

Diana Martínez Láser

Distribución del presupuesto en la UBA

El reclamo continúa

Con la comunidad de la Facultad sosteniendo la consigna “Defendamos a Exactas”, el decano Reborada dio una charla informativa con los detalles del problema presupuestario que afronta la institución. De acuerdo con lo ocurrido ayer en el Consejo Superior, el reclamo de distribución justa del presupuesto sigue sin tener eco en Rectorado ni en el resto de las facultades: se aprobó la distribución que impone un techo porcentual a Exactas.

Ciencia, tecnología y soberanía

Un país apoyado en la ciencia

La Procuración General del Tesoro organizó una doble jornada con el objetivo de analizar la soberanía desde múltiples dimensiones. En ese marco, el ministro Lino Barañao realizó una disertación en la que describió las distintas formas en las que ese concepto se fue materializando a lo largo del tiempo y vaticinó que, en el futuro, sólo las naciones que logren conectar exitosamente la ciencia con la productividad estarán en condiciones de ejercerla plenamente.



Diana Martínez Láser

Popularización de la ciencia

Semana de la Computación

Del 16 al 18 de junio se llevó a cabo una nueva edición de la Semana de la Computación. A lo largo de sus tres jornadas, participaron más de 1500 alumnos y docentes de 38 escuelas de la Ciudad y el conurbano bonaerense.



Juan Pablo Vittori

El reclamo continúa

Armando Doría

• “Defendamos a Exactas” fue la consigna central en la movilización del miércoles de la semana pasada, con bandera gigante incluida, y mantiene fuerza entre la comunidad de la Facultad, que no deja de expresar su preocupación por la distribución del presupuesto puertas adentro de la UBA. La Facultad, a través del vicedecano Luis Baraldo, presentó en la Comisión de Presupuesto del Consejo Superior una propuesta alternativa para darle un tratamiento más justo a la distribución del presupuesto de actualización para gastos de funcionamiento, pero ayer, durante la sesión plenaria del Consejo, se aprobó la distribución con piso y techo porcentual, que vuelve a afectar directamente a Exactas. Los únicos dos votos en contra fueron de los representantes de la Facultad, el decano Juan Carlos Reboreda y el consejero por Graduados Alejandro Nadra.

Para hacer accesible la información sobre distribución presupuestaria, transcribimos a continuación las partes centrales de la charla que dio el decano Reboreda el lunes pasado frente a más de 500 concurrentes en el marco de la campaña #DefendamosExactas. Los cuadros y datos comparativos que apoyaron la exposición del decano pueden consultarse en <http://bit.ly/charlaReboreda>.

Los presupuestos de Exactas y de la UBA

“El presupuesto anual de la Facultad en 2015 es de 379,6 millones de pesos, que se distribuyen en 370,1 millones para salarios y 9,5 para gastos de funcionamiento. El 59% del presupuesto de la UBA es para las facultades, el resto se distribuye entre CBC, colegios secundarios, hospitales y administración central. A nivel

UBA, el 10% del presupuesto es para gastos de funcionamiento pero a nivel facultades es de solo el 2,5%; en el CBC y en los colegios es menos, el 1,3%; en los hospitales es el 8,6%, y en la administración central es casi el 50%. Del presupuesto total de la UBA, solo el 1,44% se destina a gastos de funcionamiento de las facultades.

”Hay un mito de que Exactas se lleva una gran parte del presupuesto de la UBA, es solo un mito: Rectorado tiene un presupuesto mucho mayor, al igual que los hospitales. Entre las 13 unidades académicas, primero viene Medicina, luego el CBC y después Exactas, que está en un bloque de varias facultades que tienen entre 300 y 400 millones de pesos anuales de presupuesto. La que menos tiene es Veterinarias, con 199 millones. Por otra parte, el problema de gastos de funcionamiento no es exclusivo de Exactas ya que todas las facultades tienen un porcentaje ínfimo de su presupuesto destinado a estos gastos.

Cómo se conforma el presupuesto de Exactas

”Nuestro presupuesto es de unos 380 millones, de los cuales el 97,5% es para salarios y el 2,5% para gastos de funcionamiento. Los salarios son en un 70% cargos docentes, 27% cargos no docentes y 3% autoridades. Del gasto de funcionamiento, el 52% es para la administración central, el 42% para los departamentos docentes y el 6% para la biblioteca. Hay recursos propios de OATs y convenios y, aproximadamente, si se toma como estimado lo que fue el resultado del ejercicio anterior, represen-

