el Cable
862
19 de mayo de 2015 | Año 26
Subsecretaría de Comunicación | EXACTAS UBA

Exactas 150 años

Geología festeja e inaugura

El viernes pasado, el Departamento de Geología de la Facultad vivió una jornada conmemorativa a raíz del aniversario 150 de la primera clase de la disciplina en la UBA. El evento consistió en charlas abiertas, actividades para estudiantes de las carreras del Departamento y la inauguración del Aula Museo en homenaje a Enrique Hermitte.

Primer Encuentro de Neurociencia Cognitiva

Con la mente abierta

Del 28 al 30 de mayo se llevará a cabo en el Aula Magna del Pabellón I de la Facultad, el NEUROCOG 2015. Con la participación de biólogos, físicos, matemáticos, psicólogos y lingüistas, entre otros, la propuesta es generar un ámbito de intercambio y debate en el campo, esencialmente interdisciplinario, de la neurociencia, que ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años.

Diana Martínez Llaser

Popularización de la ciencia

Otra vuelta por la Feria

Exactas participó una vez más de la Feria del Libro con un enorme despliegue y gran repercusión. Este año, la Facultad ofreció 20 actividades en las que participaron casi 200 investigadores y estudiantes de 10 departamentos docentes. Experimentos, talleres, juegos, charlas, obras de títeres y dramatizaciones divulgativas asombraron a cerca de 8 mil visitantes de todas las edades.

Diana Martínez Llaser

Con la mente abierta

Gabriel Rocca

• “Cuando lanzamos la idea pensábamos en algo más chico, entonces apuntamos a reunir a los investigadores en neurociencia cognitiva del área metropolitana. Sin embargo, cuando terminó la convocatoria, teníamos seiscientos inscriptos, de los cuales, unos 130 van a presentar posters. Además, nos escribieron para participara muchas personas de las provincias: de la Universidad de Córdoba, de Rosario, del Sur y hasta de Uruguay. Fue toda una sorpresa”, cuenta con alegría Guillermo Solovey, docente del Departamento de Física de Exactas, investigador del CONICET y uno de los integrantes del Comité Organizador del “Primer Encuentro de Neurociencia Cognitiva” (NEUROCOG 2015).

El evento, que cuenta con Exactas UBA, el Ministerio de Ciencia y la Universidad de San Andrés como sponsors, se llevará a cabo del jueves 28 al sábado 30 de mayo, en el Aula Magna del Pabellón I de la Facultad. Su objetivo es crear un ámbito abierto de discusión entre investigadores, posdocs, estudiantes de doctorado y estudiantes avanzados de grado, de las diferentes disciplinas que forman parte de este espacio interdisciplinario: biología, física, medicina, matemática, psicología, computación y lingüística, entre otras.

“Para quienes trabajamos en neurociencia siempre nos resultó natural la interdisciplina. El tema es que cuando participamos en los congresos disciplinarios tradicionales, nos sentimos un poco como seres extraños. Ya sea un físico hablando de neurociencias en la Asociación Física Argentina o un informático llevando experimentos a un congreso de computación. Por eso, la idea fue generar un espacio que reúna a la gente que trabaja en neurociencia cognitiva desde todos los enfoques, donde investigadores y doctorandos puedan mostrar sus trabajos e intercambiar sus puntos de vista de manera bien horizontal. En definitiva, que se encuentren personas con un interés común que, de otra manera, no se hubieran reunido”, explica Juan Kamienkowski, físico, docente de la Facultad, investigador de CONICET y también miembro del Comité Organizar del NEUROCOG 2015.

A lo largo de los dos días y medio en los que se desarrollará el congreso, los temas a tratar se agruparon en cinco simposios: cognición y lenguaje; neurociencia cognitiva de la acción; neurociencia de la memoria; neurociencia y educación; neurociencias cognitiva y social de los trastornos neuropsiquiátricos. Cada uno de ellos cuales contará con exposiciones orales a cargo de investigadores del área. “La idea fue incluir la mayor cantidad de enfoques, lugares de trabajo y temas, como para representar lo mejor posible el espacio de la neurociencia cognitiva en Argentina”, señala Kamienkowski.

A todo lo que va a ocurrir en Exactas, se le suma lo que los organizadores han denominado como “simposio satélite”, sobre procesamiento temporal en el cerebro, que tendrá lugar en la Universidad Nacional de Quilmes, el miércoles 27 de mayo de 9.00 a 20.30. La actividad tendrá el formato de un curso y contará entre los oradores con Diego Golombek, Rodrigo Laje y una videoconferencia con Tristán Bekinschtein desde el Reino Unido.

