



Diana Martínez Lleser

Elecciones 2017

Exactas eligió decano y vice

Por amplia mayoría, Juan Carlos Reboreda y Luis Baraldo (actuales decano y vicedecano) fueron elegidos por el Consejo Directivo para renovar sus cargos al frente de la Facultad por cuatro años más.

Ciencia y género

La FIFA de la física tiene vicepresidenta argentina

La física Silvina Ponce Dawson fue nombrada vicepresidenta de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada, una sociedad científica dedicada a promover el avance de la física. La investigadora viene trabajando en forma sostenida en tema ciencia y género dentro de ese organismo.

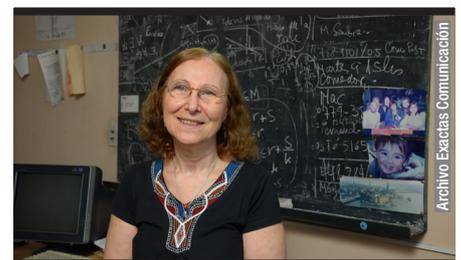


Archivo Exactas Comunicación

Premios de la Academia

Consagración en matemática

La matemática Alicia Dickenstein, profesora de Exactas, investigadora del CONICET y actual vicepresidenta de la Unión Matemática Internacional, acaba de ser distinguida con el Premio Consagración de la Academia Nacional de Ciencias. También fueron premiados la física Paula Villar, el químico Mario Tagliacuzzi y la geóloga Patricia Ciccioli.



Archivo Exactas Comunicación

La FIFA de la física tiene vicepresidenta argentina

Susana Gallardo

• En la Argentina, las mujeres componen alrededor del 30% del alumnado de las carreras de física. Pero para ellas no siempre resulta posible realizar una carrera exitosa en la investigación. Por ello, muchas de las investigadoras que conforman la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP) están empeñadas en lograr derribar las barreras que aún persisten en el camino para lograr la equidad de género.

Una de esas luchadoras es la doctora Silvina Ponce Dawson, que acaba de ser nombrada vicepresidenta de la organización que agrupa a las sociedades de física de 56 países. La IUPAP, fundada en 1922, celebra sus asambleas generales cada tres años y su Comité Ejecutivo supervisa las actividades de diecinueve comisiones internacionales y tres comisiones afiliadas.

Durante la última Asamblea General de esa organización, celebrada recientemente en San Pablo, Ponce Dawson fue elegida vicepresidenta en general (“at large”) con responsabilidad como campeona de género, con el compromiso de informar al Consejo y a la Asamblea General sobre el cumplimiento de los objetivos de lograr la participación de las mujeres en las conferencias y las Comisiones de la IUPAP “, según se afirma en el comunicado oficial.

“La IUPAP es la organización paraguas de la física y, considerando que la AFA es la asociación de físicos de la Argentina, la IUPAP sería la FIFA de la física”, bromea Ponce Dawson, que reconoce la emoción que le causó su designación.

- ¿Cómo funciona la IUPAP?

- La IUPAP realiza una asamblea general cada tres años, en la que se proponen

actividades para el futuro, y se designa al presidente, a los miembros del Comité Ejecutivo y a quienes estarán a cargo de las comisiones temáticas. Por ejemplo, hay comisiones de estadística, de física biológica, de bajas temperaturas, entre otras, así como grupos de trabajo que se crean para resolver un problema puntual. Por ejemplo, desde el 2000 está funcionando el Grupo de Trabajo de Mujeres Físicas, que sigue en actividad.

- ¿Cuáles van a ser tus funciones como vicepresidenta?

- Como vicepresidenta voy a ser parte del Comité Ejecutivo de la IUPAP, ahí es donde se deciden las acciones que se van a tomar. Esta asociación nació para tratar de ayudar a la cooperación internacional y a los científicos en física en los distintos lugares del mundo. Está muy involucrada en contribuir a la formación de científicos en los países en vías de desarrollo, en especial en África, financiar la movilidad de científicos jóvenes y brindar herramientas para el desarrollo.

- ¿Podrías ejemplificar respecto de las tareas que vas a realizar en tu nuevo rol?

- Yo voy a estar en el Comité Ejecutivo, que es el que diseña las estrategias en los diversos temas y, en particular, en los temas de género, para ver que en las comisiones se respete una proporción de mujeres entre sus miembros y que se las incluya en las propuestas para el otorgamiento de premios. Son estrategias destinadas a disminuir la brecha de género. La IUPAP forma parte de un proyecto financiado por el International Council of Science [Consejo Internacional de Ciencia] para estudiar la brecha de género y tratar de tomar medidas que ayuden a disminuirla, y en

ese proyecto conjunto participan también otras sociedades científicas así como la UNESCO. En realidad, la perspectiva de género se está articulando con el tema de desarrollo, porque muchas de las actividades, sobre todo en países en desarrollo, están orientadas a romper con varias inequidades, no sólo la de género.