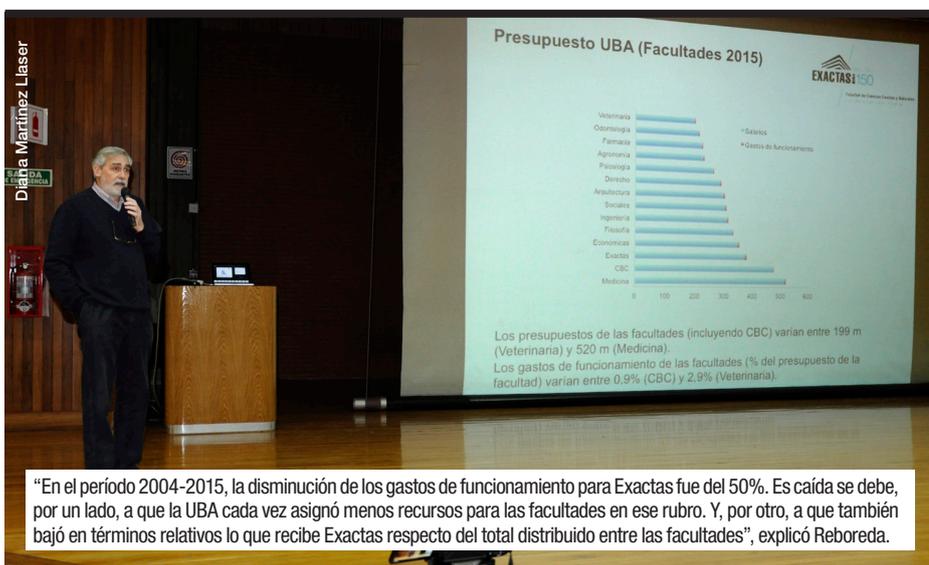
tan unos 3 millones de pesos adicionales de libre disponibilidad para la Facultad. Aparte, está lo que aporta CONICET, que son salarios de investigadores que tienen cargo docente simple, becas y gastos de funcionamiento para los institutos, que son aproximadamente dos millones y medio de pesos por año.

El presupuesto disminuyó en los últimos 11 años

”Entre el 2004 y el 2015, el presupuesto de las universidades nacionales aumentó 21 veces y, en el mismo período, el presupuesto de la UBA aumentó 20,6 veces. El presupuesto de las universidades nacionales para este año es de más de 39.000 millones de pesos y el de la UBA es de 6.700 millones. Si comparamos Exactas con la UBA, lo que tenemos es que en ese período el presupuesto aumentó 14,3 veces. El presupuesto de la Facultad fue disminuyendo en términos porcentuales relativos al presupuesto total de la UBA. Pasamos del 9%, que fue el máximo, en el año 2005, al 5,5% en el 2014 y al 5,7% en el 2015.

”Si analizamos la serie temporal de 2004 a 2015 se ve que tanto los salarios como los gastos de funcionamiento disminuyeron. Los salarios pasaron de 7,8% al 5,4%, reduciéndose un 31,5%, y los gastos de funcionamiento disminuyeron del 0,36% a 0,18%, un 50%. Esto está expresado como porcentaje del presupuesto total de la UBA. Lo que pasó con los salarios, en realidad, es una disminución relativa: no hubo una pérdida de cargos sino que todas las otras facultades ganaron cargos y Exactas no.

”En lo que hace a la disminución de los gastos de funcionamiento, que fue del 50%, se dieron dos efectos. Por un lado, la UBA cada vez asignó menor cantidad de recursos a gastos de funcionamiento de las facultades. Se pasó de 2,4% en 2004 al 1,44% en 2014. A su vez, ese porcentaje se distribuye entre facultades y en esa distribución nosotros pasamos de tener un 15,2% en 2004 a tener un 11% en 2015. O sea que Exactas no solo vio disminuidos sus gastos de funcionamiento como las otras facultades sino que, además, disminuyó en términos relativos a las demás facultades. Eso determina que nuestra situación sea más complicada, si bien todas las facultades deberían estar reclamando por más gastos de funcionamiento.



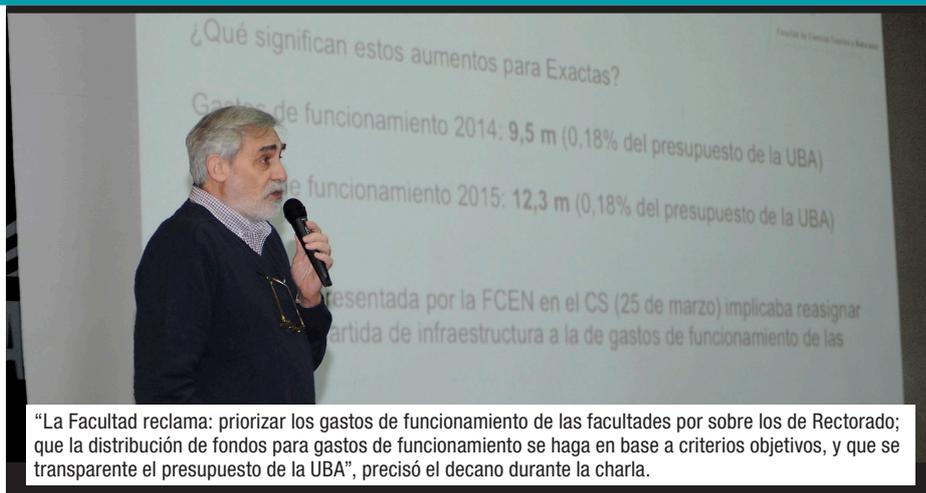
“En el período 2004-2015, la disminución de los gastos de funcionamiento para Exactas fue del 50%. Es caída se debe, por un lado, a que la UBA cada vez asignó menos recursos para las facultades en ese rubro. Y, por otro, a que también bajó en términos relativos lo que recibe Exactas respecto del total distribuido entre las facultades”, explicó Reboreda.

