



Nueva web de Exactas

Vuelta de página



Con prioridades repartidas entre la comunicación hacia afuera y las herramientas de gestión interna, la nueva página web de la Facultad está *on line* desde el viernes pasado. El estreno es triple, no sólo se renovó la estructura interna y el formato, sino que también el nombre es nuevo: exactas.uba.ar.

Lo que hace pocos años se veía como moderno, ahora ni siquiera se lo recuerda con el adjetivo "moderno", que ya casi pasó de moda. Y la tecnología es la que lleva la lanterna en cuanto a dejar fuera de juego a su pasado inmediato.

Por supuesto, los recursos informáticos y criterios de comunicación vía internet no son una excepción y de ahí parte la renovación de la página web de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Digamos, un cambio necesario para no quedar fuera de juego.

Sigue en pág. 6 ►

El decano hace su balance

Un año de gestión

Jorge Aliaga y su equipo asumieron el decanato de Exactas en marzo de 2006, con el inicio mismo de la fuerte crisis que sacudiría a la UBA. Después de un año al frente de la institución, el jueves pasado presentó, en forma pública, el balance de su gestión y el programa para 2007. En esta entrevista con *el Cable*, los principales puntos del informe.

Con la aspiración manifiesta de sentar una nueva costumbre por estas latitudes, el decano Jorge Aliaga realizó una presentación pública del balance de un año de gestión al frente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Fue el jueves pasado, en el Aula Magna del Pabellón I, con la presencia de 180 asistentes que siguieron, *power point* mediante, la hora y veinte que duró la lectura y comentario de los puntos que el decano consideró los más importantes del informe.

¿Qué evaluación hace de la presentación del informe, el jueves pasado?

Estamos muy conformes. Obviamente, no fue algo masivo: es difícil que la gente deje su actividad cotidiana para ir a escuchar un informe de este tipo, pero el número de asistentes fue importante. Además, me conforma porque es la consecución de la política de comunicación que estamos llevando adelante: queríamos dar una señal más de que nosotros estamos permanentemente

Sigue en pág. 2 ►



Foto: Diana Martínez

Martes 5	Miércoles 6	Jueves 7
Soleado. Templado por la tarde. 	Soleado. Frío en la mañana, luego templado. 	Soleado y fresco. Neblinas matinales. 
Max 8°C Min 21°C	Max 8°C Min 20°C	Max 6°C Min 20°C

Un año de gestión

Viene de tapa ►

rindiendo cuentas, permanentemente informando.

Además, está la “excusa” reglamentaria.

Sí, el estatuto actual establece que uno debe dar informes anuales y no había una tradición de cumplirlo, por lo que nos pareció bueno dejar precedentes de esta modalidad.

¿Cómo definiría la actual política de comunicación?

Diría que empieza a partir de la voluntad

de dedicarle mucho tiempo a informar a los miembros de la Facultad, enviando mensajes, respondiendo el teléfono, atendiendo entrevistas. En el tiempo que va de gestión mandé 37 informes a la comunidad de Exactas, pero también aspiramos a comunicarnos hacia afuera respondiendo todas las llamadas de los medios interesados y, a nivel institucional, buscando diálogo con otras facultades de la Universidad. La idea central es no mantenernos aislados. De hecho, muchas veces se piensa que nosotros podemos arreglarnos sin la Universidad y eso es falso.

¿Cuáles considera los puntos más destacados del informe de gestión?

Uno es haber mantenido ciertas líneas generales, principalmente en lo relativo a los concursos docentes. También respecto de la nueva situación que plantea el Conicet y los desafíos que eso implica para la Facultad, teniendo en cuenta que requiere rearmar la relación de una manera distinta de la que siempre tuvimos. Otra cuestión que valoro muchísimo es el esfuerzo que se ha hecho para crear algo que no teníamos, que es la política de vinculación tecnológica. Me parece que eso tiene una potencialidad enorme en la Facultad.

De alguna manera, mostrar que es posible la conjunción de investigación y aplicación del conocimiento.

Hay una especie de mito negativo que dice que esta Facultad no hace ciencia útil. También es cierto que la transferencia de ciencia a cuestiones concretas, o en respuesta a demandas, no es tan conocida ni impulsada. La incubadora de empresas tiene un potencial muy grande, más que nada como un nuevo modelo profesional para los alumnos de nuestras carreras.

Otra área de la que habló fue de la extensión.

