



Publicación realizada por internas de Ezeiza

Un espacio de libertad



La revista desarrollada por internas del penal de Ezeiza llegó a su cuarto número. Protagonistas y colaboradores hablan del crecimiento que tuvo este emprendimiento que surgió como un trabajo práctico y con el tiempo se convirtió en un espacio de libertad dentro de la cárcel.

“En un principio no pensamos en la creación de una revista, simplemente surgió como un trabajo práctico del taller de computación para el uso de programas de edición”, comentó Nair Repollo, coordinadora de computación del Centro Universitario de Ezeiza (CUE) respecto del nacimiento de esta publicación que ya lleva tres años de vida. “Vimos que las chicas de inmediato

Sigue en pág. 3 ►

Distinción internacional para un investigador de Exactas

Buscando problemas

Daniel de Florián, último ganador del premio Giambiagi, fue invitado por la American Physical Society para participar de un acontecimiento que convoca a un selecto grupo de físicos de todo el mundo. En una charla con *el Cable*, el estudioso de las partículas elementales revela sus inquietudes acerca del esperado descubrimiento del mítico bosón de Higgs.

Una austríaca, un israelí y el argentino Daniel de Florián son los tres físicos invitados este año por la American Physical Society para dar una conferencia en el marco de la denominada *The Beller Lectureship*, un evento instituido por esa Sociedad para promover la participación de científicos extranjeros en las reuniones que efectúa anualmente. Nominado por la División de Física Nuclear de esa institución, el cien-

tífico de la Facultad es el elegido para el acontecimiento, que se desarrollará durante el próximo mes de abril en la ciudad de Saint Louis, en los Estados Unidos.

Dedicado a la física teórica, una de sus líneas de trabajo es la búsqueda del bosón de Higgs, una partícula cuya existencia se postula con el fin de que pueda “cerrar” el actual modelo estándar de la física de par-

Sigue en pág. 2 ►



Foto: Diana Martínez

Dedicado a la física teórica, una de las líneas de trabajo de De Florián es la búsqueda del bosón de Higgs, una partícula cuya existencia se postula con el fin de que pueda “cerrar” el actual modelo estándar de la física de partículas.

Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13
Bueno y parcial nublado. Fresco a templado y seco.  14°C Min 23°C Max	Nublado a parcialmente nublado. Fresco a templado.  14°C Min 24°C Max	Soleado. Fresco en la mañana, luego cálido y seco.  15°C Min 26°C Max

Buscando problemas

Viene de tapa ►

tículas: “El problema es que la teoría tiene ciertos problemas para explicar por qué las partículas tienen masa. Ahí entra en juego el bosón de Higgs, que sería algo así como una partícula que se acopla e interactúa con todas las demás, y a partir de esa interacción les genera su masa. Sin su presencia no tenemos una forma de entender cómo es que partículas como el electrón o los quarks poseen masa”, explica. “Es la partícula más buscada desde hace 20 ó 30 años”, afirma.

Para confirmar esa predicción teórica, la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) está finalizando la construcción del acelerador de partículas más grande del mundo, el Large Hadron Collider (LHC).

- ¿Existe el bosón de Higgs?

- Tenemos buenas razones desde el punto de vista teórico para pensar que existe. Y la confirmación o no de su existencia se va a producir a partir de que empiece a funcionar el LHC a finales de este año, en el lapso de unos cuatro o cinco años.

- ¿Anticipás que en cuatro o cinco años lo encuentran?

- O se encuentra, o se va a poder decir que no existe. No hay ninguna posibilidad de ambigüedad una vez que esto esté funcionando.

- ¿Que sucedería si no lo encuentran?

- Digamos que si lo único nuevo que se encuentra es el bosón de Higgs estaríamos en un problema. Porque nuestro experimento estaría en perfecto acuerdo con la teoría, y eso es una cosa fea a esta altura, porque sabemos que la teoría actual no es definitiva, que tiene que haber algo superador.

- No quieren encontrar lo que están buscando...

- Queremos encontrar lo que estamos buscando, y encontrar más cosas. Eso sería interesante. O no encontrar ninguna. Pero lo peor que podría pasar es que encontremos solo el bosón de Higgs. Porque sabemos que tiene que haber más cosas, y si no aparecen, eso estaría indicando que esas otras cosas estarían en energías más distantes de las que podemos alcanzar hoy en día, lo que significaría que, por muchas décadas, no seríamos capaces de realizar experimentos que tengan resultados nuevos. Entonces, hay expectativas de observar más cosas además del Higgs, lo que pasa es que el Higgs es el elemento que está faltando. Hay como una desesperación por verlo.

