



Exactas en La Plaza de las Ciencias

Conexión Matanza

Con una notable asistencia de público, la semana pasada se llevó a cabo una muestra de ciencia y tecnología en el municipio de La Matanza. La Facultad participó con experiencias interactivas a través de los departamentos docentes y del equipo de divulgadores de la SEGB.



Paula Bassi

Pág. 3 ▶

Computación móvil

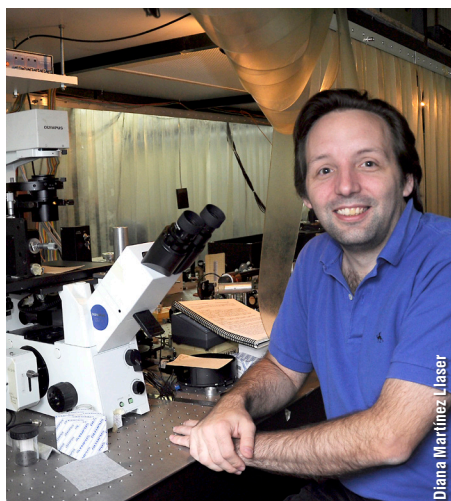
Acuerdo BB

A partir de un convenio firmado con la empresa BlackBerry se creó en Exactas un Tech Center que apunta a promover la formación de estudiantes en la investigación y el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles. Sergio Yovine, investigador del Departamento de Computación, a cargo de estas actividades, explica los alcances del acuerdo.



Diana Martínez Lleser

Pág. 2 ▶






Diana Martínez Lleser

Regreso de investigadores

Volver para construir

Hernán Grecco es físico de Exactas. Luego de doctorarse en la Facultad viajó a Alemania para trabajar en uno de los institutos de la prestigiosa Sociedad Max Planck. Recién instalado en la Argentina, luego de permanecer seis años en Europa, explica las razones de su vuelta, describe los cambios que encontró y se muestra esperanzado en colaborar con el crecimiento de la ciencia en el país.

Pág. 4 ▶

	Jueves 27	Viernes 28	Sábado 29
Grupo de Promoción de DCAO www.tech.uba.ar/promocao	Sin precipitaciones. Leve ascenso de temperatura mínima. Nubosidad en aumento.	Fresco a templado. Cielo mayormente nublado o nublado.	Sin precipitaciones. Frío a fresco. Nubosidad variable.
	 Min 8°C Max 16°C	 Min 10°C Max 15°C	 Min 8°C Max 16°C

Acuerdo BB

¿Cómo se origina el acuerdo con BlackBerry?

- La cooperación con BlackBerry (BB) se inició el año pasado en la época de la ECI (Escuela de Ciencias Informáticas). BB estaba muy interesada en participar como sponsor, ver si podían dar algún tipo de curso. A partir de ahí, tuvimos varias reuniones porque la gente de BB había iniciado un proceso de cambio y reestructuración de la compañía y había tomado la decisión de apostar más al mercado latinoamericano de desarrolladores, no solamente de consumidores. Entonces, crearon un BlackBerry Innovation Center en Buenos Aires y comenzaron una política de elaboración de acuerdos con universidades. Al mismo tiempo, nosotros, en el Departamento (de Computación) habíamos estado debatiendo la necesidad de promover el área de la programación de sistemas, introduciendo la investigación y la enseñanza en dispositivos móviles. Ambos caminos confluyeron para derivar en este convenio, que se presentará formalmente en la ECI 2013 (ver recuadro).

¿Cuál es el aporte que realiza BB?

- BB realizó una contribución por un valor de 20 mil dólares que incluyó una donación específica de dispositivos móviles, fondos para equipamiento de laboratorio y para tres becas para estudiantes por un período de aproximadamente cinco meses con una dedicación de 15 horas semanales. Ellos van a estar, más que nada, aprendiendo, formándose y me van a ayudar a preparar y dictar una materia optativa a partir del próximo cuatrimestre. Algo que dejamos en claro en relación con BB, al igual que con Google o Microsoft, es que nuestra finalidad no es investigar o enseñar atados a una tecnología particular. La idea del curso es enseñar com-

putación móvil en general. Lógicamente, después cuando se hacen los prácticos hay que hacerlo sobre algún soporte, pero de hecho contamos con dispositivos Android y BB. La relación con BB no implica que le brindemos ningún servicio, ni que tengamos gente trabajando para ellos. Aunque está claro que el objetivo de ellos es que la tecnología se difunda y que se generen desarrolladores.

¿Qué otras finalidades tiene el Tech Center?

- Es una especie de vinculación tecnológica por la cual BB podría intervenir como un puente entre el Departamento de Computación y empresas o instituciones estatales que tuvieran problemas específicos para resolver, en los cuales la tecnología móvil puede ayudar, pero que no puedan ser desarrollados por una empresa del mercado porque no tiene los medios o la vocación de hacerlo. Ahí podemos participar nosotros brindando información o realizando tareas de investigación y desarrollo. Y también puede ocurrir al revés, proyectos que salgan de acá, que decidamos que por sus características se hacen con tecnología BB y que puedan ser utilizados o aplicados en otro contexto.

¿Qué aspecto del convenio, desde tu punto de vista, resulta el más beneficioso para la Facultad?

- Creo que el mayor beneficio es poder tener acceso a recursos para poner en marcha, tanto un grupo de investigación como una actividad docente alrededor del área de computación móvil, que estaba vacante y que es muy importante, tanto en el presente como para el futuro. De hecho, hubo una muy buena respuesta por parte de los alumnos: tuvimos quince aplicacio-

Organizada por el Departamento de Computación de la Facultad, se llevará a cabo, del 22 al 27 de julio, la edición 2013 de la Escuela de Ciencias Informáticas (ECI) en el Pabellón I de Ciudad Universitaria.

