



Menos recursos para Exactas

Escasos de presupuesto

Los gastos para funcionamiento asignados por el Consejo Superior de la UBA a la Facultad ponen en jaque la continuidad de las actividad normal de docencia e investigación. "El actual presupuesto va a resultar insuficiente", remarca el decano Juan Carlos Reborada que, entrevistado por *el Cable*, da un panorama de la cuestión de la distribución de los fondos en la Universidad y de las acciones para torcer el rumbo.

Meteorología

Radiografía de tormentas

El proyecto Relámpago, en el que participan investigadores de Estados Unidos, Argentina y Brasil, se pondrá en marcha en la primavera de 2017 con el fin de estudiar en detalle el desarrollo de las tormentas extremas que se producen en la región central de la Argentina, y que se encuentran entre las más intensas del planeta. Steve Nesbitt, responsable de la iniciativa, detalla sus alcances y características.



Se realizó el taller de Empretec en Exactas

Estímulo para emprender

La semana pasada se llevó a cabo el Taller de Desarrollo de Comportamiento Emprendedor, organizado por Empretec (Naciones Unidas) e Incubacen. Entre sus participantes hubo emprendedores e interesados en incursionar en el mundo de los emprendimientos, que se capacitaron durante una semana de trabajo intensivo.



Escasos de presupuesto

Armando Doría

• Todo empezó el 25 de marzo pasado, cuando el Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires aprobó la distribución del presupuesto 2015 con un incremento de sólo el 12 por ciento –respecto del año 2014– para los gastos de funcionamiento de las facultades. En ese momento, Juan Carlos Reboreda votó en contra del proyecto indicando que no podía “avaluar un proyecto de distribución del presupuesto sin que exista una discusión profunda del mismo y se analicen las distintas opciones”. Con el correr de los días, la noticia del módico incremento y de las limitaciones que impondría a la Facultad se fueron haciendo públicas y generaron inquietud en la comunidad educativa local. A casi un mes de aprobado el presupuesto, *el Cable* habló al respecto con el decano Reboreda.

Está circulando el rumor de que, con el presupuesto asignado, la Facultad sólo podría seguir funcionando hasta octubre. ¿Es así?

El presupuesto que aprobó el Consejo Superior de la UBA para el año 2015 contempla un aumento de sólo el 12 por ciento para gastos de funcionamiento de las facultades. Esto es mucho menos que lo que aumentaron los costos de los insumos necesarios para las actividades de docencia, o los costos de los servicios necesarios para el funcionamiento de nuestra Facultad. Por otra parte, el año pasado Exactas gastó para su funcionamiento casi un 10 por ciento más de lo que ingresó

por financiamiento del Estado Nacional y esa diferencia se debió cubrir con un fondo de reserva que tenía la Facultad para situaciones de emergencia. Quisiera destacar que el año pasado no se realizó ningún gasto extraordinario, como arreglos edilicios o reparación de ascensores, sólo se cubrieron los gastos mínimos para que la Facultad pudiese funcionar. Por lo tanto, es claro que el actual presupuesto va a resultar insuficiente. Además, este año ya no contamos con el “fondo de reserva” por que fue utilizado casi en su totalidad para cubrir el déficit del año pasado.

~~~~~  
*“(...) el año pasado no se realizó ningún gasto extraordinario, como arreglos edilicios o reparación de ascensores, sólo se cubrieron los gastos mínimos para que la Facultad pudiese funcionar. Por lo tanto, es claro que el actual presupuesto va a resultar insuficiente.”*  
 ~~~~~

El problema del incremento del presupuesto se viene arrastrando desde hace varios años, ¿verdad?

Efectivamente, es una situación que se ha ido agravando en los últimos años ya que, desde 2012, el aumento del presupuesto para gastos de funcionamiento de las facultades ha sido menor que el aumento que experimentaron los insumos y servicios necesarios para su funcionamiento.

¿Cómo fue la evolución reciente del presupuesto para gastos de funcionamiento?

Si expresamos los gastos de funcionamiento de todas las facultades como porcentaje del presupuesto de la UBA, en el 2011 ese valor era el 2% y en el 2015 va a ser el 1,4%; es decir que en los últimos cuatro años hubo una reducción del 30%. Para el caso de Exactas, la evolución presupuestaria fue aún peor ya que en el año 2011 recibíamos para gastos de funcionamiento el 0,24% del presupuesto de la UBA y, en el 2015, si no hay modificaciones, recibiremos el 0,15%.

¿Considera que las necesidades presupuestarias de Exactas son distintas a las otras facultades?

