



Juan Pablo Vittori

Simposio internacional en Exactas

Todas las miras sobre el cáncer

Bajo el nombre "Ganando la guerra contra el cáncer", el jueves y viernes pasado la Facultad alojó a un simposio que reunió destacados científicos nacionales e internacionales que expusieron sobre investigación básica y estrategias terapéuticas en relación con la enfermedad. El evento fue organizado por Gabriel Rabinovich y Raúl Mostoslavsky y participaron más de mil asistentes. En el inicio, recibió el *honoris causa* el Nobel Jack Szostak.

Premio Bunge y Born a la ciencia

Mujer y paleontóloga

La Fundación Bunge y Born otorgó su premio mayor a la paleontóloga de Exactas, Beatriz Aguirre Urreta. Es la primera vez que la institución decide reconocer a una investigadora de esta disciplina y la segunda, en toda su historia, que consagra a una mujer. El ganador de la distinción para jóvenes científicos también es un egresado de la Facultad.

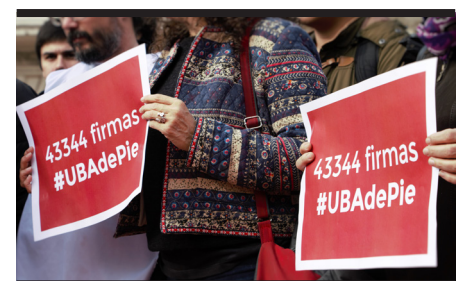


Paula Bessli

Reclamo de la comunidad universitaria

Un petitorio para empezar

Un grupo de representantes de Exactas, Filosofía y Sociales presentaron el jueves pasado el petitorio #DefendamosLaUniversidad en el Ministerio de Educación, con el aval de más de 43 mil firmas. La situación presupuestaria y el futuro de un reclamo que puede ser el inicio de un debate más profundo.



Todas las miras sobre el cáncer

Cecilia Draghi

• El Aula Magna de Exactas estaba a pleno. Más de 1200 inscriptos, investigadores del exterior y de distintos lugares de la Argentina, profesionales de diversos ámbitos de la salud y becarios participaron el jueves 12 y viernes 13 pasados del simposio internacional “Ganando la guerra contra el cáncer”, un evento internacional organizado por dos investigadores argentinos en el marco del Programa RAICES del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación: Gabriel Rabinovich -profesor de Exactas, vicedirector de Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), y recientemente nombrado miembro de la Academia de Ciencias de Estados Unidos- y Raúl Mostoslavsky, investigador en *The Mass General Hospital Cancer Center de Harvard Medical School*. La propuesta que, según el testimonio de sus mentores, nació de una conversación en un bar de Nueva York, consiguió sumar a 14 reconocidos especialistas argentinos y estadounidenses y superó los mil inscriptos.

La apertura del simposio -que se desarrolló en su totalidad en el Aula Magna del Pabellón II- estuvo a cargo de autoridades de la Facultad, la UBA y el Ministerio. “Recuerdo pocos casos en que el Aula Magna haya estado tan colmada. Uno de ellos fue cuando vino el Premio Nobel César Milstein, en 1999 memoró Juan Carlos Reboreda, decano y anfitrión. También hizo referencia a la conjuntura educativa: el simposio coincidió con la movilización universitaria por mayor presupuesto y salarios. “Son momentos agitación dentro

de las universidades en general, y de la Universidad de Buenos Aires, en particular”, indicó el decano y agregó: “Creo que organizar este tipo de actividades, este simposio, en el ámbito de la universidad es una de las mejores formas de mostrarle a la sociedad la importancia que tiene la educación pública y gratuita que se imparte en las universidades nacionales y la investigación científica que se realiza en las mismas”.

A su turno, el ingeniero Aníbal Cofone, secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, felicitó a los organizadores del evento por su relevancia y, posteriormente, el subsecretario de Políticas de la Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Jorge Aguado, indicó, refiriéndose a la comunidad científica, que “en nombre de casi todos los argentinos les estamos muy agradecidos por el esfuerzo que hacen día a día” y transmitió un “especial saludo del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Lino Barañao”, ausente en el evento por encontrarse de viaje. A los agradecimientos se sumó Damasia Becu de Villalobos, directora del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME), quien destacó las claves del éxito del encuentro. “Por un lado, quiero resaltar la continuidad del esfuerzo que surge del gobierno anterior y se mantiene con el apoyo del Ministerio y CONICET y, por otro, el de las personas que lo organizaron. He visto a Gabriel (Rabinovich) correr por los pasillos -mientras escribía un *paper* o recibía una felici-