- ¿Cuántos son los vicepresidentes?

- Los vicepresidentes “at large” [en general] son cinco, y se los elige entre los miembros de la comunidad de físicos, y hay otros cinco vicepresidentes, que son elegidos entre los presidentes de las comisiones temáticas. El presidente de la IUPAP me propuso ser vicepresidenta “at large” con la función de “campeona de género”, con la tarea de supervisar todas las políticas que se orientan a alcanzar una mayor equidad de género en la física.

- ¿Podrías ejemplificar en cuanto a las políticas sobre género que se diseñan en la IUPAP?

- La IUPAP, además de apoyar al grupo de trabajo de mujeres en física, financiando su funcionamiento, también trata de establecer ciertos estándares, reglas de buenas prácticas, que se transmiten luego a las asociaciones de física para que traten de implementarlas en sus propios países. Ahora se redactó un reglamento en relación con el acoso, y cómo manejarlo en las conferencias internacionales. Desde el grupo de trabajo estamos elaborando una declaración de principios que esperamos que se apruebe, y que pueda regir en todas las asociaciones miembros de la IUPAP.

- ¿Tenés alguna propuesta o idea en particular para aplicar?

- Estoy trabajando en la redacción de esa declaración de principios, que va a ser uno de los temas para impulsar. En los últimos años habíamos propuesto la realización de talleres itinerantes para jóvenes, y los estuvimos realizando en Latinoamérica. En 2014 se hizo, en Puebla, México, y en 2016, en Buenos Aires. Me parece que es una idea muy buena para que las científicas formadas puedan dotar a la gente joven de nuevas herramientas para establecer redes de contacto y potenciar su trabajo. El hecho de que sea itinerante ayuda a la participación de personas de distintos lugares, y las temáticas buscan adaptarse a las particularidades de cada región. •



“Voy a estar en el Comité Ejecutivo, que es el que diseña las estrategias en los diversos temas y, en particular, en los temas de género, para ver que en las comisiones se respete una proporción de mujeres entre sus miembros y que se las incluya en las propuestas para el otorgamiento de premios”, explica Ponce Dawson.

Exactas eligió decano y vice

Armando Doría

• El pasado jueves al mediodía, en el Aula Magna del Pabellón 1, tuvo lugar la sesión especial del Consejo Directivo para la elección de decano y vicedecano. En la misma, Juan Carlos Reboreda y Luis Baraldo –actuales decano y vice– fueron elegidos para continuar cuatro años al frente de la gestión de la Facultad.

Para esta ocasión, el Consejo Directivo se conformó con los representantes salidos de las recientes elecciones de claustro. El representante de Profesores Alberto Kornblihtt pidió la palabra recién iniciada la sesión para proponer la candidatura de Juan Carlos Reboreda como decano.

“Este un acto político, académico, público y no puedo dejar de empezar diciendo que todavía no sabemos dónde está Santiago Maldonado”, sostuvo Kornblihtt en el inicio, y lo mismo hizo la totalidad de los representantes que tomaron la palabra. A continuación, presentó los antecedentes académicos y científicos de Juan Carlos Reboreda, biólogo especializado en comportamiento de las aves, profesor del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, e Investigador Superior del CONICET. “A las sobresalientes cualidades humanas de Juan Carlos Reboreda, debo agregar un don particular, que es el de saber escuchar, de saber dialogar por encima de las diferencias políticas e ideológicas”, indicó y lo definió como “un férreo defensor de la educación pública y del sostenimiento e una facultad de ciencias de excelencia”. Cerrando sus palabras, expresó que “estamos en presencia de un decano, de una gestión, que promueve el diálogo, que mantiene principios y se compromete a defender esos principios en la calle”.

Posteriormente, el profesor Carlos Stortz postuló como vicedecano a Luis Baraldo, químico, profesor Asociado del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, e Investigador Principal del CONICET. “Desde que inició su carrera mostró su vocación por involucrarse en la solución de los problemas que nuestra Facultad ha ido teniendo, lo cual terminó

redundando en una extensa tarea de gestión que destaca su interés por perseguir el bien común”, sostuvo Stortz en referencia a Baraldo.