- ¿Se puede equiparar este momento de tanta expectativa con otro momento en la historia de la física?

- Yo creo que, gracias a la historia, los físicos hemos aprendido a ser humildes respecto de nuestras ideas. A fines del siglo XIX, el electromagnetismo y la mecánica clásica funcionaban bien, y había apenas un par de problemas por resolver. Y ese par de problemas se resolvió nada menos que con la relatividad y la mecánica cuántica. O sea, cuando casi todo parecía resuelto hubo que hacer modificaciones drásticas.

- ¿Tanta expectativa podría producir alguna decepción?

- Si la decepción es porque no se encuentra el bosón de Higgs es una decepción alegre en todo caso. Porque significaría que tenemos que pensar algo distinto. Para mí la decepción más grande es que se encuentre sólo eso. Yo creo que sería una decepción para toda la comunidad.

- ¿Y cuál es tu expectativa?

- Si tuviera que apostar, diría que el bosón de Higgs se va a encontrar y que, probablemente, va a tener las propiedades que se predicen. Y también creo que van a aparecer cosas nuevas. Más que expectativas, tengo el deseo de que no sólo aparezcan cosas nuevas sino, también, inesperadas. O sea, que no sean siquiera las que predicen otras teorías alternativas, sino algo completamente diferente. Yo creo que eso sí sería una verdadera revolución.

- ¿No te preocupa que aparezca algo inesperado que presente un problema que lleve muchos años resolver y que no llegues a conocer el momento de su solución?

- Yo no creo que exista una teoría final que resuelva todo. Para mí en física, como en cualquier ciencia natural, lo que uno va haciendo es tratar de aproximarse cada vez más a la naturaleza, pero sin poder describirla exactamente. Tanto desde el punto de vista de las partículas como de las ideas en general. Siempre es una descripción aproximada de lo que es la naturaleza en sí. Probablemente nunca sepamos cómo es.

- ¿Sólo Dios sabe?

- Dios no existe. ▀



“Si tuviera que apostar, diría que el bosón de Higgs se va a encontrar y que, probablemente, va a tener las propiedades que se predicen”, se arriesga De Florián.

Gabriel Stekolschik
Centro de Divulgación Científica

Un espacio de libertad

respondieron favorablemente; además, tienen mucha productividad y desde el primer momento trabajaron con muchas ganas. Después de ese número inicial, se fue desprendiendo un poco del taller y se decidió formalizarla como revista del Centro Universitario para que sea la voz hacia adentro de las chicas que no concurren al Centro”, expresó la coordinadora.

El trabajo paulatino que se viene desarrollado desde el CUE se vio acompañado y beneficiado por el crecimiento de la revista Oasis que trajo como consecuencia la integración de las internas y el mayor interés participativo, tanto de quienes concurren al Centro, como de la población carcelaria en general. Y así lo señala Repollo: “Al principio participaban entre 16 y 18 chicas universitarias, aunque todavía no estaba consolidado el CUE. La revista, sin dudas, fue algo muy importante para lograr que el grupo se fortaleciera, porque al tener la excusa de trabajar en la revista, tenían la necesidad de hacer cosas en conjunto. De parte de las internas, notamos que hay cada vez hay más interesadas en venir a la universidad”.

Desde el año pasado, el CUE ofrece varios talleres extracurriculares como el de periodismo y el de murga, entre otras actividades, que se suman a la oferta for-

mal de carreras de la UBA. Y la revista ya se puede considerar como una actividad más, que genera que las internas se acerquen al Centro.

Si bien Oasis se publica actualmente en forma anual, se acaba de formar una comisión entre las universitarias con el objetivo de subir la frecuencia y llegar a una revista cada cuatro meses.

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales se encargó de gestionar la impresión de la revista que, por el momento, tiene una tirada de mil ejemplares que se distribuyen dentro del penal, en facultades de la UBA y en demás organismos.

Nada mejor que un buen nombre

La elección del título de la revista fue sin dudas un hecho significativo. “Oasis” no es casual, ya que las “chicas” (como se refieren a ellas los docentes del CUE) lo perciben como un lugar distinto del espacio que consiguió la Universidad dentro del penal.