La ECI, tiene como objetivo ofrecer a alumnos de la UBA, de otras instituciones, a graduados y a profesionales del medio, cursos intensivos de alto nivel de especialización y actualización, sobre temas que habitualmente no se dan en las carreras de grado.

Este año contará con las siguientes actividades:

Cursos intensivos de alto nivel de especialización y actualización. Los interesados podrán inscribirse hasta el viernes 19 de julio.

Actividades a cargo de las empresas patrocinantes, incluyendo charlas de empresas y stands durante toda la semana de la ECI.

Actividades académicas: charlas, eventos y una sesión de posters a cargo de los doctorandos del Departamento de Computación de Exactas.

Toda la información en

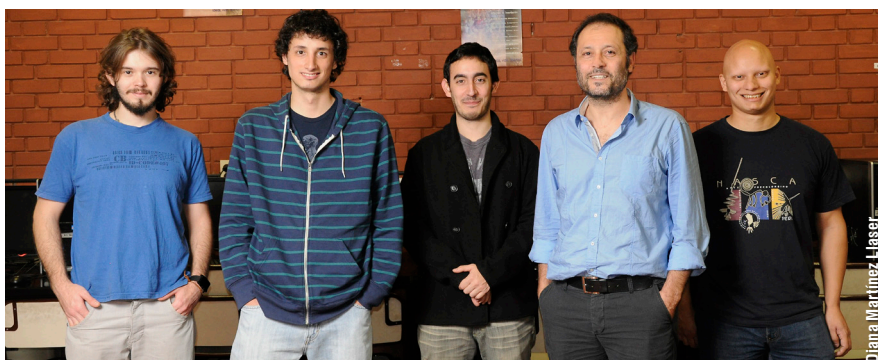
www.dc.uba.ar/events/eci/2013

Consultas: eci2013@dc.uba.ar

nes a las becas. Hay mucho entusiasmo por desarrollar aplicaciones.

- Este acuerdo, ¿implica un reconocimiento al trabajo que se lleva a cabo en el Departamento?

- Sí, claro. Ellos tuvieron toda una etapa previa de contactos con distintas universidades y firmaron varios convenios. Pero, la creación de un *Tech Center*, con una donación importante, sólo se concretó con la UTN (Universidad Tecnológica Nacional) y con nosotros. Por otro lado, he notado que en los últimos años empresas como LinkedIn o Despegar, han empezado a buscar alumnos del Departamento de Computación porque lo consideran una garantía de conocimientos. Medallia, por ejemplo, acaba de contratar a un doctor del equipo de ingeniería de software del Departamento. Eso es muy importante, porque antes era muy difícil que ocurriera. Un doctor se iba al exterior o a la Academia. ▀



(De izq. a der.) Matías Laporte, Santiago Álvarez, Patricio Inzaghi, Sergio Yovine y Gervasio Pérez, integran el Tech Center creado a partir del convenio firmado entre el Departamento de Computación y BlackBerry.

Gabriel Rocca

Conexión Matanza

Se podría decir que, a la hora de las actividades de popularización, Exactas se encuentra “en estado”. Después de muchos años de entrenamiento, la Facultad tiene aceitados los mecanismos para responder ante requerimientos de extensión a través de sus docentes y los equipos del Área de Popularización de la Ciencia de la SEGB. La última intervención puertas afuera ocurrió hace pocos días, en la 2da. Semana Municipal de la Ciencia y la Tecnología, organizada por el municipio bonaerense de La Matanza y más difundida como “Plaza de las Ciencias”. En este caso, ante la propuesta de participación, la SEGB respondió a partir de las propuestas de distintos departamentos docentes, del Equipo de Divulgadores y de una charla sobre la proyección de las carreras científicas y tecnológicas a cargo del decano, Jorge Aliaga.

La actividad se llevó a cabo en un sector de la playa de estacionamiento del shopping de San Justo del 12 al 19 de junio. En grandes carpas se ubicaron los distintos stands que pudieron recorrer miles de alumnos durante los siete días de la muestra y también el salón auditorio donde se realizaron charlas y seminarios sobre ciencia, educación y nuevas tecnologías.

La Secretaría de Ciencia, Tecnología y Políticas Educativas de La Matanza –creada en 2011– tuvo a su cargo la muestra. Adriana Berra es asesora de la Secretaría y trabajó en la organización. “La actividad tuvo dos actores principales”, cuenta Berra, “los alumnos de las escuelas técnicas

y las instituciones que nos acompañaron, como es el caso de YPF, Aerolíneas Argentinas, Conectar Igualdad, ANSES, el Servicio Meteorológico Nacional, el INTI o Exactas de la UBA, que, junto con la Universidad de La Matanza, fueron las únicas instituciones educativas”. Berra se entusiasma hablando de los alumnos de los colegios locales: “El caso de los alumnos nos llena de orgullo, participó la totalidad de las 14 escuelas técnicas del municipio, cada una montó su stand y los alumnos estuvieron al frente de los mismos, mostrando sus desarrollos. El balance es muy positivo, este año las actividades estuvieron más dirigidas al público de las escuelas secundarias, creo que se cumplió con el objetivo de introducir a los jóvenes en el conocimiento de las carreras científicas”. El mismo registro de los alumnos de las escuelas técnicas matanceras se lo llevaron también algunos docentes de Exactas. “Muchos de los stands de la feria estaba a cargo de chicos de escuelas técnicas de la zona, que mostraban con orgullo lo que hacían en sus talleres. Estos chicos de a ratos dejaban sus stands para convertirse en público, un público naturalmente inquieto frente a los desafíos que les planteaban los juegos matemáticos que teníamos en el stand de Exactas. Muchos de ellos se quedaron hasta descubrir la estrategia ganadora, después de lo cual se divertían de lo lindo ganándole a los demás”, relata Nicolás Siroli, docente del Departamento de Matemática. Por su parte, Diego Moreira, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, afirma que “El frío no evitó la asistencia de gran cantidad de gente ni