Cada Facultad tiene sus particularidades. Algunas tienen muchos alumnos, otras tienen edificios que tienen mayores costos de mantenimiento, otras tienen carreras que requieren insumos costosos. Si bien nuestra facultad tiene menos alumnos que otras, varias de nuestras carreras requieren para sus trabajos prácticos la compra de insumos caros. Por otra parte, Exactas tiene una superficie edilicia de unos 90.000 m² distribuidos en tres pabellones que incluyen no sólo aulas, sino laboratorios de docencia e investigación y estos laboratorios suelen tener un mayor costo de mantenimiento que las aulas. Es por ello que Exactas es una de las facultades de la UBA que tiene mayores gastos de funcionamiento. Justamente, para evaluar las diferencias entre facultades y establecer criterios para distribuir el presupuesto en el año 2008, la UBA creó una Subcomisión de Pautas Presupuestarias. Lamentablemente, esa comisión no ha funcionado en los últimos años.



En la Sesión Plenaria del Consejo Superior de la UBA de la semana pasada el decano Reboreda volvió a plantear la necesidad de que se convoque a la Subcomisión de Pautas Presupuestarias.

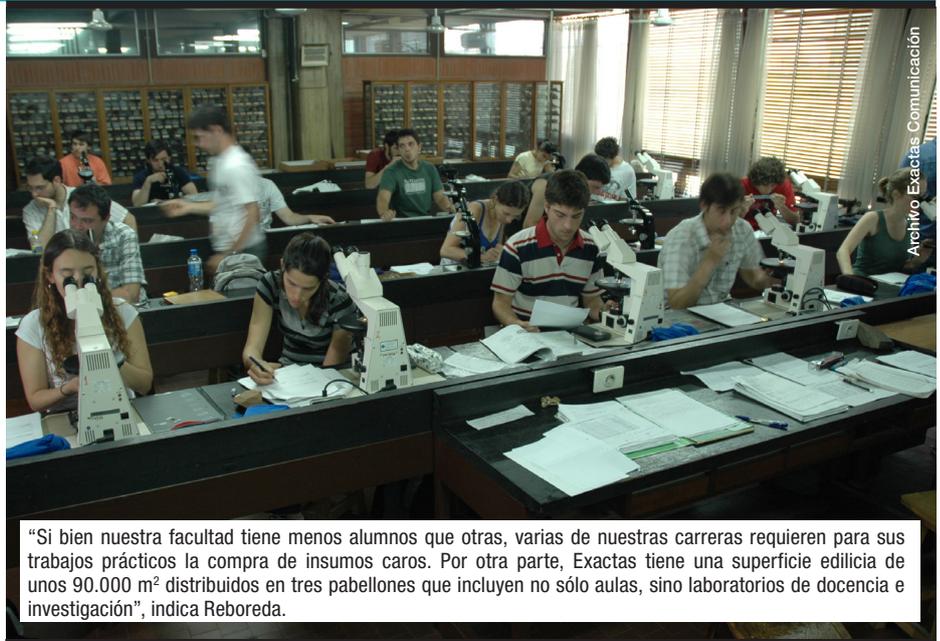
¿Qué involucran para Exactas los gastos de funcionamiento?

El año pasado, Exactas recibió de la UBA aproximadamente 9,5 millones de pesos para gastos de funcionamiento. De ese monto, 4 millones fueron asignados a los departamentos para cubrir los gastos asociados al dictado de materias, un poco más de medio millón fue asignado a la Biblioteca Central y el resto fue utilizado por la Administración Central para cubrir los gastos de funcionamiento de la Facultad y otras erogaciones. Por ejemplo, más de un millón de pesos se destinó a cubrir los estipendios de las Becas Sadosky y las becas de transporte y para los subsidios Exactas con la Sociedad.

“El proyecto que presenté en la sesión del Consejo Superior en la que se aprobó el presupuesto 2015 propone una reasignación de 38 millones de pesos de la partida Fortalecimiento Edificio – Plan de Obras a la partida Gastos de Funcionamiento a distribuir entre las facultades.”

¿Cómo es la relación presupuestaria respecto de los sueldos?

El presupuesto para sueldos que tiene la UBA para el año 2015 es de un poco más de 6.000 millones de pesos y representa aproximadamente el 90% del presupuesto total, que es de 6.700 millones. Exactas tiene un presupuesto en salarios de 370 millones que representa el 5,5% del presupuesto de la UBA. En términos relativos, Exactas es la unidad académica con el tercer mayor presupuesto de la UBA luego de medicina, con 512 millones y el CBC con 472 millones. Como referencia, la unidad con menor presupuesto es Veterinaria, con 192 millones. Si tenemos en cuenta el resto de la UBA, los hospitales tienen la mayor masa salarial con 1035 millones y rectorado tiene sueldos por unos 474 millones.



“Si bien nuestra facultad tiene menos alumnos que otras, varias de nuestras carreras requieren para sus trabajos prácticos la compra de insumos caros. Por otra parte, Exactas tiene una superficie edilicia de unos 90.000 m² distribuidos en tres pabellones que incluyen no sólo aulas, sino laboratorios de docencia e investigación”, indica Rebores.

¿Y existen también diferencias en la evolución del presupuesto de sueldos?

