



Presencia institucional

Exactas de Feria

En cada nueva edición, la participación de la Facultad en la Feria del Libro se vuelve más importante y destacada. En esta oportunidad se ofrecieron 17 actividades diferentes con la participación de 140 docentes, investigadores y estudiantes de siete departamentos. Alrededor de 4 mil personas disfrutaron del conjunto de las propuestas.



Pág. 2 ▶

Una tendencia que crece

Ciencia en la ficción

Área 23 es una serie de Tecnópolis TV que relata el trabajo y la vida cotidiana de los integrantes de un laboratorio argentino de alta complejidad. Luis Cappozzo, biólogo de Exactas, se acercó como colaborador científico y terminó como coprotagonista del programa. En esta charla, describe el camino que lo llevó hasta la pantalla chica y analiza las ventajas de la ficción para comunicar contenidos científicos.



Pág. 4 ▶



Grupos de investigación

Aguas turbulentas

Pablo Dmitruk, Pablo Cobelli y Pablo Minnini desarrollan una línea experimental para estudiar problemas de flujos atmosféricos y oceánicos. Con tanques de agua en los que simulan olas, pueden estudiar la generación de olas gigantes o los precursores, una pequeña onda que llega antes que la onda principal y podría usarse para anticipar la llegada de tsunamis.

Pág. 5 ▶

	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
Grupo de Pronóstico de DCAO www.fcab.uba.ar/forecast	Frío a muy frío por la mañana, luego fresco. Progresiva disminución en la nubosidad desde la mañana.	Descenso en la temperatura mínima. Aumentos temporarios en la nubosidad.	Sin precipitaciones. Leve aumento en las temperaturas. Viento leve preferentemente del sector norte.
			
	Min 5°C Max 14°C	Min 3°C Max 15°C	Min 4°C Max 16°C

Exactas de Feria

A partir de la década del 90, la Feria Internacional del Libro de Buenos Aires se convirtió en un evento multitudinario que aumenta su caudal de asistentes en cada nueva edición. Desde 2003, la Facultad tiene presencia en la Feria. Comenzó con la participación del Departamento de Física, que hizo punta en el Espacio Joven, aportando experiencias didácticas, pero desde hace tres años participa con actividades propuestas por los departamentos y coordinadas por el Equipo de Popularización de la Ciencias (EPC) de la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar.

En esta edición de la Feria, Exactas estuvo presente en Zona Explora (hasta el año pasado, "Espacio Joven") y en el stand de Eudeba entre los días 2 y 7 de mayo. Se ofrecieron 17 propuestas, entre charlas, demostraciones, experimentos y talleres, que involucraron la participación de 140 docentes, investigadores, graduados y estudiantes. De acuerdo con la información dada a conocer por los organizadores, durante las 42 horas de actividad que propuso Exactas, pasaron cerca de 4.000 asistentes.

"Los organizadores de Zona Explora definen el eje temático de cada edición de la Feria de acuerdo a la definición de 'año internacional' que establece la UNESCO. En esta oportunidad, fue 'La cooperación en la esfera del agua' y 'La matemática', por eso hubo una mayor participación del Departamento de Biodiversidad y Biología

Experimental y del Departamento de Matemática", indica Valeria Fornes, del EPC.

En esta oportunidad, Exactas dio un paso más en cuanto a sus propuestas. Guillermo Mattei, también del EPC, explica que "fue mucho más complejo que otras veces, tanto a nivel administrativo como a nivel logístico, en relación con el trasla-

Laura López

Expositora del DBBE e IBBEA, CONICET-UBA

"Los integrantes del Laboratorio de Biología de la Reproducción y el Crecimiento de Crustáceos (DBBE-FCEN e IBBEA, CONICET-UBA) presentamos 'El mundo de los crustáceos'. Mostramos langostas de agua dulce y los esqueletos que 'liberan' en cada evento de crecimiento o muda. Llevamos un acuario para descubrir el mundo de pequeños camarones que se llaman 'red cherry' por su intenso color y armamos un video con imágenes y filmaciones de cangrejos, langostas y camarones para mostrar su diversidad. La experiencia fue estupenda dada la activa participación de la gente, en particular por las "grandes" preguntas de los más pequeños y las experiencias (¡hasta gastronomías!) de los mayores. El stand fue una forma de despertar preguntas, de aprender enseñando y de redescubrir que esto nos apasiona".

do de materiales. Este año el espacio se duplicó en superficie, la gente pudo desplegar todo lo que tenía preparado con comodidad". Fornes agrega al respecto que "fue muy esmerada la producción de todo el material que se presentó, no sólo las experiencias en sí, también el material explicativo, las láminas. Todos los expositores estaban muy preparados para encontrarse con público general. Y tuvieron que responder tanto a chicos de tres años como a adultos de 90". También destaca el esfuerzo que significó trasladar mate-