Cáncer y comienzo de la vida

Distinguido con el doctorado *honoris causa* de la Universidad de Buenos Aires, Jack Szostak nació en Gran Bretaña, vivió en Canadá y se nacionalizó estadounidense. En el año 2009 recibió el Premio Nobel de Medicina junto con Elizabeth H. Blackburn y Carol Greider por descubrir cómo los telómeros y la enzima telomerasa protegen los cromosomas, lo que supuso una nueva dimensión para la comprensión de las células. Después de recibir el diploma de manos de las autoridades de la UBA, Szostak dictó una clase magistral titulada, justamente, “Telómeros, telomerasa y cáncer” en la que, además de describir las funciones e interacción entre los cromosomas y la enzima telomerasa, desarrolló los ejes de su actual tema de investigación en el que indaga cómo fue que se desarrollaron las primeras células en la Tierra y su evolución. Hoy, Szostak, de 63 años, es profesor e investigador de la Universidad de Harvard y miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

tación, ocupándose de los más mínimos detalles, desde el café hasta conseguir becas para que todos puedan venir. Ellos y todos los que los apoyaron lograron con el financiamiento del CONICET y del Ministerio salir a buscar más financiamiento de fundaciones, empresas, para pagar todos los gastos extra. Creo que esto es el ejemplo de una sociedad que trabaja en conjunto para lograr una acción en beneficio de todos”.

Batallas ganadas

Posteriormente a las autoridades, tomaron la palabra los organizadores, adentrando la temática del simposio. Por su parte, Raúl Mostoslavsky no ocultó su alegría por la masiva convocatoria. “Hace un año, esto que se ve grande acá, empezó en una mesa chiquita de 6 ó 7 personas en Nueva York en la reunión del grupo RAICES del nordeste”, mencionó al recordar la hora cero de la iniciativa “Ganando la guerra contra el cáncer”.

Si bien Mostoslavsky reconoció que el título del seminario puede resultar delicado cuando aún muchas personas mueren a causa de esta enfermedad, se remontó a menos de un siglo atrás para dimensio-



El Aula Magna de Exactas estaba a pleno. Más de 1200 inscriptos, investigadores del exterior y de distintos lugares de la Argentina, profesionales de diversos ámbitos de la salud y becarios participaron del simposio internacional “Ganando la guerra contra el cáncer”.

nar la expresión. Más precisamente, en 1928, el senador norteamericano Matthew Neely, comparó al cáncer con “un monstruo más insaciable que la guillotina”. Por entonces, “cáncer” era sinónimo de enfermedad incurable. “En 1971 había 3 millones de sobrevivientes de cáncer, y en 2015 ascendían a 14 millones de personas. El 64% de ellos tienen 5 años más de vida luego del diagnóstico”, especificó, y enseguida agregó: “Hoy, la leucemia infantil es curada en un 95% de los casos. Actualmente, muchos de esos chicos, que fueron tratados en su infancia, tienen 40 años o más tras sufrir una enfermedad que antes mataba al 100%”.

El linfoma de Hodgkin muestra un 90% de cura; el no-Hodgkin un 65; en tanto, en las últimas décadas, la mortalidad del cáncer de colon disminuyó en un 40%, y el de mama, en un 25, “aunque es curable si se lo detecta temprano”, puntualizó Mostoslavsky.

“¿Por qué hoy hay más sobrevivientes?”, se preguntó el investigador de Harvard. “Porque hay mejores mecanismos de diagnóstico, manejamos mejor los efectos secundarios, y por último, y como pilar, se han desarrollado nuevos tratamientos”. Mostoslavsky no duda de que todos estos logros son fruto de la investigación, y en especial, de la investigación básica.

Por su parte, Rabinovich, planteó: “La pregunta del millón es si en realidad se puede combatir el cáncer desde la ciencia básica, escribiendo trabajos. En realidad, la respuesta es que no es suficien-

te pero es imprescindible hacer ciencia básica”.

Mapa de situación

Rabinovich se hizo otra pregunta: “¿Le estamos ganando la guerra al cáncer?”, lanzó. “Probablemente se la estamos ganando de a poco en los países más industrializados, pero no justamente en los países en desarrollo. Y esto tiene que ver con el círculo de la pobreza, pues cuando hay más pobreza, hay menos educación, y cuando hay menos educación, hay menos acceso a la salud, hay menos prevención”, se respondió. En este sentido, el experto ejemplificó con situaciones que se viven en África, donde “muchos de los pacientes no tienen acceso a tratamientos con retrovirales y por lo tanto tienen neoplasias asociadas al SIDA que probablemente no existan en el primer mundo”.

En otra cuestión, pero relacionada con el lugar que se ocupa a nivel mundial, Mostoslavsky mostró un cuadro realizado por la revista científica “Nature” con respecto a las colaboraciones en materia de cáncer realizadas por un centenar de países. “La Argentina está ubicada en el puesto 35. Es un país que impacta dentro de los 100 primeros países. Creo que podemos estar más arriba y este es uno de los objetivos de este simposio”, subrayó. ¿Otro de los desafíos a dejar en claro en el encuentro, a su criterio? “Es importante que los estudiantes vean que se puede hacer buena ciencia en la Argentina”, resaltó.