Continuando con la sesión, tomaron la palabra los representantes de las mayorías y minorías de Graduados y Estudiantes para exponer las razones de su elección frente a los candidatos propuestos. Hablaron, por la mayoría del claustro de graduados, Bruno Bianchi, Melisa Kohan y Laila Toum Terrones; por la minoría de graduados, Renata Menéndez. En cuanto a los representantes en el claustro de estudiantes, pidieron la palabra, por la mayoría, Jessica María Numerosky, Lucas Tavolaro Ortiz y Jessica Vargas; y Santiago de Lojo por la minoría del claustro. También hizo uso de la palabra Andrea Peralta, en representación de los trabajadores no docentes.

Una vez concluidas las exposiciones, se procedió a la votación nominal. En primer lugar, se votó por decano y a continuación por vicedecano, arrojando en ambos casos los mismos resultados: 12 votos a favor, uno en contra y tres abstenciones, lo que definió de esa manera a la dupla Reboreda-Baraldo al frente de la gestión de la Facultad por el periodo 2018-2022.

El detalle de la votación nominal es el siguiente: A favor, Verónica Becher, Guillermo Durán, Irina Izaguirre, Alberto Kornblihtt, Valeria Levi, Ana María Pilosof, Julio Rossi, Carlos Stortz, Bruno Bianchi, Melisa Kohan Martínez, Laila Toum Terrones y Santiago De Lojo. En contra, Renata Menéndez Helman. Abstenciones, Jessica Maria Numerosky, Lucas Tavolaro Ortiz y Jessica Vargas.

Con posterioridad a la votación, el decano Juan Carlos Reboreda, quien encabezó la sesión, dio el cierre formal y agregó que “quisiera expresar mi satisfacción por haber podido hacer una sesión pública, ya sea en forma presencial o virtual, y creo que debería repetirse en el resto de la Universidad de Buenos Aires”. •



Diana Martínez Lasear

Proteínas contra el cáncer de próstata

Patricia Olivella

• El cáncer de próstata es el segundo tipo de cáncer más frecuente en hombres en Argentina. Aunque aún no se conoce con precisión qué lo origina, lo cierto es que conociendo más sobre esta enfermedad es posible que se encuentre con mayor facilidad su tratamiento eficaz.

En el laboratorio de Inflamación y Cáncer que dirige Elba Vázquez conviven varias líneas de investigación. Una de ellas es la que dirige Geraldine Gueron. “Nos dedicamos a estudiar el cáncer de próstata (PCa) desde distintos ángulos, tanto desde la búsqueda de nuevos marcadores pronóstico y diagnóstico, hasta la evaluación de la progresión de la enfermedad”, explica la investigadora.

El principal objetivo del grupo es identificar el rol que cumple una proteína en la progresión del cáncer de próstata. Se trata de hemo oxigenasa-1 (HO-1), inicialmente descrita como la enzima limitante en la degradación del hemo. Investigaciones anteriores demostraron que esta proteína cumple un papel muy importante en la modulación de procesos inflamatorios, en los mecanismos de defensa antioxidantes que posee el organismo y en el bloqueo de los procesos apoptóticos (muerte celular programada) donde han sido involucradas distintas rutas de señalización celular. “Nuestro grupo fue el primero en reportar su función anti tumoral en cáncer de próstata. Hemos visto que inhibe el crecimiento tumoral in vivo y disminuye la proliferación y migración celular in vitro. Actualmente, los integrantes del grupo nos dedicamos a profundizar el impacto que tiene la regulación de esta y otras proteínas (como factores de transcripción regulados por hormonas clave en la progresión del PCa) sobre distintos aspectos de la enfermedad”, dice Gueron.

El laboratorio se caracteriza por tener un enfoque interdisciplinario tanto

para la investigación básica como para el proceso de aplicar la ciencia básica a la resolución de problemas médicos cotidianos. “Trabajamos con modelos in vitro (líneas celulares), in vivo (animales) y con PDXs (Patient-derived tumor graft) que son xenotransplantes derivados de pacientes”, comenta Gueron. El *xenotransplante* es el trasplante de un órgano o tejido desde un animal a otro de distinta especie. El laboratorio está desarrollando nuevas estrategias para estudiar modelos de cáncer de próstata en ratones a partir de tumores humanos obtenidos de metástasis óseas. Estos PDXs han sido generados en el Departamento de Oncología Médica Genitourinaria del Centro de Cáncer MD Anderson de la Universidad de Texas, con quien el laboratorio ha colaborado muy cercanamente desde hace años.