Fabiána Lo Nostro

Expositora del DBBE

"¡Nuevamente fue un éxito! Este año, y gracias a la excelente organización del Equipo de Popularización de la Ciencia de la SEGB, los docentes e investigadores del DBBE presentamos parte de nuestro trabajo de investigación. Formamos un equipo completo de 16 personas entre profesores, auxiliares, becarios y estudiantes. Honestamente, ¡perdimos absoluta noción de cuánta gente pasó por el sector! Fue un alud. Recibimos una enorme cantidad de visitantes, principalmente niños y adolescentes, desde las 14 y hasta las 20 horas sin parar. En nuestro caso, la puesta en escena decidimos llamarla "Vida, pasión y muerte en el agua" y versó sobre estrategias reproductivas de los peces, crecimiento, alimentación, comportamiento y cómo la contaminación del ambiente acuático por parte del hombre, puede alterar estas maravillas que suceden bajo el agua. Toda la logística estuvo acompañada con material vivo que llevamos acondicionado en acuarios; y microscopios y lupas que permitieron una interacción muy cercana con el público. Estaban simplemente fascinados. También pudimos dar dos mini conferencias dentro del stand y el nivel de atención y la riqueza de las preguntas fue increíble: desde consultas sobre las carreras científicas en Argentina, pasando por temas legales, estructuras científicas, descarte de pilas, procesamiento de residuos, etc. La gente está bastante informada, más involucrada e inquieta. ¡Nos sobrepasaron! Pero sobre todo, notamos un gran curiosidad y muy buena preparación por parte de los más chiquitos al momento de responder sobre temas de contaminación. Fue realmente muy gratificante".



riales frágiles y animales vivos hasta La Rural. “No fue menor ese esfuerzo pero salió todo muy bien y tuvimos una excelente devolución por parte de los expositores”.

Al igual que en otras situaciones de intervención pública, el EPC puso en acción a los divulgadores —el equipo de alumnos especializados en transmitir conocimientos científicos y data institucional— que asistieron al personal de los departamentos y charlaron con un público muy demandante de información acerca de las distintas carreras de Exactas.

No sólo la disponibilidad de más espacio en Zona Explora acrecentó la intensidad de trabajo de Exactas, sino también la invitación a participar como expositores en el stand de la editorial de la Universidad de Buenos Aires. “Fue una novedad importante por tratarse de una convocatoria de la UBA. Hasta ahora nunca habíamos participado del stand de Eudeba porque el espacio no lo permitía pero, a partir de esta edición de la Feria, cuenta con un espacio adicional destinado a charlas y experimentos. El lugar era muy abierto y posibilitaba el acceso fácil a la gente que caminaba por los pasillos”, indica Mattei y agrega que los cuatro días de presencia en el stand añadieron complejidad a la logística y un importante esfuerzo para

DANIEL MEDESANI
Referente del DBBE

“Como en otras ocasiones, los investigadores, docentes y alumnos que trabajan en nuestro Departamento han participado activamente de este evento de extensión. Cinco grupos de investigación expusieron en ‘Zona Explora’ parte de la biodiversidad que investigan. Algas, protozoos, anfibios, crustáceos y peces fueron, en esta ocasión, los responsables de atrapar al público que asistió a la Feria. Entre el 2 y el 5 de mayo, el espacio ocupado por nuestros stands demostrativos estuvo colmado de personas sumamente interesadas por descubrir, preguntar y aprender. La experiencia fue muy gratificante; la organización y predisposición, excelentes; y además, Zona Explora brindó un amplio espacio para las demostraciones, así como asistencia técnica y herramientas audiovisuales inmejorables”.

MARIANO MOSCATO

Referente del Departamento de Computación

“El estar presentes en la Feria del Libro fue una experiencia altamente satisfactoria. La amplia concurrencia con la que contó la Feria nos permitió llevar nuestro mensaje de divulgación de la disciplina a una gran cantidad de gente. Instituciones educativas de nivel primario y secundario, así como público en general, participaron activamente de las estaciones de divulgación científica y el taller de introducción a la programación que presentó el equipo de divulgación del Departamento de Computación, integrado por alumnos y docentes de la carrera. Queremos agradecer a las autoridades del Departamento por brindarnos los recursos necesarios para las actividades, al personal no docente por la ayuda en su preparación y al Equipo de Popularización por permitirnos ser parte de este evento”.

los departamentos y el equipo de divulgación”. Para Fornes, un ejemplo de la voluntad de participación puede verse en el caso de los matemáticos. “Es destacable que la gente del Departamento eligiera proponer actividades tanto para Zona Explora como para el stand de Eudeba, teniendo en cuenta que venían de organizar la Semana de la Matemática”, reflexiona. En el mismo sentido resalta la participación del DBBE, “que presentó cinco propuestas de lo más variadas y con producciones excelentes, como en el caso de ‘Vida, pasión y muerte en el agua’, y el trabajo de Física, Química Orgánica, Química Biológica, Computación y Atmósfera”.