Todos los expositores todos

“Telómeros, telomerasa y cáncer”, a cargo de Jack W. Szostak, fue la charla inaugural del simposio. Otros expositores fueron: Silvio Gutkind, profesor de la Universidad de California San Diego y director adjunto del *UC San Diego Moores Cancer Center de California*; Eduardo Arzt, investigador superior de CONICET, Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IIBiBA-CONICET) y profesor titular de Exactas; Raúl Mostoslavsky, profesor asociado en *The Mass General Hospital Cancer Center, Harvard Medical School* y miembro del *Broad Institute*, Boston; Osvaldo Podhajcer, investigador superior de CONICET, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires; Mariana Maccioni, investigadora independiente de CONICET, Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI) y Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba; David M. Sabatini, profesor de Biología del *Massachusetts Institute of Technology (MIT)*, miembro del *Whitehead Institute*, investigador del *Howard Hughes Medical Institute* y miembro del *Broad Institute*, Boston; Alberto Kornblihtt, investigador superior del Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE CONICET), *International Research Scholar Howard Hughes Medical Institute* y profesor titular de Exactas; Ari Melnick, profesor del *Weill-Cornell Medical College*, Nueva York; Gustavo Mostoslavsky, profesor asociado de la Universidad de Boston y codirector del *Center for Regenerative Medicine (CreM)*, Boston; Patricia Elizalde, investigadora principal del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME CONICET), y Gabriel Rabinovich, investigador superior del CONICET, profesor titular en Exactas.



“¿Le estamos ganando la guerra al cáncer?”, lanzó Gabriel Rabinovich, uno de los organizadores del encuentro. Y, en seguida, contestó: “Probablemente se la estamos ganando de a poco en los países más industrializados, pero no justamente en los países en desarrollo”.

Por último, Mostoslavsky volvió sobre la razón del título del simposio: “Estamos ganando la guerra contra el cáncer, porque hoy estamos mucho mejor que cuando comenzamos. Para esto se requiere un esfuerzo mancomunado”, resaltó. En este sentido, Rabinovich destacó que la convocatoria a investigadores básicos, becarios, oncólogos, enfermeros y profesionales de la salud es “para poder llegar a esta idea y a este sueño de que entre todos podemos encontrar una cura”. •

Un petitorio para empezar

Armando Doría

• El jueves pasado un grupo de consejeros de distintas facultades de la Universidad de Buenos Aires presentaron un petitorio ante las autoridades del Ministerio de Educación de la Nación avalado por más de 43 mil firmas. El documento incluye una serie de reclamos presupuestarios y salariales y puede consultarse desde la web <http://ubadepie.com.ar>. *El Cable* habló al respecto con el vicedecano Luis Baraldo, quien encabezó la comitiva junto con los vicedecanos de las Ciencias Sociales y Filosofía y Letras.

-¿Cómo fue el proceso de elaboración del petitorio?

- Lo primero que nos movilizó fue la muy delicada situación presupuestaria que percibíamos a partir de la propuesta de presupuesto presentada en las comisiones del Consejo Superior del 20 de abril por los consejeros del oficialismo de la UBA. Esa propuesta nos dejaba con los mismos gastos de funcionamiento que en 2015, lo que significaba que este año los departamentos iban a poder hacer menos compras, íbamos a tener menos dinero para servicios, menos recursos para comprar herramientas, dificultades para financiar las becas Sadosky. Esto, sumado a la falta de actualización de los salarios docentes y nodocentes, la suspensión de las obras de infraestructura en las universidades ya aprobadas en 2015, la caída automática de los convenios entre las universidades nacionales y el Estado y la falta de anuncios sobre la distribución de los fondos adicionales para gastos de funcionamiento autorizados en la ley de presupuesto 2016. Ante este escenario, un grupo de consejeros superiores de los tres claustros, acordamos llevar

un proyecto a la sesión del miércoles 27 de abril del Consejo Superior impulsando un petitorio que invitara a adherir a reclamos muy básicos y que hacen al normal funcionamiento de las facultades. El proyecto fue presentado sobre tablas por los decanos de Exactas, Sociales y Filosofía pero, luego de algunas dudas su tratamiento, no fue aprobado por la mayoría. Sin embargo, ese mismo Consejo aprobó una resolución expresando los mismos reclamos. Es decir, había consenso en los reclamos, pero no en pedir la adhesión a los mismos por parte de la comunidad universitaria. El miércoles siguiente esperábamos que el proyecto tuviera tratamiento en comisión, pero no se la convocó. Frente a esto decidimos lanzar el petitorio por nuestra cuenta.

-¿Esperaban la adhesión que se logró en tan pocos días?