Allí se han desarrollado PDXs provenientes de pacientes con cáncer de próstata avanzado que fueron sometidos a prostatectomía o a biopsia de las lesiones sintomáticas. Este programa ha permitido al equipo de Gueron abordar distintos modelos divergentes del mismo tumor a partir de de PDXs de diferentes áreas del mismo tumor de próstata. Estos PDXs ya demostraron ser útiles para las pruebas de drogas y han permitido iniciar el estudio clínico de un fármaco dirigido a bloquear el crecimiento de fibroblastos en algunos pacientes con cáncer de próstata metastásico. “La caracterización inmunohistoquímica-molecular-patológica detallada de estos xenotransplantes reflejó fielmente las características de los tumores humanos de los que derivaron. Son valiosos, además, en la identificación de nuevos objetivos terapéuticos para el cáncer de próstata avanzado”, agrega Gueron.

En los últimos años, el avance de las técnicas de alto rendimiento y la disponibili-

dad de datos que se hallan en bases públicas, les han permitido a los integrantes del equipo adentrarse en el campo de las “ómicas”. “En el laboratorio, trabajamos y analizamos datos genómicos, transcriptómicos, proteómicos y metabolómicos. Así logramos identificar por ejemplo los genes cuya expresión se ve alterada bajo la modulación de HO-1 (transcriptómica) y comprender mejor el tamizaje metabólico que ocurre en las células tumorales prostáticas (metabolómica) frente a ciertos tratamientos. También trabajamos en estrecha colaboración con Pía Valacco del Centro de Estudios Químicos y Biológicos por Espectrometría (GEQUIBIEM) para realizar análisis proteómicos con los que tratamos de identificar proteínas que interactúen con HO-1 y así determinar su rol anti tumoral y su mecanismo de acción”, explica la investigadora. El uso de estas técnicas les permite también detectar proteínas expresadas exclusivamente en tejidos de carcinoma prostático y en hiperplasias benignas de próstata a partir de muestras de pacientes, lo que les permite establecer posibles marcadores diagnóstico y pronósticos de la enfermedad.

“Actualmente contamos con pocas herramientas eficaces para la detección temprana del cáncer de próstata. Nuestros esfuerzos por describir mejor sus distintas etapas y conocer las piezas claves para su progresión nos permitirán encontrar blancos potenciales para la detección y tratamiento de la enfermedad”, concluye Gueron. •

LABORATORIO DE INFLAMACIÓN Y CÁNCER (DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA-IQUIBICEN-CONICET)

Laboratorios 2 y 6, 2do. piso, CM1, Pabellón 2. Teléfono: 5285-8418
<http://www.qb.fcen.uba.ar/apopycan>

Dirección: Dra. Elba Vazquez

Integrantes: Dra. Geraldine Gueron (inv. adjunta CONICET), Dr. Javier Cotignola (inv. adjunto CONICET), Dra. Valeria Antico (inv. asistente CONICET),

Tesistas de doctorado: Lic. Nicolás Anselmino, Lic. Javier Brandani, Lic. Emiliano Ortiz, Lic. Juan Bizotto, Lic. Sofia Lage Vickers, Lic. Daiana Leonardi, Lic. Mercedes Abbate, Lic. Alejandra Paez

Tesistas de grado: Florencia Velazquez, Florencia Cascardo.



Diana Martínez Lleser

(De izq. a der.) Geraldine Gueron, Juan Bizotto, Alejandra Paez, Sofia Lage Vickers.

Consagración en matemática

Cecilia Draghi

• No tenía idea acerca de qué seguir luego del secundario. Un test vocacional, o mejor dicho, la psicóloga que se lo tomó –una confesa matemática frustrada–, la impulsó a anotarse en una carrera que hasta entonces desconocía su existencia. “Empecé, e inmediatamente me encontré en mi salsa”, recuerda Alicia Dickenstein, quien estudió y se doctoró en Exactas UBA, donde es profesora, además de ser investigadora superior del CONICET. En 2015, recibió el Premio TWAS; además de ser hasta 2018 vicepresidente de la Unión Matemática Internacional (IMU, por su sigla en inglés); y ahora acaba de sumar el Premio Consagración en Matemática de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

- ¿Lo esperaba?

- No. Sabía que me habían postulado pero no tenía idea de las fechas ni tampoco tenía mucha expectativa. Así que fue una excelente sorpresa.

- Cuando fue elegida vicepresidente de la IMU en 2014, usted dijo que la matemática estaba pasando por un gran momento en la Argentina. ¿Cómo lo ve ahora, tres años después?

- Tres años después es mucho menos claro que en otro momento. Me parece que los valores han cambiado un poco. Creo que las prioridades del gobierno cambiaron. No se ve auspicioso.

- ¿Qué habría que hacer en su área?