Cómo se distribuyen los gastos de funcionamiento entre las facultades.

"Hay una Subcomisión de Pautas Presupuestarias. Esa fue una larga lucha del ex decano Jorge Aliaga quien finalmente logró que en el año 2008 se crease esa subcomisión para que se discutiese en términos más objetivos cómo se tenían que distribuir los fondos para gastos de funcionamiento. Los criterios que se utilizan para esa distribución son el número de alumnos, ponderados por horas de clase y complejidad de las mismas, que es el 70% de la pauta, y el 30% son las superficies edilicias ponderadas por sus características. Aplicados esos criterios, lo que dio es que a Exactas le correspondía entre un 13 y 14% del presupuesto de gastos de funcionamiento. Cuando se reunió el Consejo Superior para distribuir la partida adicional anual de gastos de funcionamiento, lo que se hizo fue no aplicar la pauta y aplicar un piso de un 5%, de solidaridad con las facultades que menos reciben, y un techo del 10%. En la práctica, la solidaridad es de Exactas con todas las demás facultades porque es la única que tiene un porcentaje de gastos de funcionamiento mayor al 10%. Entonces, ese porcentaje adicional que se distribuye todos los años no es del 13% sino del 10% y eso es lo que explica que hayamos ido decayendo del 15% al actual 11%. Y si esto sigue, vamos a llegar al 10%.

La situación actual y el refuerzo

"Nosotros estamos recibiendo solo el 11% de gastos de funcionamiento y tendríamos que estar recibiendo el 13,3%. Los 10,4 millones de la partida adicional se tienen que distribuir justamente este miércoles en el Consejo Superior. Hay un proyecto que fue despachado por los consejeros que respaldan a la actual gestión de la UBA (proyecto de mayoría), que es repartir esa partida de la misma manera que en años anteriores, con un techo del 10% para Exactas. El proyecto que presentó Exactas en la Comisión, y que tuvo una sola firma, lo que propone es mantener el piso del 5% para las facultades que menos reciben pero que esto sea efectivamente solidario y que todas facultades que tiene más del 5% colaboren. Eso implicaría que Exactas baje del 13,3 al 12,8%, que es bastante mejor que el 10%. El miércoles sabremos si este proyecto tiene la adhesión de las demás facultades o no. Pueden apostar... [N de R: La sesión de Consejo Superior ocurrió al



"La Facultad reclama: priorizar los gastos de funcionamiento de las facultades por sobre los de Rectorado; que la distribución de fondos para gastos de funcionamiento se haga en base a criterios objetivos, y que se transparente el presupuesto de la UBA", precisó el decano durante la charla.

cierre de esta edición de *el Cable*, como se indicó en el inicio].

"Además, el rector anunció el jueves pasado que obtuvo una partida adicional del Ministerio de Educación para gastos de funcionamiento de las facultades. Esto significa un aumento adicional del 15,5%. O sea, al aumento de 10,4 millones se le agregan 15 millones y estos 25,4 millones es lo que se publicó como 'el aumento del 29,5%' en algunos medios. La propuesta de Rectorado es distribuir esa partida como para que todas las facultades tengan un aumento del 29,5% en los gastos de funcionamiento respecto al presupuesto 2014.

"¿Qué significan estos aumentos para la Facultad? Nosotros en 2014 recibimos 9,5 millones para gastos de funcionamiento. En 2015 tendríamos 12,3 millones. Si lo expresamos como porcentaje del presupuesto total de la UBA, en 2014 tuvimos el 0,18% y en 2015, con el aumento del 11% más el 15,5% vamos a tener también el 0,18% del presupuesto total de la UBA. Vamos a estar exactamente igual.

Los reclamos

"Ante este escenario, el Consejo Directivo de la Facultad aprobó una resolución con una serie de reivindicaciones que se podrían resumir en estas tres: 'Que el presupuesto destinado a gastos de funcionamiento que recibe la UBA no sea utilizado por sus autoridades como prenda de cambio para establecer relaciones de poder'; 'Que la UBA, a través de su Secretaría de Hacienda, elabore un proyecto transparente de presupuesto priorizando a las facultades por sobre la Administración Central, ya que éstas son el núcleo del cumplimiento de las funciones de la universidad pública: docencia, investigación y vinculación con la sociedad', y 'Que el Consejo Superior asigne a las facultades una partida presupuestaria adicional que les permita afrontar de manera adecuada sus gastos de funcionamiento'.

"Los reclamos de la Facultad son tres. Priorizar los gastos de funcionamiento de las facultades por sobre los de Rectorado. Que las facultades tengan el 15% del presupuesto para gastos de funcionamiento no es razonable. Los presupuestos para gastos de funcionamiento de las facultades en las Universidades de Córdoba o La Plata representan un porcentaje sensiblemente mayor. El Hospital de Clínicas tiene para gastos de funcionamiento la misma cifra que las 13 facultades de la Universidad. Hay algo que no es razonable. Si tuviésemos un 10% del presupuesto de la Facultad para gastos de funcionamiento no tendríamos que estar pidiendo a Rectorado que por favor pase los pliegos de las obras de ascensores al Ministerio de Planificación, por ejemplo. El costo de esa obra es de 20 millones de pesos, ustedes se podrán dar cuenta que una obra que sale 20 millones no se puede hacer con un presupuesto total de 10 millones. Arreglar los baños del Pabellón II son 16 millones... Si tuviéramos un presupuesto razonable podríamos hacer obras de mantenimiento del edificio, cosa que no podemos hacer ahora, por lo cual, dependemos de la buena voluntad de Rectorado para vehicular esos fondos, que son fondos de la Nación.