En los últimos años hubo una redistribución del presupuesto en la UBA ya que algunas facultades crecieron más que otras. Ello implicó que, en términos relativos, nuestro presupuesto en salarios disminuyese ya que el número de cargos de nuestra facultad permaneció constante y la media de la UBA aumentó. Las facultades que más crecieron en términos de presupuesto para salarios fueron aquellas que tenían mayor cantidad de docentes ad-honorem. Como Exactas no tenía docentes ad-honorem no obtuvo nuevos cargos. Una discusión pendiente en la UBA es si todos los docentes designados ad-honorem son necesarios. Cuando uno mira los números del censo UBA 2011 se ve que la UBA tiene unos 23.000 docentes universitarios y 13.000 no docentes para unos 300.000 alumnos. Como dije antes, el presupuesto de la UBA para el año 2015 es de 6700 millones de pesos y el de todas las universidades nacionales casi 39.000 millones de pesos, que es más que lo que reciben algunas provincias. Creo que es una responsabilidad de las autoridades universitarias rendir cuentas ante la sociedad de cómo se utiliza ese presupuesto. Esto es, informar en qué se gastan todos los fondos que se reciben y cuáles son los resultados de esa inversión en términos de formación de recursos humanos en el grado y en el posgrado, generación de conocimiento científico y tecnológico y actividades de extensión.

¿Qué alternativa propone Exactas para solucionar el problema de sus gastos de funcionamiento?

El proyecto que presenté en la sesión del Consejo Superior en la que se apro-

bó el presupuesto 2015 propone una reasignación de 38 millones de pesos de la partida Fortalecimiento Edificio - Plan de Obras a la partida Gastos de Funcionamiento a distribuir entre las facultades. Esto permitiría volver a la situación del año 2011 en la que los gastos de funcionamiento de las facultades representaban el 2% del presupuesto total de la UBA. A su vez, fijaría un piso para los gastos de funcionamiento del presupuesto 2016. Quiero destacar que lo que se pide en este proyecto es un aumento para los gastos de funcionamiento de todas las facultades, no sólo de Exactas por lo que debería ser de interés de todos los decanos. Por otra parte, el proyecto propone convocar a la Subcomisión de Pautas Presupuestarias para que esta revise la distribución del presupuesto de la UBA y elabore una propuesta de distribución de los gastos que tenga en cuenta las diferentes necesidades de cada facultad en lo referente a número de alumnos que debe atender y características de la docencia que debe impartir; y superficie, características y actividades de docencia e investigación que se desarrollan en sus edificios.

¿Es esperable que un cambio favorable?

Nosotros esperamos que sí. Como mencioné recién, el proyecto presentado implica un aumento de los gastos de funcionamiento de todas las facultades. Si bien la situación de otras facultades es menos acuciante ya que cuentan con importantes ingresos por recursos propios, creo que es una opinión compartida por toda la comunidad que el presupuesto aprobado por la UBA debe garantizar que las facultades puedan cumplir correctamente con sus funciones de docencia, investigación y extensión. •

Estímulo para emprender

Armando Doña

• No son ya una novedad las actividades de capacitación que ofrece Incubacen, la incubadora de empresas de base tecnológica de la Facultad. Como ocurrió en años anteriores (desde 2009), la semana pasada ofreció, junto con la Fundación Empretec de Argentina, el Taller de Desarrollo de Comportamiento Emprendedor, una fórmula probada a nivel internacional desde hace 26 años. La Fundación Empretec Argentina es la primera institución a nivel mundial donde las Naciones Unidas instala su programa integral de formación de capacidades empresariales que, desde 1988, llevó su programa a 34 países y formó a más de 250 mil personas en todo el mundo. En esta ocasión, los que participaron de la experiencia fueron 17 emprendedores locales.

“La coordinación con Empretec funciona de manera óptima, ellos aportan los instructores, la metodología de trabajo, los materiales didácticos y lo más importante: un taller de excelente calidad y probado. Nosotros armamos la convocatoria a emprendedores y coordinamos que las actividades se realicen de manera correcta en la Facultad”, explica Ezequiel Litichever, coordinador de Incubacen y, por lo tanto, responsable del Taller por Exactas.

Por su parte, Ricardo Finkelsztein, director ejecutivo de la Fundación Empretec, destacó que “volvimos a dar un taller en Incubacen, que es una excelente incubadora de empresas. Apuntamos a que participen aquellas personas que tengan un proyecto firme o estén en etapas tempranas de desarrollo. A veces participan empresarios maduros, lo cual viene muy bien, tanto para los que están comenzando como para los mismos empresarios”.

La actividad comenzó con una charla introductoria que se dictó el 26 de marzo y estuvo a cargo de Néstor Carlos Ibelli, presidente de la Fundación Empretec Argentina, Gerente de Marketing del Banco Nación. En su charla, Ibelli destacó las particularidades y aportes de la propuesta e invitó a los emprendedores a que se inscriban para mejorar sus capacidades empresariales.