- Es una cuestión global, y todo debe ser armonioso en conjunto, no sólo en la matemática. Por ejemplo, yo tengo un subsidio del CONICET que empezó el año pasado; y hasta ahora sólo

nos dieron la mitad de la plata del primer año. No se sabe cuándo estará el resto. Estamos gastando a cuenta de nuestro bolsillo. Por otro lado, hay cosas que se conservan porque hay mucha gente buena en la Argentina. La situación de nuestros científicos es de lujo, cómo se ven por todo el mundo, las cosas que se hacen en la Argentina. La Argentina y la Facultad son lugares de lujo para estar.

- La IMU asignó grado 2 a la Argentina por su desarrollo de la matemática hasta 2013, y luego la ascendió a grado 3, ¿seguimos allí?

- La Argentina sí. El problema es que tenemos que pagar la cuota anual que no es muy grande pero es difícilísimo para nosotros hacerlo. Antes lo pagaba el CONICET y ahora no. Es un problema muy grande seguir participando de organismos internacionales sin apoyo oficial. Son 5.000 euros por año, no es una cifra enorme, pero se nos hace muy difícil conseguir ese dinero.

- Usted es una representante femenina en un mundo de hombres

- Ahora está cambiando lentamente pero es un mundo de muchos hombres. Ahora hay una gran concientización sobre esto.

- ¿Cómo es la situación de las mujeres matemáticas, en la Argentina en particular?

- En la facultad está la percepción de que hay muchas mujeres, pero hay muy pocas profesoras jóvenes, mucho menos de lo que la percepción diría. Si uno lo separa por edad, es para preocuparse un poco.

Más ganadores de Exactas

Los Premios Estímulo “Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales” 2017 también reconocieron a otros científicos de Exactas. Ellos son, en Física, la Dra. Paula Villar, docente del Departamento de Física e Investigadora del CONICET en el Instituto de Física de Buenos Aires; en Ciencias Química, el Dr. Mario Tagliacuzzi, docente del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física e Investigador del CONICET en el INQUIMAE, y en Ciencias de la Tierra, la Dra. Patricia Ciccio, docente del Departamento de Ciencias Geológicas e Investigadora del CONICET en el Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA-UBA-CONICET).

- En sí, la matemática no goza de buena prensa. ¿A qué se lo atribuye?

- A lo mal que se enseña. Se enseña muy mal. Quiero decir una cosa en lo que creo profundamente. La gente dice: “La matemática no es para mí”, pero en realidad hacer matemática básica es lo mismo que ser un ser humano. De la misma manera que los seres humanos leemos y hablamos, la matemática básica está en el circuito de nuestro cerebro. Esencialmente, el problema más grande que uno siente es que los docentes no incentivan la creatividad de los alumnos. Y a los docentes se los prepara sin incentivarles la creatividad tampoco. Se va transmitiendo una conocimiento donde no se disfruta la capacidad de pensar, de razonar y de crear. Debería hacerse un giro radical desde donde se empiezan a formar docentes.

- ¿Qué le dio la matemática a usted?

- Es una actividad terriblemente humana y es maravilloso porque uno tiene la posibilidad de interactuar con gente de cualquier lugar del mundo y de cualquier edad, de cualquier raza o género y uno se entiende inmediatamente porque tiene que ver con cómo pensamos los seres humanos. ¡Es tan fácil comunicarse! Enseguida uno se está comunicado y se puede pensar algo juntos. Para mí es espectacular. Aparte de la interacción con los estudiantes, en especial en la Facultad, donde los alumnos son de lujo. •



“La matemática es una actividad terriblemente humana y es maravilloso porque uno tiene la posibilidad de interactuar con gente de cualquier lugar del mundo y de cualquier edad, de cualquier raza o género y uno se entiende inmediatamente porque tiene que ver con cómo pensamos los seres humanos”, asegura Dickenstein.

Premios innovadores

Se llevó a cabo la ceremonia de entrega del Concurso Nacional de Innovaciones – INNOVAR 2017. En su 13° edición, el certamen, organizado por el Ministerio de Ciencia, galardonó 37 productos y procesos que se destacan por su alto grado de novedad, desarrollo, impacto social y viabilidad comercial. Como ya es costumbre, varios proyectos de estudiantes, profesores e investigadores de la Facultad fueron reconocidos en diferentes categorías:

- En la categoría “Innovación en la Universidad”, resultó ganador el proyecto “Impresión óptica de nanopartículas coloidales” integrado por: Fernando Stefani, Julián Gargiulo, María Cecilia Zaza y Santiago Cerrota (todos del Departamento de Física), y Ianina Lucila Violi y Emiliano Cortes, (del DQlyQF).

- En la categoría “Producto y diseño innovador”, el reconocimiento fue para el proyecto “PABs 50: Paños Absorbentes para Remediación Ambiental” integrado por: Nicolás Torasso, graduado del DF; Federico Trupp, estudiante de grado del DF; Silvia Goyanes y Gerardo Rubiolo, profesores del DF y Diana Grondona, investigadora del INFIP.