Más allá del empuje, Mattei menciona con entusiasmo un hecho “notable” que comenzó a definirse en los últimos años. “Los docentes de los departamentos y los investigadores fueron tomando conciencia de lo que representa la popularización, que no es una actividad como la de un congreso sino que requiere comunicarse con público general y de una manera muy diferente. Hay departamentos que lo fueron tomando como algo permanente e importante, no como una actividad marginal y eventual”, sostiene. ▀

Armando Doria

Los departamentos en la Feria



Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

- Explorando la vida en una gota de agua: los protistas.
- El mundo de los crustáceos.
- Sapos de otros pozos...
- Las algas que ayudan a resolver misterios.
- Vida, pasión y muerte en el agua.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

- Taller de experimentación con fluidos geofísicos.

Departamento de Computación

- Música etérea.
- Taller Aprendiendo programación con “Alice”.

Departamento de Física

- Física en acción: fluidos y bajas temperaturas.
- Viajes en el espacio tiempo.

Departamento de Matemática

- Juegos matemáticos.
- Arte matemático.

Departamento de Química Biológica

- Bacterias que trabajan por el medio ambiente.
- Proteínas en 3D: dime tu forma y te diré si funcionan.

Departamento de Química Orgánica

- ¿Qué ves cuando me olés? La química en el color y el aroma de los alimentos.
- Los colores de la naturaleza y la naturaleza del color.

La nómina completa de los participantes y las fotos pueden consultarse en la ruta <http://exactas.uba.ar> >Extensión > Popularización del Conocimiento y Articulación con la Enseñanza Media > Otras actividades

Ciencia en la ficción

“A los siete u ocho años mi padre me llevó de visita al Museo de Ciencias Naturales de La Plata y me regaló un cangrejo en un frasquito y dos libritos de divulgación científica. Ahí arrancó todo”, recuerda Luis Cappozzo para señalar el momento en que nació su irrefrenable vocación por la biología.

Esa misma vocación lo acercó primero, a los 18 años, al Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), “para colaborar en lo que me dejaran”. Y después a Exactas, donde se doctoró en 1994. Actualmente, es investigador del CONICET y en su laboratorio en el MACN realizan trabajos relacionados con la ecología marina.

Al mismo tiempo que avanzaba en su carrera de investigador, también crecía en Cappozzo la necesidad de contar lo que sabía. Esa nueva inquietud la fue canalizando primero en el propio Museo y luego participando en diferentes programas de televisión. Hasta que, finalmente, en 2011 llegó la oportunidad de *Área 23*.

- **¿Para ocupar qué lugar te convocaron?**
- Primero para desarrollar los contenidos. Lo novedoso era que se trataba de una

ficción lo que implicaba un desafío muy grande. También me pidieron que asesorara al departamento de arte, para que el laboratorio resultara creíble, y en el *casting* de los actores, para lo cual me dijeron que hiciera algunas pruebas de cámara. Yo lo tomé como un juego. Para mi sorpresa, cuando faltaba muy poquito para comenzar el rodaje, me ofrecieron ser el coprotagonista de la serie. Lo pensé cinco minutos y acepté. Recién tomé conciencia de lo que había hecho el primer día de rodaje, maquillado, con Carolina Peleritti enfrente de mí.

- **¿Cuál es el objetivo de la serie?**
- Exponer cómo funciona la ciencia. Mostrar que el científico no es ese señor de guardapolvo blanco que habla difícil y que subestima lo que ocurre de la ventana para afuera. Afirmar que la ciencia produce cosas que modifican y mejoran la vida de las personas. La idea también es convocar a aquellos jóvenes que tengan vocación para la ciencia porque la ciencia requiere de más recursos humanos. Otro objetivo del programa es mostrar que la ciencia puede darle un mayor valor agregado al sistema productivo. Por otro lado, en la ficción, queríamos reflejar lo que ocurre en la vida real de un laboratorio,

los problemas cotidianos, los conflictos interpersonales, envidias, odios, peleas. Porque queremos mostrar que el científico es también un ser humano.

- **¿Con qué criterio eligieron los temas a tratar en cada episodio?**

- Se eligieron temas en los cuales claramente haya una aplicación directa de un desarrollo científico tecnológico en alguna cuestión vinculada con el día a día de la gente. Desde diagnosticar una rara enfermedad genética, establecer la identidad de un niño, hasta averiguar el origen de una enfermedad mortal en el conurbano bonaerense. Todas cuestiones que ponen el conocimiento de los científicos argentinos al servicio de la sociedad.

- **¿Qué posibilidades diferentes da la ficción como vía de comunicación de contenidos científicos respecto de un documental tradicional?**

- Yo creo que es mucho más efectiva porque, cuando el televidente se sienta a ver una ficción, se relaja, y los contenidos científicos están inmersos en la trama. Ahí, lo importante, más que el contenido científico, que es la cuestión puntual que ocurre en cada caso planteado en *Área 23*, es que el televidente, además de entusiasmarse con la ficción, pueda ver cómo funciona el pensamiento científico. Si vos hace una columna sobre ciencia hablás sobre hechos puntuales. En una ficción es mucho más fácil mostrar cómo funciona ese pensamiento científico crítico. Actualmente, algunas de las series más vista en Estados Unidos tienen vinculación directa con la ciencia, como *CSI*, *Bones*, *Lie to me*, *Dr. House*.