la buena predisposición de los alumnos y graduados del Departamento, que explicaron los experimentos sobre los fenómenos meteorológicos y oceanográficos y su importancia en la naturaleza. Como ocurre en las otras experiencias demostrativas, entusiasmo mucho lo sorprendidas que quedan las personas que se acercan a ver los experimentos y las preguntas que hacen, el interés que tienen en las ciencias y las ganas de saber más y conocer mejor cómo se hace ciencia en el país. Nunca mejor aplicada la frase de la Facu *Acá hay ciencia*. Bueno, la ciencia también va de visita a otros lugares”.

Los paleontólogos llevaron sus experiencias sobre ictiología y sedimentos. “La interacción con el público resultó muy buena, sobre todo ante la posibilidad de hacer analogías con lo cotidiano, a través del ejemplo de piletas, charcos o costas donde es posible advertir cómo los sedimentos, por su tamaño y por la humedad, repercuten en forma directa en las huellas que podemos dejar. La experiencia se complementa con la observación y explicación de ejemplos fósiles, que siempre resultan de gran atracción”, describe el paleontólogo Pablo Pazos.

El Equipo de Divulgadores de la SEGB tuvo a su cargo la difusión institucional y también algunas experiencias demostrativas. Nicolás Arencibia, que es estudiante de química y forma parte del equipo, se muestra muy conforme con la experiencia. “Estuvo genial. Todo el montaje estaba muy preparado y había de todo. Muchos pibes de secundaria mostrando proyectos suyos, muchos organismos exponiendo. En nuestro caso, fue una experiencia en busca de despertar vocaciones científicas”. Otro divulgador que participó en San Justo fue Martín D’Amato, estudiante de paleontología. “Aplauzo de pie la iniciativa de armar expos de ciencia, no sólo en Capital sino también fuera de ella. Esto hace que nuestro trabajo, el de divulgar ciencia, llegue más lejos y a más público. Estos espacios nos muestran que en Argentina se hace ciencia y todos podemos participar de ello. Ver cómo el público se interesa, cuestiona y pregunta es altamente satisfactorio. Eso nos dice que estamos haciendo bien nuestro trabajo”, cierra entusiasmado. ▀



Paula Bassi

Las 14 escuelas de educación técnica de La Matanza estuvieron presentes en La Plaza de las Ciencias. Cada una montó su stand y los alumnos estuvieron al frente de los mismos, mostrando sus desarrollos.

Armando Doria

Volver para construir

■ - ¿Cuándo empezaste tu carrera?

- Entré a la Facultad en el segundo cuatrimestre del 96. Estaba bastante indeciso acerca de qué carrera seguir hasta que un profesor del secundario me contactó con un estudiante de Física de la Facultad que me invitó a conocer la Facultad. Vi un lugar donde había proximidad entre profesores y alumnos y gente motivada para mejorar la institución en la que trabajaba. Eso me enganchó.

- ¿En qué año terminaste tu licenciatura?

- En diciembre de 2001. El país estaba en una situación económica y política muy difícil. Yo tenía claro que quería hacer una carrera académica. Me planteé la posibilidad de irme afuera pero finalmente opté por quedarme. Yo había hecho la licenciatura con Oscar Martínez y continué el doctorado con él. Quería aprender un poco de biología y él me recomendó que, para eso, era mejor que me fuera unos meses al exterior. Entonces, si bien hice todo mi doctorado acá, dos veranos me fui a trabajar a un Instituto Max Planck en Alemania.

- ¿Tenías decidido qué hacer al finalizar tu doctorado?

- Sí, a principios del 2007, me fui de posdoc a Alemania. Después de haber estado allá casi ocho meses durante mi doctorado, me atraía la idea hacer ciencia afuera y, sobre todo, de insertarme en un grupo interdisciplinario. Yo tenía ganas de aprender más biología y entonces opté por ir a un grupo en el cual hicieran biología y necesitaran físicos. Por otro lado, el Max Planck es un muy buen lugar para aprender el trabajo interdisciplinario.

- ¿Qué es lo que más te llamó la atención acerca del trabajo en Max Planck?

- Alemania es un país con mucha inversión en I+D tanto a nivel público como privado. Y eso se nota. Se nota en que los estudiantes de licenciatura y doctorado tienen muchas salidas laborales en empresas tecnológicas pequeñas. También se nota en la disponibilidad de materiales para trabajar. Pero, además de la cantidad de plata, hay una organización que simplifica la vida del investigador. Eso también forma parte de la experiencia de vivir afuera, ver que hay cosas que con la misma cantidad de dinero se podrían hacer distinto y mejor.

- Tu formación en Exactas, ¿te permitió insertarte sin problemas en una institución de ese nivel?