El Encuentro, de alguna manera, es la consecuencia natural del enorme crecimiento que este campo del conocimiento ha experimentado en el país durante la última década. Prácticamente, todos los grupos que participan se formaron en los últimos diez años y están coronando un ciclo de maduración por el cual, hoy día, ya cuentan con doctores y *posdocs* y con variados trabajos que ya están en condiciones de dar a conocer. “La expansión de la neurociencia cognitiva en nuestro país está relacionada con el regreso de varios investigadores que empezaron a formar grupos que atrajeron a mucha gente. Todo esto, a su vez, subido a una especie de ola mundial de acentuado interés por la neurociencia”, precisa Kamienkowski.

Diana Martínez Llaser

En relación con los criterios utilizados para organizar el encuentro, Kamienkowski precisa que, “la idea fue incluir la mayor cantidad de enfoques, lugares de trabajo y temas, como para representar lo mejor posible el espacio de la neurociencia cognitiva en Argentina”.

A pesar de este apreciable desarrollo, los investigadores sostienen que todavía sobreviven entre las estructuras del sistema científico numerosas obstáculos para el desarrollo de esta línea de trabajo, como consecuencia de la interdisciplinariedad intrínseca a las investigaciones en neurociencia. “Aún hay muchísimas trabas para la interdisciplina, pero se trata de una tendencia que se viene imponiendo hace mucho tiempo en el mundo y que, ahora, está apareciendo muy fuerte en Argentina. Entonces, de a poquito, se van a ir suprimiendo las distintas barreras que todavía permanecen, por ejemplo, en los comités de evaluación, sea de becas, doctorados, proyectos o subsidios, que siguen siendo fuertemente disciplinares”, se lamenta Kamienkowski.

“Desde mi visión particular, las preguntas más interesantes que puede formularse la ciencia en la actualidad sólo pueden resolverse desde la interdisciplina. Yo estuve dos años haciendo un posdoctorado en el Departamento de Psicología de la Universidad de Columbia. Ahí, yo trabajaba con un matemático, un físico, un psicólogo y ese ambiente interdisciplinario era absolutamente normal”, sostiene Solovey y concluye: “Esto recién empieza, es un terreno en el cual todavía queda mucho para ganar. Es el primer congreso sobre este tema pero esperamos que se repita en uno o dos años”. •

NEUROCOG 2015

Toda la información acerca del Primer Congreso de Neurociencia Cognitiva se encuentra en el sitio web:

http://neurocog2015.weebly.com/

Geología festeja e inaugura

Armando Doria

• En un año cargado de sentido para la Facultad, cuando se cumplen 150 años de su creación, Geología suma sus propios motivos de festejo. El viernes pasado, 15 de mayo, el Departamento organizó una jornada con el objeto de conmemorar, a través de una serie de actividades, el dictado de la primera clase de Geología, a cargo de Pellegrino Strobel, el profesor italiano que largó al ruedo académico una nueva disciplina en la Universidad de Buenos Aires. Aquella clase ya mítica ocurrió el 7 de julio de 1865, hace 150 años, y no solo marcó el inicio de la Geología sino que se constituyó como la primera clase del "Departamento de Ciencias Exactas".

La jornada comenzó con una presentación a cargo de la directora del Departamento, Graciela Vujovich, quien agradeció a los integrantes del Departamento, al IGEBA, al IDEAN y dio pie a la primera charla, a cargo del profesor Víctor Ramos, "Los primeros años de la Geología en Exactas", en la que hizo un recorrido por los próceres de la disciplina hasta la década de 1950. Posteriormente, la profesora Beatriz Aguirre Urreta se ocupó de enfocar los 150 años en los primeros pasos y la evolución de la Paleontología. Teresita Montenegro y Andrea Concheyro repasaron la labor e influencia de las mujeres en la historia del Departamento de Geología en la charla siguiente. Dos de las mencionadas por su influencia, Edelmira Mórtola y Hildebranda Castellao, pasaron a integrar la muestra permanente de retratos históricos, con motivo de la conmemoración, se concentraron en el Aula Aguirre. La última charla estuvo a cargo del geólogo Tomás Zapata, "Las Ciencias Geológicas aplicadas en la exploración de hidrocarburos en áreas de frontera: el método científico en la construcción de nuevas teorías geológicas y toma de decisiones", en la que no sólo presentó problemáticas asociadas a su trabajo profesional sino que rescató el valor del pensamiento crítico y la formación que brinda la Facultad.

