

## Las físicas bajo la lupa

*Las dos terceras partes de los aspirantes a cursar Ciencias Físicas son varones. Ellas no igualaron el número como ha ocurrido en otras carreras en los últimos tiempos.*

Por Cecilia Draghi, Centro de Divulgación Científica, FCEyN.

Mientras en ciertas carreras como Medicina las mujeres fueron equiparando en número a los hombres y hasta superándolos a través del tiempo, en otras aún no alcanzan estas proporciones. Por ejemplo, en 1962, las médicas graduadas en la UBA alcanzaban el 21 por ciento del total, y hoy superan la mitad de los diplomas. En tanto, en Física la supremacía sigue siendo masculina.

«**Las mujeres son la tercera parte del alumnado en la carrera de física**», precisa la doctora Silvina Ponce Dawson desde el pabellón 1. Ella, que siguió de cerca estos datos, sabe que el panorama en el propio país muestra matices. «**Un caso es Buenos Aires y otro el resto de las provincias en la Argentina**», compara. Fuera de la metrópoli porteña el porcentaje es aún más escueto. «**Quizás el menor número en el interior se deba a que todavía perduran sociedades más machistas**», sugiere.

Si bien pueden darse motivos locales para esta menor afluencia femenina a este terreno del conocimiento, el tema traspasa las fronteras. «**Física en general -señala- es una de las carreras con menos mujeres. Dentro de la educación tradicional, esta disciplina se asocia a los varones. Aunque aquí es distinto que en el exterior donde aún los porcenta-**

**jes son más bajos**», indica, al tiempo que agrega: «**En el mundo hay una tendencia a que cada vez esta opción universitaria muestre menos alumnos. Hay más interés por carreras de mejor rendimiento económico, como informática**».

### En carrera

Ponce Dawson, casada con un físico y madre de dos hijos, de 17 y 10 años, justamente vivió uno sus

partos en Estados Unidos, cuando estaba desempeñándose allí. «**Como no tenía una licencia muy clara, a los pocos días de que naciera mi hija, estaba trabajando**», recuerda. En esta tarea de ser madre y física, contó con la colaboración de su marido, y cuando se encontraba en Argentina, del Jardín de la FCEyN. «**Para mí fue de suma importancia y muy útil**», define.

Hoy ella trabaja todo el día en la Facultad, dedicándose a la física teó-

(Sigue en la página 3)

## Semana de la Física

### 2005: año mundial de la Física

Durante los días 18, 19 y 20 de mayo se realizará la Semana de la Física en el Pabellón I.

La Semana cuenta con charlas y demostraciones, experimentos interactivos y visitas a los laboratorios.

### Programa de actividades

#### Miércoles 18 de mayo

9.00 y 10.00 hs.: «**¿Qué es la mecánica cuántica?**». J. P. Paz

11.30 y 15.15 hs.: «**Disparos solares que abren el escudo terrestre**». S. Dasso y D. Gómez.

#### Jueves 19 de mayo

9.00 hs. y 10.15 hs.: «**El espacio y el tiempo según Einstein**». R. Ferraro.

11.30 hs.: «**Partículas elementales: ¿De qué estamos hechos?**». R. Piegaita.

15.15 hs.: «**Desafío a la intuición: la relatividad general**». D. Mazzitelli.

#### Viernes 20 de mayo

9.00 hs. y 10.15 hs.: «**¿Qué es el fotón?**». O. Martínez.

11.30 hs.: «**¿Escenario o personaje? El universo en expansión en las teorías de Einstein**». E. Calzetta.

15.15 hs.: «**Física y sentido común: la relatividad especial**». M. Ruiz de Azúa.

Las jornadas están destinadas a estudiantes preferentemente de 4to. y 5to. año de secundario; 2do. y 3er. año del nivel polimodal.

La capacidad para las visitas guiadas a los laboratorios es reducida, por lo cual a fin de optimizar la organización de estas jornadas, deben anunciar su asistencia sólo telefónicamente llamando al 4576-3337/3399, los martes, miércoles y viernes, de 10.00 a 16.00 hs.

Informes: E-mail:  
semanas@de.fcen.uba.ar  
Página: www.fcen.uba.ar  
Entrada libre y gratuita.

---

---

## Transducción de Señales

El Departamento de Química Biológica dictará un curso de posgrado sobre *Transducción de Señales*.

El curso, que otorga 3 puntos para el doctorado, tratará sobre sistemas de transducción de señales mediado por receptores de membrana y nucleares receptores, nucleares no esteroideos y esteroideos, receptores nucleares huérfanos y estrés oxidativo en el sistema de transducción de señales.

Docentes responsables: Dras. Ma. del Carmen Ríos de Molina y Liliana Guerra. Docentes invitados: Dr. Omar Pignataro y Dra. Adalí Pecci.