- Sí, la formación que uno tiene acá, desde el punto de vista conceptual y teórica, es muy buena. Es cierto que tenemos acceso a menos equipos y, por lo tanto, hay ciertos dispositivos que tenemos que aprender a usar pero nunca tuve problemas para participar en alguna investigación por falta de formación. Y lo más importante es que la Facultad me brindó la posibilidad de aprender a aprender cosas, porque uno siempre se va a meter en temas en los que algo no sabe. Entonces, desarrollar esa capacidad es clave.

- Cuando te fuiste, ¿viajaste con una idea definida acerca de volver?

- Tenía la idea de estar dos o tres años afuera. Pero el tiempo fue pasando y está claro que en Alemania se vive muy bien. Quedarnos era una posibilidad seria. Por otro lado, a mí me atraía mucho la idea de regresar porque uno siente que acá puede hacer la diferencia, colaborando

con otra gente de la Facultad para ayudar a que el sistema crezca. Yo viajé con mi mujer y dos hijos. Y lo que nos decidió a volver fue una conjunción de cosas. Por un lado, las posibilidades de insertarme en un laboratorio, la apertura de cargos en CONICET y UBA y, por otro, en el aspecto personal, mi hijo mayor tenía que empezar la primaria y después iba a ser más difícil retornar.

- ¿Cómo fuiste planificando tu regreso?

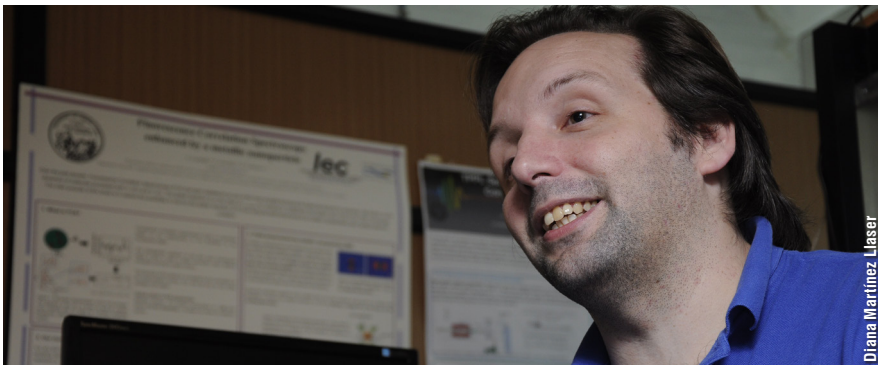
- Planear una vuelta con familia es complicado. Cuando tomé la decisión presenté los papeles para ingresar a carrera en Conicet y me presenté a un cargo de UBA como profesor. Todo eso fue saliendo a lo largo de 2012 y volvimos en 2013. Había hablado acá en el Departamento, con la gente del IFIBA, y tuve la suerte de poder incorporarme al Laboratorio de Electrónica Cuántica, que cuenta con cierto equipamiento, lo cual me ayudó para arrancar porque empezar implica un gasto muy grande y a veces ese tipo de partidas no están disponibles.

- ¿Notaste cambios en la situación del sistema científico en los últimos años?

- Lo que se ve, primero, es que se ha venido aumentando el nivel de inversión y también que hay mucha más gente. Más gente investigando, más alumnos estudiando. También se ve el crecimiento de grupos experimentales en Física. Creo que son cosas muy positivas. Institucionalmente tenemos que acompañar todo eso con más subsidios, flexibilizando ciertas normas de presentación para que la gente que entra no pierda demasiado tiempo de instalación.

- Hace poco que te instalaste pero, al menos por ahora, ¿estás contento con tu regreso?

- Sí, uno siempre vuelve con esperanza y, hasta ahora, no estoy para nada defraudado. Yo tengo claro que hay ciertas cosas que acá son más complicadas pero, por otro lado, veo el potencial que tienen de los alumnos, el interés que demuestran, son cosas que dan mucho ánimo para seguir trabajando. Y eso, sumado a gente muy buena que está volviendo, que se está instalando en la Facultad, con la cual está la idea de interactuar, de hacer trabajos interdisciplinarios, es muy valioso. Eso es lo que me trajo de vuelta. ▀



"Yo tengo claro que hay ciertas cosas que acá son más complicadas pero, por otro lado, veo el interés y el potencial que tienen de los alumnos. Eso, sumado a gente muy buena que está volviendo, que se está instalando en la Facultad, con la cual está la idea de interactuar. Es muy valioso. Eso es lo que me trajo de vuelta", se entusiasma el físico repatriado Hernán Grecco.

Gabriel Rocca

Microbios en el mar

Laboratorio de Ecología Marina Microbiana
(Departamento de Ecología, Genética y Evolución)

Laboratorio 2029 (segundo piso) y Laboratorio 87 (cuarto piso),
Pabellón II. - <http://www.ege.fcen.uba.ar/index.php?inc=lemm>

Dirección: Dra. Viviana A. Alder (viviana@ege.fcen.uba.ar)

Integrantes: Dr. Héctor Olguín Salinas, Dr. Gustavo Thompson,
Dra. Emilce Rombolá

Tesistas de doctorado: Lic. Clara Iachetti, Lic. Claudio Franzosi

“Las aguas del Mar Argentino y los mares antárticos adyacentes son sistemas cuya dinámica no tiene comparación a nivel global”. La afirmación corresponde a Viviana Alder, bióloga y especialista en el estudio de microorganismos marinos planctónicos. “El Mar Argentino, por ejemplo, representa una de las plataformas continentales más extensas del mundo y de mayor productividad biológica. Hasta que comenzamos nuestros estudios en esta región, la estructura de las comunidades de organismos unicelulares y su función en la trama trófica, en la dinámica del carbono y en la productividad, eran aspectos prácticamente desconocidos”, afirma.