La hora de Hermitte

Una vez finalizadas las charlas, la actividad se trasladó al entrepiso del Departamento. Con la presencia del decano Juan Carlos Reboreda, las autoridades del Departamento y la palabra de Víctor Ramos, se inauguró el Aula Museo Enrique Hermitte, en homenaje al pionero de la investigación minera y geológica argentina, y motor de las exploraciones que permitieron dar con los primeros pozos petroleros en territorio argentino. Hermitte fue profesor de la casa entre 1907 y 1933 pero su vínculo con Exactas se extendió más allá de su existencia. Uno de sus cinco hijos, también llamado Enrique, fue químico egresado de la Facultad; su nieta Gabriela es bióloga, docente e investigadora, y participó de la inauguración del Aula Museo. "Yo pasaba muchas veces por el Departamento y faltaba una placa, una mención a su tarea", dijo en el momento de destapar la placa con el nombre de su abuelo y resaltó su empuje como "el primer germen de esta empresa nacional donde la investigación estaba puesta a favor del desarrollo y pensando en la independencia económica", haciendo referencia a YPF.

Diana Martínez Llaser

Las piezas preservadas en el Aula Museo Enrique Hermitte ponen en relieve más de 100 años de enseñanza e investigación con un variado instrumental, muestras valiosas e implementos didácticos que ilustran la evolución de la geología desde inicios del siglo pasado.

Consultado por la relevancia del acto, Víctor Ramos afirma que "la inauguración del Aula Museo pone en valor y hace justicia a la labor del ingeniero Hermitte. Él fue profesor de Geología y Mineralogía entre 1907 y 1933 y a él corresponde el mérito de haber guiado como director las tres tesis doctorales de los primeros egresados en geología entre 1914 y 1921, Franco Pastore, Juan J. Nágera y Edelmira Mórtola. Su sólida formación en la *l'École Nationale Superieure des Mines* como ingeniero no sólo le permitió enseñar las últimas novedades de esta prestigiosa escuela, sino también aportar su experiencia para la exploración y descubrimiento de los dos primeros yacimientos de petróleo en Argentina. Él dirigió el hallazgo de Comodoro Rivadavia en 1907 y el de Plaza Huincul en 1918, supervisando su desarrollo posterior hasta la creación de YPF en 1922", afirma Ramos.

Las piezas preservadas en el Aula Museo ponen en relieve más de 100 años de enseñanza e investigación con un variado instrumental, muestras valiosas e implementos didácticos que ilustran la evolución de la geología desde inicios del siglo pasado. "La concreción del Museo era una vieja deuda del Departamento", afirma su directora, Graciela Vujovich. "Así que dije 'vamos para adelante' y, por supuesto, tuve el apoyo de gente que aportó su dedicación como Ramos, Aguirre Urreta y Marian Tanuz", cuenta la directora y destaca que "el primer paso fue hacer despintar los vidrios, lo que le dio una verdadera visibilidad al espacio, y convocar a todos aquellos que tenían elementos para aportar". La colaboración vino de todas las áreas del Departamento y también de familiares de profesores ya desaparecidos, que donaron objetos personales de valor histórico. "Empezamos a trabajar a mitad de año con la ayuda de la gente de servicios generales del Departamento y del personal nodocente de la Facultad", indica Vujovich. "Todavía tenemos mucho para mejorar, en cuanto a la presentación de las piezas, a la ambientación pero lo importante es que el Museo ya existe". •

COORDINADORES:

Valeria Fornes, Equipo de Popularización de la Ciencia de la SECCB.
"Este año, Exactas extendió los días y ámbitos de participación en el marco de la Feria. Zona Explora, Espacio Digital y la Sala Gavilondo Soler fueron los escenarios dispuestos para las actividades organizadas por los extensionistas más entusiastas de los departamentos docentes".

"¿Jugamos para ver qué tanto sabemos de evolución? ¿Resistirán el análisis de la física los superpoderes de los X-Men? ¿Qué nos diría la Salmonella a través de un títere? ¿Se puede hacer arte con ecuaciones? ¿Los químicos también trabajan de detectives? Fueron sólo algunas de las preguntas que invitaron a participar activamente a los públicos más diversos".

"Este encuentro anual entre expositores y visitantes sigue fortaleciendo el objetivo popularizador de Exactas, transmitiendo el producto de la investigación científica a través de actividades rigurosas pero no exentas de belleza, creatividad y humor".

EXPOSITORES:

Nicolás Rosner, referente y expositor del Departamento de Computación.
"En esta edición, dimos cuatro talleres de robótica educativa, que gustaron mucho. También llevamos un stand de reconocimiento facial en tiempo real, que usamos para explicar cómo las computadoras logran identificar rostros en fotos y video, y un stand de búsqueda de anagramas, que permite hallar anagramas divertidos e interesantes de frases elegidas por el público".