En cuanto a las vacantes, Litichever indica que “se dio prioridad a los emprendedores que tuvieran proyectos en marcha dentro de Incubacen e IncUBA Agro, la incubadora de la Facultad de Agronomía de la UBA”. En segundo término, podían inscribirse estudiantes, graduados y docentes de Exactas. Los cupos que quedaron vacantes fueron abiertos a la comunidad en general.

Pero no todos los inscriptos pudieron participar del taller. El segundo paso fueron las entrevistas de selección, que se extendieron durante dos días y dieron como resultado el grupo de emprendedores que accedería a la experiencia de capacitación.

El criterio de distribución de vacantes dio como resultado un grupo heterogéneo de talleristas. “En estos casos, siempre es positiva la mezcla de perfiles de emprendedores porque contribuye a la posibilidad de compartir experiencias y miradas diversas”, sostiene Litichever y agrega que “participó del taller gente con empresas en marcha, gente con emprendimientos biotecnológicos, otros con proyectos relativos a TICs, drones, un dueño de un gimnasio... Eran 17 perfiles distintos”.

El Taller se llevó a cabo entre el lunes 13 y el sábado 18 de abril en las instalaciones del Pabellón II de la Facultad, organizado por la Fundación Empretec e Incubacen - Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica de la Facultad. Estuvo auspiciado por UBATEC SA, incUBA Agro y la Fundación Ciencias Exactas y Naturales, y contó con el patrocinio del Banco de la Nación Argentina.

Intensivo y discreto

La dinámica y el contenido del taller se mantienen en confidencialidad, esa es la política de Empretec. “Es una propuesta vivencial y no tiene sentido describirla sin tener el contexto de la experiencia misma. Se trabaja fundamentalmente sobre los comportamientos emprendedores y se busca el autodiagnóstico para lograr apoyarse en las fortalezas y mejorar los puntos flojos. Es un taller exigente, intensivo. Durante los seis días que duró, hubo que realizar tareas y trabajar constantemente, lo cual requiere un verdadero compromiso de los participantes para poder aprovecharlo”, explica Litichever. Por su parte, Ricardo Finkelsztein aporta que “se trabaja en grupos, se hacen juegos, dramatizaciones, simulaciones de negocios”.

La Fundación Empretec lleva sus talleres a todo el país y realiza unos treinta a lo largo del año. La metodología del Taller está basada en investigaciones encargadas por las Naciones Unidas, relativas a las estrategias de decisión de los empresarios que se consideran casos de éxito, a conocer cómo trabajan, cómo integran sus equipos o cómo desarrollan su comunicación. El taller “busca que el participante ponga foco en sus habilidades y voluntad para buscar y alcanzar mejoras continuas en calidad, eficiencia, crecimiento y rentabilidad”, según resaltan sus organizadores.

“La experiencia es excelente, el Taller transforma a los emprendedores”, afirma entusiasmado Litichever. “Está alineado con la visión de la incubadora de Exactas y por eso es una de las principales actividades de capacitación que ofrecemos a nuestra gente. No tengo dudas de que el año próximo tendremos de nuevo el taller de la Fundación Empretec acá, en la Facultad”. •



Diana Martínez Llesar

“Es un taller exigente, intensivo. Durante los seis días que duró, hubo que realizar tareas y trabajar constantemente, lo cual requiere un verdadero compromiso de los participantes para poder aprovecharlo”, señala Litichever.

Radiografía de tormentas

Susana Gallardo

• Copiosas lluvias, granizo, ráfagas de viento intensas y descargas eléctricas son algunos de los indicadores que muestran que en el área comprendida entre los Andes mendocinos y la región pampeana, incluyendo en especial las provincias de San Luis y Córdoba, se producen tormentas de gran intensidad, con un impacto social y económico muy grande, pues se trata de una zona densamente poblada y con gran actividad agrícola.

En efecto, en la región sureste de Sudamérica acontece la mayor cantidad de tormentas intensas del planeta. A pesar del carácter extremo de estos fenómenos, es poco todavía lo que se conoce acerca de cómo se inician y de cómo es su desarrollo.

Y es muy difícil predecirlas. Por tal razón, a fines de 2017 se pondrá en marcha una campaña internacional de investigación con el fin de comprender en profundidad estas tormentas y, lo más importante, poder predecirlas con suficiente anticipación. En otras palabras, investigadores de Estados Unidos, Argentina y Brasil se pondrán, literalmente, a cazar tormentas.

Se trata del proyecto Relámpago (*Remote sensing of Electrification Lightning and Meso-micro scale Processes with Adaptive Ground Observations*), que cuenta con el apoyo del CONICET, el Servicio Meteorológico Nacional, y el Centro de Investigación del Mar y la Atmósfera (CIMA), de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, y la Universidad Nacional de Córdoba. Una de las fuentes de financiación es la *National Science Foundation* (NSF) de los Estados Unidos.