- **¿Qué devolución tuviste de parte de la comunidad científica?**

- Yo hice un experimento que fue proyectar el capítulo uno en la fiesta de fin de año del Museo de Ciencias Naturales. El reconocimiento más fuerte de los colegas me llegó de un científico de 65 años que se me acercó y me dijo: “¿Quién es el que hace de jefe de laboratorio?”. Le digo: “Eduardo lacono, un actor”. “No, no —me responde—, ese señor fue compañero mío en la Facultad”. Y me nombraba las materias que había cursado con él. No me podía creer. Ese fue el mejor termómetro para saber que la serie estaba bien lograda. ▀

Gabriel Rocca

No se la pierdan

Protagonizada por Carolina Peleritti, *Área 23* cuenta la historia de una científica experta en biología molecular que regresa al país luego de vivir 10 años en el exterior. Eugenia vuelve para incorporarse al grupo de trabajo de una unidad de alta complejidad que se dedica a resolver problemas en temas tan diversos como biología molecular, salud pública y ecología. Su vida y su relación con los demás integrantes del laboratorio se verá revolucionada cuando, inesperadamente, deba hacerse cargo del instituto.

La serie, que transmite Tecnópolis TV, se puede ver por Televisión Digital Abierta o por la web (www.tectv.gov.ar). La primera temporada consta de 10 capítulos de ficción y otros 4 más ligados a la divulgación científica. “La idea es poder realizar una segunda temporada”, se entusiasma Cappozzo.



Aguas turbulentas

Generamos turbulencia cuando resolvemos el café en un pocillo. La encontramos en la atmósfera, cuando viajamos en avión y los sacudones ponen nervioso a más de un aerofóbico. Hay también turbulencia en los océanos, en la magnetosfera terrestre, y en el medio interplanetario. Aunque las condiciones físicas en cada uno de estos casos son muy diferentes entre sí, todos estos medios comparten algunas propiedades a la hora de estudiar sus movimientos.

Desde hace ya muchos años, en el Departamento de Física, los integrantes del Grupo de Flujos Astrofísicos estudian –de forma teórica o con modelos numéricos– problemas de fluidos y de plasmas (gases ionizados). Los integrantes del grupo, Daniel Gómez, Sergio Dasso, Cesar Bertucci, Pablo Dmitruk, Pablo Cobelli y Pablo Minnini, siempre se han interesado por aplicar su investigación a problemas de astrofísica y física espacial –tales como el viento solar o la física solar–, o a problemas de geofísica, como flujos en la atmósfera y en los océanos. Pero recientemente, los tres Pablos –Dmitruk, Cobelli y Minnini–, comenzaron a desarrollar una nueva línea experimental, dando origen al Laboratorio de Flujos Geofísicos, con el objetivo de considerar problemas de flujos atmosféricos y oceánicos, pero desde el punto de vista experimental.

El regreso de Pablo Cobelli al país le dio impulso al empeño de los investigadores por montar el laboratorio experimental. Cobelli es un investigador repatriado en el 2011.

Hizo un doctorado y un posdoctorado en Francia y tiene experiencia en laboratorios de fluidos. “Su regreso fue muy importante para poder iniciar el proyecto”, afirma Minnini. El laboratorio recién esta empezando, pero hay muchas aplicaciones que los investigadores tienen en mente para el futuro, muchas de las cuales les permitirán interactuar con otros investigadores de la facultad, especialmente en ciencias de la atmósfera y en oceanografía.

Uno de los temas, tal vez más atractivos por su posible aplicación en una cuestión de interés público, es el de los precursores. Se trata de una pequeña onda que llega antes que llegue la onda principal a un lugar y que podría usarse para detectar precursores de tsunamis.

Otro problema con aplicaciones es el de la generación de olas gigantes. “En el estado desordenado de las ondas en el océano, cada tanto se genera espontáneamente una onda muy grande, que puede tener más de 20 metros de altura, y que puede poner en riesgo a barcos que estén cerca. Este es un fenómeno usual en flujos turbulentos, y que estamos estudiando”, comenta Minnini. Hay también otras aplicaciones que los investigadores piensan estudiar más adelante. “Me interesa la generación de energía eléctrica a partir de la energía almacenada en el oleaje, es decir, en el estado agitado de la superficie del océano y también en las mareas”, acota Cobelli.

