

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

Charlas sobre el pronóstico

# O que será, que será...



Grupo de Pronóstico del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

El Grupo de Pronóstico del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos organiza todos los viernes al mediodía una charla de difusión en la que analizan el comportamiento del tiempo en la semana transcurrida y pronostican lo que pasará el fin de semana. En esta nota, el testimonio de su trabajo cotidiano.

El Grupo de Pronóstico está constituido por estudiantes de meteorología que de manera voluntaria sistematizan información, realizan análisis y los comparten con la comunidad educativa de Exactas.

Coordinados por dos profesoras, Claudia Campetella y Matilde Nicolini, llevan adelante una tarea de divulgación. Cuando llega el mediodía, alguno de los integrantes del grupo alista sus archivos, mapas,

anécdotas y datos y se prepara para la charla, que comienza a las 12.30 hs. en el aula 8 del Departamento. "A las charlas las llamamos 'discusiones semanales de pronóstico'. En ellas se hace la descripción de toda la semana transcurrida y el pronóstico para el fin de semana", dice Campetella.

La actividad tiene un nivel creciente de público, y según cuentan, los eventos es-

peciales -como la granizada que cayó sobre Buenos Aires un par de semanas atrás- congregan a muchos curiosos de distintas carreras, y también meteorólogos que se dedican a otras áreas de la disciplina. "Hay semanas en que el aula nos queda chica", afirma la profesora. Y agrega que "es un esfuerzo grande pero vale la pena. Es totalmente desinteresado y se hace por amor a la meteorología, a la carrera".

En la página Web del pronóstico (<http://>)  
*Sigue en pág. 2 ►*

## Grupos de Investigación

### Grupo de Física de Altas Energías

Encabezado por Roberto Piegaia, Altas Energías combina físicos teóricos y experimentales que aportan datos para el experimento Atlas -que se propone detectar al bosón de Higgs- y también trabaja en el Observatorio Pierre Auger de Malargüe a la caza de rayos cósmicos de ultra-alta energía.

Pág. 5

## Además

**Noticias de la FCEyN:** Secretaría Académica

**Esto pasó:** Entrega de certificados en el penal de Devoto

**Concursos y selecciones docentes**

**Se viene:** Jornada de Extensión 2006

**Agenda:** Becas, charlas, cursos, etc.

# O que será, que será...

Por Eva Fontdevila

► *Viene de tapa*

[www-atmo.at.fcen.uba.ar/tiempo/ubapron.html](http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/tiempo/ubapron.html)), el equipo publica sus previsiones todos los días. Pero no sólo los números de la temperatura; cuidan que haya un análisis comprensible. Y con orgullo relatan que en los últimos tres meses tuvieron 41.000 visitas al pronóstico de Buenos Aires.

Las charlas de los viernes, cuenta la Dra. Competella, surgieron a mitad de 2005 a partir de la cursada de la materia Laboratorio de Previsión del Tiempo. "Nos pareció a los docentes, y principalmente a los alumnos, que esto era bueno para que otros estudiantes presten atención al estado del tiempo, para entender los sistemas que nos afectan cotidianamente no sólo en Buenos Aires sino en toda la Argentina". Las charlas son abiertas y "se hacen a nivel difusión. Se trata de bajar al nivel de divulgación, dependiendo también del público" comenta Competella. Matilde Nicolini, por su parte afirma que "Hay un vocabulario que a veces es un poco técnico; pero se trata en lo posible de llevarlo al entendimiento de todos".

El grupo de pronosticadores se conformó hace siete años, pero el año pasado decidieron abrir sus conocimientos a todos aquellos que estuvieran interesados en conocer más sobre esta tarea cotidiana y sistemática de prever qué pasará con el estado del tiempo.

Una vez al mes, además, la vicedecana de la Facultad, Carolina Vera, diserta sobre la situación más global de la atmósfera. Sus exposiciones proponen "una mirada general sobre el estado de la circulación atmosférica en el nivel hemisférico, con modelos climáticos. Nosotros estamos mirando la escala más chica", aclara Competella.

## La producción de las charlas

Los integrantes del equipo preparan las charlas en forma rotativa. Uno de ellos aclara que "cuando nos toca coordinar la charla no venimos totalmente descolgados de lo que viene sucediendo con el tiempo y el clima. Pero cuando uno está a cargo, esa semana tiene un trabajo un poco más intensivo en cuanto a ir guardando todo el material: imágenes de satélites, salidas de modelos, otros productos si hubo algún evento significativo en esa semana en Argentina u otro lugar; se busca material adicional en medios periodísticos, estaciones de distintos lugares del mundo, y a veces hasta se contacta a las personas de donde ocurrió un fenómeno para tener más detalles. Por eso es bastante laborioso. Además, somos estudiantes y muchos estamos trabajando aparte también. Lo hacemos porque nos gusta".