"El segundo es la distribución de fondos para gastos de funcionamiento en base a criterios objetivos. Reivindicamos la Subcomisión de Pautas Presupuestarias. Finalmente, necesitamos que toda la UBA transparente su presupuesto, y esto es una cuestión de rendición de cuentas a la sociedad, 6.700 millones de pesos no es poca plata y deben ser manejados en forma totalmente transparente.

"Por todo esto es la campaña "Defendamos a Exactas". Pueden dejar sus adhesiones en <http://comunicacion.exactas.uba.ar/defendamosexactas>. La idea de esta charla fue que ustedes tengan los datos y cada uno extraiga sus propias conclusiones". •

Un país apoyado en la ciencia

Gabriel Rocca

- “Soberanía Nacional y Latinoamericana” fue el lema elegido por la Procuración General del Tesoro para convocar a unas jornadas, en conmemoración del bicentenario del Congreso de la Pueblos Libres de 1815, que tuvieron por objeto reflexionar sobre la noción de soberanía en el contexto de los desafíos planteados por un mundo globalizado que incluye “desde ataques frontales de capitales especulativos hasta el mantenimiento de enclaves coloniales como las Islas Malvinas”.

El encuentro, que se extendió a lo largo de dos días, se estructuró a partir de una serie de mesas redondas en las cuales se analizó el concepto de soberanía desde múltiples dimensiones: jurídicas, económicas, políticas y culturales. Participaron, como disertantes, reconocidos intelectuales y funcionarios del gobierno nacional que realizaron sus exposiciones en una sala colmada por más de mil asistentes. Entre ellos: Horacio González, Aldo Ferrer, Eugenio Zaffaroni, Axel Kicillof, Bernardo Kliksberg, Martín Sabatella y Damián Loreti.

Uno de los paneles abordó específicamente el tema de la soberanía científica tecnológica. Entre los convocados para tal fin estuvo el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Lino Barañao. A continuación, una apretada síntesis de su intervención.

Soberanía ayer, hoy y mañana

Barañao anticipó que su idea era reflexionar acerca de la manera en que el concepto de soberanía fue evolucionando a

lo largo del tiempo. Para eso, comenzó tomando como ejemplo las invasiones inglesas sobre el territorio del Virreinato del Río de la Plata. “En ese momento, la soberanía era un concepto sencillo y, defenderla, también, era cuestión de evitar que fuerzas extranjeras ocupen el territorio, en este caso, los ingleses. Bastaba con tener un fusil para cumplir con ese objetivo”, señaló.

Sin embargo, con el paso del tiempo esa idea se fue haciendo cada vez más compleja. Para el funcionario, en la actualidad se puede afirmar que “la soberanía de un país es la capacidad que tiene para decidir sus políticas en forma autónoma”. En ese sentido, lo relacionó con el concepto de libre albedrío y sostuvo que la humanidad, en los últimos milenios no ha variado esencialmente en sus deseos. “Nuestro cerebro no ha cambiado sustancialmente en 150 mil años. Nuestras pulsiones, los instintos básicos se remontan a millones de años atrás. O sea que, básicamente, lo que queremos es más o menos lo mismo: comer, reproducirnos, abrigo, divertirnos, hasta el goce estético que parece una cosa tan reciente lleva cientos de miles de años”, expuso.

A partir de este hecho, se puede presumir que los deseos de la humanidad van a seguir siendo básicamente los mismos en los próximos cientos de años, sin embargo, para satisfacerlos habrá que enfrentar problemas inéditos en la historia del planeta. En esa línea, el ministro señaló que, debido al aumento de la población, el mundo necesitará producir, para el año 2050, un setenta

por ciento más de alimentos que en la actualidad. “Dicho de otra forma, resultaría indispensable agregar a la agricultura una superficie como la de Brasil, lo que es imposible. Realmente, no está muy claro cómo vamos a hacer”, se preocupó. También vaticinó nuevos y graves problemas en áreas relacionadas con la salud, el cambio climático, la información y la energía.

“Todo esto generará tremendas tensiones. Porque en la medida en que el presidente del país más poderoso del planeta dice: ‘la calidad de vida del pueblo americano no es negociable’, está anunciando que adonde estén los recursos los van a ir a buscar. Eso ya ha ocurrido, entonces, no es un tema menor tener la riqueza que tenemos en materia de alimentos, en agua potable. Porque van a ser un bienes tremendamente escasos. Demostrar que podemos desarrollar nuestro potencial productivo en forma sustentable, es un desafío importante”, asegura.