“El proyecto Relámpago será una campaña de investigación para estudiar las características únicas de las tormentas

que se producen en la Argentina. Vamos a traer una gran cantidad de instrumentos desde los Estados Unidos, y también utilizaremos equipos provistos por el Servicio Meteorológico Nacional y algunas universidades”, explica Steve Nesbitt, profesor en Ciencias de la Atmósfera en la Universidad de Illinois, y responsable del proyecto.

Los investigadores se proponen estudiar la estructura de las tormentas, desde su nacimiento en los Andes, hasta su desarrollo pleno en la región pampeana. “La comunidad científica internacional tiene especial interés en estudiar la estructura de las tormentas en la Argentina porque es un laboratorio natural”, subraya Nesbitt.

La campaña se realizará en la primavera y el verano de 2017, cuando se inicia la época de lluvias. Se utilizarán laboratorios móviles, es decir, camiones equipados con radares específicos, que irán en busca de las tormentas. En forma adicional a las redes operativas del SMN, se lanzarán globos sonda con instrumentos que medirán presión atmosférica, temperatura y humedad. También se obtendrán datos de los radares fijos de Argentina, y de otros que serán traídos de los Estados Unidos.

“Lo novedoso del proyecto es su movilidad y, si bien habrá instrumental fijo, vamos a disponer de otro que podrá moverse para ‘cazar’ las tormentas”, afirma Paola Salio, investigadora del CIMA y profesora en Exactas UBA.

Por su parte, Nesbitt asegura que con experimentos móviles se obtienen mejores resultados. “Es el mismo sistema que se emplea en Estados Unidos para estudiar tornados”, comenta, y agrega: “Cada día tendremos un pronóstico, y pondremos

nuestro equipo en camino para ubicar el lugar donde se inicia la tormenta y estudiar todo su ciclo de vida, desde el nacimiento hasta el momento culminante”.

Se va a medir la intensidad de los vientos y el tipo de partículas (hidrometeoros) como la lluvia, la nieve y el granizo, entre otras. También se estudiarán los rayos, y se analizará la estructura de las descargas eléctricas en el interior de las nubes.

“Queremos saber por qué las tormentas en Argentina son tan intensas, cuál es la influencia de la geografía, de las cadenas montañosas como los Andes o las Sierras de Córdoba y el rol que cumple el tipo de suelo”, señala Nesbitt.

Los estudiantes también

Los investigadores esperan “cosechar” numerosas tormentas. De hecho, sólo en la provincia de Mendoza se producen alrededor de 35 tormentas severas cada verano.

Asimismo, participará en las tareas un gran número de personas. Por un lado, unas 15 a 20 personas vendrán de Estados Unidos: investigadores, ingenieros y estudiantes. También se espera la participación de alrededor de unos 50 estudiantes, de diferentes universidades del país. “Los experimentos de este tipo en la Argentina no son usuales, ya que requieren una enorme inversión económica; y la participación en esta actividad será única para estudiantes e investigadores en el país”, resalta Salio.

Nesbitt destaca: “Es una oportunidad interesante para los estudiantes que se integren al proyecto, pues podrán para ampliar su mirada y su experiencia en la observación”.

El proyecto implica una inversión de 3 a 4 millones de dólares provistos principalmente por la NSF y distintas agencias de los Estados Unidos. Asimismo, Argentina invertirá alrededor de un millón de dólares en radiosondeo, personal y gastos de estudiantes.

El instrumental que vendrá de los Estados Unidos, provisto por la NSF, constituye un pool de instalaciones que esa institución pone a disposición de los investigadores para llevar a cabo sus proyectos de investigación. Una vez finalizada la campaña, los equipos volverán a su país para que puedan ser utilizados para otros proyectos. •



“El proyecto Relámpago será una campaña de investigación para estudiar las características únicas de las tormentas que se producen en la Argentina. Vamos a traer una gran cantidad de instrumentos desde los Estados Unidos”, explica Nesbitt.