Los océanos cumplen un papel importantísimo en el ciclo global del carbono y en la regulación del clima. Las aguas de la franja costera, estuarios y plataformas, en particular, se destacan además por su mayor productividad y por ser las más afectadas por las actividades humanas. En este contexto, Alder y su equipo se centran en el estudio ecológico de las comunidades marinas microbianas planctónicas y en los estadios larvales de crustáceos de aguas del Atlántico sudoccidental y mares antárticos. “Analizamos cómo varía en el espacio y el tiempo la abundancia de bacterias, algas unicelulares y protozoos y la contribución en biomasa de las comunidades”, explica Alder.

Las diatomeas planctónicas, por ejemplo, son uno de los grupos que mayor aporte hacen a la biomasa. Mediante la identificación de las especies y el análisis de su distribución espacio-temporal, uno de los

integrantes del equipo, Olguín Salinas, intenta establecer si existe relación entre lo que observan en las regiones más superficiales e iluminadas del océano (zona eufótica) y los sedimentos marinos.

En cuanto a los análisis de las variaciones que se producen según las distintas latitudes, los investigadores llevan estudiada la diversidad de diatomeas y microorganismos desde la región subtropical hasta el extremo sur del Mar de Weddell. “La disminución de la riqueza específica a medida que aumenta la latitud depende de la escala espacial y temporal analizada. Las distintas zonas biogeográficas y sus límites están estrechamente ligadas a la variabilidad temporal de la circulación del sistema de corrientes y a los fenómenos de El Niño y La Niña. Esta tendencia fue observada mediante el análisis de más de 500 especies”, dice Alder.

Para llevar a cabo sus investigaciones, los miembros del equipo realizan trabajos de campo a bordo de buques. “En cada punto de muestreo colectamos una amplia serie de muestras que se preservan de distintos modos. Algunas requieren de un procesamiento inmediato que se concreta a bordo (por ejemplo, los materiales destinados a cuantificar bacterias o células flageladas). También colectamos muestras para conocer la concentración de nutrientes, materia orgánica y clorofila. En el laboratorio procedemos con el análisis cualitativo y cuantitativo mediante microscopios o lupas, y analizamos las especies, su rol trófico, la densidad y biomasa de células autótrofas y

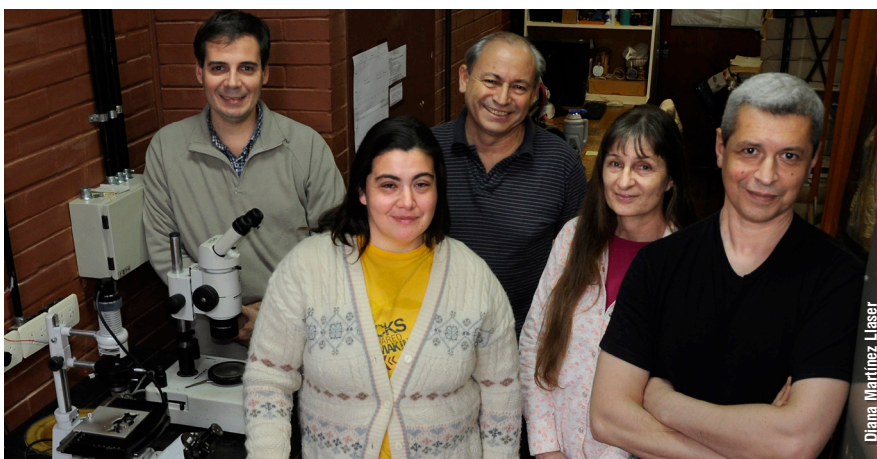
heterótrofas, sus tamaños, y muchos otros aspectos”, comenta Alder.

Las últimas campañas oceanográficas fueron realizadas a bordo del Buque Puerto Deseado (CONICET) y se centran en la región sudpatagónica del Mar Argentino y en las inmediaciones de la Península Antártica, examinando desde aguas costeras hasta el talud adyacente.

Actualmente, los investigadores han iniciado estudios para conocer la variabilidad estacional e interanual de las comunidades microbianas en sitios fijos de muestreo localizados en sectores insulares bajo la influencia directa del proceso de derretimiento del hielo continental. Uno de estos sitios estará localizado en las islas Orcadas del Sur donde explorarán el nexo entre los organismos unicelulares y el ril.

“Estudiando la fluctuación estacional de las comunidades de fitoplancton y protozoos de aguas sudpatagónicas, detectamos elevadas abundancias de algunas especies que pueden ser nocivas para otros organismos incluido el hombre, y algunos recursos de interés comercial. Estos incrementos, sin duda, impactan la estructura trófica del área donde proliferan. Pero, a su vez, estas especies son la causa de elevados niveles de productividad primaria y de hundimiento de CO₂, procesos de relevancia en el contexto de la dinámica del carbono”, explica la investigadora. Los especialistas también han observado potenciales focos de emisión de CO₂ debidos a la dominancia de organismos heterótrofos en determinados períodos del año, pero aún deben seguir investigando estas tendencias para confirmar si estos procesos son ocasionales o permanentes

“Toda información que pueda generarse sobre la estructura trófica y sus cambios ante las variaciones ambientales, es fundamental para el manejo y la conservación de los recursos renovables de los ecosistemas marinos”, afirma Alder. “La información sobre las bioregiones es una herramienta disponible para el ordenamiento territorial y la delimitación de áreas protegidas, del mismo modo que puede ser incorporada en modelos conceptuales vinculados con pesquerías, ciclos biogeoquímicos y clima”, agrega. ▀



(De izq a der.) Claudio Franzosi, Emilce Rombolá, Gustavo Thompson, Viviana Alder, Héctor Olguín.