En la creación de esta revista, las internas encuentran un lugar donde volcar todas las voces que no son escuchadas, sienten que tienen un lugar en el cual pueden escribir lo que sienten y lo que quieren y que, además, pueden llevar su mensaje al resto de las presas del penal tal como

Oasis en Internet

Todo aquel que quiera leer la revista publicada por las internas del Centro Universitario de Ezeiza puede hacerlo desde la página web del CUE (<http://www.fcen.uba.ar/cue>), donde se encuentra disponible el último número y también los anteriores en su versión PDF. Asimismo, se puede consultar información sobre la historia del CUE, las carreras y los talleres que se dictan en el Centro.

quieren hacerlo oír. “Oasis tiene que ver con esa libertad que no tienen por el hecho de estar presas. Es por eso que se aferran tanto, porque es una voz que trasciende. El grupo tiene en claro que la revista ya no es del Centro Universitario, sino que es de la cárcel toda. Las notas que llegan desde la población carcelaria son recibidas y muchas veces están plasmadas en la publicación” completa Repollo, quien conoce desde el principio el trabajo de cada una de las integrantes y colaboradoras de Oasis.

Cómo lo viven ellas

Claudia, interna universitaria y participante constante de la revista, describe qué sienten las presas con la salida de un nuevo número: “Este cuarto número tiene mucho material de las chicas de la población penal, nos damos cuenta de que hay mucha creatividad, mucha necesidad de comunicarse y la idea de la revista es precisamente esa: lograr la colaboración general”, indica. “Me parece que toda persona necesita de alguna motivación y poder expresarse sin censura. Y saber que esto responde a la actividad de las mismas compañeras es un aliciente muy grande. Hay chicas que desconocían que tenían la capacidad de escribir tan bien o de conmover a través de un dibujo. La revista comunica, une, crea lazos de solidaridad y todo esto junto hace que podamos trabajar desde otro lugar, sobre todo acá donde hay un sistema que está muy lejos de intentar que nos reconstruyamos como personas que pueden hacer un montón de cosas positivas. Estamos muy marcadas con esta etiqueta que nos pone la sociedad y el sistema en general y, sin dudas, la revista nos abre otras posibilidades” concluye Claudia. ▀



Foto: Diana Martínez

“La revista surgió como un trabajo práctico del taller de computación para el uso de programas de edición”, cuenta Repollo y agrega, “después de ese número inicial, se fue desprendiendo un poco del taller y se decidió formalizarla como revista del Centro Universitario”.

Vanina Sánchez

Retorno de investigadores

Lo primero es la familia

Luego de permanecer durante siete años en Estados Unidos, el físico de Exactas Pablo Dmitruk decidió volver al país. En esta entrevista con *el Cable* detalla las razones que impulsaron su ida y su vuelta, las diferencias entre acá y allá, y las ventajas y dificultades que presenta el regreso.

- ¿Cómo fue tu formación profesional?

- Yo arranqué la licenciatura en 1986, que fue la primera camada del CBC. Entramos muchos porque ese año dejó de existir el examen de ingreso. Terminé mi licenciatura en el 91. Poco después de recibirme tomé una beca de intercambio del Ministerio de Relaciones Exteriores y me fui a trabajar un año a Italia. En ese momento había pensado, como muchos otros de esa camada, en irme a hacer el doctorado directamente al exterior, pero luego por razones familiares decidí volver y hacer el doctorado aquí.

- ¿Cuándo empezaste el doctorado?

- Lo empecé en el 95 -yo trabajo el tema de turbulencia en física del espacio-, y lo terminé en el 99. Y ya antes de haberlo terminado había conseguido la posibilidad de realizar un posdoc en el exterior.

- ¿Cuáles fueron las razones por las que decidiste irte al exterior?

- Yo sabía que en ese momento acá no había muchas posibilidades en cuanto a cargos y el ingreso a la carrera en el Conicet estaba cerrado. Pero más allá de eso, yo consideraba que sería bueno para mi desarrollo profesional.



Foto: Paula Bassi

“Es crucial es que se concrete una ampliación de la infraestructura porque no hay suficiente espacio para la gente que actualmente está entrando el sistema”, señala Dmitruk.

- ¿Adónde te fuiste?