Los meteorólogos que se ocupan del pronóstico llaman "productos" a "las salidas de modelos atmosféricos numéricos, imágenes de radar, datos de estaciones, o boletines de temperaturas extremas", cuentan. "Acá en la Facultad hay dos modelos; los demás son todos datos de Internet", comenta Matías Bertolotti.

Reflexionando sobre el propio trabajo de organización de las charlas, afirman que "se cambia día a día la forma de las presentaciones para que no se vuelvan monótonas, a partir de las inquietudes que tenemos o que surgen, o nuevos productos que aparecen. Y tratamos de optimizar la información para que en esa media hora la gente que viene tenga un pantallazo general. Tratamos de resumir la información pero sin perder el detalle de lo que pasó".

Competella agrega que cada uno de los estudiantes le aporta su impronta. "Cuando hay eventos de tormentas muy fuertes, Luciano Vidal, que trabaja en la CONAE y tiene acceso a imágenes que en general no son de libre acceso, hace el informe y suele ser muy sustancioso. Con el granizo hizo un gran aporte", comenta orgullosa.

Sobre la evaluación del trabajo, Juan Ruiz cuenta que en algún momento se hicieron comparaciones del pronóstico elaborado en la Facultad con los que producían el Servicio Meteorológico Nacional (el oficial), y una empresa que abastece al Diario La Nación. "La comparación indicaba que el pronóstico que se realiza en Exactas era similar o mejor que los otros. Actualmente hay estudiantes propuestos por la Dirección de Orientación Vocacional de la SEGB - FCEyN que hacen un chequeo del pronóstico, comparando los datos reales del tiempo con los que se habían anunciado", cuenta.

## Enseñanza, investigación y extensión

Uno de los propósitos de las charlas de difusión es que se generen trabajos interdisciplinarios y entre las áreas de investigación dentro de la meteorología. "Lo que



Luciano Vidal, Matilde Nicolini, Romina Mezher y Ramiro Saural.

se busca es una capacitación continua”, comenta Matilde Nicolini. “Pueden surgir desde temáticas para investigación hasta limitaciones de los modelos”.

Competella agrega que los materiales que se exponen son sistematizados y se comparten. En muchos casos, los profesores los usan posteriormente para dar clases o para sus trabajos de investigación. Esto implica que la tarea de divulgación repercute en la enseñanza y en la investigación. “Estos temas realimentan la enseñanza. Cuando uno va a enseñar ya tiene un montón de material procesado”.

Al respecto, el Departamento ha grabado un CD con archivos que sistematizan los datos trabajados en las charlas durante el segundo cuatrimestre de 2005. El disco está a disposición de los docentes y los integrantes del grupo de pronóstico aseguran que ya fue pedido por varios profesores. Nicolini agrega que también sirven para prepararse para la prueba de oposición de los concursos.

### **Meteorólogo, se busca**

La FCEyN es la única facultad del país que ofrece la carrera de meteorólogo. En las provincias, relatan los estudiantes del grupo, muchos ingenieros agrónomos hacen análisis del estado del tiempo, pero sin ningún tipo de rigurosidad científica “cuando no son contadores haciendo pronóstico”, agregan, y todos ríen. Esto, analizan, se da en parte porque los meteorólogos no tienen su propio colegio profesional ni una ley que los habilite para ejercer.

Más allá de las tareas de investigación y docencia, los meteorólogos se desempeñan en empresas privadas como consultores, o en instituciones públicas como la CNEA, el INTA, la CONAE, o en institutos del CONICET en las provincias.

Consultados sobre un tema particularmente sensible, los integrantes del grupo cuentan que desde hace algunos años se está impulsando un proceso lento de traspaso del Servicio Meteorológico Nacional de la Fuerza Aérea al ámbito civil. Competella explica que “todos en alguna medida estuvimos apoyando al Centro Argentino de Meteorólogos en la movida para que el Servicio deje de depender de un usuario, que es la Fuerza Aérea, y pase por lo menos a manos civiles”. Y



Ricardo Vidal, Juan Ruiz, Claudia Competella y Matías Bertolotti.

según cree la especialista, va a haber un traspaso en etapas. “Es algo complicado porque hay que reestructurar muchas cosas. Primero tiene que pasar al área civil, y después plantear las etapas para una transición. La parte de las observaciones es donde están los mayores problemas porque sin eso no podemos funcionar. La organización meteorológica mundial dice que hay que medir en determinadas condiciones. No se pueden cortar las mediciones”, agrega.

Este pasaje del ámbito castrense al civil permitiría la mejor inserción profesional de los meteorólogos. La Dra. Competella comenta que en el Servicio Meteorológico Nacional “hace mucho tiempo que no se toma personal estable, aunque hay algunos contratados civiles”.