El curso está orientado a químicos, bioquímicos, biólogos, médicos y veterinarios, y se dictará los lunes, miércoles y viernes, de 17.00 a 21.00 hs. del 6 de junio al 6 de julio, en el Departamento de Química Biológica.

El curso consta de clases teóricas, laboratorio y seminarios, con examen final.

Arancel: \$20.

Informes e inscripción: Por e-mail: [liliana@qb.fcen.uba.ar](mailto:liliana@qb.fcen.uba.ar)

---

## Beca inicial

Se ofrece una beca inicial sobre «*Interacciones proteína-polisacárido de interés para el control de la estructura y textura de alimentos*», que estará a cargo de la investigadora Ana M. R. Pilosof.

La beca está destinada a graduado en carreras de alimentos, químicos, bioquímicos, ingenieros químicos, biólogos y carreras afines.

El tema de la beca es el comportamiento de proteínas alimentarias, hidroxipropilmetilcelulosa y sus mezclas.

La beca se desarrollará en el Departamento de Industrias, FCEyN, a partir del 15 de mayo, y tiene una duración de 33 meses.

El concurso cierra el 9 de mayo.

Los interesados deberán enviar C.V. y teléfono.

E-mail: [apilosof@di.fcen.uba.ar](mailto:apilosof@di.fcen.uba.ar)

---

---

## Oferta SGAP: Contrato salarial

El Área de Pasantías Educativas & Recursos Laborales APERL - SEGBE, busca graduado/a o estudiante próximo a graduarse (con los prácticos de Análisis Instrumental aprobados), de la Licenciatura en Ciencias Químicas, para cubrir un puesto de especialista en desarrollo.

Las actividades por desarrollar son: Síntesis de colorantes y pigmentos orgánicos, aplicación de métodos de control, medición y ensayo; registro de documentación vinculada; brindar apoyo a planta industrial en la aplicación de los procesos productivos.

Idioma: Inglés, buen nivel oral y escrito. Otro idioma favorable: alemán (no excluyente).

Conocimientos de computación requeridos: access, emails, excel, internet explorer, navegación, out-

look, windows, word.

Experiencia laboral previa: en las tareas descriptas, no excluyente. Síntesis química, fabricación de tintas o pinturas, teñido de fibras textiles o cueros.

Zona de trabajo: Parque Industrial Oks Garín, Zona norte Gran Buenos Aires.

Horas de trabajo: de lunes a viernes de 8.00 a 17.15 hs. Remuneración: \$1.500.

Tipo de Contrato: Contrato celebrado a prueba los primeros 90 días. Luego, puesto efectivo.

Los interesados podrán enviar sus antecedentes a:

[recurso\\_laboral@de.fcen.uba.ar](mailto:recurso_laboral@de.fcen.uba.ar)  
(haciendo referencia en el Subject, BÚSQUEDA LABORAL SBS 43/05).

Recepción de datos: hasta el 10 de mayo de 2005.

---

## Cursos en el Campomar

El Instituto de Investigaciones Bioquímicas de la FCEyN ofrece un curso de posgrado, doctorado y perfeccionamiento sobre «*Tópicos selectos en química biológica y biología celular: Microbiología molecular y celular*» que se realizará desde el 13 de junio al 8 de julio de 2005.

Coordinadora del curso: Ángeles Zorreguieta.

Profesores: Walter Beron (Facultad de Ciencias Médicas, U.N. de Cuyo). Eleonora García Vescovi. (IBR-CONICET/Depto. Microbiología, U. N. Rosario). Alejandro Petroni (Lab. de Retrovirus y Virus Asociados, FUNDAI, Servicios Antimicrobianos, INEI-ANLIS «Dr Carlos G. Malbrán») Angeles Zorreguieta (Inst. Inv. Bioquímicas, FCEyN-UBA y F.I. Leloir).

Docentes del IIB: Olga Castro, Carolina Carrillo, Federico Movsichoff, Diana Posadas, Martín Graziano.

Horarios:

Teóricas: Martes, jueves y viernes de 14.30 a 17.30 hs.

Prácticos: Martes, jueves y viernes

de 17.30 a 19.00 hs. Lunes y miércoles, de 14.30 a 19.00 hs.

Arancel: Docentes y doctorandos de la FCEyN-UBA: eximidos. Curso completo: \$50. Teóricas solamente: \$20.

Requisitos y cupo: Graduados y estudiantes avanzados de Química, Biología, Bioquímica, Microbiología, Farmacia, Medicina, Agronomía o Veterinaria.

Teóricas: sin límite de cupo. Prácticos: 16 vacantes.