Junto con los investigadores formados hay becarios doctorales y estudiantes de

Laboratorio de Flujos Geofísicos (Departamento de Física)

Primer piso, Pabellón I, Teléfono 4576-3390 int. 819
Página web: <http://www.astro.df.uba.ar/>

Dirección: Dr. Pablo Minnini

Integrantes: Pablo Dmitruk, Pablo Cobelli

Tesistas de doctorado: Patricio Clark

Tesistas de grado: Franco Berbeglia, Pablo Terrén Alonso

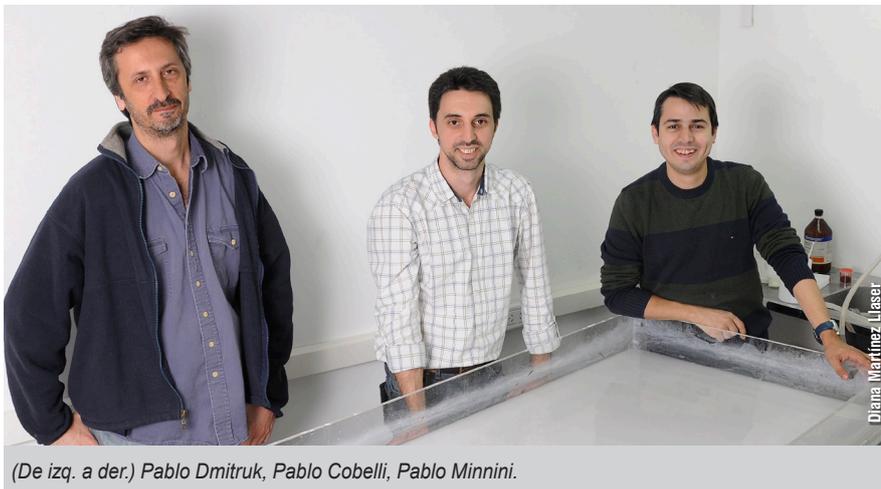
Alumnos colaboradores: Juan Ignacio Gossn, Stephanie Müller,

Matías Cveczilberg y Stella Maris Sánchez (Laboratorio 6 y 7)

grado, trabajando tanto en las líneas tradicionales del grupo como en esta nueva línea experimental. Por ejemplo, Juan Ignacio Gossn y Stephanie Müller estudian la interacción entre remolinos de gran escala y la topografía submarina en sistemas que simulan la rotación terrestre. Matías Cveczilberg trabaja en ondas atrapadas, tema vinculado a la recuperación de energía de las olas. Stella Maris Sánchez estudia un tipo particular de inestabilidad hidrodinámica de interés en astrofísica. Pablo Terrén Alonso trabaja en un sistema modelo de laboratorio que simula la turbulencia que se genera cuando las olas oceánicas interactúan entre sí.

Para llevar a cabo estos experimentos, los científicos montaron en el laboratorio tanques con agua y generaron las olas con motores. Para medir el desplazamiento del fluido usaron proyectores de alta definición y cámaras rápidas. Midieron también el movimiento de pequeñas partículas que se agregan al líquido y se iluminan con un láser. “En este momento tenemos montada una experiencia para medir ondas en la superficie de un líquido. Tenemos un tanque de agua de 2 metros x 0.80 metros donde generamos olas con dos motores. La deformación de la superficie del agua se mide con una cámara rápida, y nos permite estudiar turbulencia (el estado desordenado de las ondas en la superficie del océano), o la generación de grandes olas”, cuenta Minnini. “El siguiente experimento (que ya estamos empezando a montar) es una mesa rotante, para poder estudiar flujos en rotación, considerando que la dinámica de la atmósfera y de los océanos en las escalas más grandes esta fuertemente influenciada por la rotación de la Tierra.

Las mediciones se contrastan con simulaciones numéricas. “En el grupo tenemos dos clusters (con 96 procesadores cada uno) y varios códigos numéricos para estudiar la dinámica de fluidos”, explica el investigador. El uso de supercomputadoras permitió explorar flujos turbulentos en diversos regímenes y con resoluciones espaciales nunca antes exploradas. “La combinación de simulaciones, teoría y experimentos nos permite mejorar nuestro entendimiento de un fenómeno muy presente en la naturaleza”, cierra Minnini. ▀



(De izq. a der.) Pablo Dmitruk, Pablo Cobelli, Pablo Minnini.

Patricia Olivella

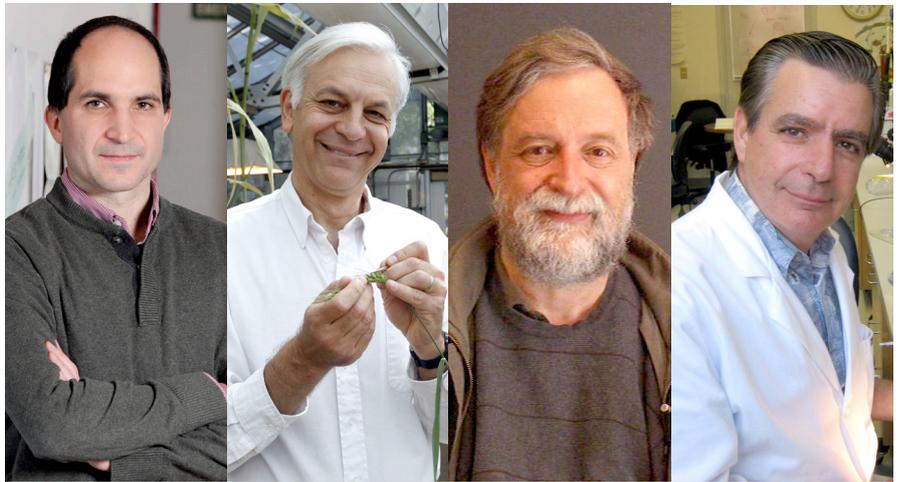
De Exactas a la Academia de Estados Unidos

