciencia y tecnología.

**Bases:** <http://labusqueda.unsl.edu.ar>

### ENCUENTRO

#### VII Conferencia internacional sobre HFRS, HPS y hantavirus

Del 13 al 15 de junio de 2007 se realizará este encuentro cuyo programa se divide en las siguientes áreas temáticas: filogenia, replicación y morfogénesis viral; patogénesis y respuesta inmune; ecología e interacción del virus huésped; aspectos clínicos y diagnóstico; epidemiología, y vacunas y terapias. Organiza: Fundación Mundo Sano.

**Sede:** Salón Libertador del Hotel Sheraton Buenos Aires, San Martín 1225, Buenos Aires.

**Informes e inscripción:** 4809-2803.

E-mail: [eventosundosano.org](mailto:eventosundosano.org) /

[www.mundosano.org](http://www.mundosano.org)

### CURSOS

#### Estadística Básica

La Asociación Química Argentina ofrece el curso Estadística Básica que se dictará durante los días 23 y 24 de abril, de 16.00 a 20.30.

Estará a cargo del profesor Horacio Napolitano.

Destinatarios: responsables y analistas de laboratorio que tengan a su cargo el desarrollo de técnicas analíticas o que estén dentro de un sistema de la calidad

como parte de un programa de aseguramiento de la calidad. Responsables y jefes de laboratorios que realicen servicios de análisis para terceros.

**Informes e inscripción:** telefónicamente o por correo electrónico. De 13.00 a 20.30. Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires. Telefax: 4822-4886. E-mail: [cursos\\_aqa@fibertel.com.ar](mailto: cursos_aqa@fibertel.com.ar) La inscripción definitiva se concretará mediante el pago del arancel correspondiente, preferentemente antes del viernes 20 de abril.

### Toxicología

La Universidad Nacional de General San Martín (UNSAM) y el Centro de Investigaciones Toxicológicas (CEITOX), CITEFA/ CONICET, invitan al curso de Toxicología II: «Toxicodinamia (*target organ toxicity*). Mecanismos de carcinogénesis química», actividad extracurricular de la Carrera de Especialización en Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo toxicológico, que se desarrollará a partir del 14 de mayo.

**Cierre de inscripción:** miércoles 9 de mayo.

**Próxima cursada:** se inicia el 14 de mayo.

Consultar por la disponibilidad de vacantes a: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com)

**Informes, inscripción y consultas:** Juan Bautista de La Salle 4397, Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires. Tel: 4709-8100/814, interno 1139. Fax: 4709-5911. E-mail: [convenio-unsam@citefa.gov.ar](mailto:convenio-unsam@citefa.gov.ar) (con copia a: [gdcastro@yahoo.com](mailto:gdcastro@yahoo.com))

### Animales de laboratorio

Del 16 al 27 de julio se dictará el curso Animales de Laboratorio, para profesionales, docentes e investigadores.

El curso es organizado conjuntamente por los Bioterios Centrales de las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Veterinarias, Farmacia y Bioquímica y la Carrera de Técnicos de Bioterio de la Universidad de Buenos Aires. Coordinan las Dras. Adela Rosenkranz y Graciela E. Lammel.

El curso se dictará en la FCEyN, de lunes a viernes, de 9.00 a 17.00.

Otorga puntos para el doctorado.

Se dispone de 60 vacantes que se otorgarán según el orden de inscripción.

**Informes e inscripción:** hasta el 6 de julio en el Bioterio Central, FCEyN. Teléfonos: 4576 3369 ó 4576 3300, int 296. Fax: 4576- 3369. E-mail: [bioteriofcen@yahoo.com](mailto:bioteriofcen@yahoo.com)