Patricia Olivella

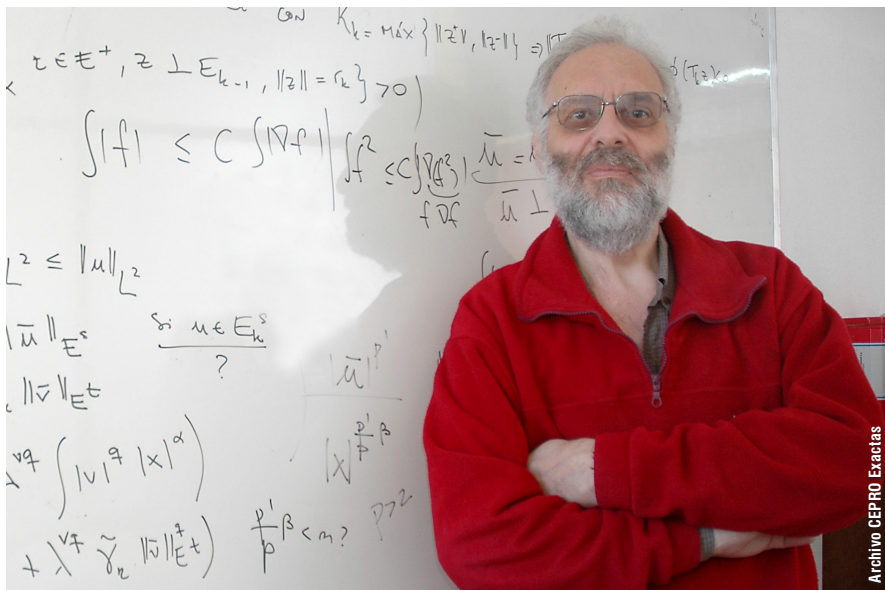
Houssay para Durán

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MINCYT), seleccionó a los ganadores del premio Houssay; del premio Houssay Trayectoria y, por primera vez, del premio Jorge Sábatto para transferencia y desarrollos tecnológicos. Los galardones fueron recibidos por nueve investigadores argentinos.

El Premio Houssay Trayectoria, destinado a investigadores mayores de 45 años, reconoció al profesor del Departamento de Matemática de la Facultad, Ricardo Durán, por sus trabajos en métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales. En el mismo rubro fueron distinguidos: Ana Belén Elgoyhen, especialista en fisiología y genética de la audición a nivel básico y aplicado, en el área Ciencias Médicas; Hugo Maccioni, quien trabaja en las bases bioquímicas y celulares que regulan la calidad y cantidad de los glicolípidos de la superficie celular, en el área de Química, Bioquímica y Biología Molecular; y Elizabeth Jelin, una de las primeras egresadas de la carrera de Sociología en el país, por sus aportes en el estudio de diferentes actores sociales. Se destaca también que Jelin fue coordinadora del programa de formación en investigación sobre Memorias de la Represión con becarios de seis países de la región.

Los ganadores del Premio Houssay Trayectoria recibirán una medalla, un diploma y un premio de 35 mil pesos. Además, entre los elegidos en esta categoría, se seleccionará al Investigador de la Nación.

Por otro lado, el Premio Houssay para menores de 45 años fue entregado, en el



área de Física, Matemática y Ciencias de la Computación, a Santiago Grigera, físico especializado en el estudio de la materia condensada, su composición, propiedades, naturaleza y mecanismos. En el área de Ciencias Médicas, a Mariana Maccioni, inmunóloga, por su investigación sobre el rol de las proteínas denominadas receptores tipo Toll típicamente presentes en células del sistema inmunológico. En Ciencias Sociales, a Mario Pecheny, dedicado a la investigación social en materia de política, sexualidad y salud. Y en el Química, Bioquímica y Biología Molecular, a Omar Azzaroni, por sus estudios sobre materia blanda, es decir, sistemas que se comportan como si estuvieran en la frontera entre los líquidos y sólidos.

Los ganadores de este galardón recibirán una medalla, un diploma y un premio de 25 mil pesos.

Finalmente, el Premio Jorge Sábatto, fue otorgado a Raquel Chan, del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral y actual directora del Centro Científico Tecnológico del CONICET en Santa Fe, quien dirige un grupo dedicado a estudiar cómo las plantas se adaptan a los cambios medioambientales. Además, esta científica fue la responsable del descubrimiento del gen HAHB-4 que, combinado con plantas de soja o girasol entre otras, otorga resistencia a la sequía y a la salinidad del suelo. Chan recibirá una medalla, un diploma y un premio de 35 mil pesos.

Servicio tecnológicos

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica otorgará aportes no reembolsables (ANR) de entre 2,5 y 7,5 millones de pesos para financiar proyectos tendientes al fortalecimiento y el desarrollo de capacidades de prestación de servicios tecnológicos orientados a la producción de bienes y servicios.

La nueva línea denominada FIN SET 2013, administrada por el Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR) de la Agencia, está destinada tanto a instituciones públicas o privadas sin fines de lucro como a empresas argentinas que brinden un servicio tecnológico al sector productivo, principalmente al sector de las PyMEs.