Con el sudor de su frente

Posteriormente, Barañao se refirió a un tema que consideró crucial: el trabajo. Porque más allá de la gravedad del resto de los problemas enunciados, todos ellos requieren soluciones globales, en cambio el empleo es un desafío nacional. “¿De qué van a trabajar los chicos que hoy están entrando a jardín de infantes?”, se preguntó.

Para apoyar su inquietud citó un estudio de la Universidad de Oxford que postula que en unos 25 años el 47 por ciento de las tareas que hoy conocemos van a ser automatizadas. Y no se refiere solamente a las tareas rutinarias. De hecho, la manufactura que tradicionalmente ha sido la principal generadora de trabajo está disminuyendo rápidamente su demanda laboral. La misma tendencia se da en la producción agropecuaria. “Un ejecutivo de una empresa americana que tiene campos en Argentina, me decía que en el transcurso de su vida, la disminución del trabajo en el campo fue de 30 a 1. Hoy se necesitan no más de 10 personas para trabajar 10 mil ha. Entonces, hay puestos de trabajo que ya no existen ni van a existir”.

Para el funcionario, el trabajo que va a subsistir es aquel que requiere innovación, creatividad. Es el tipo de empleo que ofrecen las empresas de base



“No alcanza con que un país apoye a la ciencia, eso le puede bastar a los investigadores; lo que un país necesita es apoyarse en la ciencia. Esa es la mejor manera de defender la soberanía en el futuro”, sostiene Barañao.

tecnológica. Este tipo de empresas se caracteriza porque, en ellas, una parte del proceso industrial tiene lugar en el cerebro de alguien, no puede ser llevada adelante solamente por robots. “El empleo del futuro no va a ser ensamblar celulares. Esa tarea lleva 180 segundos. El trabajo va a ser diseñar los contenidos para ese celular. Compañías como las que existen acá en Argentina de chicos que se juntan y crean un videojuego, una aplicación o lo que sea”, se entusiasma.

Pero además, la creación de trabajo en cantidad y calidad no sólo es vital para que cada ciudadano consiga su sustento, sino que también va a definir el nivel de igualdad que tiene una sociedad. Una nación que genere empleos que provengan mayormente de actividades primarias extractivas va a ser menos equitativa que otra que produzca bienes de alto valor agregado. “Un país que no produzca empleos va a ser rehén de cualquier empresa que quiera establecer una planta de lo que sea, porque sino la gente no va a tener trabajo. Así no va a poder defender su soberanía. En cambio, una sociedad que basa su economía en el conocimiento, va a requerir de una población con un mayor nivel educativo y va a distribuir mejor su riqueza”, explica Barañaño, y remata, “crear trabajo de calidad para el futuro es, tal vez, la mayor demanda que tenemos que afrontar para ser un país soberano”.

De tribus y cazadores

El ministro aseveró que los países que más se han desarrollado son los que llevaron a cabo una política efectiva para acoplar de manera exitosa la ciencia con la productividad. Puso como ejemplo a Estados Unidos donde el mayor movimiento económico tiene lugar alrededor de las mejores universidades e institutos de tecnología.

A continuación, recurrió a una ingeniosa metáfora para explicar por qué en la Argentina no se dio ese proceso. Contó que alguna vez un antropólogo le comentó como se verían tribalmente los diferentes roles de las sociedades actuales. Así, el psicólogo se identificaría con el chamán y el investigador con el cazador. Está claro que a los cazadores se los valora por el alimento que trae a la tribu, es decir, por las soluciones que aportan a su comunidad. “El problema



Compartieron la mesa con Barañaño, el director nacional del Antártico, Mariano Mémolli (a su derecha), y el subgerente general de INVAP Hugo Albani (a su izquierda).

es que en nuestro país, los investigadores eran cazadores en una tribu vegetariana”, dijo con humor y agregó, “nadie quería desarrollar tecnología, la tecnología se compraba afuera”.

Para Barañaño los investigadores fueron considerados peligrosos en la dictadura y prescindibles durante los 90. “¿Qué hace un cazador al que no le piden que traiga nada? –se preguntó– se dedica el tiro al blanco, al tiro deportivo y es evaluado por otros expertos tiradores que dicen: ‘¡Qué bueno lo que está haciendo usted, qué preciso que es!’”, ironizó. Y recordó que muchos científicos frente a la falta de valoración que sus trabajos conseguían en el medio local se contentaban con viajar a los congresos y ser bien considerados en el exterior. De esta manera, todo el trabajo que realizaban en Argentina, terminaba siendo patentado en los países desarrollados. “Era una situación complicada porque estábamos desperdiciando nuestro mejor recurso. Era como si sacáramos petróleo y lo regaláramos”, se lamentó.

La situación comenzó a transformarse a partir del año 2003, con un proceso de reconstrucción del sistema científico nacional, aumento de los recursos para el área e incremento de salarios y subsidios. Esta política se profundizó en el 2007 con la creación del Ministerio de Ciencia. “Al mismo tiempo que el investigador se fue sintiendo reconocido empezó a replantearse su rol en la sociedad y en esto también fue colaborando el cambio generacional. Así, pudimos llevar adelante muchas iniciativas”, relató.