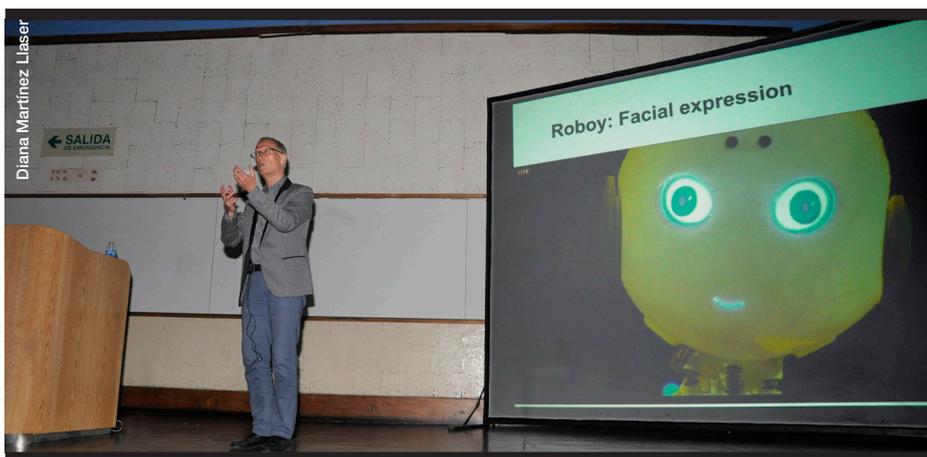
Robots blandos

El pasado lunes 20, en el Aula Magna del Pabellón I, el suizo Rolf Pfeifer, referente mundial en temas de robótica e inteligencia artificial, brindó la charla titulada: “Soft robotics, la próxima generación de máquinas inteligentes”.

Durante la conferencia, Pfeifer explicó que el término *soft robotics* hace referencia a una nueva generación de robots capaces de funcionar en el mundo real mediante la capitalización de diseños “blandos” o “suaves” en varios niveles: superficial (piel), mecanismos de movimiento (músculos, tendones), e interacción con otros agentes (interacción amistosa). Los robots industriales, en contraste, operan en ambientes altamente controlados con ninguna o muy poca incertidumbre.

El experto vaticinó que la nueva generación de máquinas inteligentes será del tipo “suave” o “blando” y dio una serie de ejemplos, como el robot humanoide *Roboy* –desarrollado por Pfeifer– que atrajo la atención de medios de comunicación de todo el mundo. Asimismo, presentó el proyecto *Robolounge*, en el que se encuentra trabajando en la actualidad, en el cual los robots se encargarán del bienestar de los clientes en un bar.

Pfeifer es actualmente un “profesor especialmente designado” en la Universidad de Osaka, Japón, y “profesor visitante titular”, en la Universidad Shanghai Jiao Tong, China. Además, es miembro del directorio de varias empresas de inteligencia artificial, robótica y cofundador del Centro Nacional de Competencia en Robótica, en Suiza.



Tecnología e inclusión social

Hasta el 15 de mayo está abierta la convocatoria del MINCYT para propuestas destinadas a la ejecución de Proyectos de Tecnologías para la Inclusión Social 2015.

La Convocatoria está orientada a apoyar proyectos que tengan como objeto la resolución y/o la mejora, a través de un desarrollo tecnológico específico, de la calidad de vida de las comunidades en las que se hayan detectado necesidades.

La convocatoria busca apoyar proyectos de innovación inclusiva en las siguientes temáticas: discapacidad; economía social; agricultura familiar; hábitat social.

Las propuestas deben fomentar procesos endógenos de desarrollo social y económico con respaldo y participación locales y que, mediante la coordinación de amplios actores territoriales, se orienten a fortalecer su tejido social y comunitario para el logro de impactos sustentables en el tiempo.

Podrán presentarse todas aquellas formas de asociación que se encuentren legalmente constituidas a la fecha de cierre de la convocatoria, tales como: municipios, asociaciones, cooperativas, sindicatos, ONG, y/o cualquiera de estos integrados.

Más información en <http://bit.ly/1HucqX3>

“Se dice en Exactas”, toma dos

La segunda entrega de la serie “Se dice en Exactas” ya se encuentra disponible en la web. En esta oportunidad, la meteoróloga Paola Salio describe en tres minutos cómo se forman las tormentas y cuáles son las posibilidades y limitaciones para estudiarlas y predecirlas.

“Se dice en Exactas” es una serie de Exactas Comunicación que se propone introducir conceptos científicos a un público general a través de la palabra de los docentes de la Facultad. Cada 15 días se lanza un nuevo video.

Tanto el micro “Se anuncian tormentas” como la primera entrega, “¿Vivos?”, pueden verse en el perfil de la Facultad en la red Vimeo: <https://vimeo.com/exactas>.



EXACTAMENTE la 57

Salió el número 57 de EXACTAMENTE, la revista de divulgación de Exactas UBA. En esta oportunidad la publicación presenta una flor de tapa que ilustra el artículo sobre especies que desarrollan estrategias para engañar a sus amantes y enemigos. También, un panorama de política científica con el proyecto Pampa Azul y el Programa Raíces; un informe sobre grasas *trans* y otro sobre el arsénico en el agua. Además, nos sumerge en las profundidades del océano para una bitácora submarina, recorre las autopistas virtuales para conocer el vínculo entre *Open Data* y educación y, como siempre,

las habituales colaboraciones de Daniel Paz, Adrián Paenza, Nora Bär, y todas nuestras secciones habituales.

Se puede leer en tu computadora, tablet o reader y, como novedad, agregamos la versión ISUU para ver la revista de manera virtual (<http://issuu.com/exactamente/docs/exm57>). Como siempre, se puede bajar toda la colección de manera electrónica en .pdf, .ePub y .mobi en nuestra página web (revistaexactamente.exactas.uba.ar) o pedir la versión impresa (hay 100 ejemplares) en la SECCB, en la PB del Pabellón II de Ciudad Universitaria.