Germán Dima, organizador y expositor por el Departamento de Física.
"Fue el primer año que llevamos el stand completo de sincronización a la Feria del Libro. Hubo muchos juegos interactivos y todos querían participar, sin importar la edad. El ciclo de presentaciones de 'Física y Superhéroes' también tuvo mucho impacto. Acercar la ciencia enmascarándola en actividades lúdicas, en charlas sobre preguntas aparentemente absurdas pero cotidianas y evocando al humor, son maneras de hacer divulgación científica que probaron, una vez más, ser increíblemente eficientes".

Vanina Galzenati, organizadora y expositora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental.
"Una vez más tuvimos la oportunidad de mostrar al público el microscópico mundo de los protistas. En esta oportunidad, armamos el stand el domingo donde la dinámica vivida fue muy diferente a la de otros años. La actividad fue mucho más intensa, nos visitó una gran cantidad de gente, en su mayoría familias, y quedamos impresionados por su gran entusiasmo, sobre todo el de los más pequeños, quienes se acercaban por primera vez a un microscopio. Al espacio de Zona Explora llevamos microscopios y lupas para observar muestras extraídas de Agronomía y Ciudad Universitaria. Para esta actividad contamos con la colaboración de 9 graduados, 8 alumnos y 2 docentes del DBBE".

Guillermo Mattei, referente del Departamento de Física.
"El presente Año Internacional de la Luz ameritó la puesta de la 'Historia de la Luz' en una de las salas de conferencia de la Feria. Las tres funciones de la ficcionada puja, a puro experimento demostrativo, entre Newton, Huygens y Einstein fueron muy bien recibidas por el público".

Organizadores y expositores de "Preguntevos: Un juego para poner a prueba tu fitness"- Stand de Evolución (EGE).
"Pudimos participar junto a niños, adolescentes y adultos de una experiencia interactiva e integrativa en la cual aprendimos sobre distintos temas relacionados con la Evolución. Ver cómo la gente se interesa y comparte los conocimientos y experiencias que tiene, genera un ida y vuelta muy lindo, que enriquece a ambas partes. Estas actividades de extensión son el mejor nexo entre Exactas y la sociedad. No sólo posibilitando que la gente se acerque e interese por la ciencia, sino que a nosotros también nos permite un aprendizaje y una conexión con la realidad social de la cual somos parte".

Adriana Kolender, referente del Departamento de Química Orgánica.
El objetivo de las actividades que propusimos este año para la Feria fue demostrar cuán cercana está la química en la vida cotidiana y la respuesta del público fue muy buena. Percibimos mucho interés y miradas de asombro por parte de los chicos, sus familiares y de todos los que se acercaron a los stands. De las cuatro actividades que llevamos este año, tres eran un "estreno" en la Feria y la cuarta fue presentada por primera vez el año pasado. Quedamos muy conformes con los recepción que tuvimos por parte de la gente. Nuestro próximo desafío es mejorar las propuestas de este año para volver en 2016.

Erina Petrera, referente del Departamento de Química Biológica.
Cada año que pasa disfrutamos más de las actividades presentadas en la Feria. La calidez de la gente que se acerca y las ganas de ver cómo se hace ciencia nos motiva para seguir participando y mejorando los stands. Además, la obra de títeres sobre bacterias nos acerca a niños muy curiosos e interesados en saber todo y nos devuelve muchas sonrisas.

Lo que se ve desde el cielo

Patricia Olivella

• ¿Se puede medir la humedad del suelo desde un satélite? ¿Qué "ve" un sensor satelital cuando observa el mar? Estas y otras preguntas son las que busca responder el Grupo de Teledetección Cuantitativa que dirigen Haydee Karszenbaum, Francisco Grings y Ana Dogliotti en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE). Las habilidades principales del grupo son el modelado electromagnético de medios (suelo, atmósfera, océano, vegetación), el análisis de series de tiempo de datos y productos satelitales, el desarrollo de productos satelitales y su validación a campo.

Desde hace 30 años, la Tierra es observada continuamente por satélites. Sin embargo, la cantidad de sistemas de observación satelital que se encuentran funcionando en la última década es mayor que la de todos los años anteriores juntos. Por esta razón, el volumen de datos ofrecidos es muy grande y uno de los desafíos es pasar de las magnitudes observadas por los satélites a los parámetros y variables de los sistemas terrestres. Este es el tema central de la teledetección.