Y conseguir la sanción de la ley profesional será uno de los objetivos a conquistar cuando se haya concretado el traspaso.

Casi como dato de color, los integrantes del grupo agregan además que, por una decisión del Servicio, hay observaciones que se realizan en Argentina (en Ezeiza, más precisamente) que no están disponibles. Este equipo toma esos datos a través de la Universidad de Wyoming.

### **Hola... los llamo de FM Trueno...**

Claudia Competella cuenta que el grupo recibe muchas llamadas de medios de comunicación. “Piden informes para la radio”. Ahora estamos percibiendo acercamientos para cosas más concretas, como servicios de pronósticos. “Los medios

llaman siempre. Cuando sopla un viento muy fuerte o hay algún tornado, llaman. Lo que pasa con los medios es que nos contactan por el tornado y nos terminan preguntando si esto tiene que ver con el cambio climático. Nosotros decimos ‘estamos con escala de una semana; el cambio climático es de otra escala’”.

Para terminar, la doctora Nicolini cuenta que con todas las actividades buscan la interacción con la gente. “Es importante que el público que lee el pronóstico pueda interpretarlo. Que reciban una educación en cuanto a temas que ellos no conocen. Por eso hay una parte del grupo que está recibiendo preguntas del público, que es un ida y vuelta entre la elaboración del pronóstico y el interés que genera. Es muy valioso lo que se está haciendo porque los estudiantes, cada uno desde su inquietud, tienen una conciencia comunitaria en esto, que no es muy común, inclusive dentro de la Facultad. Es algo que surge de ellos y merece un apoyo”.

### **Grupo de Pronóstico:**

Claudia Competella, Matilde Nicolini, Juan Ruiz, Ricardo Vidal, Matías Bertolotti, Luciano Vidal, Ramiro Saural, Gustavo Pittaluga, José Bianco y Romina Mezher.

### **Contacto:**

Tel. directo: 4576-3356  
Internos: 14 / 31  
pronostico@at.fcen.uba.ar  
<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/tiempo/ubapron.html>

## Secretaría Académica

Concursos, posgrados, diplomas, planes de estudios y la memoria anual de la FCEyN son parte de sus atribuciones. Y hay cambios en las comisiones del Consejo Directivo que aportan mayor agilidad en los trámites.

La llegada de una nueva autoridad implica el reconocimiento de funciones y la puesta al día en torno a una cantidad importante de información administrativa. Por eso, interiorizarse del circuito de expedientes ha sido una de las tareas que ha llevado esfuerzo y tiempo a la nueva Secretaria Académica de la FCEyN, Nora Ceballos, y a su Adjunta, Matilde Rusticucci. “Sin dudas le debemos un importante agradecimiento al personal del Departamento de Alumnos, de Despacho, de Mesa de Entradas, de Personal y de Concursos –aclara Ceballos– que nos ha enseñado el funcionamiento del sistema administrativo, frente al que nunca habíamos estado”.

Por la Secretaría Académica circula todo lo referente a planes de estudio y programas de enseñanza de grado y posgrado de la Facultad. Como unidad político administrativa, participa en la elaboración de las normas y las tramitaciones correspondientes a las actividades de los alumnos y la designación de personal docente, ya que asiste al Decano en el llamado y sustanciación de Concursos de profesores y auxiliares docentes. En la página Web de la Secretaría Académica se puede consultar toda la información sobre concursos con inscripción abierta, con jurado designado o por designar, y los reglamentos pertinentes.

Otra de las tareas del área es coordinar el trabajo de las Comisiones de Enseñanza y de Concursos del Consejo Directivo. Al respecto, una de las decisiones del actual gobierno de la Facultad, que tuvo especial impacto en la dinámica de concursos, fue establecer las comisiones de Enseñanza y de Concursos en reemplazo de la anterior Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo. “Tenemos muchísimos concursos en marcha”, dice Ceballos, “porque se produjo una gran cantidad de jubilaciones. Esto generó que en Académica estemos trabajando a nuestra máxima capacidad operativa, y hay que tener en cuenta que las nuevas comisiones hacen posible una importantísima agilización de los trámites”.

La Secretaria también destaca la función de la nueva comisión *ad hoc* que se encarga de definir el destino de los cargos que se liberan por renuncia, fallecimiento o jubilación y que “permite definir en forma acordada por los diferentes actores de la vida académica de la Facultad cuál es la distribución más apropiada de esos cargos”.

También son incumbencias propias de Ceballos y Rusticucci la expedición de diplomas, y la gestión del reconocimiento de títulos extranjeros y de estudios efectuados en otras universidades; la supervisión y difusión de los actos académicos de la Facultad, y la publicación de su memoria anual.