Hay voluntad

Hasta el viernes 8 de mayo a las 16.00, permanecerá abierta la inscripción para la

Convocatoria 2015 del Programa Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación, que tiene como objetivo la profundización de la función social de la Universidad, integrando los conocimientos allí adquiridos con las problemáticas más urgentes de nuestro país.

La convocatoria está destinada a equipos integrados por estudiantes (al menos diez) de universidades nacionales, provinciales e institutos universitarios nacionales junto con docentes/investigadores (por lo menos uno) de materias afines a las carreras que siguen los estudiantes y por organizaciones de la comunidad.

Los ejes temáticos de los proyectos deben girar en torno a: inclusión educativa; cultura, historia e identidad nacional y latinoamericana; formación y capacitación en el funcionamiento de instituciones de integración regional; política y juventud; trabajo y empleo; acceso a la justicia; medios audiovisuales y democracia; ambiente e inclusión social; promoción de la salud; apoyo a los estudiantes beneficiarios del programa PROGRESAR.

Bases y condiciones e inscripción de proyectos, en <http://bit.ly/1CtyDCs>.

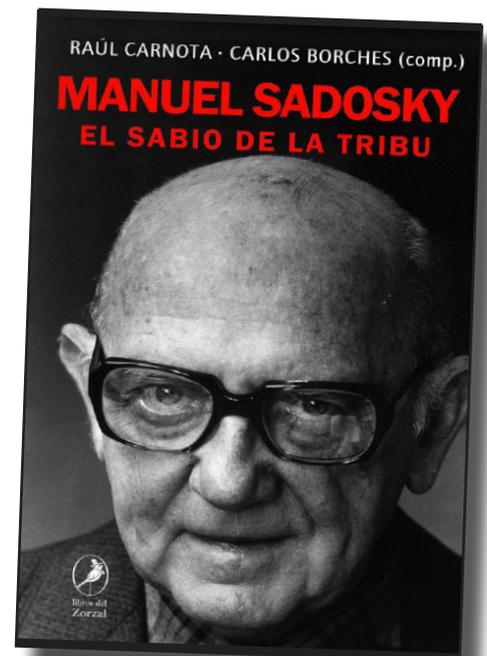
El sabio de la tribu

El martes 5 de mayo *el Cable* sorteará entre sus lectores un ejemplar del libro Manuel Sadosky. El sabio de la tribu, compilado por Raúl Carnota y Carlos Borches. Gentileza de Libros del Zorzal.

El matemático Manuel Sadosky tiene ganado un merecido reconocimiento como el “padre de la computación en Argentina”. Sin embargo, Sadosky en sus textos, en sus acciones públicas, en su coherencia de vida, en los sentimientos que despierta en quienes compartieron con él tramos de sus existencias, aparece un multifacético Manuel para armar.

Este libro pretende acercar al público toda esa multiplicidad de aspectos que terminan por conformar el retrato más completo de quien el escritor Tomás Eloy Martínez calificó como “nuestra esperanza y nuestra conciencia”.

Para participar, deben enviar un único mail a librodelcable@de.fcen.uba.ar indicando nombre y apellido. Ingresarán al sorteo todos los mensajes que lleguen hasta las 12.00 del próximo martes. La comunicación al ganador se efectuará por correo electrónico.



SEMINARIOS

Probabilidad

* 29 de abril, 12.00: "¿Una ley para la abundancia y diversidad de elementos biológicos en los genomas?", a cargo de Hernán Dopazo.

En el aula de Seminarios, 2do. piso del Departamento de Matemática, Pabellón I.

DBBE e IBBEA

* 8 de mayo: "El periodismo ambiental y su articulación con la ciencia". A cargo de Fabiana Frayssinet (IPS-Noticias), Laura Rocha (La Nación), Gabriela Vizental (Continental).

* 15 de mayo: "Las marcas de la memoria". Dra Haydeé Viola (FMED-FBMC-UBA).

Los viernes, de 12.00 a 13.00 en el Aula Burkart (4to. piso frente a Secretaría de Carrera).

Didáctica de las Ciencias Naturales

* 6 de mayo: Bioemprendedores: un nuevo desafío para el sistema académico y científico. A cargo de Liliana Haim, Directora Oficina de Bioemprendedores y Transferencia del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB), UNSAM.

Los miércoles, de 18.00 a 20.00, en el aula 15, P.B., Pabellón II.

lydiagalagovsky@ccpems.exactas.uba.ar

COLOQUIOS

IAFE

* 29 de abril, 18.00: "El año de la luz", a cargo de Diego Arbó, IAFE.

En el aula del Edificio IAFE.