Enseguida, el ministro fue enumerando una amplia lista de proyectos exitosos concretados durante la última década, como la producción local de anticuerpos monoclonales para el tratamiento del cáncer; el hallazgo de un gen de gi-

rasol que colocado en soja o maíz logra que la planta aguante la sequía y que, además, si se la riega produce entre un 20 y 30 por ciento más; el desarrollo de un software para hacer comparaciones genéticas y para utilizarse en investigaciones forenses que reemplazará al que se usa actualmente que es un desarrollo del FBI; el proyecto “Pampa Azul” para reunir y potenciar un conjunto de investigaciones que se llevan a cabo en el mar Argentino y que, de paso, refuerza el reclamo de soberanía sobre las Islas Malvinas.

“Hace un tiempo, en una reunión del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), demostré cómo, con tres o cuatro casos de investigaciones cuyos desarrollos llegaron a patentarse, se pagaba todo lo que se había invertido para todos los investigadores del área biomédica”, precisó con satisfacción. Y completó, “pero para que eso ocurra tenemos que tener gente que sepa trasladar ese conocimiento a lo comercial. Necesitamos abogados que sepan de patentes, contadores que sepan cómo administrar empresas de base tecnológica. Por eso, hace ya seis años, empezamos a formar gerentes tecnológicos”.

Para Barañaño, estos logros sólo fueron posibles debido a un hecho clave: la continuidad en el tiempo de los proyectos, que fueron sostenidos durante una década. “Estas iniciativas empezaron hace diez con un proyecto de investigación básica, si no se hubieran destinado recursos, si hubiera habido un cambio de políticas no podríamos mostrar hoy ningún resultado”, sostuvo el ministro con vehemencia, y remató, “por eso no alcanza con que un país apoye a la ciencia, eso le puede bastar a los investigadores; lo que un país necesita es apoyarse en la ciencia. Esa es la mejor manera de defender la soberanía en el futuro”. •

ESTADÍSTICAS:

Fecha: del 16 al 18 de junio

Cantidad de participantes: más de 1.500 alumnos y docentes

Cantidad de escuelas: 38 colegios públicos y privados de Capital y Provincia de Buenos Aires

- 8 charlas temáticas en el Aula Magna del Pabellón I
- 11 estaciones de actividades demostrativas
- 10 talleres de programación de robots
- 2 vuelos demostrativos de cuadracópteros
- 3 charlas de orientación de carreras

ALUMNOS:

Fabián – 6to. año – Escuela de Enseñanza Media Nro. 4, Quilmes

“La estamos pasando muy bien. Me gustaron las charlas, el taller de robótica y más que nada el dron que hicieron volar. Es la primera vez que venimos y no conocíamos mucho acerca de la carrera de Computación, de qué se trataba, qué se podía hacer. Me pareció todo bastante interesante”.

Bruno – 4to. año - Escuela Técnica Nro. 10 de Villa Madero, la Matanza

“La Semana me pareció muy buena. Aprendí muchas cosas que no sabía. Las charlas me gustaron, en especial la de los drones y la otra que era sobre un software para programar con la computadora que yo lo uso en la escuela. También me cambió la imagen que tenía de los científicos, ahora los veo mucho más humanos”.

Pedro – 4to. año – Escuela Municipal Paula Albarracín de Sarmiento, Olivos

“El taller de robótica estuvo muy bueno, jamás había manejado un programa como el que vimos recién. Fue una experiencia muy entretenida. Me cambió un poco la visión de lo que es estudiar robótica, me gustó bastante. Quizás lo considere como una posibilidad para estudiar en el futuro. No sé si como carrera porque ya tengo decidido estudiar física o química”.

DOCENTES:

Liliana Gader – profesora - Escuela de Enseñanza Media Nro. 4, Quilmes

“La experiencia es sumamente positiva. Es la primera vez que vienen a la Universidad. Fue tremendo el impacto que les causó cuando en el taller de robótica les dijeron que esta universidad es de todos, también de ellos, y les pidieron que se comprometían a cuidarla. Los chicos abrían los ojos, no lo podían creer. Muchos de ellos cuando empiezan la secundaria piensan: ‘hasta acá llegué’. Por eso es muy bueno que sepan que hay un más allá, que pueden seguir estudiando. Ellos tienen las netbook de Conectar Igualdad pero muchas veces no la ven como algo que puede utilizarse para estudiar. Como acá se habla de otros aspectos de la computación, a lo mejor puede llegar a interesarles. Nosotros tenemos que mostrarles las posibilidades para que ellos después puedan elegir. Y cuanto más cercanos se sientan a la ciencia es mejor. Se los ve contentos, motivados por conocer un lugar al que nunca habían tenido acceso”.

Mariana – profesora - Escuela Municipal Paula Albarracín de Sarmiento, Olivos

“Es una salida muy útil. Para mí las Semanas de las Ciencias son un nexo muy importante entre las escuelas secundarias y la universidad. Es una forma de mostrarles a los chicos que lo que se hace en la universidad es interesante, es accesible, y que son cosas que realmente le sirven a la sociedad. En el colegio todo lo que sea química o matemática se hace en un papel, es bastante aburrido. Por eso, creo que ver lo que realmente pasa en los laboratorios les da a ellos un panorama totalmente distinto y por ahí los entusiasma para seguir estudiando. La verdad es que es re lindo ver cómo se sorprenden. También es importante mostrarles la universidad, que sepan que no es un monstruo, que no queda en el fin del mundo y que vean que los estudiantes son chicos como ellos”.