Por otro lado, en otro concurso relacionado con la innovación, Marina Francisca de Escalada Plá ganó la primera mención especial de la Fundación Arcor a Proyectos de Innovación con Perfil Social de los Premios Arcor a la Innovación 2017, organizados por la Agencia y el Ministerio de Ciencia.



Ciencia en dibujos

En el Centro Cultural de la Ciencia tuvo lugar la entrega de premios del Concurso Nacional “Dibujo Ciencia” organizado por el MINCyT. Del certamen participaron más de 200 dibujos enviados desde diferentes puntos del país. Fueron reconocidos los seis dibujos más originales, inspirados en un invento científico tecnológico que mejore su entorno y el mundo, realizados por chicos de entre 6 y 17 años. Los seis ganadores recibieron como premio un kit completo de dibujo que incluía una valija de dibujante, blocks de hojas, lápices de colores, acuarelas y pinceles, un libro de la colección “Ciencia que ladra” e increíbles juegos de química.

Los dibujos premiados fueron: “La Tortuga Submarina” de Catalina Moreno, Santa Fe (8 años); “Máquina decora los barrios” de Luca Venturelli, provincia de Buenos Aires (6 años); “Museo ambulante” de Lorenzo Vega Aguilar, Chubut (12 años); “Baldosera de autor” de Alun Nathaniel Pugh Carvalho, Chubut (13 años); “Bici cortadora” de Luciano Jesús Romero, Entre Ríos (16 años) y “Mejorando el planeta hoy... mañana habrá un futuro” de Renzo Luis Emanuel Barros, Catamarca (16 años).

Presencia de Exactas en TEDx

En esta nueva edición de las charlas TEDx Río de la Plata, son varias las voces de Exactas que participarán del evento. En esta oportunidad, los organizadores plantearon dos experiencias en días consecutivos. La primera, el viernes 20 de octubre, enfocada especialmente a los menores de 23 años. La segunda, el sábado 21, pensada para pública de todas las edades. Ambos eventos se desarrollarán en el predio de Tecnópolis y podrán verse en directo a través del canal de TEDx en YouTube.

El sábado, uno de los oradores será el profesor del Departamento de Computación Diego Fernández Slezak, especialistas en el procesamiento de lenguaje natural con aplicación a la caracterización de estados mentales.

El mismo día participará también la bióloga, egresada de Exactas, Melina Furman, actualmente profesora de la Universidad de San Andrés e investigadora del CONICET en el área de Educación. Y pisará el escenario de Tecnópolis en las charlas sub 23 otro graduado de la casa, Carlos “Greg” Diuk, actualmente en el equipo multidisciplinario de Core Data Science de Facebook, en California.



Un coloquio estelar

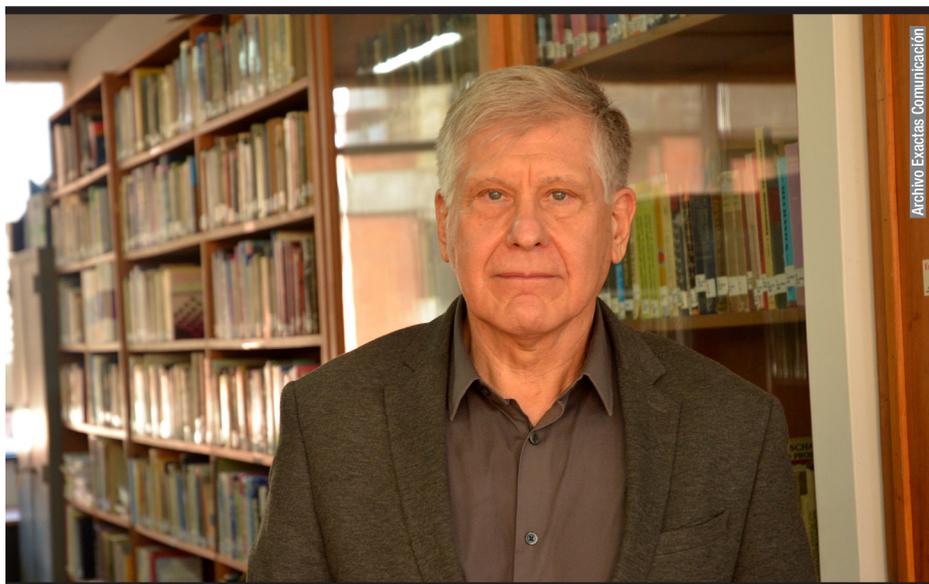
El martes 24 de octubre, a las 18.00, en el aula 9 del Pabellón 1 el astrofísico argentino Mario Díaz, integrante del Proyecto LIGO y director del Center for Gravitational Wave Astronomy de la Universidad de Texas, dictará la charla "Crónica de una búsqueda esperada: la primera kilonova".