Desde un primer momento se decidió dar un fuerte impulso a las tareas de extensión universitaria. Teníamos una serie de estructuras que en algunos casos se consideraban de extensión pero podrían definirse como de divulgación de la ciencia, tal como las “Semanas de las ciencias” y la actividad de orientación vocacional. A ese tipo de proyectos no sólo lo mantuvimos en funcionamiento sino que también los

impulsamos, pero había actividades netamente de extensión en las que no había antecedentes, y fue por eso que creamos el subsidio “Exactas con la sociedad” e implementamos becas. Creo que son una clara señal de que estamos apuntando a la extensión y tratando de volver mucho más orgánico lo que hasta ahora eran esfuerzos aislados de grupos de investigación.

¿Qué lugar ocupó la problemática edilicia?

Siempre hemos tenido una preocupación grande respecto de las condiciones edilicias y de funcionamiento de la Facultad, y en ese sentido me parece importante que hayamos podido generar un plan de obras a cuatro años, porque eso nos da un marco de referencia global sobre nuestras necesidades que es único. También nos da una idea clara y concreta de cuánta plata necesitamos para funcionar.

Su gestión empezó sometida a los vaivenes de la crisis de la Universidad. ¿Cómo resintió el trabajo dentro de la Facultad?

La crisis de la UBA demandó una cantidad de tiempo enorme: tener que salir corriendo en cualquier momento para una reunión de emergencia, por una situación imprevista; escribir comunicados, informar a la gente de lo que se hacía, de lo que sucedía, para tratar de que no hubiera una brecha enorme entre lo que estaba cambiando minuto a minuto y la información a la que podían acceder los docentes, no docentes y alumnos de la Facultad. Además, implicó tomar posiciones activas y discutir, en algunos casos con enfrentamientos fuertes y en otros casos buscando el consenso, de acuerdo a cómo evolucionaba la situación. Fue un gran desgaste. Y, como hay un montón de trámites que dependen de la Universidad, porque pasan administrativamente por esa instancia, el hecho de haber estado un año sin autoridades realmente se sintió.

Del tema UBA se desprende inevitablemente el tema del presupuesto. ¿Cómo se manejó la gestión al respecto?

Durante todo el año pasado nosotros queríamos plantear el debate presupuestario y, objetivamente, nos pasaba la realidad por encima. Esto sucedía porque, en algunos casos, ganaban prioridad los problemas que

Equipo

“Hay que destacar que hemos formado un equipo –indica Jorge Aliaga refiriéndose a los participantes de su gestión–, empezando por la vicedecana, Carolina Vera, con la que antes de comenzar a trabajar juntos teníamos una relación únicamente protocolar y nos hemos complementado y potenciado de una manera excelente. Y, además, hay un trabajo conjunto muy importante de todos los funcionarios, que somos pocos para la dimensión que tiene Exactas, y más comparado con la cantidad de personas que trabajan en la gestión de otras facultades”.

Aliaga también destaca el trabajo de los colaboradores que desarrollan tareas específicas sin incluso pertenecer a alguna agrupación. “Hay una importante cantidad de docentes, investigadores de la Facultad, que colaboran en distintas actividades que se desarrollan en las secretarías dando su tiempo a la Facultad y a los que les estamos profundamente agradecidos”, concluye.



había que resolver y, en otros, la causa era la debilidad institucional de la Universidad, que no tenía una voz que pudiera hacer demandas a las autoridades, al Ministerio... En estos momentos, la gente de la Secretaría de Hacienda de la Facultad está terminando la propuesta que tiene que elevar a la Universidad de inmediato con los requerimientos de presupuesto para el año 2008. Eso el año pasado no se hizo con respecto al presupuesto 2007: la UBA no presentó al Ministerio nada, y el Ministerio lo que hizo fue replicar el presupuesto anterior ajustando sólo los sueldos. Y el argumento era "ustedes ni siquiera pidieron algo", lo cual fue cierto, y una complicación grave. Ahora esperamos estar en otra situación.

¿Cómo pretenden concretar esa mejor situación?

Tenemos necesidad de avanzar con el tema presupuestario, pensamos que no podemos pasar otro año con los fondos que tenemos asignados. Por ejemplo... a veces es mejor llevar las cosas a números: nosotros estamos distribuyendo a los departamentos docentes, para los insumos de funcionamiento de las áreas de enseñanza, cien pesos por año por alumno. Eso, para una carrera de ciencias, es nada. Por otro lado, lo que podemos invertir en el mantenimiento de los edificios es de seis pesos por metro cuadrado por año. Lo cual, claramente, es más que insuficiente. Tenemos que conseguir más fondos para lo inmediato, para estas necesidades que son de hoy.