Una preocupación de las funcionarias a cargo es hacer más fluida la relación con los Departamentos. Desde el momento en que asumieron, y tal como consta en el informe trimestral presentado al Decano, la Secretaría Académica “envió a cada Departamento el digesto de concursos, que contiene todas las reglamentaciones actualizadas para concursos de auxiliares, y además una serie de resoluciones tanto de Consejo Directivo como de Consejo Superior de la UBA, entre las cuales figura el Estatuto Universitario, el Reglamento de Concursos para Profesores –con todas sus actualizaciones–, las reglamentaciones correspondientes a la contratación de profesores, etc”. Esas compilaciones de documentos son las mismas que utilizan los consejeros para la toma de decisiones. Y dado que los concursos de profesores y auxiliares son una instancia fundamental en toda universidad, esta iniciativa implica compartir información institucional que permite entender los mecanismos de selección de docentes y aportar a su transparencia.

En cuanto a la formación de posgrado, en estos meses a cargo de la Secretaria, el equipo de la Dra. Ceballos presentó cinco programas de doctorado para su acreditación por parte de la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria), y actualmente están propo-

niendo al Consejo Directivo de la Facultad la creación de una comisión *ad hoc* para la evaluación de las maestrías.

Nora Ceballos es Doctora en Ciencias Biológicas. Dirige el Laboratorio de Endocrinología Comparada del Dto. de Biodiversidad y Biología Experimental. Es investigadora independiente del CONICET.

El que ocupa actualmente es su primer cargo de gestión.

### Contacto Secretaría Académica:

Tel. Interno: 335  
Tel. directo: 4-576-3332/3333  
Fax: 4-576-3351  
academ@de.fcen.uba.ar

### Depto. de Concursos Docentes:

PB del Pabellón II - Área Decanato  
De 10.00 a 14.00 horas  
Tel. interno: 260  
concursos@de.fcen.uba.ar

### Subsecretaría de Posgrado

PB del Pabellón II - Aula 16  
Tel. interno: 404  
postgrado@de.fcen.uba.ar



Nora Ceballos



Matilde Rusticucci

# Grupo de Física de Altas Energías

Por Patricia Olivella

En el verano de 1964, el físico escocés Peter Higgs predijo la existencia de una partícula subatómica que hoy lleva su nombre: el bosón de Higgs, que sería el responsable de dotar de masa al resto de los bosones y fermiones. Aunque todavía no ha podido ser detectado, el mundo científico no pierde las esperanzas y está dispuesto a invertir más de siete mil millones de euros en un experimento que quizás consiga explicar ésta y otras teorías sobre los componentes básicos de la materia.

El bosón de Higgs es una partícula elemental cuya existencia está predicha por el modelo estándar de la física de partículas. Se cree que desempeña un papel fundamental como componente del campo Higgs, el cual atraviesa el universo y da masa a las partículas.

Del mismo modo que las ondas ocupan todo un estanque de agua cuando se arroja una piedra, el vacío tendría un "campo" —el campo de Higgs— que se concentraría alrededor de las partículas subatómicas, para darles el valor conocido de su masa.

Algunos cosmólogos, como Stephen Hawking, creen que el bosón no será encontrado nunca. Otros piensan que el mecanismo no es fácil de explicar, pero que el bosón está. Higgs y otros miles de físicos sostienen que probablemente aparezca el año próximo, cuando se lleve a cabo el experimento Atlas, que fue concebido como un intento por probar la veracidad de la teoría de Higgs acerca de la manera en que las partículas adquieren masa, lo que permiti-

ría descifrar la manera en que se formó el universo.

Para ello, el Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN) ha construido una caverna, a 100 metros de profundidad, donde se introducirá un gigantesco sistema para detectar la colisión de partículas. Este mecanismo, conocido como el "Gran Colisionador de Hadrones" (LHC son sus siglas en inglés), consiste en una serie de potentes sensores que podrán analizar su desintegración, la trayectoria que adoptan y cómo se recomponen las partículas elementales cuando chocan.

"El LHC está pensado para contestar una sola pregunta: ¿Existe el bosón de Higgs?", indica Ricardo Piegaia, profesor asociado del Departamento de Física de la FCEyN y miembro de uno de los dos únicos grupos de investigación argentinos (el otro es de la Universidad de La Plata) que forman parte del Proyecto Atlas: el grupo de Física de Altas Energías. "Buscamos el Higgs a pesar de que el modelo estándar al que pertenece no nos deja conformes", aclara.