-El petitorio se lanzó a través del sitio UBAdePie.com.ar. Nos pareció que el reclamo era muy amplio y que era conveniente lanzarlo bajo esta consigna que evoca una universidad que se pone en marcha y reclama poder cumplir su misión. El petitorio circuló primero entre consejeros y allegados y, de ese modo, se consiguieron las primeras firmas y después solicitamos adhesiones a través de las redes sociales. Enseguida advertimos que las adhesiones llegaban desde todos los claustros y desde todas las Facultades. Pronto nos llegó el reclamo de agregar la opción "otras universidades públicas" ya que había gente de todo el país que quería adherir. Durante ese fin de semana nos llegó una propuesta de FADU de agregar un sitio con información para explicar mejor el conflicto y, ya el

domingo a la noche, lo pudimos publicar. Evidentemente, había un gran malestar en la comunidad universitaria que luego se expresó con fuerza en la marcha del jueves convocada por los gremios docentes.

-¿Cómo fue la instancia de entrega del petitorio?

-El jueves decidimos entregar el petitorio con el propósito de acelerar todo lo posible la solución del conflicto. Imprimimos el petitorio con 43.344 firmas (hoy tiene 52.008 firmas) y con un conjunto de consejeros directivos y superiores lo llevamos al Palacio Pizzurno. Luego de algunas dudas, los vicedecanos de Exactas, Filosofía y Sociales fuimos recibidos por el secretario de Políticas Universitarias, Albor Cantard y la subsecretaria, Danya Tavela. Tuvimos ocasión de entregarles el petitorio y expresarles nuestro punto de vista acerca de la emergencia. En particular, yo pude comentarle lo difícil que es mantener la actividad y la infraestructura de nuestros edificios con la gran complejidad de las tareas que llevamos a cabo.

-¿Cómo se prevé que continúe el reclamo, una vez presentado el petitorio?

-Creo que es necesario profundizar la difusión de la información. Notamos que mucha gente usaba nuestro sitio web para ilustrar el conflicto. Existe la voluntad de defender a la universidad pública pero también el deseo de conocer su diversa realidad. La información es un requisito para la democracia universitaria y creo que hay que mucho por hacer en esa área.

-¿Qué es lo esperable en relación con el presupuesto, tras la respuesta del Ministerio que anunció el rector Barbieri?

-Ahora vienen dos discusiones. En primer lugar, los anuncios del Rector se refieren sólo a la Universidad de Buenos Aires, por lo que la situación de las otras universidades nacionales sigue siendo preocupante. Con respecto a la UBA, el Rector anunció 650 millones extra para gastos de funcionamiento pero, de éstos, sólo 50 millones serán para las Facultades. Esto nos deja en el mismo nivel que en el año 2014, a pesar de que estamos recibiendo un refuerzo extraordinario. Plantearemos esta discusión en el seno del Consejo Superior y esperamos que nuestra propuesta sea tenida en cuenta. •



Los vicedecanos de Filosofía, Sociales y Exactas encabezaron la comitiva que entregó el petitorio con 43.344 firmas al secretario de Políticas Universitarias, Albor Cantard y la subsecretaria, Danya Tavela.

Mujer y paleontóloga

Gabriel Rocca

• “La noticia me llegó en forma sorpresiva. El viernes pasado estaba en una oficina del Departamento con otras personas, me suena el teléfono, atiando y me dicen: ‘Soy Jorge Born, le quiero avisar que ha sido galardonada con el Premio Bunge y Born’. Lo primero que hice fue ponerme a llorar”, cuenta, todavía emocionada, la destinataria del reconocimiento Beatriz Aguirre Urreta y, cuando lo recuerda, sus ojos todavía se ponen húmedos. Y añade: “Estoy muy contenta, le he dedicado la vida a este trabajo. Súper orgullosa”.

Y no es para menos. Es que este reconocimiento a los científicos, creado por la Fundación Bunge y Born se ha ganado un lugar de enorme prestigio en el país. A lo largo de sus 53 años de vida la institución premió a algunos de los investigadores más destacados de la Argentina como Luis Federico Leloir, Carlos Bollini y Ranwel Caputto, entre otros. En esta edición 2016, la distinción a Aguirre Urreta viene acompañada con dos peculiaridades que realzan todavía más su trascendencia. Por un lado, es la segunda mujer que obtiene este premio desde su creación en 1964; y, por otro, es la primera vez que la institución decide consagrar a un investigador del campo de la paleontología.

Respecto del primer punto, Aguirre Urreta lo atribuye a “un problema generacional” y considera que con el paso de los años la situación va a tender a igualarse. En relación con la nueva disciplina destacada afirma que le parece importantísimo. “Es una ciencia con una enorme tradición en el país. Hace 200 años que hay paleontólogos en Argentina. Florentino Ameghino, nuestro héroe máximo, fue la primera persona que colocó nuestra ciencia en la consideración internacional. Por eso me alegra mucho que le hayan dado a la

paleontología el lugar de reconocimiento que, creo, se merece”.