¿El rector, Rubén Hallú, comentó que existía algún adelanto en las negociaciones con el Ejecutivo por el tema presupuestario?

Parece que hay alguna idea de que va a haber más presupuesto, pero si las instancias de diálogo no van por un camino concreto tenemos la voluntad de hacer algún tipo de acción que sea visible a la comunidad para que se entienda que tenemos necesidades imperiosas. Además, también necesitamos tener alguna señal de que se va a empezar a implementar el plan de obras que elaboramos.

¿Cuáles son las razones de esa urgencia?

Tenemos una coyuntura completamente distinta de la de años atrás. El país está



Presentación pública del informe de gestión en el Aula Magna del Pabellón I.

invirtiendo mucho en recursos humanos, está incorporando muchos becarios e investigadores nuevos, hay una gran cantidad de subsidios de la Agencia de Promoción Científica destinados a equipamiento, y todo esto, que debería representar la solución a muchos de nuestros problemas, representa, en cambio, un problema grave porque no tenemos lugar físico para poder alojar todo eso, lo que genera una demanda y una presión muy grande.

¿Cómo se establecen las prioridades de gestión?

Como dije en la presentación del informe, las políticas que nosotros estamos llevando adelante en la gestión nacieron de las propuestas de aquellos que nos votaron, de las listas de profesores, graduados y estudiantes. Y a eso le sumamos el resultado de una actividad que realizamos el año pasado con la vicedecana, Carolina Vera, y que fue inédita: una recorrida por todos los departamentos docentes. Hablamos a agenda abierta con las autoridades y con toda la comunidad de cada uno de los departamentos. Muchos nos preguntaban por la situación de la Universidad pero muchos también nos planteaban los problemas concretos que tenían. En algunos casos se trataba de información o uno podía dar rápidamente una solución: alguien que te decía que en tal lugar había una gotera y, obviamente, la solución era decirle a la secretaria de Hábitat que anote que había que arreglar una gotera. Y son cosas puntuales que a veces parecen menores en una gestión pero que son importantes porque hacen al trabajo cotidiano. Otros temas fueron más complejos. De todos tomamos nota y dimos el compromiso de evaluarlos e intentar solucionarlos.

¿Los objetivos destacables para el próximo período?

En cada una de las secretarías tenemos

proyectos que queremos llevar adelante. Queremos avanzar en ver cómo podemos generar un instrumento que permita manejar mejor los doctorados interdisciplinarios, tenemos pendiente desde hace tiempo la situación del CEFIEC, sobre el que consideramos que hay que generar un debate y darle una institucionalización definitiva teniendo en cuenta la opinión de la gente del CEFIEC y de toda la comunidad de Exactas. Yo aspiro a que podamos encontrar alguna solución de consenso como fue en un momento la Comisión *ad hoc*, por ejemplo. Aparte de este tema, vamos a hacer un nuevo llamado para los subsidios "Exactas con la sociedad" porque seguimos apostando a la intervención sobre la realidad social argentina.

Este, el 2007, es un año atípico, movido, ¿verdad?

Por supuesto que va a ser un año complicado porque está en el medio la reforma de los estatutos de la UBA y, además, las elecciones nacionales influyen, pese a que parecen lejanas, porque muchas agrupaciones ligadas a partidos políticos llevan la política de la universidad a la dinámica de las elecciones nacionales. Además, se van a sumar las elecciones de los claustros a fin de año, por lo que va a ser un período con mucho debate político. De todas maneras, esperamos aprovechar bien el tiempo y poder hacer cosas.

Armando Doria

Informes para leer

Tanto el informe completo de gestión 2006 como el plan de gestión 2007 – los documentos que el decano Jorge Aliaga hizo públicos el jueves pasado– se encuentran disponibles en la web exactas.uba.ar, entrando a "Institucional" > "El decano" > "Informes".

Vuelta de página

Viene de tapa ►

Desde la página principal, la nueva web plantea un criterio muy definido sobre comunicación. Abre con dos notas de divulgación científica o institucional pensadas para el interés de un público general. Todo el material es de producción propia y la actualización es semanal. Hay una agenda al día, acceso a webmail y pronto estará en funcionamiento un buscador local. Arriba a la derecha ocupa un lugar importante la información del clima (temperatura y estado del tiempo) con un enlace al pronóstico meteorológico que genera el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y de los Océanos. La organización general de la página es clara y en pocos *clicks* se puede acceder a los niveles más específicos sin dificultades.