Si la teoría de Higgs está en lo cierto, el LHC detectará el campo que lleva su nombre. "Si Higgs no aparece, habrá que empezar todo de nuevo", especula el investigador, pero "si existe en su versión más simple y no hay otros descubrimientos, nos dejará en una encrucijada molesta: no sabremos adónde buscar la salida elegante", agrega.

El trabajo del equipo argentino estará orientado al análisis computacional de los datos provistos por los experimentos. "Más de un noventa por ciento del trabajo total, en estos experimentos de altas energías, es de índole computacional. Esto involucra la simulación del experimento, el control de la toma de datos, el monitoreo continuo del detector y el análisis de los datos recogidos, lo que requiere la intervención calificada de centenares de físicos profesionales", explica Piegaia.

El grupo de Altas Energías está integrado por tres profesores y varios estudiantes de doctorado y licenciatura. El Dr. Piegaia se dedica a la física experimental. Por eso su labor lo ha llevado no sólo a trabajar activamente en el proyecto Atlas sino también a colaborar en el Observatorio Pierre Auger, un proyecto internacional que se lleva a cabo en Malargüe, Mendoza, y está destinado a descubrir el origen de los rayos cósmicos de ultra-alta energía.

Los otros dos profesores del grupo, Daniel de Florian y Rodolfo Sassot, son físicos teóricos y trabajan en fenomenología de partículas elementales. El trabajo teórico del grupo abarca la estructura de spin del protón, y diversos aspectos sobre la cromodinámica cuántica, que es la teoría de las interacciones fundamentales entre quarks y gluones que forman al protón.

"Para realizar descubrimientos en los experimentos de altas energías, en muchos casos es preciso no sólo contar con poderosos aceleradores y detectores de última tecnología, sino también predicciones muy precisas, para poder confrontar las ideas teóricas con los resultados experimentales y así confirmarlas o descartarlas", explica de Florian.

Desde lo teórico, también se han hecho predicciones acerca de la producción del bosón de Higgs en el colisionador de hadrones del CERN. "El cálculo más preciso existente fue realizado por integrantes de nuestro grupo", cierra con orgullo de Florian.

## Materias sobre la materia

El plan de estudios de la Licenciatura en Física tiene como asignatura obligatoria "Estructura de la materia 4", cuyo contenido es, en gran parte, una introducción a la física de las partículas elementales. Además, se dicta con cierta periodicidad "Física de las Partículas Elementales", una materia optativa de grado y de doctorado, por la cual se otorgan cinco puntos.



Rodolfo Sassot y Daniel de Florian

**Grupo de Física de Altas Energías** (Depto. de Física)  
 2do. piso, Pabellón I, 4576-3390, interno 828 - [www.df.uba.ar/users/deflo/hep.html](http://www.df.uba.ar/users/deflo/hep.html)  
**Dirección:** Ricardo Piegaia, Daniel de Florian y Rodolfo Sassot  
**Tesistas de grado:** Gastón Romeo y Laura González Silva  
**Tesistas de doctorado:** Gabriela Navarro, Federico Wagner, José Zurita, Andrés Tanasijczuk, Javier Tiffenberg.

## Entrega de certificados en el penal de Devoto

Con la participación de sus familias, los internos recibieron los certificados de los cursos que dicta la FCEyN en la Unidad penal número 2. La jornada terminó con un recital del Grupo Green en el patio de la cárcel.

El viernes 11 de agosto se entregaron los certificados a los internos la Unidad penal número 2 de Devoto que participaron en los cursos de Computación que desde 1991 dictan docentes de la FCEyN en ese ámbito. En el acto se hicieron presentes la Directora del Programa UBA XXII, Marta Laferriere, el decano Jorge Aliaga, la Secretaria Académica, Nora Ceballos y los de Extensión, Graduados y Bienestar, Claudia Pérez Leirós y Diego Quesada-Allué. El acto de entrega de certificados se realiza dos veces al año. Y la demanda de vacantes para los cursos crece.

En el marco del Programa UBA XXII de educación en cárceles, que este año cumplió veinte ininterrumpidos, los cursos que se dictan desde esta Facultad reúnen estudiantes que se inscriben en un módulo básico de "Introducción a la informática", o en los de "Manejo de Word", "Excel" y "Access", y aquellos que quieren certificar saberes previos (para lo cual rinden exámenes libres).

Las actividades fueron presentadas por Nair Repollo, coordinadora del programa en representación de la FCEyN, y los docentes de los cursos entregaron uno a uno los diplomas a los internos que esperaban junto a sus familias en el patio interno del Centro Universitario que funciona en la cárcel.

El día de entrega de certificados fue es-



Nair Repollo entregando certificados de los talleres

pecial en Devoto. Cuando terminó el acto, en el patio se realizó un recital del Grupo Green, que entonó algunos de sus clásicos con un público de cerca de 200 personas, más los internos que presenciaron el espectáculo desde los pabellones en los que se alojan. Antes de eso, un almuerzo reunió a las autoridades de la Facultad y del Programa con los internos que quisieron participar. Otros aprovecharon la visita de sus mujeres e hijos para almorzar con ellos.