- Me fui a un pueblito que se llama Newark, en el estado de Delaware, que es una típica ciudad de los suburbios de Norteamérica. Está a dos horas de Nueva York. Y ahí trabajaba en el Bartol Research Institute de la Universidad de Delaware, es un centro que se especializa en física del espacio.

- ¿Qué es lo que más te llamó la atención del trabajo allá?

- Me parece que la gran diferencia son los medios de los que uno dispone. Allá hay, esencialmente, más dinero, y uno enseñado puede disponer de eso para trabajar. En particular lo que yo hago requiere de muchas computadoras, y eso está disponible. También hay disponibilidad para viajar a congresos.

- Cuando te fuiste, ¿pensabas en quedarte afuera o en volver?

- Yo viajé con mi mujer y los dos pensábamos volver a los dos años. Pero cuando estábamos cerca del regreso estalló la gran crisis del 2001. Mi esposa estaba embarazada y entonces decidimos quedarnos por más tiempo. Además yo estaba bien en el trabajo, teníamos amigos. La verdad es que no nos pesó la decisión de quedarnos. Al contrario, la decisión de volver fue más difícil, nos llevó años de hablar y pensar lo que haríamos.

- ¿Qué fue lo que los definió a volver?

- Principalmente motivos familiares. La definición de que en el largo plazo preferíamos vivir acá y criar a nuestros hijos en nuestro país. También, desde el lado profesional, hay un aspecto que no siempre se dice y que genera cierta incomodidad: en Estados Unidos hay muchas oportunidades, pero para aprovecharlas uno tiene que estar dispuesto a moverse a distintos lugares, algunos bastante aislados. No es tan fácil conseguir un puesto permanente, salvo que uno sea excepcionalmente bueno.

- ¿Cómo fue el operativo retorno?

- El hecho de haber completado el doctorado acá me facilitó mucho las cosas. Uno

ya conoce el lugar y tiene un grupo en el que puede volver a insertarse. Otro hecho positivo es que se abrió la carrera en el Conicet y también hay más becas. Lo que empezó a pasar, en los últimos años, es que cada vez queda menos lugar para trabajar. Hay un problema de espacio físico cada vez más grave, tanto el Facultad como en otros institutos. Entonces ingresar en algunos lugares empieza a hacerse cada vez más complicado porque no es obvio que haya lugar para todos.

- ¿Cómo te fue con el papeleo necesario para el regreso?

- Llenar papeles siempre es fastidioso, pero no fue muy engorroso y los tiempos fueron razonables. Además el Conicet permite que los investigadores que están en el exterior se presenten en cualquier momento del año y la evaluación sale bastante rápido. En definitiva ingresé como investigador en el Conicet y en 2007 gané un concurso para un cargo docente en la Facultad.

- ¿Qué te parece que se podría mejorar para facilitar el regreso de los investigadores que están en el exterior?

- Creo que se podría reforzar y aceitar el acceso a fondos para aplicar a la investigación. Eso ayudaría, aunque está claro que resulta imposible competir con la disponibilidad de recursos que se ofrecen en el exterior. Por eso creo las razones familiares, los afectos, seguirán siendo los motivos principales que impulsarán los regresos. Que se mantenga abierto el ingreso al Conicet es un punto importante. Otro tema crucial es que se concrete una ampliación de la infraestructura porque no hay suficiente espacio para la gente que actualmente está entrando el sistema.

- ¿Contento con el regreso?

- Sí, estoy contento. Naturalmente hay cosas que uno extraña. Pero estoy bien. El lugar me parece bueno y hay mucho para hacer. Somos varios los que volvimos, y junto con la gente que estaba, creo que formamos un grupo muy capaz. ▀

Gabriel Rocca

La “incubadora” de Belgrano

En 1821, cuando se crea la Universidad de Buenos Aires, los pilares tradicionales de la educación superior en el Río de la Plata eran la medicina y el derecho. Los estudios médicos en el Río de la Plata inician su etapa de institucionalización en 1779 con la creación del Protomedicato. Pero para dimensionar esta experiencia digamos que los estudios se ponen en marcha recién en 1799 y el plantel docente de toda la carrera se limitaba a dos profesores, uno de los cuales, el irlandés Miguel O’Gorman, mantuvo en marcha la Escuela de Medicina hasta que pudo pasarle la posta en 1802 al criollo formado en Cataluña, Cosme Argerich.