De navegarla, se desprende que la motivación de la nueva estructura no sólo es abrir la Facultad a los visitantes externos sino también convertirla en una herramienta útil para los estudiantes y el personal de Exactas. Entre las novedades más destacadas al respecto, se encuentra la posibilidad de consultar *on line* la distribución de las aulas para cada materia, el acceso a las versiones taquigráficas de las sesiones de Consejo Directivo, información sobre juras y sobre la mayor parte de las instancias administrativas.

Una idea en marcha

El desarrollo de esta nueva página fue impulsado y llevado adelante por Diego Quesada-Allué, secretario adjunto de Extensión, Graduados y Bienestar (SEGB) de la Facultad, con la colaboración de Flavia Bonomo, investigadora del Departamento de Computación.

Quesada formó un equipo con dos programadoras, dos diseñadores gráficos y una periodista encargada de los contenidos que comenzó a trabajar en noviembre de 2006, aunque la idea de este desarrollo web no es nueva. “Flavia Bonomo y yo ya veníamos elaborando una propuesta. No empezamos de cero el año pasado -comenta Quesada-. La meta era lograr un diseño que permitiera entender la estructura de la Facultad a través de la web y la estructura de la web a través de la Facultad”. Y agrega que la posibilidad de concretarla nació con el armado del plan de trabajo de la actual gestión de la SEGB, del que participó Sinergría -la agrupación estudiantil a la que representa Quesada- y la agrupación de graduados Sumatoria.

“Fue una preocupación personal que tuvo total apoyo del resto de la gestión. Frente al planteo de la necesidad de renovar la web, se me dio la oportunidad de llevarlo adelante. Si bien le dediqué muchas horas en este último tiempo, los elogios son para el equipo de desarrollo, que funcionó muy bien”, aclara refiriéndose al proyecto.

Cómo es la web

Exactas es una sociedad en miniatura, compleja y dinámica, que guarda entre sus peculiaridades el hecho de estar integrada a internet cuando todavía no existían las páginas web. Como sistema de comunicación entre científicos, internet llegó a la Facultad a fines de los 80 y los departamentos de Física y Computación fueron los primeros en tener un portal propio a principios de la década del 90, donde se comenzó a volcar información institucional, además de científica, adelantando, de alguna manera, lo que sería la futura página de la Facultad.

En el año 1996, nació la web de Exactas mediante una resolución del Consejo Directivo y desde aquellos tiempos se mantuvo en franco crecimiento, condensando la información institucional y conteniendo, a su vez, la página de cada uno de los departamentos docentes de la casa.

Más allá de que la nueva sea una web más atractiva en el diseño, lo

que la diferencia de su antecesora es el modo de navegación. Permite un recorrido tradicional a través de los botones superiores, que representan funciones: institucional, académico, investigación, extensión y, finalmente, higiene y seguridad. Y también una forma de navegación alternativa, un recorrido flexible, horizontal, que permite entrar a la información a través del tipo de usuario. Si uno es estudiante de la casa, docente o periodista, por ejemplo, tiene su entrada correspondiente que permite reordenar la información existente y mostrar los datos que el editor de la web considere más relevante para cada tipo de usuario.

En cuanto a la forma en que permite trabajar puertas adentro de la Facultad, Quesada explica que la nueva web significa “un cambio de paradigma”. “La página anterior era una estructura estática y centralizada que pasó a ser una estructura dinámica y descentralizada en cuanto a responsabilidad y flujo de la información”, agrega. Antes existía un *webmaster* que tenía como función actualizar la totalidad de la información de la web, de cada una de las áreas, lo que redundaba en burocracia aunque era inevitable por el tipo de diseño. Ahora el decano y cada uno de sus secretarios tienen un espejo de sus responsabilidades en la página web. Por ejemplo, la información relativa a concursos la actualiza en forma directa una persona del Departamento de Concursos designada por la Secretaría Académica. Por lo tanto, la Secretaría Académica chequea y carga sus propios datos, lo que distribuye responsabilidades y posibilita una actualización mucho más frecuente y efectiva.

Otra dato novedoso es la inclusión de un formulario de contacto para los visitantes. Al clickear en los sobrecitos postales que aparecen junto a cada nombre de personas o en el botón “contacto”, se abre una pantalla que permite enviar un mensaje sin acceder al nombre de las cuenta de correo electrónico. De hecho, en ningún lugar se muestran direcciones de mail para evitar posibles *spammers*.



Los ajustes

No es menor el trabajo de “mudar” una página web, con la historia de la de Exactas, a un nuevo diseño. La información es mucha, y una buena forma de advertirlo es abrir la vieja página (www.fcen.uba.ar) donde puede verse más claramente el volumen de los contenidos por su forma de presentar los datos, más enumerativa: algo así como una lista de cosas que parece tender al infinito.