Tanto en Devoto como en la Unidad número 3 de Ezeiza (cárcel de mujeres), el Servicio Penitenciario Federal da cursos regulares de primaria y secundaria para presos que no han cumplido con esos niveles educativos y quieren finalizarlos. Los estudios superiores, en cambio, son organizados directamente por la Universidad de Buenos Aires, a través de sus unidades académicas: Derecho, Psicología, Ciencias Sociales, Ciencias Económicas y el Ciclo Básico Común

Las carreras que se dictan actualmente en el Centro Universitario Devoto (CUD) son Abogacía, Psicología, Sociología, Contador público y Administración de Empresas. Cada una de ellas es coordinada por la facultad correspondiente. Y en Ezeiza las internas cursan Sociología y su respectivo Ciclo Básico.

En Devoto, Exactas no sólo aporta los cursos ordinarios de manejo de PC. El objetivo de la Facultad es ayudar a abrir el CUD a los internos que todavía no estudian allí. La entrada a través de los cursos de computación puede facilitar la inscripción y despertar el interés por las carreras que se ofrecen. Y de acuerdo con una política más general de divulgación científica, también se han llevado a cabo numerosas conferencias extracurriculares en temas de física, matemática, computación, química y biología, dictadas por profesores de nuestra casa. Actualmente los estudiantes que conforman el

Programa de Divulgadores de la SEGB organizan visitas con charlas específicas.

El CUD cuenta con un espacio de 1.500 metros cuadrados dentro del Penal, con doce aulas, una sala de computación, otra de profesores, un salón de actos, una biblioteca de 6.000 volúmenes, una capilla, dos patios, una cocina, un comedor donde almuerzan 150 personas diariamente y dos dormitorios comunes para diez internos.

Hasta ahora, en Ezeiza, los cursos de computación comparten el espacio con los que coordina el Servicio Penitenciario. Desde la SEGB se impulsa, en conjunto con distintos organismos de la Universidad, la creación de un Centro de Estudios de la UBA, por la inquietud surgida en ese penal para multiplicar las experiencias de Devoto y Caseros (esta última hoy no funciona como cárcel y está siendo demolida).

Los docentes de la FCEyN que se hacen cargo de las clases de informática son Mónica Cuschnir, Gerardo Rossi, Roberto Ben, Martín Tornay, Alicia Hochman, Paola Siplovich, Emiliano Moscato y Pablo Echevarría.

De acuerdo con datos oficiales, las estadísticas apoyan la continuidad del Programa. Según consta en la página Web de la UBA, "Por las aulas del Centro Universitario Devoto (CUD) pasaron más de 2000 alumnos. Entre los estudiantes del Programa se registra una tasa de reincidencia menor al 3% -cuando el promedio general en el Servicio Penitenciario Federal ronda el 30%- . Y muchos de los que comenzaron en prisión sus estudios se desempeñan en diversos ámbitos, tales como la propia Universidad o el Ministerio de Justicia de la Nación, entre otros organismos públicos y privados".

### Contacto:

Nair Repollo - SEGB  
P.B. Pabellón II  
Tel. interno: 337  
nair@de.fcen.uba.ar

### Concursos docentes

#### Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Área de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

- ▶ Dos cargos de ayudante de 1ra. con dedicación parcial.
- ▶ Dos cargos de ayudante de 1ra. con dedicación exclusiva.

**Informes e inscripción:** Hasta el 28 de agosto en la Secretaría del Departamento, 2do. piso, Pabellón II. Tel.: 4576-3356. [secret@at.fcen.uba.ar](mailto:secret@at.fcen.uba.ar)

#### Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular

Área Biología Molecular y Celular

- ▶ Tres cargos de JTP con dedicación exclusiva.
- ▶ Dos cargos de JTP con dedicación parcial.
- ▶ Dos cargos de ayudante de 1ra. con dedicación parcial.

**Informes e inscripción:** Del 4 al 15 de septiembre en la Secretaría del Departamento.

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

Formularios: <http://www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm>

### Selección de docentes

#### Maestría en Ciencias Ambientales

Se encuentra abierta la selección de docentes para las asignaturas que se dictarán en el segundo cuatrimestre: Atmósfera, Suelos, Aspectos ambientales de la salud, e Introducción al derecho y legislación ambiental.

**Presentación de antecedentes:** Hasta el 28 de agosto en la Subsecretaría de Posgrado de la FCEyN, Pabellón II, P.B. (aula 16). Tel.: 4576-3449 ó 4576-3300, int. 404.