Sin embargo, lo que abundaba en materia de graduados universitarios eran los abogados. Las familias acaudaladas de la sociedad porteña enviaban a sus hijos a estudiar derecho a España o a Chuquisaca, quienes luego volvían a Buenos Aires para ocuparse de los problemas surgidos por la creciente actividad comercial rioplatense. Esta situación continuó hasta 1814, cuando la Guerra de la Independencia restringió la comunicación con el exterior e impulsó la creación de la Academia Teórico Práctica de Jurisprudencia.

Pero si los primeros pasos en la formación de médicos y abogados resultan modestos, el caso de las ciencias y la tec-

nología era doblemente asombroso, tanto por la carencia de tradiciones (pobre en comparación con otros centros del mundo hispano) como por el admirable empeño que pusieron un grupo de políticos iluministas para implantar en estas tierras esos estudios.

Y si debemos hablar de soñadores hay que citar en primer término a Manuel Belgrano. Después de concluir sus estudios secundarios, Belgrano viajó a España a estudiar derecho donde tomó contacto con las ideas del Iluminismo que proponía dejar de lado la teología y especulaciones escolásticas en beneficio del desarrollo de “conocimientos útiles” al servicio del progreso.

Al regresar a Buenos Aires en 1794 Belgrano asume la Secretaría del Consulado y desde el primer momento pone en marcha ese ideario. Se obsesiona por crear instituciones donde los jóvenes puedan estudiar matemática. “La aritmética, geometría y trigonometría han merecido siempre tanta estimación que apenas hay quien dude de su utilidad”, argumentaba Belgrano. Escribe artículos periodísticos difundiendo las bondades de “las nuevas ciencias” seguro de que “el mejor conocimiento de la realidad física a través de la razón es la base que facilita el dominio y control de la Tierra por el hombre en su propio provecho”.

En este programa, Belgrano entendía que el rol del Estado era central. Al carecer de una burguesía que hiciera propio ese modelo de desarrollo había que impulsarlo desde el Estado apoyando las iniciativas privadas que pudieran surgir. Que, por cierto, no fueron muchas, pero las hubo.

Cuando Belgrano fue designado en el Consulado, hacía tiempo que un laboratorio de física y química funcionaba en Buenos Aires. Era el único y estaba instalado en una quinta de la Recoleta, una propiedad perteneciente a Martín José de Altolaquirre.

Altolaquirre había nacido en Buenos Aires en 1736, estudió en el Colegio San Ignacio (antecedente del Colegio Nacional Buenos Aires) y luego se incorporó a la función pública donde llegó a desempeñarse como contador mayor del Real Tribunal de Cuentas. En algún momento de su vida descubrió las ciencias experimentales y desde ese momento comenzó a cultivar en la mayor soledad intelectual los estudios de la física y química.

Su buena situación económica le permitió importar libros e instrumentos únicos en la región. Probablemente guiado por *La Física Experimental* de Mollet, reprodujo las experiencias eléctricas que estaban asombrando a Europa y conoció los debates en torno al oxígeno. El inventario de su laboratorio da cuenta de “máquinas eléctricas”, neumáticas, barómetros, hidrómetros y pirómetros.

Con los años, el interés de Altolaquirre por la física y la química se fue desplazando al terreno de la agronomía donde pretendió desarrollar una “agricultura científica”. Y en eso estaba Altolaquirre cuando Belgrano regresó a América.

No tardaron en conocerse. Belgrano tomó contacto con los proyectos que estaba desarrollando Altolaquirre para obtener linaza. Había adaptado plantas de lino y cáñamo en sus quintas y estaba en la fase de obtener linaza y producir los primeros hilados.

En el contexto de la economía de la colonia era un proyecto de avanzada y Belgrano no dudó en decretar una “erogación de quinientos pesos fuertes para hacer experiencias sobre esos productos naturales”

Como tantos sueños de Belgrano, el proyecto se vio frustrado por las circunstancias. Las invasiones inglesas, luego la Revolución de Mayo y la ya avanzada edad de Altolaquirre dejaron inconcluso lo que en un abusivo anacronismo podríamos pensar como el primer proyecto “incubado” desde el Estado. ▀



Al asumir la Secretaría del Consulado, en 1794, Belgrano escribe en diversos artículos, “el mejor conocimiento de la realidad física a través de la razón es la base que facilita el dominio y control de la Tierra por el hombre en su propio provecho”.