Informes e inscripción: Secretaría del Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Av. Patricias Argentinas 435, Buenos Aires. Tel.: 5238-7500, interno 2041. FAX: 5238-7501. E-mail: [secretaria@iib.uba.ar](mailto:secretaria@iib.uba.ar)

Para realizar los trabajos prácticos enviar el C.V. hasta el 1ro. de junio a: [secretaria@iib.uba.ar](mailto:secretaria@iib.uba.ar)

Los estudiantes de doctorado de la FCEyN-UBA deben inscribirse a través de la página:

[www.inscripciones.fcen.uba.ar](http://www.inscripciones.fcen.uba.ar)  
entrando (con su Nro. de Libreta Universitaria) en los cursos del Departamento Instituto de Investigaciones Bioquímicas

(Viene de la página 1)

## La física...

rica. «Es una actividad muy creativa -dice-. Antes sólo necesitaba un papel y un lápiz, y hoy utilizo la computadora».

En su seguimiento de la situación femenina en su profesión, Ponce Dawson detectó que, en el nivel posdoctoral, es menor el número de mujeres en relación con los varones que se van a realizarlo al exterior. «Esto -sugiere como hipótesis- es porque para esa altura muchas ya tienen pareja. Y las mujeres son más propensas a dejar sus cosas para seguir al otro, que al revés. Cuando hay una mujer física casa-

da con un hombre de otra actividad, lo más probable es que no haga una experiencia en el exterior». Esta característica también se observa en otras carreras, es decir que ellas son menos propensas a instalarse en otros países para perfeccionarse en su profesión.

### Inscriptos en el CBC

En 2005 se inscribieron para la carrera de Ciencias Físicas de la UBA, 121 aspirantes sin distinción de sexo, lo que representa el 0,20 por ciento del total de ingresantes al Ciclo Básico Común. El año pasado la cifra fue de 140.

### Una académica

La Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) es una de las más antiguas entidades argentinas en su tipo, data del 26 de marzo de 1874. Virpi Niemela es una de las tres mujeres que integran esa distinguida entidad. En realidad, durante mucho tiempo fueron sólo dos: la física Mariana Weissmann y ella. «El año pasado se incorporó Norma Nudelman», precisa Niemela, desde el Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de La Plata.

«La Academia -describe- era un reducto 'solo para caballeros', como los clubes del siglo pasado. Refleja un poco la forma de pensar del siglo pasado, que está desapareciendo de la mayoría de las instituciones».

¿Cómo surgió su interés por la as-

tronomía?

- Siempre estuve interesada en astronomía, además, mi padre era aficionado a la astronomía y en casa tenía libros sobre el tema.

¿Le afectó su condición de mujer en su profesión?

- El hecho de ser mujer no ha sido un obstáculo en mi carrera en lo que al trabajo se refiere. Sin embargo, las promociones suelen ser más lentas para las mujeres.

¿Cómo es la cantidad de profesionales según el sexo en su disciplina de estudio?

- En Astronomía no hay gran diferencia entre el número de hombres y mujeres. En cuanto a Ciencias Exactas, y creo que ciencias en general, cada vez hay más mujeres. Me parece que los hombres tienden a incorporarse a carreras más «lucrativas».

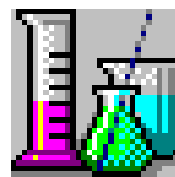
## Jóvenes embajadores de la química

La Unión Internacional de Química (IUPAC) desarrolla este año un proyecto en 4 países, y la Argentina ha resultado seleccionada. El líder del proyecto «Jóvenes embajadores de la química», es Lida Schoen, (Holanda), y la Dra. Norma Nudelman (investigadora superior del CONICET y miembro de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales) es la responsable del comité organizador del taller en Buenos Aires; ambas doctoras son miembros titulares de la IUPAC.

El taller, auspiciado también por *Science Across the World* y la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, se realizará del 10 al 13 de mayo para los profesores de ciencias y de lenguas de colegios secundarios, e incluye dos conferencias de entrada libre, sobre *Química Verde y Clonación*, que se realizará el viernes, de 18.00 a 20.00 hs. en ESSARP, Esmeralda 672, Buenos Aires.

El sábado 14 de mayo, la Jornada de los estudiantes, los verdaderos «jóvenes embajadores de la química», tendrá lugar en el Jardín Japonés, de 11.00 a 16.00 hs., auspiciada por la Fundación Cultural Argentino-Japonesa. Los estudiantes fabricarán a la vista del público diversos cosméticos y modelos de DNA. Es un acto público al que están todos invitados, se repartirán premios y regalos entre los concurrentes.

Estas actividades serán intensamente interactivas para facilitar el flujo de ideas y promover canales de comunicación entre los profesores de ciencias, los estudiantes, y el público en general.



## Becas de doctorado del CONICET

Presentación: Mayo de 2005.