## Se viene

### Jornadas de Extensión

## Las Necesidades Sociales y la Universidad

Los días 27 y 28 de septiembre se desarrollarán las primeras Jornadas de Extensión “**Las Necesidades Sociales y la Universidad**”, que organizan las Secretarías de Extensión de las Facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, de Ciencias Exactas y Naturales, de Ciencias Sociales, de Filosofía y Letras, y el Ciclo Básico Común de la UBA.

Las actividades se desarrollarán en el Pabellón III de Ciudad Universitaria y la Apertura estará a cargo de los decanos Jaime Sorín (Arquitectura), Federico Schuster (Sociales), Hugo Trincherio (Filosofía y Letras), Jorge Aliaga (Exactas) y el Director del C.B.C., Eduardo Laplagne.

Las Jornadas se proponen difundir las experiencias existentes y fomentar nuevas, a través del intercambio entre docentes, graduados, estudiantes y organizaciones so-

ciales con las que se han desarrollado los trabajos de extensión que se analizarán. Una de las preocupaciones presentes en las jornadas será cómo fortalecer la articulación de la docencia, la investigación y la extensión en el ámbito universitario, cómo despertar el interés y la motivación de la comunidad universitaria y en particular de los jóvenes por estas actividades, y cómo favorecer la interdisciplina.

Los organizadores plantean que “En los últimos años, desde distintos ámbitos de la universidad, se han incrementado las actividades vinculadas a las demandas e intereses de los sectores populares (...) sin embargo en un contexto nacional con un alto grado de desigualdad social, con importantes sectores de la población con necesidades básicas insatisfechas y con un proceso de desindustrialización a revertir,

**Editores responsables:**  
Armando Doria  
Eva Fontdevila

**Agenda:**  
María Fernanda Giraudo

**Diseño:**  
Daniela Coimbra  
Pablo G. Gonzalez

**Fotografía:**  
Centro de Producción Documental  
FCEyN

**Impresión y distribución:**  
Cecilia Palacios

**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>

**Para recibir el Cable por mail**  
[micro-owner@lists.fcen.uba.ar](mailto:micro-owner@lists.fcen.uba.ar)

Las notas firmadas son  
responsabilidad de sus autores.

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



lo que se ha hecho es aún muy poco; sigue siendo mucho el potencial por incorporar y muchas las acciones y actores por articular”.

Cronograma de actividades en [www.fcen.uba.ar/segb/necesidades\\_sociales\\_y\\_universidad.pdf](http://www.fcen.uba.ar/segb/necesidades_sociales_y_universidad.pdf)

### Convocatoria

Además de las conferencias, están previstas dos modalidades de participación: talleres y posters. Para ambas formas se reciben hasta el 31 de agosto resúmenes -de no más de 400 palabras-, de los trabajos, que serán seleccionados por un comité evaluador. Las propuestas deberán ser presentadas personalmente en la SEGB o enviadas a [segb@de.fcen.uba.ar](mailto:segb@de.fcen.uba.ar). El 8 de septiembre se comunicará la lista de trabajos

## BECAS

### Fulbright

La Comisión Fulbright Argentina ofrece becas para doctorados en Ciencia y Tecnología para las siguientes áreas de estudio: Aeronáutica y Astronomía; Ingeniería Aeronáutica; Ciencias Planetarias; Biología; Química; Ciencias de la Computación; Ingeniería (eléctrica, química, civil, mecánica, oceanográfica y petrolera); Ciencias del Medioambiente; Geología; Ciencias de la Tierra y Atmosféricas; Ciencias de la Información; Ciencias de los Materiales; Matemática; Neurociencia; Ciencias Cognitivas; Oceanografía y Física.

#### Requisitos:

Nacionalidad argentina.

Título universitario o terciario (mínimo cuatro años).

Siete puntos como mínimo de promedio académico (incluyendo aplazos).

Excelente dominio de idioma inglés.

Compromiso de retorno al país.

**Duración:** Tres años.

El plazo vence el 28 de agosto.

#### Solicitud de inscripción:

[http://www.fulbright.edu.ar/esp/becas\\_1\\_2.asp#10](http://www.fulbright.edu.ar/esp/becas_1_2.asp#10)

Presentar solicitud y tres cartas de recomendación en Viamonte 1653, 2do piso, Buenos Aires.

## CHARLAS

### Las Carreras de la FCEyN

La Dirección de Orientación Vocacional de esta Facultad organiza mensualmente charlas y recorridas por sus laboratorios y Departamentos especialmente destinadas a quienes están eligiendo sus carreras.

En todos los casos las charlas las dan docentes e investigadores de la FCEyN quienes, además de contar a los interesados sobre temas específicos de sus áreas, podrán explicarles sobre el contenido de las carreras, las orientaciones y el campo de aplicación de cada una de ellas.