Para quienes se preguntan si, entonces, la versión anterior continúa *on line*, la respuesta es “sí”. Aclara Quesada, al respecto, que “el dominio viejo va a seguir funcionando por varios meses. Además, hay muchos documentos sueltos que están *linkeados* desde la nueva página a la vieja”, y esto es porque todavía no se terminó de mudar la totalidad de la información al nuevo diseño: la anterior estructura incluyó varias subpáginas (botones que, al clickearlos, en vez de cargar la información dentro del marco propio, abrían una nueva página aparte, con sus propio diseño y estructura). “Son sitios completos -indica Quesada- como el de la Comisión Comedor o el de la Dirección de Orientación Vocacional, que con el tiempo iremos pasando al nuevo formato”.

Pero, ¿qué pasa si un visitante entra a la versión anterior? ¿Se pierde de conocer la nueva? La respuesta es previsible: “no”. Mediante un redireccionador, que estará presente no sólo en el *home* de la versión anterior sino también en cada una de sus secciones internas, el visitante accederá a la nueva página. De todas formas, si lo desea, podrá recorrer la página vieja.

Entre los desarrollos que se encuentran



El equipo web (de izq. a der.): Vanina Sánchez (contenidos); Flavia Bonomo (coordinación); Diego Martino (diseño); Diego Quesada Allué (coordinación); Limay Uribe Ruberti (diseño); Verónica Sznek y Olga Coronel (programación)

en estado avanzado pero todavía no disponibles, hay secciones específicas, como la que agrupará la totalidad de las ofertas de becas. También herramientas tales como páginas web destinadas a reunir la información correspondiente a las materias de grado y posgrado y a los grupos de investigación.

También contará con una guía telefónica *on line* actualizada que no sólo permitirá acceder a la información de los números de teléfonos internos del personal de Exactas sino también a los teléfonos directos, direcciones electrónicas e información adicional. Y una apuesta fuerte es la de la inclusión de formularios. Quesada indica que la idea es que “estén *on line* todos los formularios que se requieran para cualquier trámite que se preste en la Facultad. Desde órdenes de trabajo hasta los formularios para solicitar el uso del Aula Magna, todos en formatos no propietarios, para que se los pueda bajar, completar y presentar en la oficina correspondiente”. De esta manera, la web también toma el perfil de una herramienta de gestión.

Además de representar una gran cantidad de instancias administrativas, la web incluye, históricamente, a los departa-

mentos docentes. Y cada departamento tiene su propia página, desarrollada en forma independiente y, por lo tanto, con criterios estéticos y funcionales de lo más diversos. Ante esa realidad, cabe la pregunta de si la Facultad aspira a estandarizar la totalidad de sus secciones web, incluyendo a los departamentos docentes. “Somos respetuosos de la diversidad que plantean los departamentos -sostiene Quesada-. Lo que sí, aquellos que lo consideren conveniente, podrán ir contando con las herramientas, provistas por la Facultad, para que se puedan sumar al sistema de funcionamiento de la nueva web”.

Resulta claro que la convivencia de ambas páginas significa que la tarea todavía está en marcha. “Esta es una versión básica y sabemos que hay varias cosas que están faltando, y seguro también hay cosas que se nos están escapando”, dice Quesada y considera que “sería muy enriquecedor que los usuarios nos hagan llegar sus sugerencias y pedidos, y que estamos totalmente abiertos a consideraciones. Queremos que la nueva página se convierta en una herramienta de plena utilidad para cada uno de los integrantes de esta casa” concluye Quesada en nombre de la Facultad. ▀

Si lo dice Spinetta...

Desde un comienzo, el nombre de la web de la Facultad fue www.fcen.uba.ar. A partir de ahora, se llama exactas.uba.ar, así de sencillo, sin siquiera el tradicional “www”, que a esta altura del desarrollo de internet se ha vuelto innecesario.

Si bien el nuevo dominio no permite aspirar a una síntesis del nombre de la institución, ya que omite la otra parte de las ciencias de la Facultad, que son las Naturales, sí hace posible convertir al nombre de la web en una palabra concreta y pronunciable sin las dificultades que ofrecen las siglas. Ya no

hará falta comunicarla a la manera policial, para evitar errores: Florencia, Claudio, Ernesto, Norberto.

Pero este nuevo nombre no es un capricho, más bien todo lo contrario, ya que toma nota de lo vivo que resultan las lenguas vivas; toma nota del habla: “Exactas” es la palabra que ganó la calle a la hora de referenciar a la institución. Incluso da cuenta de esa elección el mismísimo Luis Alberto Spinetta en su primer disco en vivo, que fue grabado en el Aula Magna del Pabellón II y al que llamó... “Exactas”.