CIMA/DCAO

* 29 de abril: Fundación FIPCA: Un recurso alternativo para la investigación científica en el Río de la Plata y su frente marítimo". A cargo de Julio Urien y el Arq. Bill Davidson.

* 6 de mayo: RELAMPAGO, An international field campaign to improve the understanding of intense convection. A cargo de Steve Nesbitt.

* 13 de mayo: Avances en estudios de paleoclima en el sur de Sudamérica. A cargo de Ana Laura Berman.

A las 13.00, en aula 8 del DCAO, 2do. piso del Pabellón II.

Física

30 de abril, 14.00: «Large anisotropies in the Little Bang», a cargo de Jean-Yves Ollitrault, Université Paris Saclay.

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

CONGRESO

Ciencias Ambientales -COPIME 2015-

Durante los días 7, 8 y 9 de octubre se realizará el Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2015- en la Ciudad de Buenos Aires.

La fecha límite para la presentación de los resúmenes es el 8 de mayo.

Los trabajos completos deben enviarse a: congresodecienciasambientales@copime.org.ar hasta el 31 de julio.

Informes e inscripción: De lunes a viernes, de 10.00 a 17.00

4813-2400.

www.copime.org.ar

APUBA

Capacitaciones

La Comisión Interna de APUBA informa sobre los cursos dictados por la UBA para el personal no docente.

Inducción: Inducción a la UBA y la Educación Superior. Inicio: 6 de mayo.

Duración: 9 semanas. Horario: de 9.00 a 13.00, en la Facultad de Ciencias Económicas.

Inscripción: hasta el 30 de abril a las 15.00, en la Comisión Interna.

Apuba_fcen@de.fcen.uba.ar

Museo Malvinas

La Secretaría Política y el espacio de Derechos Humanos de APUBA, invitan a participar de una visita guiada por El Museo Malvinas e Islas del Atlántico Sur, el 8 de mayo a las 10.00.

contododerecho@yahoo.com.ar

4807-0179/ 0181, int. 25 ó 36.

Salida en micro desde la sede de APUBA, Ayacucho 1726.

CONVOCATORIA

Voluntariado

El Ministerio de Educación de la Nación lanzó una nueva convocatoria del Programa Voluntariado Universitario.

Ejes temáticos: Inclusión educativa; Cultura, Historia e identidad nacional y latinoamericana; Formación y capacitación acerca del funcionamiento de las instituciones de integración regional; Política y juventud; Trabajo y empleo; Acceso a la justicia; Medios audiovisuales y democracia; Ambiente e inclusión social;

Promoción de la salud; Apoyo a los estudiantes beneficiarios del Programa de Respaldo a Estudiantes de Argentina (PROGR.ES.AR).

bit.ly/1CtyDCs.

La documentación deberá presentarse en la SECCB hasta el viernes 8 de mayo a las 16.00.

portales.educacion.gov.ar/spu/voluntariado-universitario/convocatorias

FERIA DEL LIBRO

Entradas gratuitas

La Cámara Argentina del Libro ofreció 2000 entradas gratuitas para la Feria del

Libro, que se llevará hasta el 11 de mayo en el Predio Ferial de Buenos Aires (La Rural). Las entradas son válidas de lunes a jueves de 14.00 a 22.00.

Se entregarán hasta 2 entradas por persona en la recepción de la SECCB (P.B. del Pabellón II), de lunes a viernes de 11.00 a 16.00.

Exactas participará entre los días 3 y 11 de mayo.

exactas.uba.ar/Extensión > Popularización del Conocimiento y Articulación con la Enseñanza Media > Otras actividades

HIGIENE Y SEGURIDAD

Utilización de elementos de botiquines

El 29 de abril a las 14.00 se dará una capacitación sobre "Uso de elementos de botiquines de primeros auxilios", dirigida a los responsables de botiquines de primeros auxilios (no docentes y Jefes de Trabajos Prácticos).

Inscripción: Oficina del Servicio de Higiene y Seguridad, int. 275.

goo.gl/forms/PKzL889mWt

TALLERES

IAFE

El IAFE invita a sus talleres a todos los interesados en temas relacionados con el estudio del Universo.

Miércoles 6 de mayo, 18 hs.: «Nuestro inquieto Sol: las distintas caras de una estrella». A cargo del Dr. Marcelo López Fuentes.

A partir de las 17.15: "Exposición de la Muestra Nacional de Imágenes Astronómicas realizada en la 560 Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía".

www.iafe.uba.ar/docs/talleres.html

Grupo de Pronóstico del DCAO - www.fcen.uba.ar/pronostico

MIÉRCOLES 29

16°C
22°C



Ambiente fresco en la ciudad. Cielo mayormente nublado, inestable.

JUEVES 30

17°C
25°C



Leve ascenso de la temperatura en la ciudad. Cielo parcialmente nublado.

VIERNES 1

17°C
26°C



Ambiente cálido y húmedo. Cielo parcialmente nublado.