Carlos Borches
Programa de Historia de la FCEyN

Grupo de Predicción Estacional Estadística

Grupo de Predicción Estacional Estadística

(Departamento de Ciencias de la Atmósfera - CIMA)

CIMA, 2do. piso, Pabellón II. Teléfono 4787-2693, internos 302 y 309.

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

Dirección: Dra. Marcela González.

Tesistas de doctorado: Lic. Carlos Zotelo

Tesistas de grado: Karina Flores, Natalia Montroull, Pablo Spennemann, María Laura Cariaga, Alfredo Costa, Vanina Ferrero y Marina Fernández.

¿Será lluvioso este verano? ¿Será menos frío este invierno? Estas preguntas que, para el común de la gente responden a la mera curiosidad, para algunos sectores productivos –como por ejemplo los vinculados a las actividades agrícolas o a la generación de energía hidroeléctrica– resultan de trascendental importancia. También son preguntas que se hacen y buscan responder los miembros del grupo de Predicción Estacional Estadística del Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA), liderados por Marcela González.

“Así como ocurre en otras áreas de la meteorología, este tema tiene vital importancia puesto que muchas actividades son muy dependientes de las condiciones climáticas y tener con anticipación una perspectiva de la situación futura puede hacer ahorrar dinero y tiempo”, dice González. “La agricultura es una actividad típica de esta naturaleza. Si, por ejemplo, la precipitación no supera determinados valores límites en épocas del año precisas, puede perderse una cosecha. Otro ejemplo es la administración de los recursos energéticos: la escasez de lluvia en una represa probablemente derive en la disminución de la energía hidroeléctrica, de la que Argentina es tan dependiente (como ya ha sucedido muchas veces, especialmente cuando se acrecienta el consumo de electricidad por las altas temperaturas)”.

Por todo esto, el objetivo fundamental de la investigación del grupo es detectar elementos de la circulación general de la atmósfera y características locales que les permitan inferir la probabilidad de lluvia y de determinadas marcas térmicas en la estación venidera. “Para ello tomamos regiones pequeñas porque hemos detectado que las características locales, como por ejemplo la humedad del suelo, son muy importantes y no pueden generalizarse para todo el país. Esencialmente hemos empezado a trabajar con la precipitación y en el futuro continuaremos estudiando la temperatura. Utilizamos técnicas estadísticas diversas para detectar los elementos más significativos que puedan actuar como predictores. Por un lado, utilizamos lo que se llaman teleconexiones, que consisten en relaciones existentes entre los cambios de circulación que se producen entre un lugar y otro más distante; y, por otro lado, estudiamos características locales específicas como pueden ser la orografía, la presencia de cuerpos de agua, etcétera. Una vez individualizados aquellos elementos atmosféricos que potencialmente puede influir en la lluvia, se ensayan técnicas de predicción (cualitativas y cuantitativas) y modelos de verificación para probar la eficiencia de las mismas”, explica la meteoróloga.

“Creemos que el conocimiento detallado de los procesos que generan lluvia

es esencial para poder ser incluidos en los modelos numéricos, una herramienta que actualmente es muy importante pero que todavía tiene poca eficiencia en el pronóstico. Este grupo no trabaja con modelos sino con técnicas estadísticas; pero es muy provechoso plantear la interacción entre ambos metodologías”, afirma.

El grupo de Predicción Estacional Estadística es muy joven, apenas ha comenzado a organizarse de hace menos de un año. Pero, a pesar de ser un grupo de formación muy reciente, que se sustenta con el apoyo de otros grupos ya formados del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y del CIMA, la investigadora se manifiesta “muy gratamente sorprendida por el interés que los alumnos tuvieron cuando les presenté esta iniciativa”.

Desde octubre del año pasado, los investigadores participan del Foro de Predicción Climática que organiza el Servicio Meteorológico Nacional y al que asisten también representantes de otros centros de investigación, como el Servicio Meteorológico de la Marina, el propio CIMA y otros grupos del Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Del Foro participan también, como usuarios directamente interesados en el tema, el Instituto Nacional del Agua, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), la Subsecretaría de Recursos Hídricos, la Dirección General de Infraestructura del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro. “El objetivo es generar una perspectiva climática con los pocos elementos con los que contamos, intercambiar opiniones y saber exactamente cuál es el requerimiento de los usuarios”, comenta la investigadora.