Estas actividades comienzan a las 15.00 hs., duran aproximadamente una hora y requieren de una inscripción previa telefónica (4576-3337) o por e-mail ([dov@de.fcen.uba.ar](mailto:dov@de.fcen.uba.ar)), citando nombre y actividad a la que concurrirán.

En todos los casos el punto de encuentro es la puerta del Pabellón que figura.

## Septiembre

Lunes 4: Ciencias de la Atmósfera. Pabellón II.

Martes 5: Biología. Pabellón II.

Jueves 7: Física. Pabellón I.

Viernes 8: Geología y Paleontología. Pabellón II.

Martes 19: Matemática. Pabellón I.

Martes 26: Química. Pabellón II.

Miércoles 27: Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Pabellón II.

Jueves 28: Computación. Pabellón I.

## TALLER

### Taller de Relatividad, Cosmología y Física Cuántica

**Organiza:** Instituto de Astronomía y Física del Espacio

**Destinatarios:** estudiantes de los dos últimos años de secundaria, ciclo polimodal o el ingreso a la Universidad, interesados en temas relacionados con el estudio del universo. Si bien el Taller está dirigido a estudiantes, se encuentra abierto a todo público

Los encuentros se realizarán los sábados, de 10.00 a 13.00 hs.

2 de septiembre: "Aspectos históricos sobre la Teoría de la Relatividad Especial". Dr. Rafael Ferraro.

9 de septiembre, 10.00 hs.: "Lentes gravitatorias y agujeros negros". Dr. Ernesto Eiroa.

16 de septiembre: "El Big Bang". Dr. Alejandro Gangui.

23 de septiembre: "Introducción a la Física Cuántica". Dr. Darío Mitnik.

30 de septiembre: "El problema de la objetividad en la Física Cuántica". Lic. Leonardo Van.

Inscripción por e-mail, abierta hasta el 31 de agosto: [difusion@iafe.uba.ar](mailto:difusion@iafe.uba.ar) (asunto: vacante-taller).

Las 60 vacantes disponibles serán otorgadas por orden de llegada del e-mail dando prioridad a los alumnos de los dos últimos años de la escuela secundaria o ciclo polimodal. El día jueves 31 de agosto a las 17.00 hs. se publicará la lista de inscriptos en:

<http://www.iafe.uba.ar/difusion/taller-ins-rel06.html>

Los encuentros se realizan en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Pabellón IAFE.

### Más información:

[www.iafe.uba.ar/Talleres.html](http://www.iafe.uba.ar/Talleres.html), [susana@iafe.uba.ar](mailto:susana@iafe.uba.ar), [difusion@iafe.uba.ar](mailto:difusion@iafe.uba.ar), (asunto: Talleres).

Tel.: 4789-0179 y 4788-1916, internos: 103, 219 ó 119, o en el IAFE, de 14.00 a 18.00 hs.

## SEMINARIO

### Aprendizaje y Servicio Solidario

Durante los días 12 y 13 de octubre tendrá lugar el IX Seminario Internacional "Aprendizaje y Servicio Solidario" en la Facultad de Derecho de la UBA.

Organiza: Programa Nacional Educación Solidaria, Unidad de Programas Especiales. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

Participación libre y gratuita.

Se entregarán certificados de asistencia y material bibliográfico.

**Más información:** Tel./Fax: 4129-1521/1522/1523.

**E-mail:** [educacionsolidaria@me.gov.ar](mailto:educacionsolidaria@me.gov.ar)  
[www.me.gov.ar/edusol](http://www.me.gov.ar/edusol)

## CONGRESO

### Camélidos sudamericanos

Del 11 al 15 de octubre, en Santa María, provincia de Catamarca, tendrá lugar el IV Congreso Mundial sobre Camélidos Sudamericanos, organizado por el Consejo Federal de Inversiones, Fundación Biodiversidad y el Ministerio de Producción y Desarrollo de la Provincia de Catamarca, con el auspicio de la SECyT.

#### Informes:

[info@congresocamelidos.com.ar](mailto:info@congresocamelidos.com.ar)  
[www.congresocamelidos.com.ar](http://www.congresocamelidos.com.ar)

## CECEN

### Armarios para estudiantes

El Centro de Estudiantes informa que se encuentra abierta la inscripción para los armarios del CECEN. Se cobrará \$5 por cada uno en concepto de alquiler. Con la recaudación se comprarán nuevos armarios para el pabellón I (el cuatrimestre pasado se compraron para el pabellón II).

La selección será por sorteo.

**Inscripción:** en la página del CECEN: [www.ce.fcen.uba.ar](http://www.ce.fcen.uba.ar)