Se busca licenciado/a en Ciencias Biológicas o Químicas o estudiantes próximos a graduarse para realizar tesis de doctorado en el Laboratorio de Apoptosis del Departamento de Química Biológica, FCEyN.

El tema de la beca es la *Caracterización de los mecanismos moleculares que regulan la apoptosis inducida por stress oxidativo en el sis-*

*tema nervioso*. El proyecto de investigación involucra el estudio de las principales rutas apoptóticas y su conexión con las vías de señales de las MAPK

Los interesados deben contactarse con la Dra. Mónica Lidia Kotler, Laboratorio de Apoptosis, Departamento de Química Biológica, Pabellón II. Tel.: 4576-3342.

E-mail: kotler@qb.fcen.uba.ar

## Ciclo Música de Cámara del Renacimiento y el Barroco

### Tercera edición

Martes de mayo y junio, a las 20.30 hs., en la Sala Batato Barea.

Martes 10 de mayo: Música del Renacimiento Español. Trasvalarium. Obras de Juan del Encina, Antonio Cabezón, Francisco Guerrero, Mateo Flecha "El Viejo" y Adrian Willaert, entre otros.

Entrada: \$5.

En el Centro Cultural Ricardo Rojas, Av. Corrientes 2038, Ciudad de Buenos Aires. Tel.: 4954-5521 y 4954-5523. <http://www.rojas.uba.ar>

### Convocatoria

## Torneo Interfacultades 2005

Se necesitan interesados en formar los equipos de handball, hockey, fútbol 5, fútbol, voley, básquet y tenis para la competencia que se inicia a mediados del mes de mayo.

Los interesados en representar a la Facultad, pueden participar de los entrenamientos o mandar un mail a: [deportes@de.fcen.uba.ar](mailto:deportes@de.fcen.uba.ar)

También de atletismo, ajedrez, natación, tenis de mesa, fútbol femenino.

Area de Deportes de la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar Estudiantil. Tel.: 4576-3399/37.

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

## Orientaciones biológicas

La Secretaría de la Carrera de Ciencias Biológicas informa a los señores tutores de planes de estudio, docentes y alumnos de la Carrera de Ciencias Biológicas que han sido aprobadas por la Comisión de Carrera de Ciencias Biológicas, dos nuevas orientaciones de planes de estudio. Las mismas son:

- \* Biología de Microorganismos.
- \* Biología de Patógenos Animales y Vegetales.

### Ciclo de Conferencias del Centro Cultural Borges

## El universo de Einstein 1905 - annus mirabilis - 2005

Todos los jueves del año 2005,  
a las 19.00 hs.

Próxima conferencia: 12 de mayo

## «Más allá de la relatividad de Einstein: nuevas dimensiones, holografía y agujeros negros»

*Por Juan Martín Maldacena*

En el Centro Cultural Borges, Galerías Pacífico, Viamonte esq. San Martín, Buenos Aires.

Conferencias libres y gratuitas  
Coordinación: Alejandro Gangui  
Sitio web: <http://www.universoeinstein.com.ar/>

SEGBE-Cultura informa: Universi-  
dad de Buenos Aires-Teatro Colón

## Orquesta Filarmónica de Buenos Aires

Temporada 2005

### Mayo

\* Jueves 19, 20.30 hs. Orquesta Filarmónica de Buenos Aires Director: Gian Carlo Guerrero Solista: Alicia Wellerstein, violoncello J. M. Castro: Concierto grosso Shostakóvich: Concierto N°1 en Mi bemol mayor para violoncello y orquesta, Op. 107 Mozart: Sinfonía N°355 en Re mayor. KV 385, "Haffner" Hindemith: Metamorfosis sinfónicas sobre temas de Weber (Sala Principal- Función N°3 del abono)

\* Jueves 26, 20.30 hs. Orquesta Filarmónica de Buenos Aires Director: David Agler Solista: Pía Sebastiani, piano Mozart: Obertura de Lucio Silla, K 135 Grieg: Concierto en La menor para piano y orquesta, Op. 16 Copland: El salón México Bernstein: Danzas sinfónicas de West Side Story (Sala Principal- Función N°4 del abono)

### Junio

\* Jueves 2, 20.30 hs. Orquesta Filarmónica de Buenos Aires Director: Theo Aalcántara Solista: Pablo Saraví, violín Ginastera: Obertura para el Fausto criollo, Op. 9 Beethoven: Concierto en Re mayor para violín y orquesta, Op. 61 Kalínnikov: Sinfonía N°1 en Sol menor (Sala principal. Función N°5 del abono)

Sobrantes de abono tertulia lateral \$ 7. Galería lateral \$ 4. Localidades en venta en boletería del Teatro Colón con constancia de pertenecer a la U.B.A. Cupo limitado.

**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](mailto: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](mailto:ecable-owner@de.fcen.uba.ar) solicitando la suscripción.