Para González “es muy importante destacar que esta área de la climatología está en plena etapa de desarrollo. Todos los resultados son muy preliminares pero no por ello menos importantes y estoy convencida de que hay que seguir estudiando el tema para empezar a obtener conclusiones válidas”, remata. ▀



(De izquierda a derecha) Marcela González, Karina Flores, Natalia Montroull, Pablo Spennemann, Carlos Zotello, Alfredo Costa, María Laura Cariaga, Vanina Ferrero, Marina Fernández.

Patricia Olivella

Divulgadores, se buscan

Hasta el último minuto del sábado 15 de marzo, estará abierta la inscripción, vía web, para el Programa Divulgadores que se desarrolla en el ámbito de la SEGB. El llamado está dirigido a estudiantes de todas las carreras de la Facultad.

Los interesados, entre otras aptitudes, deberán contar con un buen manejo de los contenidos de sus carreras y facilidad para la comunicación, de manera que puedan transformar conceptos científicos en un discurso claro y sencillo, que, sin perder rigor, pueda ser comprendido por personas que realizan su primer acercamiento a la temática.

Los divulgadores, entre otras actividades, participan de las semanas de las ciencias, paneles de orientación vocacional en escuelas medias, talleres de ciencia y experiencias didácticas, presentaciones orales ante públicos diversos y el programa Científicos por un día.

Entre todos los inscriptos se realizará una selección final para cubrir seis cargos que se desempeñarán a lo largo de 2008.

Más información e inscripción:
<http://exactas.uba.ar/divulgadores>



Mens sana...

La Coordinación de Deportes de la SEGB, anunció que ya está abierta la inscripción, que es libre y gratuita, para las distintas actividades que se van a desarrollar a lo largo del primer cuatrimestre de 2008.

Son las siguientes: gimnasia localizada; yoga (método iyengar); gimnasia artística; ki-aikido; karate-do; tae-kwondo; tai-chi-chuan; tenis de mesa; wu-shu; basquet femenino; fútbol femenino; pilates; yoga (método kenkodo).

Para informes e inscripción, los interesados pueden comunicarse al 4576 – 3337 int. 32 ó al mail deportes@de.fcen.uba.ar



Se viene otro INNOVAR

La edición 2008 del Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR prorrogó el cierre de la inscripción hasta el próximo 15 de mayo. La postergación se debe, de acuerdo a lo que informó el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, a que ya hay más de 600 concursantes anotados y continúan los pedidos de informes.

Un dato a tener en cuenta es que fue habilitada la inscripción on line de proyectos, disponible en la página web del concurso (www.innovar.gov.ar) donde también se pueden encontrar las bases, consejos útiles y el catálogo completo de la versión 2007 en formato PDF.

En la breve historia de INNOVAR -la actual es la cuarta edición- la FCEyN marcó rumbo: en 2006 el premio mayor fue para el físico César Moreno con sus radiografías de última generación y en 2007 el podio fue para otro físico, Oscar Martínez, con el equipo láser de medición de suciedad diseñado junto a Gabriel Bilmes. Y también hubo otros premios destacados, como el que recibió el computador Juan Santos por el Konabot. ¿Conservará la Facultad el título en la edición 2008?



EDITORES RESPONSABLES: ARMANDO DORIA, GABRIEL ROCCA | AGENDA: MARÍA FERNANDA GIRAUDO | DISEÑO: PABLO G. GONZÁLEZ
FOTOGRAFÍA: CENTRO DE PRODUCCIÓN DOCUMENTAL | REDACCIÓN: 4576-3300 INT. 337 Y 464, 4576-3337 Y 4576-3399
CABLE@DE.FCEN.UBA.AR | LA COLECCIÓN COMPLETA - EXACTAS.UBA.AR/NOTICIAS

Área de Medios de Comunicación | Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar (SEGB) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires
Decano: Jorge Aliaga | Vicedecana: Carolina Vera | Secretaria SEGB Claudia Pérez Leirós | Secretario Adjunto SEGB: Diego Quesada-Allué

Agenda

BECAS

Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado

La Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) ofrece becas para el período 2008-2009, para investigadores, profesores y alumnos de posgrado y doctorado.

Para viajes a realizar entre julio y diciembre de 2008, la convocatoria cierra el 31 de marzo. Las solicitudes de aval del Decano de la FCEyN se recibirán en la Oficina de Relaciones Institucionales hasta el 14 de abril.

