

Los docentes continúan el ayuno reclamando presupuesto

Presupuesto en ayunas

“¿Aguante maestro!”, grita desde su auto un taxista que saluda con los dedos en “v”. “Gracias querida”, repite la abuela que junto a sus nietos recorre el interior de la carpa besando a quienes reconoce por sus guardapolvos blancos y el cartel que le cuelga al cuello con la leyenda “**docente argentino ayunando**”.

Es una procesión incesante donde se mezclan famosos y desconocidos, jubilados y artistas, estudiantes y deportistas consagrados, la carpa instalada el pasado 2 de abril transformó la demanda sectorial impulsada por la CTERA en una vasta red social que acompaña a los docentes en el reclamo por una Ley de Financiamiento que refuerce -conforme lo prometiera la Ley Federal de Educación- los presupuestos del sector.

Los actores principales de esta jornada los constituyen **unos treinta docentes representantes de todas las provincias que mantienen ayunos líquidos por intervalos de 25 días**. Precisamente, el próximo miércoles se producirá el tercer cambio con el ingreso de un nuevo grupo.

“**No podemos sentarnos a negociar mientras continúe el ayuno**”, brama mientras tanto la Ministra de

Educación Susana Decibe cada vez que se la interroga sobre la solución del conflicto que ya logró que se pusiera en marcha los encuentros entre la Comisión de Presupuesto y de Educación de la Cámara de Diputados donde se presentaron nueve proyectos de financiamiento.

Las diferencias entre los distintos despachos radican en los orígenes de los fondos para el financiamiento. No hay acuerdo sobre qué gravar para obtener más fondos.

Por otra parte, desde el Poder Ejecutivo el Jefe de Gabinete Jorge Rodríguez se reunió con representantes provinciales y de la comuna porteña para buscar cuanto antes una solución. El gobierno nacional insiste que los reclamos deben ser hechos a los distritos que tienen a su cargo la ejecución de los presupuestos, en tanto que las provincias afirman no poder hacer mucho con lo que reciben desde la nación.

Según trascendió, el gobierno se comprometería a reforzar los presupuestos de cara al '98, cumpliendo con el incremento del 20% fijado por la Ley Federal de Educación y recuperando los aportes incumplidos.

C.B.

Concurso en la UN de Gral Sarmiento

El 23 de junio cierra la inscripción para el concurso de antecedentes y prueba de oposición en la Universidad nacional de General Sarmiento.

Entre las asignaturas en las que se ofrecen cargos figuran: Matemáticas I, II, III y IV; Química I, II y III; Taller de Computación e Informática.

Informes e inscripción: de 13.00 a 16.00 hs. en la Oficina de Inscripción de la UNGS, Paunero 1707, (1663)

San Miguel, Pcia. de Buenos Aires.
Tel.: 667-2335/1501/2691, int. 271.

Nuevo Director en Geología

A propuesta del decano Recondo, el Consejo Directivo designó, por Res. 695 del 2 de junio, a la Dra. Diana Mutti como Directora Adjunta del Departamento de Ciencias Geológicas, por el término de dos años.

Magazine universitario

El primer *magazine* de radio y televisión universitario de América, comenzó a verse a partir de junio por la cadena Cablevisión en Capital Federal, los 700 canales del interior y en simultáneo con la red satelital que cubre Chile, Uruguay, Paraguay, Brasil, Bolivia y Perú.

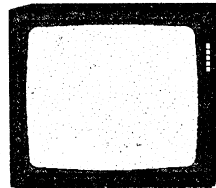
Según sus realizadores, el *University Network* es una nueva y dinámica propuesta educativa, informativa y cultural, que cuenta con la participación de reconocidos profesionales y personalidades internacionales.

El *magazine* «**difunde la problemática y los nuevos avances dentro del área educativa y científica internacional a través de un proyecto independiente, comprometido solamente con la verdad y la ética del potencial humano de los futuros profesionales**», señalan en un comunicado.