Laboratorio de Hemostasia y Trombosis

Grupo de Hemostasia y Trombosis

(Departamento de Química Biológica)

4to. piso, Pabellón II, 4576-3342, interno 209 - <http://www.qb.fcen.uba.ar/analisisbiologicos/>

Dirección: Dra. Lucía Kordich y Dra. Beatriz Sasseti.

Investigadores: Dra. Irene Quintana, Lic. Ana María Lauricella, Lic. Valeria Genoud.

Tesis de doctorado: Lic. Mercedes Castañón.

Factores tan diversos como un largo viaje en avión, el embarazo, el uso de anticonceptivos orales o una cirugía, combinados con factores hereditarios pueden favorecer la formación de coágulos en los vasos sanguíneos, actualmente una de las principales causas de mortalidad en el mundo.

En el laboratorio de Hemostasia y Trombosis, que dirigen Lucía Kordich y Beatriz Sasseti, se estudia desde hace varios años la relación entre la homocisteína y la formación de estos coágulos o trombos.

“Un factor importante, vinculado a los hábitos de alimentación, es la presencia en sangre de altos niveles de homocisteína”, explica Kordich. Varios estudios realizados en los últimos años indican que el nivel elevado de homocisteína en sangre es un factor de riesgo tan importante como el aumento de colesterol, o más.

La homocisteína es un aminoácido que se origina a partir de otro, la metionina,

que se incorpora al organismo cuando se ingieren alimentos. “Hasta determinados valores, su presencia es normal. Pero esos niveles aumentan cuando hay fallas genéticas o deficiencias nutricionales, en presencia de ciertas enfermedades o por el uso de determinados fármacos”, explica la investigadora.

El grupo de Hemostasia y Trombosis evaluó el nivel de homocisteína plasmática en diversos grupos poblacionales del país y observó que la concentración de este aminoácido aumenta con la edad y que los hombres presentan valores más altos que las mujeres. También determinaron que su presencia en niveles altos se relaciona con factores nutricionales y metabólicos, así como con problemas renales y alteraciones en la absorción de vitamina B12.

“Si es para evitar una hemorragia, el trombo es bienvenido”, dice Kordich. “Pero, si se forma en el lugar y momento equivocado, pueden producirse eventos no deseados tales como infarto, tromboembolismo de pulmón, accidentes cerebrovasculares, etcétera”.

La presencia de un alto nivel de homocisteína contribuiría a la firmeza del coágulo. Este hecho podría explicar uno de los efectos perjudiciales asociados a una elevada concentración de homocisteína en sangre.

“Cuando se produce una lesión en un vaso sanguíneo, se liberan componentes en su interior que producen la agregación

de plaquetas y la activación del sistema de coagulación para obtener fibrina, lo que forma un tapón que evita la pérdida excesiva de sangre”, explica la especialista. “Las investigaciones que realizamos en el laboratorio mostraron que la fibrina obtenida en presencia de homocisteína genera una red mucho más apretada y compacta que la obtenida en condiciones normales. Se observó que la homocisteína disminuye la permeabilidad del coágulo, formando una malla más apretada y más densa, que dificulta el pasaje de las enzimas que deben disolver el coágulo”, concluye.

Los efectos que puede tener la homocisteína sobre el endotelio, que es la capa de células que cubre el interior de todos los vasos sanguíneos, son estudiados por este grupo mediante cultivos celulares y modelos experimentales en animales.

En otro estudio, realizado en conjunto con el Hospital Italiano, el laboratorio determinó que una dieta rica en alimentos con alto contenido en ácido fólico, un factor clave para controlar el nivel de homocisteína, ayuda a disminuir el factor de riesgo de trombosis.

En cuanto a las posibles causas genéticas de predisposición a la formación de trombos, los investigadores sostienen que “ciertas alteraciones moleculares en el metabolismo de la homocisteína provocan la disminución de la actividad de enzimas que degradan esta sustancia, y ello produce que aumente su presencia en sangre”.

El exceso de homocisteína constituye un factor de riesgo para las enfermedades cardio y cerebrovasculares. Comprender cabalmente sus efectos y sus causas podría ayudar a mejorar la calidad de vida de mucha gente y prevenir riesgos. Ese es el interés de los integrantes del Laboratorio de Hemostasia y Trombosis.