Los proyectos deberán estar centrados en promover la prestación de nuevos servicios tecnológicos, en la mejora de los servicios

existentes o en el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para su prestación.

Los ANR podrán ser aplicados a la incorporación de recursos humanos con el objetivo de fortalecer las capacidades de gestión del conocimiento dentro de la institución y a la adquisición de servicios, materiales, equipamiento, bienes de capital e infraestructura especializada. También será aceptable la inversión en equipos y programas informáticos, licencias de tecnología, infraestructura general no especializada y equipamiento, y adecuaciones necesarias para la prestación de los servicios tecnológicos.

La convocatoria permanecerá abierta hasta el 8 de agosto. Para acceder a toda la información comunicarse por correo electrónico a finset@mincyt.gov.ar.

Premio Strobel 2013

El viernes 5 de julio a las 11.00, en el Aula Magna del Pabellón II, se llevará a cabo el acto de entrega del Premio Strobel 2013 a la paleontóloga Zulma Brandoni de Gasparini, profesora titular de la Universidad Nacional de La Plata e investigadora superior del CONICET, por su larga trayectoria docente e importantes aportes al conocimiento de los reptiles marinos mesozoicos.

Este premio, que es una de las distinciones científicas más antiguas del país, fue instituido por la UBA en 1881 a propuesta del profesor Pellegrino Strobel con fondos donados por él, para distinguir a investigadores que se destacaran en el campo de las Ciencias de la Tierra.

Durante la ceremonia, tendrá lugar la disertación "Los salares con litio en el noroeste argentino: Historia, geología y recursos de un elemento estratégico", que dictará el geólogo Ricardo Alonso, a cargo del Departamento de Ciencias Geológicas de Exactas. Alonso, que es profesor de la Universidad Nacional de Salta e investigador del Conicet, participará de esta manera en la conmemoración del 148 aniversario de la primera clase de Geología que se dictó en la Universidad de Buenos Aires, a cargo del profesor Pellegrino Strobel.

La entrada es libre, gratuita y no requiere de inscripción previa.



Zulma Brandoni de Gasparini, Premio Strobel 2013.

Evaluadores, se buscan

En el marco del programa "Universidad y Trabajo Argentino en el Mundo", dependiente de la Subsecretaría de Gestión y Políticas Universitarias, se abrió la convocatoria para evaluadores de proyectos de asistencia exportadora.

Los requisitos solicitados para el puesto son: ser secretario/a o director/a de Vinculación Tecnológica o Ciencia y Tecnología; director/a de Carrera o Departamento; titulares de Cátedra, jefe/a de trabajos prácticos; director/a de equipos de investigación acreditados o función equivalente de las instituciones universitarias nacionales y provinciales debidamente acreditadas; profesionales con título de grado o pos grado de carreras de economía, comercio exterior o afines; profesionales de dichas disciplinas con experiencia laboral en la materia debidamente acreditada.

Todos los interesados pueden enviar su curriculum al correo electrónico: universidadytrabajoargentino@me.gov.ar.

A poster for a call for project evaluators. It features a globe icon and text in Spanish. The text includes: "Convocatoria de evaluadores de proyectos", "Requisitos: ser Secretario o Director de Vinculación Tecnológica o Ciencia y Tecnología, Titular de Carrera o Departamento, Titular de Cátedra, jefe/a de trabajos prácticos, Director de equipos de investigación acreditados o función equivalente de las instituciones universitarias nacionales y provinciales debidamente acreditadas, profesionales con título de grado o posgrado de carreras de economía, comercio exterior o afines, profesionales de dichas disciplinas con experiencia laboral en la materia debidamente acreditada.", and "Fecha inscripción: deberá estar con CV antes del 7 de julio a universidadytrabajoargentino@me.gov.ar". Logos for the Ministry of Education and the Argentine government are at the bottom.

Todo ciencia

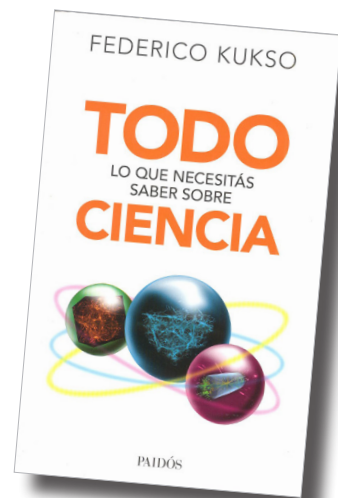
El lunes 1ero. de julio *el Cable* sorteará entre sus lectores un ejemplar del libro *Todo lo que necesitás saber sobre ciencia*, de Federico Kukso. Gentileza de Editorial Paidós.

La ciencia nos rodea. Está en los institutos pero también en nosotros. Nos reímos de y con ella en series como *The Big Bang Theory*. Nos asombra en películas. La ciencia no es de los científicos, sino de todos. Es hora de reclamarla. De dejar de sentirse mareados y de verla como algo lejano, ajeno a nosotros. Como si fuera un idioma, la única manera de conocerla es empaparnos en sus

palabras y conceptos, en su gramática y sus entonaciones.

Este libro no es un manual ni una receta. Es un mapa de ideas y nombres de curiosos, hombres y mujeres que tienen más preguntas que respuestas. Se trata de una guía abierta y provisional para vivir en el siglo XXI.

Para participar, deben enviar un mail a librodelcable@de.fcen.uba.ar indicando nombre y apellido. Ingresarán al sorteo todos los mensajes que lleguen hasta las 12 del próximo lunes. La comunicación al ganador se efectuará por correo electrónico.