La emisión puede verse por Cable-saber (canal 37) los viernes a las 20.00, los sábados a las 8.30 y 16.00, y los lunes a las 8.00 y 17.00 hs.

Por CV Sat (canal 26), se emite los jueves a las 9.00 y los viernes a las 7.00 hs. La entrega periodística está a cargo de Pedro Guberman y durante el primer programa, se llevó a cabo un debate sobre la problemática educativa nacional.

Los invitados al programa inaugural fueron el filósofo, Jaime Barylco, el secretario académico de la Facultad de Medicina de la UBA, Gustavo Lanosa, el rector del Instituto Universitario de Ciencias de la Salud, Héctor Barceló, la secretaria general de Ctera, Marta Maffei.



Los recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Miércoles 18

Cosmic Slop, (los extraterrestres ofrecen canjear energía infinita por los habitantes de raza negra ¿Adivinen qué hacen los yankees?). Por HBO.

Carlito's Way, de Brian De Palma con Jorge Porcel. Por Cinecanal.

Jueves 19

La máscara de Dimitros, con Peter Lorre. Por TNT.

Cleopatra era cándida, con Nini Marshall y Johnny Tedesco. Por Space.

Viernes 20

El arrebatador de cadáveres, con Boris Karloff y Bela Lugosi. Por TNT.

Cayo Largo, con Bogart. Por Space.

El Dorado, de Howard Hawks. Por USA.

Sábado 21

Brother from another planet, de John Sayles. Por Films & Arts.

City of lost children, de los autores de Delicatessen, no estrenada en Argentina. Por HBO.

Domingo 22

Deprisa, deprisa, de Carlos Saura. Por Fox.

La película del Rey, de Carlos Sorín. Por Volver.

Lunes 23

The Doors, de Oliver Stone. Por Fox.

Exótica, de Etom Egoyan. Por CV30.

Aviso: Tengo en mi poder el capítulo de Espacio Profundo (star trek) donde van al pasado y se encuentran con el capitán Kirk. Es muy gracioso y lo mejor es ver a Dax en pollerita onda 60. El material es en inglés y fue facilitado por el (ya) Dr. Walter Samaniego. El que lo quiera ver que se comunique así vemos de hacer alguna función o cosa por el estilo.

Premio Andrés Bello

La Unión de Universidades de América Latina, UDUAL, invita a participar en el **Premio Andrés Bello a la mejor investigación sobre Educación Superior en América Latina**. El premio consiste en una apoyo financiero de 5.000 dólares. Los aspirantes deben enviar la investigación, *curriculum vitae* y una carta de apoyo académico del decano o director de la institución en que trabaje, a la Sec. Gral. de la UDUAL, Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-232, C.P. 04510, Delegación Coyoacán, México, D.F.

UDUAL también ofrece la **Convocatoria del Proyecto Libro Universitario Regional (LUR)**. Los autores de algún documento que puede ser publicado como libro universitario regional están invitados a enviar sus trabajos al Comité Editorial del Libro Universitario Regional. Las obras deben ser de alto contenido académico en áreas relevantes para el desarrollo de América Latina y orientados especialmente a estudiantes de grado. Los temas deben tener amplitud de cobertura para Latinoamérica, y contar con suficiente demanda e insuficiente oferta. Los trabajos deben ser enviados al Pte. del Comité Editorial del Proyecto LUR, Mario Castillo M. Apdo. 159-7050, Cartago, Costa Rica. Tel.: (506) 552 5333.

UDUAL cuenta también con un

Informática Biomédica

El viernes 20 de junio a las 8.00 hs se llevará a cabo en el Hospital Gral. de Niños «Dr. Pedro de Elizalde» el **VII Taller de Informática Biomédica**. Entre los temas a desarrollar se encuentran:

* *Realidad informática hospitalaria: Diagnóstico de Situación.*

* *La informática en el Hospital Público: "Saber ser pobre".*

El taller se llevará a cabo en la sede del Hospital: Montes de Oca 40, Sala 5ta., Capital Federal.