La vocación de Beatriz Aguirre Urreta surgió de chiquita cuando veraneaba junto con sus padres en Necochea. Le encantaba recoger los huesos que encontraba en esas playas. En 1973 ingresa a Exactas a la carrera de Biología pero su objetivo siempre estuvo claro: quería ser paleontóloga. Cuando obtuvo la licenciatura en 1978 quiso hacer el doctorado en Geología. “Me sacaron volando. Pretender hacer una interdisciplina en ese momento era imposible”. Entonces, no le quedó otra opción que hacer un doctorado en Biología e ingresar como docente a las cátedras de Paleontología. De todas maneras, y para saldar esa deuda que le había quedado pendiente, en el año 2013 completó también un doctorado en Geología. “Yo siempre digo que el primer doctorado lo hice en tres años y el segundo en treinta”, bromea.

En uno de los párrafos del dictamen que fundamenta la decisión, el jurado sostiene: “Aguirre Urreta posee un excelente balance entre antecedentes científicos, docentes, de transferencia y de formación de recursos humanos encontrándose en plena actividad en la actualidad”.

Justamente ese balance, al que hace referencia el texto, es una de las cosas que mayor orgullo le genera a la propia investigadora a la hora de evaluar su carrera. “Estamos en un mundo muy competitivo, mucha gente piensa que uno llega si publica en las mejores revistas. Yo no usé todas mis energías en hacer publicaciones científicas y me parece que fue una decisión correcta. Parte de mis esfuerzos se dirigieron a la formación de recursos humanos y a la gestión.

Vamos los jóvenes

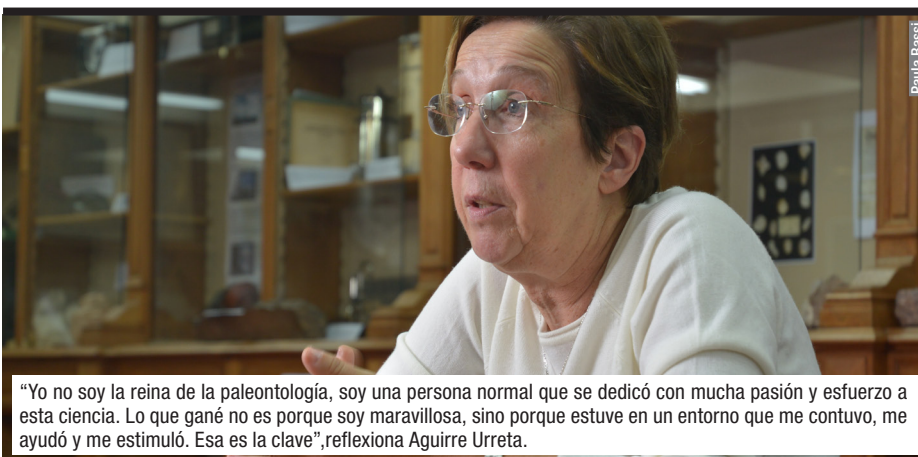
El Premio Estímulo 2016 de la Fundación Bunge y Born para jóvenes investigadores fue otorgado a otro egresado de Exactas: el biólogo Martín Ezcurra. De 29 años, se licenció en 2012 y se doctoró en 2015 en la Universidad de Birmingham, del Reino Unido. Actualmente se desempeña como investigador de CONICET en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.

“(…) la diversidad y cantidad de trabajos publicados a nivel internacional en tan corto plazo permiten sostener que Ezcurra no solamente posee una extraordinaria producción científica sino también una notable proyección internacional como investigador”, afirma el dictamen.

Por eso, que la Fundación haya tenido en cuenta eso, que no hayan elegido a alguien que se hubiera dedicado sólo a hacer *papers* sino a alguien que hizo otras cosas por la disciplina, realmente me alegra mucho”.

Por eso, más allá de sus 102 trabajos publicados -algunos de ellos muy importantes-, Aguirre Urreta dirigió numerosas tesis de doctorado y licenciatura; fue la ideóloga e impulsora de la creación, en 2002, de la carrera de Paleontología en la Facultad; fundó, junto con Víctor Ramos, el Instituto de Estudios Andinos “Don Pablo Groeber” (UBA CONICET), y además, es la persona encargada de las colecciones de la Facultad.

En relación con su futuro, Aguirre Urreta afirma que no piensa en jubilarse y proyecta seguir con su trabajo todo el tiempo que pueda. Y respecto a los logros obtenidos durante su carrera, reflexiona: “Yo no soy la reina de la paleontología, ni soy un genio, soy una persona normal que se dedicó con mucha pasión y esfuerzo a esta ciencia. Estuve rodeada por profesores que me ayudaron y me impulsaron, por colegas que me dieron una mano y por alumnos que también me apoyaron. Entonces, lo que gané no es porque soy maravillosa, sino porque estuve en un entorno que me contuvo, me ayudó y me estimuló. Esa es la clave”. •



“Yo no soy la reina de la paleontología, soy una persona normal que se dedicó con mucha pasión y esfuerzo a esta ciencia. Lo que gané no es porque soy maravillosa, sino porque estuve en un entorno que me contuvo, me ayudó y me estimuló. Esa es la clave”, reflexiona Aguirre Urreta.