Los investigadores del Grupo de Teledetección Cuantitativa del IAFE estiman parámetros biofísicos a partir de imágenes satelitales de la superficie terrestre, tanto en la tierra como en el agua. Los datos aportados por los satélites dependen de parámetros cuyo valor se estima o calcula con un error determinado. "Tratamos al problema de estimación como un problema de inferencia. Es decir, como un problema basado en reglas lógicas inductivas que permiten razonar de manera segura a partir de un conjunto de premisas. En las ciencias naturales en general, para estimar el valor de un parámetro, uno no puede 'deducirlo' porque no hay manera de ir de principios generales a particulares con experiencia limitada. Por el contrario, se va de principios particulares (los experimentos) a generales (las leyes) de manera inductiva. Las reglas para hacer esto de manera segura son las reglas de inferencia", explica Grings. Para realizar esta inferencia se utiliza el marco modelo directo/modelo inverso. "Un modelo directo es el que permite simular lo que mide el satélite (por ejemplo, la luz reflejada por el océano) como función de las características del objeto de estudio (el contenido de clorofila del océano). Un modelo inverso es el que permite estimar las características del objeto de estudio (contenido de clorofila del océano), a partir de lo que mide el satélite (luz reflejada por el océano). El modelo directo se puede resolver utilizando principios físicos como por ejemplo las ecuaciones de Maxwell, y siempre se puede calcular de manera deductiva cuál va a ser la energía reflejada por el océano dadas las características del mismo. El modelo inverso, en general, está mal condicionado porque hay muchas condiciones del océano para las mismas mediciones y requiere de enfoques inductivos (como ajustes lineales, semiempíricos, teoría de la probabilidad, inferencia Bayesiana, u otros métodos)", se explayan los investigadores.

Entre las aplicaciones terrestres que el equipo desarrolla pueden mencionarse el estudio de la humedad del suelo a partir de radares de apertura sintética (SAR) orbitales; de la humedad del suelo a escala regional a partir de radiómetros orbitales; el contenido de agua en la vegetación a partir de datos ópticos y radiómetros orbitales, y el seguimiento de inundaciones de grandes ríos a partir de datos SAR y de radiómetros orbitales.

Entre las aplicaciones marinas se encuentran el desarrollo de algoritmos para estimar la turbidez y material particulado en suspensión a partir de imágenes de color (datos ópticos) y el modelado de la producción primaria fitoplanctónica en el Mar Argentino usando imágenes satelitales y datos de campo.

"El trabajo que realizamos requiere de un enfoque de ciencia aplicada, ya que nuestro objetivo es desarrollar productos que sean útiles a un usuario final, no únicamente conocimiento científico; un enfoque teórico, porque modelar el proceso de medición implica modelar la interacción de la radiación EM con medios complejos (océano, suelo de agricultura, atmósfera, bosques); un enfoque práctico, porque la validación y desarrollo de aplicaciones requiere ir al campo o subir a un barco y medir la variable de interés a la escala de trabajo (tamaño del pixel), y un marco interdisciplinario, ya que las aplicaciones son biofísicas pero el modelado es físico-matemático. En el grupo hay biólogos, ingenieros, físicos, computadores y matemáticos", sostienen.

Como la Argentina es un país de gran extensión y escasamente monitoreado, la teledetección brinda la capacidad de monitorear sistemáticamente recursos naturales. Por eso el grupo mantiene colaboraciones estrechas con varias instituciones ejecutoras del Estado, entre ellas la Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal (UMSEF) de la Secretaría de Medio Ambiente, el Instituto Nacional del Agua (INA) y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) en el marco de distintas misiones satelitales (SAC-D, SAOCOM, SABIA/MAR). •

Diana Martínez Lasa

(De izq. a der.) Matías Barber, Cintia Bruscantini, Pablo Perna, Mercedes Salvia, Martín Maas, Haydeé Karszenbaum, Francisco Grings, Ana Dogliotti, Juan Gossn, Verónica Barraza.

GRUPO DE TELEDETECCIÓN CUANTITATIVA (IAFE)

Edificio IAFE, 4783-2642, interno 225/226/232
http://www.iafe.uba.ar/docs/tele.html

Dirección: Haydeé Karszenbaum y Francisco Grings (División Terrestre); Ana I. Dogliotti (División Marina). Integrantes: Mercedes Salvia, Matías Barber, Mariano Franco, Pablo Perna.