Cuatro investigadores argentinos acaban de ser incorporados como miembros de la prestigiosa Academia de Ciencias de los Estados Unidos (NAS), una institución sin fines de lucro, fundada hace 150 años, que cuenta entre sus filas con alrededor de 500 ganadores del Premio Nobel.

Los científicos distinguidos son: Juan Martín Maldacena, Eduardo Fradkin, Jorge Dubcovsky y Eduardo De Robertis. Todos ellos se formaron en alguna instancia de sus carreras en Exactas y posteriormente emigraron. Actualmente viven y trabajan en Estados Unidos. Hasta este momento, la institución ya había incorporado a otros seis investigadores del país, Armando Parodi, Francisco de la Cruz, Alberto Frasch, Sandra Díaz, Víctor Ramos y Alberto Kornblihtt, como asociados extranjeros.

Juan Martín Maldacena nació en 1968. Comenzó a formarse en Física en Exactas UBA y se licenció en el Instituto Balseiro. Luego obtuvo su doctorado en Princeton y desde el año 2001 trabaja en el Instituto de Estudios Avanzados (IAS) de esa universidad. Sus aportes más destacados están relacionados con la llamada Teoría de Cuerdas. El año pasado, mientras se encontraba trabajando como profesor invitado del Departamento de Física de la Facultad, fue galardonado con el Premio Yuri Milner a la Física Fundamental por el cual obtuvo 3 millones de dólares.

También físico, Eduardo Fradkin completó su licenciatura en Exactas en 1973 y se doctoró en la Universidad de Standford



(De izq. a der.) Juan Martín Maldacena, Jorge Dubcovsky, Eduardo Fradkin y Eduardo De Robertis.

en 1979. Ese mismo año se incorporó a la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign como investigador posdoctoral. Desde 1989 es profesor titular de esa institución. Fradkin, que suele dictar cursos en Exactas como profesor visitante, es un físico teórico reconocido internacionalmente por sus aportes en el área de la teoría cuántica de campos y física de la materia condensada.

Jorge Dubcovsky es genetista. Actualmente se desempeña como investigador en el Howard Hughes Medical Institute y en la Gordon and Betty Moore Foundation. Además, es profesor del Departamento de Ciencias Vegetales de la Universidad de California en Davis. En Exactas se recibió de licenciado en Ciencias Biológicas en

1984 y obtuvo su doctorado en 1989. También hizo un posdoc en el Instituto de Biología Molecular del INTA. En 1992 viajó y se estableció en Estados Unidos. Todavía mantiene un estrecho vínculo con el país ya que colabora con el INTA en el programa de trigo en Marcos Juárez y tiene a su cargo cuatro estudiantes de doctorado.

Hijo de un reconocido médico y biólogo, Eduardo De Robertis nació en Boston mientras su padre estudiaba en el MIT. Él se recibió de médico en Uruguay en 1971 y se doctoró en Química en el Instituto Leloir en 1974. En la actualidad es investigador del Instituto Médico Howard Hughes y profesor de Química Biológica de la Escuela de Medicina de la Universidad de California en Los Ángeles.

A exportar con Belgrano

Hasta el 31 de mayo inclusive la 1ra. "Convocatoria a Proyectos de Asistencia Exportadora Manuel Belgrano". La iniciativa tiene como finalidad impulsar las capacidades exportadoras de las PYMES a través del trabajo junto con las universidades nacionales.

Las características principales de la convocatoria son las siguientes:

- Se financiarán proyectos que articulen universidades y sectores productivos: cooperativas, micro, pequeñas y medianas empresas.
- El sector asociado puede ser una empresa, un grupo de empresas, cámaras, asociaciones empresarias, etc.
- El monto máximo a financiar, para cada proyecto, será de 80 mil pesos.

- El período de ejecución será de 12 a 18 meses.
- Los proyectos tendrán que articular entre dos o más universidades de cada región productiva, para impulsar el trabajo entre universidades con problemáticas y desafíos comunes en sus regiones geográficas productivas.
- Tendrán que contar con participación estudiantil.

Se financiará cualquier tipo de iniciativa que colabore en el fortalecimiento de las capacidades exportadoras.