El 17 de agosto pasado los observatorios de LIGO y VIRGO, junto a decenas de observatorios astronómicos espaciales y terrestres observaron por primera vez el choque de dos estrellas de neutrones. Esta observación simultánea inaugura una nueva era en la Astronomía: la Astro-

nomía de Mensajeros Múltiples. (ver nota en: <http://bit.ly/choqueestrellas>)

Díaz, quien se encuentra actualmente en Buenos Aires como Profesor Visitante del Departamento de Física de la Facultad adelanta que "en este coloquio voy a narrar la historia de este descubrimiento, incluyendo la participación de astrónomos y observatorios argentinos en el evento, describir sus características, comparar predicciones con resultados, y reflexionar sobre el futuro de la disciplina".

La actividad es de concurrencia libre y gratuita.



Prueba de alarmas

Los días lunes 23 y martes 24 de octubre se llevarán a cabo pruebas de alarmas en todos los pabellones de la Facultad:

- Prueba cuatrimestral de alarmas de incendio y evacuación (Pabellones 1, 2, Industrias, y Bioterio): dentro del plan de mantenimiento preventivo de la Facultad.

- Ejercicio de reconocimiento sonoro de alarmas de incendio/evacuación. Esta actividad tiene por objeto que todos se familiaricen con los sonidos de las alarmas en sus puestos de trabajo y/o estudio. Para esto se accionará el sistema de alarma general –donde se activarán todas las sirenas en forma simultánea- con el siguiente cronograma: Pabellón 2: lunes 23/10, 11:00 y 14:30 horas; Pabellón 1: martes 24/10, 9:30 y 14:30; Industrias: martes 24/10, 10:30 y 15:30. Cada accionamiento, durará aproximadamente 10 segundos.

El Servicio de Higiene y Seguridad solicita que todas las personas, en los horarios arriba detallados, permanezcan en su puesto de trabajo habitual, a los efectos de identificar los sonidos de las alarmas. Y recuerda que es necesario mantener los cerramientos (puertas y ventanas) como suelen estar en forma cotidiana.

Nuevo teléfono de emergencias 58311

Debido a la puesta en funcionamiento del sistema de telefonía IP, el nuevo número de interno destinado a emergencias es el 58311, en reemplazo del histórico 311.

Para comunicarse desde fuera de la red interna: 5285-8311

CHARLAS

Coloquio de Física

El jueves 19 de octubre, a las 14.00, se ofrecerá el coloquio "Introducción a la teoría del funcional densidad dependiente del tiempo (TDDFT) y lo que podemos aprender con la ayuda de sistemas modelo", a cargo de Johanna Fuks, Departamento de Física. En el aula Seminario, 2do. piso del Pabellón 1.

Instituto IGIBA

El miércoles 25 de octubre, a las 15.00, se dará la charla "Tide-influenced sedimentary systems: Processes and products, sensitivity to other controls", a cargo del Dr. Poppe de Boer, Utrecht University. En el aula Aguirre (número 38), Departamento de Ciencias Geológicas, 1er. piso, Pabellón 2.

Las carreras de Exactas

La Dirección de Orientación Vocacional de Exactas organiza mensualmente charlas y recorridas por sus laboratorios y Departamentos destinadas a quienes están eligiendo sus carreras. El punto de encuentro es la puerta del Pabellón que se menciona, a las 14.00.

• Lunes 23: Química. Pabellón II.

Inscripción: 4576-3337

E-mail: dov@de.fcen.uba.ar, citando nombre y actividad a la que concurrirán.

CONVOCATORIAS

Divulgadores

La Secretaría de Extensión, Cultura Científica y Bienestar (SECCB) de Exactas UBA seleccionará seis estudiantes de grado para ocupar cargos de remuneración equivalente a Ayudante de 2da. en el Equipo Div 2018-19.

Carreras requeridas: Física, Computación, Química, Geología, Paleontología y Atmósfera.

Inscripción en línea: hasta el 10 de noviembre inclusive, con DNI y clave del sistema de inscripciones, ingresando por el enlace:

http://exactas.uba.ar/divulgadores_seleccion
Más información: <http://exactas.uba.ar/extension/comunicacion-publica-de-la-ciencia/equipo-div/>

Consultas: gmattei@de.fcen.uba.ar

Becas de Química Biológica

Se ofrece una beca posdoctoral para investigadores posdoctorados de Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnólogos o afines. También se buscan candidatos para una beca doctoral CONICET y estudiantes avanzados para realizar tesis doctoral.