Colaboradores internacionales: Paolo Ferrazzoli (Tor Vergata, Roma), Alfredo Huete (University of Technology, Australia), Dara Enthekabi (MIT, USA), Tom Jackson (USDA, USA), Wade Crow (USDA, USA), Kevin Ruddick (RBINS, Bélgica), David Doxaran (LOV, Francia), Robert Frouin (SCRIPPS, USA), Carlos A. E. García (IO/FURG, Brasil), Oscar Bruno (Caltech).
Tesistas de doctorado: Cintia Bruscantini, Verónica Barraza, Martín Maas, Juan I. Gossn
Tesistas de grado: David Rava

Cambios en ingresos a Ciudad

Las obras en Ciudad Universitaria continúan generando novedades en cuanto al ingreso y circulación vehicular. Esta vez es debido al trabajo en las calles de ingreso a la rotonda central y en el frente de los Pabellones II y III.

De acuerdo a lo informado por la Intendencia de Ciudad Universitaria, el ingreso correspondiente a aquellos vehículos que se dirijan a los pabellones de la Facultad será por la puerta de acceso de transporte público, frente a Parque Norte. La entrada Este (lindera a Parque de la Memoria) permanecerá cerrada hasta el 1 de junio. La salida se estableció a través de las puertas de Avenida Cantilo y Parque Norte.

Asimismo, se informó que durante el fin de semana pasado fue mejorado el camino de tierra que bordea el Pabellón II por el lateral que da al río, facilitando la entrada a la playa cubierta. También se recordó que es posible ingresar por la puerta Norte para acceder a la playa cubierta del Pabellón II pero únicamente en caso de vehículos con niños pequeños o personas discapacitadas.

Energías renovables

Hasta el próximo 30 de junio está abierta la inscripción para participar del "Concurso Latinoamericano y Caribeño en Energías Renovables y en Eficiencia Energética", organizado por el Instituto para el Desarrollo de Energías Alternativas en América Latina (IDEAL) y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE).

Podrán participar estudiantes de posgrado de cualquier nivel (especialización, maestría y doctorado) y área de conocimiento, siempre que el trabajo inscripto sea inédito y obedezca a la temática propuesta. El trabajo puede ser individual grupal, sin embargo, cada autor solo podrá estar inscripto con una monografía.

El concurso entregará 50 mil dólares en premios que se repartirán de la siguiente manera: 15 mil dólares para las monografías ganadoras (independientemente del número de autores) en cada una de las dos categorías: "Energía renovable" y Eficiencia energética"; y 10 mil dólares para los profesores orientadores de cada uno de los trabajos.

La inscripción se realizará exclusivamente por internet, con el envío de la monografía completa a la dirección: info@institutoideal.org.

Toda la información en:
http://institutoideal.org/ecologicas

"Se dice en Exactas", nueva entrega

Ya está on line un nuevo video de la serie "Se dice en Exactas", en esta oportunidad a cargo del geólogo Pablo Pazos. "Bacterias y dinosaurio" es el título de ésta, la tercera entrega, donde se explica la relación particular entre las colonias bacterianas y la perdurabilidad del registro de las huellas de los grandes vertebrados.

"Se dice en Exactas" es una producción de la Subsecretaría de Comunicación de la Facultad con la colaboración de distintos docentes dispuestos a explicar un concepto de su disciplina en tres minutos. Cada 15 días, se presenta un nuevo video.

Se puede acceder al video "Bacterias y dinosaurios" a través del perfil de la Facultad en la plataforma Vimeo, http://vimeo.com/exactas, donde también pueden verse las entregas anteriores, "¿Vivos?", a cargo de Ricardo Cabrera, y "Se anuncian tormentas", con Paola Salio.

Seguí a Exactas en Twitter

La Facultad tiene cuenta en Twitter. En @exactas_uba podés encontrar noticias, información de agenda y contenidos especiales pensados para las comunidad de Exactas.

El gimnasio estrena piso

Desde los primeros días de abril la Facultad cuenta con piso deportivo en el gimnasio del Pabellón II. La obra fue financiada parcialmente con el presupuesto de la Facultad destinado a obras y, por otra parte, a través de un subsidio de la Subsecretaría de Políticas Universitarias de la Nación destinado a mejoras en la infraestructura deportiva de las universidades nacionales.

Con un costo cercano a los 500 mil pesos, los trabajos consistieron en la remoción del piso cerámico con que contaba históricamente el gimnasio (y que no resultaba el más apropiado para la práctica deportiva), la construcción de una carpeta niveladora y, finalmente, la colocación de piso deportivo en toda la superficie, según indican desde la SECCB de Exactas. Su secretario, Francisco Romero, indica que "desde que se terminó la obra empezó a utilizarse intensamente: vóley, básquet, karate, el torneo interno de fútbol 5, "El futbolazo", entre las muchas disciplinas que vienen usando el espacio". En cuanto a la recepción del nuevo piso, Romero sostiene que "a medida que más personas hacen su "bautismo" en la nueva superficie, la coincidencia se mantiene: la obra superó todas las expectativas, incluso de los más optimistas. Ahora resta otro desafío, aportar al cuidado de las instalaciones y su mantenimiento".