Toda la información, las bases y los formularios de inscripción online se encuentran en: <http://goo.gl/jppGj>

INNOVAR 2013

Con la creación de una nueva categoría, destinada a estudiantes universitarios, se lanzó la novena edición del Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR, que organiza el MINCYT a través del Programa Nacional de Popularización de la Ciencia y la Innovación. El objetivo del certamen es estimular emprendimientos innovadores y promover la transferencia de conocimientos y tecnología a productos y procesos que mejoren la calidad de vida de la sociedad. Este año se entregarán en total 985 mil pesos en premios. La inscripción cierra el 30 de julio.

A la nueva categoría podrán presentarse estudiantes de diseño y de las carreras definidas por la CONEAU como ciencias aplicadas o ciencias básicas. Entre ellas: ciencias agropecuarias, arquitectura, ciencias tecnológicas, computación, estadística, ciencias de la Tierra, bioquímica, farmacia, medio ambiente, biotecnología, matemática, física, química, biología, astronomía y astrofísica. Podrán concursar los proyectos realizados exclusivamente por estudiantes en el marco de cátedras, instancias extracurriculares, tesis, tesinas o trabajos profesionales. Las iniciativas deberán tener un grado de avance de, al menos, 80%



y una antigüedad máxima de dos años. Se entregarán 30 distinciones de 10 mil pesos cada una.

Por otra parte, la categoría "Producto innovador" se enfoca en productos o procesos patentados o patentables, destacados por su altura inventiva, potencial comercial y aporte al medio ambiente. Para esta categoría, se entregarán 19 distinciones, con premios que van desde los 15 mil hasta los 30 mil pesos. En tanto que, "Investigación aplicada", está destinada a la presentación de desarrollos patentados o patentables, derivados o vinculados a una línea de investigación científica desarrollada por un grupo de

investigación. En este caso se entregarán 9 distinciones con premios que van desde los 10 mil hasta los 30 mil pesos.

Finalmente se entregará la distinción "INNOVAR", una asignación adicional de 100 mil pesos a los proyectos elegidos por el jurado dentro de los ganadores de las categorías anteriores, y se seleccionará un conjunto de proyectos para postular al Premio Iberoamericano al Emprendimiento y la Innovación.

Toda la información acerca de categorías, premios, bases y condiciones para aplicar, así como la inscripción on line se encuentra en www.innovar.gov.ar

Voluntarios, se buscan

Bajo el lema "La patria es el otro" el Ministerio de Educación lanzó una nueva convocatoria específica del Programa Voluntariado Universitario. En esta oportunidad se convoca a estudiantes y docentes a la presentación de proyectos destinados a trabajar en torno a las consecuencias del temporal que azotó a la Ciudad de Buenos Aires, la Plata y el Conurbano Bonaerense.

Se financiarán hasta 25 mil pesos para proyectos que deberán encuadrarse en algunos de los siguientes ejes temáticos: salud, inclusión educativa, infraestructura y asesoramiento sobre los beneficios anunciados por el Estado. Tendrán una duración de seis meses, de junio a diciembre de 2013.

Los iniciativas deberán desarrollarse junto a organizaciones comunitarias de las zonas afectadas por el temporal: Tolosa, San Carlos, Ringuélet, Altos San Lorenzo, Villa Elvira, Los Hornos, Berisso y el casco urbano de la Ciudad de La Plata, Barrio Cildañez y Barrio Mitre en la Ciudad de Buenos Aires y los barrios afectados de La Matanza, San Martín y San Fernando.



Los proyectos podrán presentarse hasta el lunes 10 de mayo. Toda la documentación deberá entregarse en la SEGB hasta las 16.00 de ese mismo día.

Bases y sistema de inscripción online en: www.me.gov.ar/voluntariado



EDITORES RESPONSABLES: ARMANDO DORIA, GABRIEL ROCCA | AGENDA: MARÍA FERNANDA GIRAUDO | DISEÑO: PABLO G. GONZÁLEZ, FEDERICO DE GIACOMI
FOTOGRAFÍA: CENTRO DE PRODUCCIÓN DOCUMENTAL | REDACCIÓN: 4576-3327 DIRECTO, 4576-3337/99 IN 41 o 42
MEDIOS@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 | Vicedecano: Juan Carlos Reboreda | Secretario SEGB Leonardo Zayat | Secretario Adjunto SEGB: Francisco Romero

CHARLAS

Física

El jueves 16 de mayo, a las 14.00, Ariel Chernomoretz dará el coloquio "Análisis de redes complejas de origen biológico".

En el Aula Seminario, 2do. piso, Pabellón I.

Filosofía de la física

El miércoles 29 de mayo, a las 15.00, tendrá lugar un encuentro en el que disertarán dos filósofos de la física brasileños.

Décio Krause (Departamento de Filosofía, Univ. Federal de Santa Catarina) hablará sobre "Why (and how) to question identity in Quantum Mechanics?", y Osvaldo Pessoa Jr. (Departamento de Filosofía, Universidad de San Pablo), sobre "Interpreting the Afs-har Setup and other experiments in Quantum Physics".

El encuentro se realizará en el aula 5 del Pabellón II.

El sistema universitario en Alemania

El jueves 30 de mayo, a las 13.00, se ofrecerá una charla informativa sobre el sistema universitario en Alemania y los programas de becas y financiamiento disponibles.