Informes: secdri@de.fcen.uba.ar,
cooperacion@rec.uba.ar
www.auiip.org

Ayuda económica "Dr. Manuel Sadosky"

Se encuentra abierto el nuevo llamado a becas de ayuda económica.

Inscripción: del 1ro. al 27 de abril exclusivamente en <http://exactas.uba.ar/>

Requisito: ser alumno regular de esta Facultad.

Informes: lunes a viernes de 10.00 a 17.00 en la SEGB.

E-mail: becas@de.fcen.uba.ar

CURSOS

Posgrado y doctorado del Depto. de Ciencias de la Atmósfera

"Meteorología por satélite". Durante los meses de mayo-junio se dictará este curso que estará a cargo de la Dra. Inés Velasco, del Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos; Lic. Alberto Flores y Dr. Daniel Vila, del Cooperative Institute of Climate Studies, Universidad de Maryland.

Informes: velasco@at.fcen.uba.ar

"Tiempo y clima de la Antártida y los océanos australes". Durante los meses de mayo y junio. Lo dictará la Dra. Carolina Vera.

Informes: carolina@cima.fcen.uba.ar

SEMINARIO

Historia de la FCEyN

A partir del 31 de marzo se dictará el seminario extracurricular "Introducción a la Historia de la FCEyN: dos siglos de vida y de conflictos", organizado por el Programa de Historia de la Facultad.

Destinatarios: estudiantes, graduados, investigadores, docentes y no docentes.

El seminario constará de nueve reuniones, los días lunes de 18.00 a 20.00.

Informes e inscripción:

www.fcen.uba.ar/segb/historia

TALLER

Estudiar computación en la UBA

El Depto. de Orientación Vocacional del CBC y el Depto. de Computación de la Facultad organizan el taller "Estudiando Computación en la UBA: mitos, realidades y leyendas".

El taller, destinado a alumnos del CBC se realizará los martes 18 y 25 de marzo, de 15.00 a 17.00 en el aula 303 del Pabellón III. No requiere inscripción previa.

CONGRESO

Conservación de la Biodiversidad

El Depto. de Biodiversidad y Biología Experimental, organiza el III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad que se

llevará a cabo del 11 al 14 de agosto.

Informes:

consultascnb3@bg.fcen.uba.ar

Inscripción:

inscripcioncnb3@bg.fcen.uba.ar

OLIMPIADA

V Olimpiada de Lógica

La Academia Mexicana de Lógica convoca a la V Olimpiada de Lógica.

Primera fase: 15 al 26 de abril en cada institución participante.

Fase final: 7 de junio, en la Facultad de Estudios Superiores "Acatlán" de la UNAM, en Naucalpan de Juárez, Estado de México.

Cada coordinador estatal deberá entregar una lista de profesores participantes antes del 22 de marzo.

Los exámenes serán distribuidos electrónicamente el lunes 7 de abril.

La Academia Mexicana de Lógica otorgará diploma a los maestros y alumnos participantes en la etapa final.

Inscripción: hasta el 15 de marzo a coordinacion.olimpiada@gmail.com

Página web: www.olimpiadadelogica.org

CULTURA

Talleres

El Área de Cultura de la SEGB informa que se encuentra abierta la inscripción a los talleres libres y gratuitos, que comenzarán a partir del lunes 17 de marzo: Danza contemporánea; dibujo científico; guitarra; hip hop; rock and roll y swing; salsa y merengue; danzas folclóricas argentinas; expresión fotográfica I y II; tango, y teatro.

Informes: Coordinación de Cultura, SEGB. 4576-3399 y 4576-3337.

Más información sobre cursos, becas, conferencias en <http://exactas.uba.ar>

Concursos

CONCURSOS REGULARES DE DOCENTES AUXILIARES

Depto. de Ciencias Geológicas.

Áreas: Geología general, asignaturas avanzadas, Paleontología y asignaturas básicas. **Informes e inscripción:** hasta el 14 de marzo en la Secr. del Depto. 4576-3329.

Departamento de Ecología, Genética y Evolución.

Área: Ecología.

Informes e inscripción: hasta el 14 de marzo, de 9.00 a 14.00. en la Secr. del Depto. 4576-3349.

SELECCIÓN INTERINA

Depto. de Ciencias Geológicas.

Áreas: Geología minera y Geodinámica exógena. **Informes e inscripción:** hasta el 14 de marzo en la Secr. del Depto. 4576-3329.

Formularios: www.exactas.uba.ar> académico> concursos docentes