Patricia Olivella

La homocisteína y la dieta

Según datos estadísticos de diversas fuentes, hasta un 20% de las personas con enfermedades cardíacas tienen niveles altos de homocisteína. Se ha detectado también, que la mayoría de estas personas no reciben suficiente ácido fólico, vitamina B6 o vitamina B12 con su dieta. Aumentar la ingesta de alimentos ricos en estos nutrientes, podría ayudar a que el nivel de homocisteína regrese a la normalidad.

En este sentido, los expertos aconsejan comer más frutas y verduras -especialmente vegetales de hojas verdes- porque pueden ayudar a disminuir el nivel de homocisteína aumentando la cantidad de ácido fólico. Los cereales, lentejas, garbanzos, espárragos, espinacas y la mayoría de los granos en general, también son buenas fuentes de ácido fólico.



Lucía Kordich

Concursos Docentes

DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

Área Biología y Sistemática Animal

► Catorce cargos de ayudante de 2da.

Informes e inscripción: hasta el 8 de junio, de 9.00 a 13.00 y de 14.00 a 17.00 en la Secretaría del Departamento, 4to. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3384.

E-mail: secre_bbe@bg.fcen.uba.ar | www.dbbe.fcen.uba.ar

CENTRO DE FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS (CEFIEC)

Área: Psicología y aprendizaje

► Un cargo de ayudante de 1ra. con dedicación parcial.

Informes e inscripción: hasta el 11 de junio en la Secretaría del CEFIEC, P.B. del Pabellón II. Teléfono: 4576-3331. E-mail: cefiec@de.fcen.uba.ar

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

► Catorce cargos de ayudante de 2da.

Informes e inscripción: del 11 al 25 de junio en la Secretaría del Departamento, 4to. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3349.

Selección Interina

DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL.

Área Biología y Sistemática Vegetal

► Un cargo de profesor adjunto con dedicación exclusiva.

Informes e inscripción: hasta el 7 de junio, en la Secretaría del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, 4to. piso del Pabellón II. Tel.: 4576-3349/84.

Formularios: www.fcen.uba.ar/decaysec/secade/concurso/concauxi.htm

Esto Pasó

Homenaje a Alberto Gellón

El pasado jueves 31 de mayo, la Fundación Ciencias Exactas y Naturales y la Fundación 5 de Octubre, homenajearon a Alberto Gellón, al cumplirse el primer aniversario de su fallecimiento.

Gellón desempeñó una intensa actividad política mientras realizaba sus estudios en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Integró la FUBA como presidente del Centro de Estudiantes de Química y junto a Amanda Toubes ocuparon el rectorado de la UBA al producirse el golpe de Estado de 1955.

Al producirse la normalización de la Universidad, Gellón fue nombrado secretario general de la Facultad acompañando a Rolando García en la conducción de Exactas.

Durante el acto, recordaron distintos aspectos de la vida de Gellón: Amanda Toubes, Emilio Gibaja (Presidente de la Fundación 5 de octubre), Fortunato Danón (Presidente de Funda Ciencias Exactas) y Horacio Encabo. ▀



Editores responsables:

Armando Doria
Gabriel Rocca

Agenda:

María Fernanda Giraudó

Diseño:

Pablo G. González
Daniela Coimbra

Fotografía:

Centro de Producción Documental
FCEyN

La colección completa

www.fcen.uba.ar/prensa

Oficina de Prensa

internos 337 y 464
4576-3337 y 4576-3399
cable@de.fcen.uba.ar

Autoridades de la Facultad

Decano: Jorge Aliaga
Vicedecana: Carolina Vera
Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar: Claudia Pérez Leirós
Secretario Adjunto: Diego Quesada-Allué

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

CONFERENCIA

Mis alumnos no aprenden ciencias ¿Por qué? ¿Qué puedo hacer?

A cargo del Dr. Juan Miguel Campanario, Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales, profesor titular del Departamento de Física, Universidad de Alcalá, España.

- Problemas de aprendizaje y tendencias de enseñanza de las ciencias.
 - Avances en el diagnóstico de los problemas de aprendizaje.
 - Motivar no es lo mismo que interesar.
 - Algunas propuestas para mejorar las clases masivas.
 - ¿Y con las clases universitarias qué?
- Viernes 22 de junio, de 18.00 a 20.30, aula 12 del Pabellón II.

Informes: de 9.00 a 16.00 en el CEFIEC, teléfono 4576-3331.

Se dará constancia de asistencia, no es necesaria inscripción previa.