ESTADÍSTICAS

- Fecha: del 3 al 5 de abril
- Cantidad de participantes: 3083 alumnos y docentes
- Cantidad de escuelas: 80 escuelas medias públicas y privadas de Ciudad y Provincia de Buenos Aires
- 9 charlas en el Aula Magna del Pabellón II

ALUMNOS:

Aldana - 5° año - Escuela de Enseñanza Media N° 26, San Martín

“Es la primera vez que vengo. Me lo imaginaba diferente pero me gustó. La charla sobre estadística me encantó y también el arte matemático. La verdad es que no entiendo muy bien matemática y no me gusta pero lo que se muestra acá sí me gustó. Además, la atención y la buena onda de los chicos y los profes. Está muy bueno”.

Rocío - 5° año - Instituto Argentino Gallego Santiago Apóstol, Once

“Las charlas estuvieron bastante entretenidas. Yo, que soy una persona bastante dispersa, pude entender las cosas. Me gustó mucho la charla del juego de la vida, usaron imágenes para llamar la atención, chistes, no sé si todos los colegios, pero nosotros estuvimos bastante atentos. Me cambió un poco la imagen de la matemática y me llamó la atención cómo se mezcla la matemática con la biología”.

Emanuel - 5° año - Instituto San José, Tigre

“Estuvo muy bueno, vimos las distintas aplicaciones en proteínas, álgebra y geometría. Está muy bueno, porque te abre otra visión, es una forma distinta de ver la matemática. No tan estructurada como la ves en la escuela. Se ven sus funcionalidades, los usos que se le pueden dar a la matemática, que no es solamente una suma, una resta o un división, sino que se puede aplicar a distintas cosas. Eso no se suele ver en el colegio. Los stands están muy buenos. Nos gustó mucho el de la jaula mágica”.

PROFESORES:

Viviana Videla - profesora - Escuela de Enseñanza Media N° 26, San Martín

“Es una experiencia muy linda para los chicos. Me gustó mucho cuando vieron estadística, el tema de los peces me pareció bueno para hacer la experiencia de nuevo en el aula. También el video y el arte matemático. La verdad es que nos divertimos, es todo muy ameno y está explicado para que los chicos lo entiendan. Me parece que es una muy buena oportunidad porque muchos de estos chicos, de otra manera, quizá nunca vendrían a una universidad. Les abre la posibilidad de ver que es posible que ellos también puedan llegar. Justamente una chica me preguntó por las becas. Me parece que les abre el panorama”.

Marcela Mercado - profesora - Secundaria Básica N°9, José León Suárez

“Mi intención es que los alumnos sepan lo que es una universidad porque la mayoría de ellos nunca concurren, ni ellos ni sus familias. Yo quiero que vean la

- 30 estaciones de actividades en el patio central del Pabellón II (posters, juegos matemáticos, animaciones computarizadas y exhibición de poliedros del Museo de Matemática MateUBA)
- 5 turnos diarios de videos y arte matemático en el salón Roberto Arlt y aulas del Pabellón II

posibilidad de seguir estudiando y conozcan lo que son realmente las ciencias exactas dado que tienen tanta mala fama. Que aprendan que en la vida cotidiana existe la matemática. No sé si el grupo se pudo adaptar a los juegos. Vi que en la mayoría participaron, medio con vergüenza, porque le tienen miedo al fracaso. Además, fueron respetuosos en la conferencia y en la charla del arte matemático. Creo que la experiencia resulta muy positiva y espero poder repetirla todos los años”

Catalina Seyda - profesora - Escuela Politécnica 703 de Puerto Madryn

“Me gustaron mucho las charlas, especialmente la de Pablo Groisman, muy entretenida. Me gusta mucho esto de los juegos, que los chicos puedan participar. Nos parece genial que los chicos de las escuelas puedan venir a ver la facultad y a conocer de qué se tratan las carreras. Y que haya gente que esté trabajando no sólo en investigación sino también en empresas como mostraban en los videos. Eso demuestra que la matemática tiene aplicaciones reales en el mundo productivo. Ojalá que podamos interesarlos para que sigan estudiando”.

ORGANIZADORES

Mauricio Mendiluce - Departamento de Matemática

“Como estudiante de esta facultad es muy satisfactorio poder contarles a los visitantes la matemática desde otra perspectiva, desde una forma lúdica, atractiva, desafiante y, por qué no, artística”.

“A esto se suma la excelente recepción que tuvieron los chicos y los docentes que los acompañaron, cuando se los ve tratando de descubrir cómo ganar un simple juego, experimentando fusionar arte y matemática o, simplemente, charlando sobre curiosidades de algunas de las cosas que estudiamos en nuestra carrera”.

“Creo importante que sigamos aportando, cada uno desde su lugar, a la divulgación de la ciencia. No sólo por el hecho de comunicar lo que se hace o de atraer estudiantes sino, también, con el fin de acercarla a la sociedad como un bien cultural”.