Esta mejora beneficia a los más de 300 estudiantes, docentes y no docentes que realizan actividades deportivas habitualmente en la Facultad y de manera gratuita.

Exactas Comunicación

Big data y salud

En el marco del ciclo "Hablemos de Big Data" 2015, organizado por la Maestría de Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento de la UBA, se llevará a cabo, el miércoles 27 de mayo, a partir de las 18.00, el panel "El rol de Big Data en el sector de la salud".

Las temáticas y los oradores del encuentro, que tendrá lugar en el Aula 6 del Pabellón II de Ciudad Universitaria, serán:

• "Gestión de la Información en una Red de Salud". Dra. Analía Baum, Jefe de Capacitación y Calidad en Sistemas de Información y Médica de Planta del Departamento de Informática en Salud, Hospital Italiano.

• "Gobierno Abierto y Datos en PAMI". Ing. Gustavo Brey, Gerente de Infraestructura Tecnológica y Comunicaciones, ITPAMI.

• "Genómica en cáncer". Mg. Matías Butti, Investigador de la Facultad de Ciencias Médicas y Líder de Proyectos IT en LIFIA, Universidad Nacional de La Plata.

El panel está dirigido principalmente a alumnos y graduados de carreras de computación e ingeniería en informática; alumnos y graduados de la Maestría; profesionales, investigadores, empresas e instituciones de ciencia y tecnología.

Toda la información en: http://bit.ly/1Fm6AFr

Boris, el lector

EUDEBA lanzó los lectores digitales y tablets bajo la marca "Boris", convirtiéndose en la primera editorial argentina en contar con dispositivos electrónicos propios. El nombre de la marca constituye un homenaje a Boris Spivacow, ex gerente general y uno de los principales impulsores de la editorial en las décadas del 50 y 60.

En esta primera etapa "Boris" contará con dos dispositivos: por un lado, el lector digital *Boris 611 L* que cuenta con tinta electrónica de 6 pulgadas, pantalla táctil, wifi y retroiluminación que permite guardar cientos de libros, autonomía que puede alcanzar las cuatro semanas e incluye 20 títulos en forma gratis. Y por otro, la tablet *Boris T811W*, que permitirá leer libros digitales y, además, hacer uso de todo el contenido multimedia y aplicaciones de Windows, incluyendo el paquete Office 365 con licencia de uso por un año.

Estos dispositivos saldrán a la venta a un precio accesible y los miembros de la comunidad UBA -alumnos, docentes y no docentes- tendrán descuentos especiales. Más información sobre estos dispositivos en: http://www.eudeba.com.ar

el Cable

Editores responsables: Armando Doria, Gabriel Rocca | **Agenda:** María Fernanda Giraudo | **Diseño:** Pablo G. González, Federico De Giacomi | **Fotografía:** Juan Pablo Vittori, Diana Martínez Llaser | **Redacción:** 4576-3327 Directo, 4576-3337/99 interno 41 o 42 medios@de.fcen.uba.ar | La colección completa - exactas.uba.ar/noticias | **Subsecretaría de Comunicación** - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA.

EXACTAS UBA 1865 | 2015 150

SEMINARIOS

DBBE e IBBEA

• 22 de mayo: "Carrera de especialización en Higiene y Seguridad en el Trabajo: Incumbencias, matrícula y otros temas". A cargo de María del Carmen Ríos (QB-FCEyN).

• 29 de mayo: "Estrés abiótico: posible rol de las modificaciones postraduccionales (MPT) oxidativas como determinantes del potencial del crecimiento vegetal". A cargo de Susana Gallego (FFyB-UBA).

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

Didáctica de las Ciencias Naturales

• 20 de mayo: "A 70 años de Hiroshima y Nagasaki. Día uno: la historia del Proyecto Manhattan". A cargo de Eduardo Wolovelsky, Centro Cultural Ricardo Rojas, UBA.

• 27 de mayo: ¿"Cosechar" electricidad de las bacterias? A cargo de Eduardo Cortón, Departamento de Química Biológica, FCEyN.

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

lydiagalagovsky@ccpems.exactas.uba.ar

CHARLAS

Mesa redonda de oceanografía

El 22 de mayo, de 12.30 a 14.00, se invita a la mesa redonda "Tres visiones complementarias del océano alrededor de Sudamérica".