BECAS

La variabilidad climática de las "sequías" y su impacto en la cuenca del Plata

Se llama a concurso para una beca inicial de la Agencia para graduados menores de 35 años de las carreras de Ciencias de la Atmósfera, Ciencias Oceanográficas, Ingeniero agrónomo, Computación, Biología, o carreras afines.

Título del proyecto: Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras

Lugar de ejecución: Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.

Estipendio: \$1416.

La inscripción cierra el 15 de junio.

Enviar currículum a:

- Olga Penalba penalba@at.fcen.uba.ar
 - Matilde Rusticucci: mati@at.fcen.uba.ar
- Informes:** Tel.: 4576-3356/3364, int. 29. http://www.agencia.gov.ar/foncyt_venta-na1_becas.php

Tratamiento de superficies con un proceso combinado de recubrimiento e implantación iónica

Se llama a concurso para una beca inicial (PICT-2005) para realizar doctorado en Física o Ingeniería.

Título del proyecto: Tratamiento de superficies empleando un proceso combinado de recubrimiento e implantación iónica por plasma con arcos catódicos.

La beca comienza el 1ro. de agosto y tiene una duración de 30 meses.

Estipendio mensual: \$1416.

Cierre del concurso: 25 de junio.

Investigador responsable:

Adriana Beatriz Márquez.

Lugar de ejecución de la beca: Instituto de Física del Plasma, Departamento de Física, Pabellón I.

Los interesados deberán enviar C.V. y teléfono a: amarquez@df.uba.ar

CONVOCATORIA

21^{ra}. Escuela de Ciencias Informáticas

Del 23 al 28 de julio de 2007 el Departamento de Computación de esta Facultad realizará la edición 2007 de la Escuela de Ciencias Informáticas que incluye los siguientes cursos:

- "Modern trends in the formal language theory". A cargo de Alexander Meduna, Brno University of Technology, República Checa. (Curso en inglés)
- "Foundations of software specification and development: an abstract overview". A cargo de Andrzej Tarlecki, Warsaw University and Polish Academy of Sciences, Polonia. (Curso en inglés)
- "Software testing and analysis". A cargo de Alessandro Orso, Georgia Institute of Technology, Estados Unidos. (Curso en inglés)
- "Fundamentos matemáticos y algoritmos de las redes". A cargo de Fabrizio Luccio, Universidad de Pisa, Italia. (Curso en castellano)
- "Object-Oriented programming and verification in Spec#". A cargo de Mike Barnett, Shaz Qadeer, Microsoft Research, Estados Unidos. (Curso en inglés)
- "Estimación de movimiento en secuencias de imágenes". A cargo de Luis Alvarez León, Agustín Salgado de la Nuez, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España. (Curso en castellano)

- "Síntesis de sistemas digitales: VHDL, componentes virtuales, dispositivos programables". A cargo de Jean Pierre Deschamps, Universidad Rovira I Virgili, Tarragona, Gustavo Sutter, Universidad Autónoma de Madrid, España. (Curso en castellano)

Habrás mesas de debates, conferencias y presentaciones de empresas.

Informes: Escuela de Ciencias Informáticas, Departamento de Computación, Pabellón I. Tel./FAX: 4576-3359. Tel.: 4576- 3390/96, int. 701/702.

E-mail: eci@dc.uba.ar | <http://www.dc.uba.ar/eci>

CULTURA

Cinecien '07. Capítulo Argentino

El Departamento de Artes Audiovisuales del Instituto Universitario Nacional de Arte (IUNA) y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (SECyT) organizan el 3er. Festival de Cine y Video Científico del Mercosur. El festival tendrá lugar durante los días 13 y 14 de julio en la Biblioteca Nacional, con participación y acceso libre y gratuito.

La inscripción de películas y videos para participar en el certamen se extenderá hasta el 8 de junio inclusive.

Los materiales que resulten preseleccionados tendrán la posibilidad de competir el año próximo en la etapa regional Mercosur. El reglamento y la ficha de inscripción se encuentran disponibles en las páginas www.iuna.edu.ar y www.cinecien.secyt.gov.ar.

E-mail: cinecientifico@iuna.edu.ar

Tel.: 4861-1541 y 4864-0004.

EXPOSICIÓN

Exposición y venta de libros de ciencia y tecnología

Hasta el 7 de junio, de 11.00 a 18.00 en la Biblioteca Central "Dr. Luis F. Leloir", sector "Novedades" (1^{er} piso. Pab II). Participarán las editoriales Pearson Educación y McGraw-Hill. El material será de consulta libre y estará disponible para la venta, con un descuento. Un porcentaje de las ventas realizadas será cedido a la Biblioteca como crédito para la adquisición de libros.