Organiza: DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico), el Centro Germano Argentino y la FCEyN.

En el Aula Magna del Pabellón de Industrias.

Para más información: idiomas@de.fcen.uba.ar, cabadie@rec.uba.ar

Estadística

El 21 de mayo, a las 17.00, el Dr. Daniel Peña (Departamento de Estadística y Rector de La Universidad Carlos III de Madrid, España) ofrecerá la conferencia "La estadística como herramienta fundamental para la investigación científica: R.A. Fisher y G.E.P. Box".

En el Instituto de Cálculo, Pabellón II.

SEMINARIO

Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental

Viernes 17 de mayo: "Biología comparada y evolución de arañas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales". A cargo del Dr. Martín Ramírez, MACN Bernardino Rivadavia.

En el aula Burkart, 4to. piso del Pabellón II, de 12.00 a 13.00.

CONVOCATORIAS

Concurso en la Estación VAG de Ushuaia

Está abierto un concurso de antecedentes y oposición para dos vacantes en planta permanente del Escalafón Profesional Universitario en la Estación de Vigilancia Atmosférica Global (VAG) de Ushuaia, dependiente de la Dirección de Cambio Climático y Estudios de la Atmósfera de la Secretaría de Desarrollo Sustentable y Ambiente de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.

Destinatarios: Profesionales con título de Ingeniero en Electrónica y/o Química, Licenciado en Física, y/o Matemática, y/o Ciencias de la Atmósfera.

Informes: Sarmiento 750, Buenos Aires, de lunes a viernes, de 10.00 a 16.00 Tel.: (02901) 422576. Cel. (02901) 15475237.

Correo electrónico: dccyeatdf@gmail.com

Inscripción: hasta el 31 de mayo.

www2.tierradelfuego.gov.ar

BECAS

Fundación Mosoteguy

La Fundación Pedro F. Mosoteguy financia becas de ayuda económica de una asignación mensual de \$1000.

Requisitos:

- Ser alumno regular de esta Facultad (al menos 10 materias aprobadas)
- No estar cursando el último año de la carrera
- Tener un promedio mínimo de 6,50 puntos y no tener aplazos (incluyendo el CBC)
- Tener hasta 30 años de edad
- Ser de nacionalidad argentina

Inscripción: de lunes a viernes, de 10.00 a 13.30, en la Dirección General de Becas, UBA, Uruburu 950 1er. piso, oficina 14, Buenos Aires.

Más información: Tel.: 4508-3618 interno 220.

E-mail: dirbecas@rec.uba.ar

http://www.uba.ar/extension > Becas > Fundación Mosoteguy

CURSOS

DCAO - SMN

El Centro de Formación Regional de la Región III de OMM, conformado por el DCAO

y el Servicio Meteorológico Nacional, en conjunto con el Panel de Nowcasting del WWRP (World Weather Research Program) anuncian el Curso Intensivo de Nowcasting T-NOTE (Training Workshop on Nowcasting Techniques).

Este curso se dictará del 5 al 16 de agosto en la FCEyN. Está destinado a estudiantes avanzados, graduados y profesionales del área de la meteorología que trabajen en áreas afines al pronóstico.

La inscripción estará abierta hasta el 26 mayo.

Más información: <http://www.cima.fcen.uba.ar/T-NOTE/>.

SERVICIO

Campaña antigripal

La Secretaría de Hábitat de Exactas gestionó un total de 460 dosis de vacuna antigripal para cubrir las necesidades locales.

Se aplica la vacuna en el consultorio médico, subsuelo del Pabellón II, de 9.00 a 21.00.

La vacunación está destinada a Grupos de Riesgo pertenecientes a la comunidad de Exactas (docentes, no docentes, investigadores, alumnos y niños del jardín maternal): Trabajadores de la salud, embarazadas, madres de niños menores de seis meses, niños entre seis y 24 meses, niños y adultos con enfermedades crónicas de tipo respiratorio, cardíaco, renal o diabetes, y mayores de 65 años

Para recibir la vacuna deben concurrir con DNI. Niños: con DNI y acompañado por uno de sus padres.

Podrán vacunarse, además, los docentes, no docentes e investigadores que no integren grupos de riesgo, con la documentación indicada.

Más información: interno 482 (consultorio médico).

TALLER

Astronomía

El Instituto de Astronomía y Física del Espacio -IAFE- invita a participar en sus talleres.

- **Miércoles 15 y 22 de mayo**, 18.00. "Introducción a la Astronomía", a cargo del Dr. Leonardo Pellizza.
- **Jueves 30 de mayo**, 18.00. "Nuestro inquieto Sol: las distintas caras de una estrella", a cargo del Dr. Marcelo López Fuentes
- **Miércoles 5 de junio**, 18.00. "Restos de Supernova: las huellas de la explosión", a cargo de la Dra. Gabriela Castelletti

Más información: www.iafe.uba.ar/docs/talleres.html