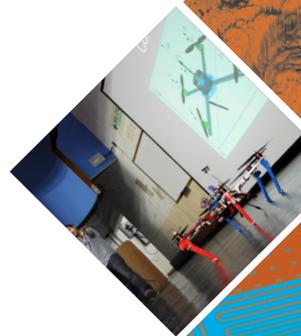
ORGANIZADORES:

Brian Curcio – Departamento de Computación

“El equipo de divulgadores del DC se lució con su trabajo. Se renovaron los stands que tuvieron éxito en años anteriores y se agregaron nuevos. Se trató de mostrar trabajos prácticos realizados en la carrera”.

“Resultó muy interesante el uso de herramientas de redes sociales que nos permitía tener una devolución instantánea de las distintas experiencias en la semana. En años anteriores se usaba Facebook para subir imágenes y esta vez incorporamos Twitter. Creo que vale la pena el esfuerzo de seguir agregando cosas en este sentido”.

“La Semana de la Computación fue un éxito en todo sentido. Tuvimos mucha convocatoria, superando la asistencia de años anteriores, y logramos que muchos integrantes del Departamento participen de la actividad desde distintos lugares. Muchas gracias a todos por hacer esto posible”.



Semana de las Computación

Exactas festejó su aniversario

La cita era a las 18.00 horas del martes 16 de junio en la Sala de Representantes de la Manzana de las Luces, precisamente la misma fecha y el mismo lugar donde 150 años atrás se fundaba, a instancias de Juan María Gutiérrez, el Departamento de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires.

Allí, formaron parte de la conmemoración, además de autoridades, profesores y personal de la Facultad, el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Lino Barañao; el secretario de Articulación Científico Tecnológica, Alejandro Ceccatto; la coordinadora del Programa de Popularización de la Ciencia y la Innovación, Vera Brudni; el secretario de Ciencia y Técnica de la UBA, Aníbal Cofone; el coordinador de la Manzana de las Luces, Miguel Ángel Brignani, y el director del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Pablo Tubaro.

La ceremonia comenzó con un breve discurso de parte de cada uno de los ex decanos de Exactas Pablo Jacovkis (período 1998-2006), y Jorge Aliaga (2006-2014) y del actual decano Juan Carlos Reboreda. Posteriormente, y como cierre, el geólogo y Profesor Emérito de la UBA, Víctor Ramos brindó una disertación en la que realizó, a partir de una gran cantidad de fotos antiguas, un recorrido histórico por las distintas etapas de la Facultad y su relación con la Manzana de las Luces. Durante su exposición hizo un llamado a conservar la memoria de histórica de Exactas en el edificio que fuera su sede durante más de un siglo.



Paula Bassi



Paula Bassi

“Se dice en Exactas”, volumen 6

Ya está online un nuevo video de la serie “Se dice en Exactas”, en esta oportunidad a cargo de la física Ana Amador. “Aprendizaje vocal” es el título de esta sexta entrega, en la cual, Ana nos cuenta de qué manera algunas especies de aves con sus agradables melodías puedan ayudarnos a entender mucho sobre los mecanismos de aprendizaje que ocurren en el habla de los humanos.

“Se dice en Exactas” es una producción de la Subsecretaría de Comunicación de Exactas. Se puede acceder al video a través del perfil de la Facultad en la plataforma Vimeo, <http://vimeo.com/exactas>, donde también pueden verse las entregas anteriores.



Sarmiento a Computación

El próximo lunes, 29 de junio, a las 16.00, el Departamento de Computación de la Facultad recibirá la Mención de Honor “Sarmiento”, otorgada por el Honorable Senado de la Nación. Esta distinción se fundamenta en el varios hechos que destacan el valor del Departamento de Computación, como la creación de la primera carrera de computación de Latinoamérica en 1963 y también que “ha formado más de 3000 profesionales de la computación en sus 52 años de historia de la carrera y que “representa uno de los centros de investigación más grandes del país en ciencias de la computación, con más de 50 investigadores full time”.

COLOQUIOS

IAFE

El jueves 2 de julio, a las 18.00, el Dr. Gabriel R. Bengochea, IAFE (CONICET-UBA) dará la charla "El fondo cósmico de microondas" A 50 años de su descubrimiento. En el aula del edificio IAFE.

CURSOS

Posgrado en Biología sintética

Del 13 al 17 de julio se dictará el curso de posgrado "Biología sintética", destinado a estudiantes y graduados en Biología, Computación, Química, Física, Filosofía, Ingeniería y otras carreras. El curso, que otorga un punto para el doctorado, será dictado por el Dr. Alejandro D. Nadra y el Dr. Ignacio E. Sánchez. isanchez@qb.fcen.uba.ar

Maestría en Meteorología Agrícola

La Maestría en Meteorología Agrícola dictará las siguientes materias:

- Biología: 2, 3, 15, 16 y 17 de julio, de 10.00 a 17.00
- Sistemas productivos agropecuarios: 5, 6, 7, 20 y 21 de agosto.
- Generación y procesamiento de información agronómica: 2, 3 y 4 de septiembre.