Director: Diego Laderach

Lugar de trabajo: Laboratorio de Glico-Oncoología Molecular y Funcional del IQUIBICEN-CONICET, Departamento de Química Biológica.

Contacto: diegoladerach@qb.fcen.uba.ar

Cierre de inscripción: 30 octubre.
becascityt@de.fcen.uba.ar

CURSOS

Módulos de idiomas

El Departamento de Idiomas informa que, hasta el 27 de octubre, se dicta una serie de módulos temáticos para estudiantes, docentes, graduados y no docentes de Exactas. No se requiere inscripción previa.

Consultas: idiomas@de.fcen.uba.ar
<http://exactas.uba.ar/cursos-de-idiomas/>

POSGRADOS

Biología sintética

Del 30 de octubre al 2 de noviembre y del 6 al 9 de noviembre, de 9.30 a 16.00, se dará el curso de posgrado "Biología sintética", destinado a estudiantes y graduados en Biología, Computación, Química, Física.

Organizadores: Ignacio E. Sánchez, Alejandro D. Nadra.

El curso es gratuito para estudiantes de grado y doctorado de esta Facultad.

Inscripción por sistema Guaraní hasta el 20 de octubre.

DBBE-IBBEA

El Laboratorio de Reproducción y Fisiopatología Materno-Embrionaria abrió la pre-inscripción al curso de posgrado "Biología del desarrollo embrio-placentario. Eventos anómalos y teratogenicidad", que se dictará del 1ro. al 22 de diciembre, de lunes a viernes de 9.00 a 13.00 y de 14.00 a 18.00. El curso está organizado por el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada CONICET, y está dirigido a estudiantes de posgrado o profesionales de las áreas de Biología, Genética y afines.

Docente responsable: Dra. Elisa Cebral (IBBEA-CONICET, DBBE)

El curso se dictará en el DBBE y otorga cuatro puntos para el doctorado.

Pre inscripción: Hasta el 30 de octubre por mail a: ecebral@hotmail.com

Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

Está abierta la preinscripción para cursar en 2018 el posgrado en Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología de la UBA.

Vacantes limitadas.

Preinscripción: <http://comunicacion.exactas.uba.ar/carrera.especializacion>

Para más información:
divulgacion@de.fcen.uba.ar

Carrera de Especialización y Maestría en Conservación de la Biodiversidad

Hasta el 20 de octubre está abierta la inscripción para la cohorte 2018/2019. Cupo: 15-25 ingresantes.

E-mail: cmmartinez@wcs.org

CAPACITACIÓN

Seguridad biológica

El Servicio de Higiene y Seguridad organiza una capacitación sobre "Uso de gabinetes de seguridad biológica", el jueves 26 de octubre, a las 11.00, en el aula 9, entresuelo del Pabellón 2.

La capacitación está dirigida a los usuarios de gabinetes de seguridad biológica.

Pre inscripción: Oficina del Servicio de Higiene y Seguridad, interno 275, IP-UBA 58173.

<http://cor.to/segurbio>

Scifinder

El viernes 27 de octubre, a las 10.00, se invita al Programa de Capacitación Scifinder - Taller, en la Facultad de Ingeniería, Av. Paseo Colón 850, Biblioteca Central, SUM, 3er. piso.

Informes e inscripción:
capacitacion@sisbi.uba.ar
www.sisbi.uba.ar

BIBLIOTECA

La Hora del Cuento en Exactas

La Biblioteca Central de la Facultad invita a este espacio que se desarrolla los viernes a las 18.00.

- 20 de octubre: Cecilia Acevedo (CEFIEC). "Desarrollo histórico de los procesos cognitivos", de Aleksandr Luria.
- 3 de noviembre: Ignacio Soto (EGE). "Evolución en 4 dimensiones", de Eva Jablonka.

En la Biblioteca Central, 1er. piso del Pabellón II.

Los interesados en participar como lectores, pueden hacer llegar tu propuesta a: horadelcuento@bl.fcen.uba.ar

Grupo de Pronóstico del DCAO

MIÉRCOLES 18

18°C
25°C



Alta posibilidad de lluvias y tormentas. Templado con ambiente húmedo.

JUEVES 19

13°C
21°C



Inestable en la mañana. Disminución de temperatura.

VIERNES 20

12°C
23°C



Sin precipitaciones. Fresco en la mañana. Templado hacia la tarde.

SABADO 21

13°C
18°C



Inestable. Templado con descenso de la temperatura máxima.