Semana de la Matemática



Una visita con onda

El miércoles 11 de mayo visitó la Facultad la física argentina Gabriela González, vocera del grupo de la colaboración científica LIGO, que cobró fama mundial por ser una de las investigadoras que dio a conocer al mundo que, por primera vez, se detectaron de manera directa las ondas gravitacionales cuya existencia había predicho Albert Einstein hace un siglo en su teoría de la relatividad general.

González, que estudio en Córdoba, se doctoró en la Universidad de Syracuse y actualmente es profesora de la Universidad Estatal de Luisiana, brindó una charla sobre "Detección de ondas gravitacionales producidas por agujeros negros", en el Aula Magna del Pabellón II.

Durante la exposición describió brevemente la naturaleza de las ondas gravitacionales, los detalles de la señal observada y del complejo proceso que permitió su detección. También explicó de qué manera funcionan los interferómetros -la tecnología involucrada en los detectores de LIGO-, y se refirió a las posibilidades de futuros hallazgos.

González anticipó que durante la próxima década habrá una red global de detectores, sostuvo que esperan encontrar "no sólo ondas gravitacionales provenientes de agujeros negros, sino también, originadas en estrellas de neutrones", y remató: "Esto es sólo el comienzo de la astronomía con ondas gravitacionales".



INNOVAR 2016

El MINCYT anunció la prórroga de la inscripción de la nueva edición del Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2016. Ahora, los interesados tendrán tiempo hasta el 31 de mayo para participar en alguna de las ocho categorías habituales. En tanto, para la nueva categoría INET, el plazo se extiende hasta el 15 de junio.

Pueden participar del concurso todas aquellas personas mayores de 18 años, micro y pequeñas empresas, grupos de investigación e instituciones científicas que hayan desarrollado productos, proyectos o procesos, en estado de prototipo finalizado o en proceso, incluso en etapa de comercialización.

Las categorías para participar son: producto innovador; investigación aplicada; nuevas tecnologías en investigación científica; innovación en la universidad; agroindustria; alimentos; equipamiento médico, y tecnología para la discapacidad. Además, en esta oportunidad se suma la categoría INET para proyectos institucionales innovadores generados en escuelas técnicas, agrotécnicas y terciarias. También se entregará la distinción "INNOVAR" que consiste en una asignación adicional de 150.000 pesos a los proyectos que el jurado elegirá entre los ganadores de todas las categorías.

Para inscribirse y conocer las bases y condiciones ingresar a:

www.innovar.mincyt.gov.ar

Nano 2016

Del 11 al 13 de mayo se llevó a cabo en el Pabellón I de Exactas la conferencia Nano 2016 "XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados". El Encuentro tuvo como objetivo reunir a investigadores, estudiantes y becarios de diversos centros de investigación y universidades nacionales para discutir el estado del arte, desafíos y avances en las distintas áreas de la nanociencia y la nanotecnología en la Argentina.

Se realizaron sesiones plenarias ofrecidas por investigadores de prestigio internacional, charlas cortas representativas de las líneas de investigación más activas

dentro del país, mesas redondas enfocadas a discutir problemas de interés de la comunidad, nuevas oportunidades y desafíos del área nano en el país, y sesiones de posters. Además se generó un espacio de discusión permanente para facilitar la interacción entre los investigadores.

A lo largo de esa semana, además, tuvo lugar una escuela orientada a fomentar el aprendizaje y el intercambio entre estudiantes, graduados y jóvenes investigadores. Los temas abordados fueron: a nanotecnología en energía, salud, biotecnología y materiales.



SEMINARIOS

Seminarios en la interfase entre la matemática, la informática y las ciencias naturales

18 de mayo: "Procesamiento de información y robustez en vías transducción de señales" (2da parte: modelos utilizados y resultados obtenidos). Alejandro Colman-Lerner (FBMC, FCEyN-UBA)

- 1ro. de junio: "Operations Research Transforms Scheduling of Chilean Soccer Leagues and South American World Cup Qualifiers" (Finalista Premio "Franz Edelman"). A cargo de Guillermo Durán, Director del Instituto de Cálculo.
- 8 de junio: "TBA". A cargo de Luciana Capece, Departamento de Química Inorgánica.
- 15 de junio: "TBA", a cargo de Pablo Pazos, Departamento de Geología.
- 22 de junio: "TBA", a cargo de Marcelo Martí, Director del Departamento de Química Biológica.
- 29 de junio: "Un modelo de desarrollo para el mosquito Aedes aegypti: las fluctuaciones no son ruido". A cargo de Hernán Solari, Departamento de Física.
- 6 de julio: "Detección de comunidades y propagación en Twitter". A cargo de Ernesto Calvo, Government and Politics University of Maryland.

A las 13.00, en el aula 1 del Instituto de Cálculo.

CURSOS

Posgrado en Reología y textura de alimentos

Durante los días 2, 3, 4, 9, 10, 11, 17 y 18 de junio se dictará el curso de posgrado y doctorado en "Reología y textura de alimentos". www.di.fcen.uba.ar

Doctorado en el CEMSC3

A partir del miércoles 18 de mayo, a las 15.00, la Universidad Nacional de San Martín dictará el curso de doctorado "Universalidad, sistemas complejos y neurociencia", actividad inaugural del CEMSC3-Center for Complex Systems & Brain Sciences.