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 0 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

CONVOCATORIA

Guías y expositores para Tecnópolis

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación junto

con la Unidad Ejecutora Bicentenario y la FCEyN buscan guías y expositores

para la muestra de ciencia, tecnología y arte "TECNÓPOLIS 2013", que se

llevará a cabo en Villa Martelli (Provincia de Buenos Aires) del 12 de julio al 11 de noviembre.

La etapa 1 corresponde a las vacaciones de invierno, del 12 al 26 de julio.

La etapa 2 será del 27 de julio al 11 de noviembre. Tanto los guías como los expositores deberán ser estudiantes de grado de la Facultad que hayan aprobado el CBC.

Los interesados deberán completar los formularios hasta el miércoles 26 de junio inclusive.

Formulario de inscripción: www.fcen.uba.ar/segbe/busquedagg

CURSO

Planificación en sistemas inteligentes

Del 15 de julio al 23 de agosto se dará el curso "Planificación en sistemas inteligentes: comportamiento autónomo basado en modelos", a cargo del Dr. Héctor Geffner (ICREA & Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España).

El curso está destinado a estudiantes, profesores, e investigadores interesados en el comportamiento autónomo desde la perspectiva de la inteligencia artificial, la ingeniería, o las ciencias cognitivas.

Prerrequisitos: Conocimientos básicos de Ciencias de la Computación (estructuras de datos y algoritmos, grafos), de Matemática y de Probabilidades (Algoritmos y Estructuras de Datos 3).

Inscripción: dcosta@dc.uba.ar.

CONCURSO

Monografías matemáticas

La Unión Matemática Argentina llama al concurso de monografías de estudiantes 2013, en honor al Dr. Carlos Eugenio Dieulefait (1901-1982), miembro fundador de la Unión Matemática Argentina.

Tema: La ley de los grandes números

Jurados: Dr. Víctor Yohai, Dr. Pablo Ferraris y Dr. Jorge Adrover.

Pueden participar estudiantes de licenciatura en matemática o profesorado de matemática del país. También podrán presentarse los alumnos recibidos

después de septiembre de 2012. Se puede presentar de forma individual o en grupo de hasta tres integrantes.

Los participantes deben enviar las monografías a [Manuela Busaniche](mailto:mbusaniche@santafe-conicet.gov.ar) (mbusaniche@santafe-conicet.gov.ar).

El archivo debe estar en formato pdf y no debe exceder las 30 páginas (espaciado simple, letra 12 pt).

Fecha límite para el envío: 31 de julio.

Los premios, financiados este año por la fundación YPF serán los siguientes:

1er. premio: \$4000.

2do. premio: \$2000.

Web: www.notiuma.santafe-conicet.gov.ar

BECAS

Fundación Mosoteguy

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

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

Más información: 4508-3618 interno 220.

E-mail: dirbecas@rec.uba.ar

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

En Alemania

La Fundación Alexander von Humboldt ofrece anualmente hasta 60 becas de posdoctorado para realizar investigación en Alemania para doctores

provenientes de países en vías de desarrollo.

El grupo de investigación de destino es elegido por el candidato y la temática del proyecto de investigación propuesto debe tener importancia para el futuro desarrollo del país de origen del candidato.

Esta beca ofrece, además del estipendio mensual, subsidios para cónyuges e

hijos del becario, así como también cursos de idioma alemán y la posibilidad de presentarse a becas de reinserción al regreso del becario a su país de origen.

Más información:

www.humboldt-foundation.de/web/georgforster-fellowship-postdoc.html

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

JORNADAS

Enseñanza de las Ciencias

El área Profesorado de la FCEyN invita, del 10 al 12 de julio, a los talleres y conferencias dentro de las Jornadas de Enseñanza de las Ciencias que organiza la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar (SEGB).

La participación es libre y gratuita. Registrarse en <http://popart.exactas.uba.ar/>, Consultas: popularizacion@de.fcen.uba.ar

Leonardo González Galli:

leomgalli@gmail.com;

Lydia Galagovsky:

lydia.galagovsky@gmail.com

CHARLAS

Computación

El viernes 28 de junio a las 15.00, Gerardo Berbeglia dará la charla "Juegos de scheduling con dependencias".

Gerardo Berbeglia es Licenciado en Ciencias de la Computación de esta Facultad, Doctorado en Investigación Operativa de la Université de Montreal / HEC Montreal y actualmente es Profesor Adjunto en la University of Melbourne-Melbourne Business School.

Física

El jueves 27 de junio, a las 14.00, se dará el coloquio "Entrelazamiento cuántico y temperatura efectiva", a cargo de Eduardo Fradkin, Unoiversity of Illinois at Urbana-Champaign.

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

PRESENTACIÓN DE LIBRO

El jueves 27 de junio a las 19.00, Armando Alcántara (UNAM) y Martín Isturiz (CONICET) presentarán el libro "Las condiciones de producción intelectual de los académicos en Argentina, Brasil y México", coordinado por Judith Naidorf y Ricardo Pérez Mora.

En la Sala de Profesores de la Facultad de Filosofía y letras de la UBA, Puán 480, 2do. piso, Buenos Aires.

MUESTRAS

Bill Viola en el Parque de la Memoria

El viernes 5 de julio a las 18.00 se inaugura en la Sala PAYS del Parque de la Memoria la exposición "Punto de partida" del reconocido artista estadounidense Bill Viola. La muestra permanecerá abierta hasta el 2 de septiembre en los siguientes horarios: lunes a viernes, de 10.00 a 17.00; fines de semana de 12.00 a 18.00.