• Samuel Hormazabal (Universidad Católica de Valparaíso, Chile) expondrá sobre el "Impacto de los remolinos de mesoescala en el Pacífico Sur Oriental".

• Ronald Buss de Souza (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil) disertará sobre "Acoplamiento océanos-atmósfera en la escala sinóptica en el Océano Atlántico Sudoeste".

• Andrés Rivas (CENPAT, Puerto Madryn), hablará sobre "Modelos sencillos para interpretar la temperatura en la plataforma y zonas costeras".

En el aula 8 del DCAO, 2do. piso, Pabellón II.

Coloquio de Física

El 21 de mayo, a las 14.00, se invita al coloquio "Single-molecule spectroscopies with the scanning tunneling microscope", a cargo de Nicolás Lorente, Centro de Física de Materiales - Donostia International Physics Center.

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

BECAS

CONICET

Del 2 de junio al 4 de julio está abierta la convocatoria de candidatos -graduados en química o estudiante próximo a graduarse en carreras afines (abril 2016)- para beca interna doctoral del CONICET 2015.

Tema del trabajo: Síntesis y caracterización de polímeros de coordinación (Metal Organic Frameworks) con aplicación al almacenamiento y conversión de energía.

Lugar de Trabajo: Departamento de Física de la Materia Condensada, Centro Atómico Constituyentes, CNEA, Av. General Paz 1499, San Martín.

Enviar CV antes del 25 de mayo.

fronca@qi.fcen.uba.ar, roncaroli@cnea.gov.ar.

Becas PLOS

Se encuentra abierta la convocatoria organizada por PLOS (Public Library of Science) para el otorgamiento de becas para estudiantes de doctorado o doctores con no más de cinco años de recibidos, para asistir a congresos donde se presente un trabajo científico.

www.plos.org/travelawards

Proyecto PICT

El 22 de mayo vence la convocatoria a beca de doctorado de ANPCYT Proyecto PICT 2013-1097, dirigida a graduados en Ciencias Físicas o de la Atmósfera.

El tema de la beca es "Estudio global de energía de ondas de gravedad y su acoplamiento en tropósfera-estratósfera-ionósfera utilizando datos de radio ocultamiento satelital GPS y simulaciones numéricas".

peter@df.uba.ar

CONVOCATORIAS

INNOVAR

Hasta el 1ro. de junio está abierta la convocatoria INNOVAR 2015

concurso@innovar.gov.ar

www.innovar.mincyt.gob.ar

JORNADAS

AUGM

Está abierta la Convocatoria para las XXIII Jornadas de Jóvenes

Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, que se realizará en la Universidad Nacional de La Plata del 25 al 27 de agosto.

La documentación deberá ser presentada antes del 20 de mayo en la Subsecretaría de Relaciones Interinstitucionales de Exactas.

exactas.uba.ar/institucional > Relaciones Institucionales > Movilidad Estudiantes Exactas

secdri@de.fcen.uba.ar

Data mining

El 27 de mayo, a las 18.00, la Maestría en Data Mining invita al ciclo de charlas y workshop "Hablemos de Big Data", con inscripción gratuita.

En el aula 6 del Pabellón II.

data_mining@dc.uba.ar

www.datamining.dc.uba.ar/difusion

TALLERES

IAFE

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

• 21 de mayo, 15.30: "Observaciones con telescopio del Sol, en el IAFE". A cargo de Marcelo López Fuentes.

• 21 de mayo, 17.00: "De la química hacia la bioquímica en la Galaxia". A cargo de Sergio Parón.

• 27 de mayo, 18.00: "Formación de Galaxias y la Materia Oscura". A cargo de Susana Pedrosa.

En todos los encuentros a partir de las 17.15: "Exposición de la Muestra Nacional de Imágenes Astronómicas realizada en la 56ta Reunión de la Asociación Argentina de Astronomía".

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

HIGIENE Y SEGURIDAD

Capacitación

El jueves 28 de mayo, de 10.30 a 12.00, se invita a una capacitación sobre "Trabajo seguro, orden, limpieza y uso de elementos de protección personal", destinada a personal de Servicios Generales, Talleres, Mantenimiento y auxiliares de departamentos docentes.

En el aula 9, entresuelo del Pabellón II.

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

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

MARTES 19	MIERCOLES 20	JUEVES 21	VIERNES 22
19ºC / 25ºC	18ºC / 27ºC	18ºC / 27ºC	18ºC / 24ºC
Probables lluvias y chaparrones, especialmente durante la mañana.	Sin precipitaciones. Nubosidad durante la mañana, Cálido.	Sin precipitaciones. Nubosidad variable. Cálido.	Desmejorando a partir de la mañana, probables lluvias.