En el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Pabellón II, 2do. piso. Para más información: agromete@agro.uba.ar

Animales de laboratorio

Durante el mes de julio el Bioterio Central de Exactas realizará los siguientes cursos:

- Del 13 al 24 de julio: "Animales de laboratorio". Para profesionales, docentes e investigadores. Otorga tres puntos para el doctorado. La inscripción cierra el viernes 3 de julio.
- Del 27 al 31 de julio: "Diseño experimental y cálculo del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio". Para profesionales de las áreas biológicas y biomédicas y de otras afines, que estén relacionados con el diseño, realización y/o evaluación de trabajos que usen animales de laboratorio, o interesados en la correcta utilización científica y ética de los animales experimentales. Otorga dos puntos para doctorado. La inscripción cierra el viernes 17 de julio.

Secretaría del Bioterio Central, FCEyN. 4576-3369 ó 4576-3300, int. 296. bioterio@de.fcen.uba.ar, glammel@de.fcen.uba.ar

JORNADAS

VII Escuela de Invierno Luis A. Santaló

La VII Escuela de Invierno Luis A. Santaló, se realizará del 21 al 24 de julio en el Departamento de Matemática

La escuela constará de 4 cursos:

- Variedades nearly Kähler generalizadas. A cargo de Isabel Dotti- FAMAf, Universidad Nacional de Córdoba.
- La variedad de álgebras de Lie y sus aplicaciones geométricas. A cargo de Jorge Laurent-FAMAf, Universidad Nacional de Córdoba.
- Métricas de curvatura escalar constante: geometría y análisis. A cargo de Jimmy Petean-CIMAT A.C., Guanajuato, México.
- Dinámica en superficies. A cargo de Martín Sambarino- CMAT, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

La inscripción es gratuita, estará abierta hasta el 1ro. de julio, a través de [http://mate.dm.uba.ar/~esantal07/](http://mate.dm.uba.ar/~esantal07) esantal07@dm.uba.ar

Jornadas Académicas de Estadística (JAE II)

Durante los días jueves 2 y viernes 3 de julio se llevarán a cabo las 2as. Jornadas Académicas de Estadística (JAE II), en el Centro Cultural J. L. Borges, Sede de Posgrados de la UNTREF, Viamonte 535, 2do. piso.

Organiza: Sociedad Argentina de Estadística (SAE); Maestría en la Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento (Data Mining & Knowledge Discovery) (MEDDC) de la UBA; Carrera de Estadística y la Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística (MGAIE) de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF).

Inscripción: <http://goo.gl/forms/zpLk0q1s2secretaria@s-a-e.org.ar>

Escuela de Ciencias Informáticas

Del 20 al 25 de julio se realizará la ECI 2015, Escuela de Ciencias Informáticas, organizada por el Departamento de Computación. eci2015@dc.uba.ar <http://www.dc.uba.ar/eci>

XVII Escuela J. J. Giambiagi

Del 3 al 7 de agosto se realizará la XVII Escuela J. J. Giambiagi "Luz y tecnologías basadas en iluminación", en el Departamento de Física.

Este año la Escuela incorpora un ciclo de charlas de divulgación abiertas al público en general que tendrán lugar en la Biblioteca Nacional, el miércoles 5 de agosto desde las 14.00.

- "Hágase la luz". A cargo de Ricardo Depine, Departamento de Física.
- "La luz y las comunicaciones". A cargo de Diego Grosz, Instituto Balseiro. Universidad de Cuyo.
- "Atrapando partículas con luz". A cargo de Carlos Saavedra. Centro de Fotónica y Óptica. Universidad de Concepción. Chile.
- "Los nuevos emisores de luz: LEDs". A cargo de David Comedi, Departamento de Física. Universidad Nacional de Tucumán.

En la Biblioteca Nacional, Agüero 2502, Buenos Aires. www.giambiagi.df.uba.ar giambiagi2015.df.uba.ar/outreach.html

BECAS

CNEA

La Comisión Nacional de Energía Atómica anuncia un concurso de 118 becas destinadas a la formación de profesionales, técnicos y estudiantes en diferentes áreas del conocimiento. La fecha de cierre es el 10 de agosto. **Tel.:** 6323-1517/1544. <https://becas.cnea.gov.ar>

CONVOCATORIA

Caminando con Científicos

El sábado, 27 de junio, de 10.00 a 13.00, se realizará la tercera edición de la iniciativa de Expedición Ciencia „Caminando con científicos“, en la Reserva Ecológica de Buenos Aires, Av. Achával Rodríguez 1550, Buenos Aires.

Informes e inscripción en el facebook Caminando con Científicos

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

JUEVES 25

12°C
17°C



Neblinas. Cielo parcialmente nublado. Probabilidad de lluvias y lloviznas.

VIERNES 26

14°C
20°C



Cielo nublado. Probabilidad de lluvias y lloviznas.

SABADO 27

15°C
20°C



Neblinas. Cielo parcialmente nublado. Probabilidad de lluvias y lloviznas.

DOMINGO 28

16°C
20°C



Cielo nublado. Probabilidad de precipitaciones.