Duración: 8 semanas

El curso estará destinado a estudiantes de disciplinas cuantitativas (física, ingeniería, computación) y científicos de otras disciplinas (biología, psicología, medicina, lingüística).

Informes e inscripción:

<https://neurocurso.wordpress.com/>

BECAS

Investigación

El Consejo Interuniversitario Nacional convoca a estudiantes universitarios de grado que deseen iniciar su formación en investigación en el marco de Proyectos de Investigación acreditados que se desarrollen en el ámbito la UBA.

El período de inscripción de la convocatoria se encuentra abierto hasta el 17 de junio.

<http://exactas.uba.ar/Investigación> > Investigación > Becas

Inscripción on line: <http://evc.siu.edu.ar/convocatoria2016>

www.uba.ar/secyt/becas > Convocatoria Becas CIN EVC 2016

JORNADAS

A cincuenta años de la noche de los bastones largos

Durante los días 28 y 29 de julio se realizarán las jornadas "A cincuenta años de la noche de los bastones largos".

Las jornadas son abiertas y se podrán presentar propuestas de ponencias hasta el 31 de mayo.

Para consultas y envío de las propuestas: jornadasnbl@gmail.com

ECI

La edición 30mo. aniversario de la Escuela de Ciencias Informáticas, ECI 2016, se llevará a cabo del 18 al 23 de julio en el Departamento de Computación de la FCEyN.

La inscripción a los cursos se realizará del 18 de junio al 15 de julio.

Más información en:

www.dc.uba.ar/eci/inscripcion

BIOMAT 2016

Del 1ro. al 5 de agosto se realizará la 7ma. Escuela Argentina de Matemática y Biología, BIOMAT 2016, en La Falda, Provincia de Córdoba.

Informes: e-mail: ebiomat@gmail.com

<http://www.famaf.unc.edu.ar/~biomat/escuela16/index.php>

PRESENTACIÓN DE LIBRO

150 años de Exactas

El próximo miércoles 18 de mayo, a las 18.00, tendrá lugar la presentación oficial del libro "150 años de Exactas", que condensa la historia de cada una de las disciplinas de la Facultad, narradas por profesores de la casa.

Participarán de la presentación los autores del libro y figuras representativas de la Universidad.

Se sortearán ejemplares entre los presentes.

En el Aula Magna del Pabellón II.

COLOQUIOS

IAFE

El Instituto de Astronomía y Física del Espacio, CONICET-UBA, invita al coloquio "La formación de galaxias barradas en el Universo de materia oscura fría con constante cosmológica", que ofrecerá Mario Abadi, Observatorio Astronómico de Córdoba, Instituto de Astronomía Teórica y Experimental (IATE)

El miércoles 18 de mayo, a las 14.00, en el aula del Edificio IAFE.

Física

El jueves 19 de mayo, a las 14.00, Diego Ferrero, Lab. Fisiología de Proteínas de Química Biológica / IQUIBICEN, ofrecerá el coloquio "Frustración y función en proteínas repetitivas".

En el aula Seminario, 2do. piso del Pabellón I.

TALLERES

IAFE

El Instituto de Astronomía y Física del Espacio -IAFE- (CONICET-UBA) invita a participar en sus talleres a todos los interesados en temas relacionados con el estudio del Universo.

- Jueves 19 de mayo, a las 18.00: "Nuestro inquieto Sol: las distintas caras de una estrella". A cargo del Dr. Marcelo López Fuentes.
- Jueves 26 de mayo, a las 18.00: "La fascinante vida de las Galaxias". A cargo de la Dra. María Emilia De Rossi.
- Jueves 9 de junio, a las 18.00: "Formación de Galaxias y la Materia Oscura". A cargo de Dra. Susana Pedrosa.
- Jueves 16 de junio, a las 18.00: "De la química hacia la bioquímica en la Galaxia". A cargo del Dr. Sergio Parón.

Los encuentros son gratuitos y no requieren inscripción previa.

La entrada al Instituto se efectuará a partir de las 17.30 hasta completar la capacidad del aula de 70 plazas que posee la Sala de Conferencias y se cierra estrictamente a las 18.00. Pabellón IAFE.

<http://www.iafe.uba.ar/docs/talleres.html>

E-mail: difusion@iafe.uba.ar

Grupo de Pronóstico del DCAO

MIÉRCOLES 18

7°C
14°C



Ambiente frío por la mañana con baja sensación térmica.

JUEVES 19

8°C
14°C



Sin precipitaciones. Frío. Cielo nublado con mejoramientos temporarios.

VIERNES 20

9°C
15°C



Sin precipitaciones. Leve aumento de la temperatura.

SABADO 21

10°C
14°C



Sin precipitaciones. Ambiente fresco todo el día en la ciudad.