Informes: Montes de Oca 40. Unidad V. Tel: 307-5842 Int. 26.

E-mail: postmast@elizal.fmed.uba.ar, o bien arielme@interserver.com.ar

Centro de Información y Documentación Universitarias (CIDU), en el que se pueden consultar alrededor de 6000 registros monográficos, 1472 registros de publicaciones periódicas, información de asociaciones nacionales y regionales de 22 países de América Latina y programas de estudio e información académica de más de 220 universidades latinoamericanas en 13 países de la región. Las consultas se pueden hacer por teléfono. FAX o correo electrónico. Tel.: (52) (5) 622 0097. FAX: 616 2383. E-mail: villegas@servidor.unam.mx

vazquezm@servidor.unam.mx

Circuito Norponiente de Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70-232, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México, D.F.

<http://www.unam.mx/udual>

INTERNET

Microbiología (outside)

Microbiología (*outside*) es un sitio en donde se tocan diversos temas relacionados a la microbiología y está orientado a alumnos universitarios de carreras biomédicas y biológicas, y a personas interesadas en este amplio campo.

Los temas que se tratan en este sitio son de una amplia variedad y están en expansión, y en lo posible cuentan con gran cantidad de gráficos que permiten una mejor «abstracción» de los temas.

Las páginas disponibles actualmente son: Envolturas Bacterianas (Gram positivas, Gram negativas, Ácido Alcohol Resist.), Esporas Bacterianas, Genética Bacteriana, Transferencia de Genes entre Procariontes, Antimicrobianos (para bacterias y hongos), Virus Bacterianos (Actualmente T4), HIV (Virus de la Inmunodeficiencia Humana), Infecciones por Chlamydias (Actualmente solo en animales).

Pronto estarán disponibles más páginas relacionadas a:

Taxonomía Bacteriana, Antivirales, HBV (Virus de la Hepatitis B), Bacterias Fijadoras de Nitrógeno (Rhizobium y Bradyrhizobium)

Visiten este sitio en: <http://www.geocities.com/capecanaveral/lab/7305>

Plantas resistentes a las sequías

(Por Susana Gallardo) Que los tomates maduren cuando uno quiere, o que la soja se aguante sin inmutarse una fuerte descarga de herbicida, son sólo algunos de los logros, ya comercializados, de las nuevas tecnologías que prometen revolucionar el agro. Los expertos avizoran infinitas posibilidades más, que permitirán aumentar la producción e incrementar los recursos alimentarios con el fin de enfrentar el crecimiento demográfico que se avecina. La clave está en inyectar genes en el lugar correcto y transformar las plantas a gusto del consumidor.

denes para fabricar mayor cantidad de una determinada proteína." Entonces Iusem y su equipo se abocaron a la tarea de aislar y caracterizar esos genes.

Lo primero que observaron fue que el gen descubierto no estaba solo, sino que formaba parte de una familia de genes, y todos estaban regulados por una hormona vegetal que aumenta en situaciones de estrés. Además, estos genes tenían un gran parecido con otro que actúa en la maduración, y activa la fabricación de una enzima que ablanda la pared vegetal del fruto. Pero, ¿qué relación hay entre la maduración y el estrés? Los investi-

El tomate que no madura

La obtención del tomate de maduración lenta, desarrollado en los Estados Unidos, se basó en el hallazgo del gen que comanda la fabricación de etileno, un gas que funciona como una hormona, y desata un montón de procesos biológicos que llevan a la maduración. Se trata de un gen clave, y se lo buscó mediante un análisis de los genes cuya expresión aumentaba antes de la fabricación, en grandes cantidades, de etileno. Este gas —que por su estructura química es un hidrocarburo— también aparece cuando la planta sufre una herida. Entonces los investigadores produjeron cortes en la planta y buscaron en las células las moléculas indicadoras de que el gen del etileno estaba en plena actividad. Una vez identificado y caracterizado el gen, sólo bastó inhibir su actividad para retardar la maduración del fruto. Para esto fue necesario fabricar una planta trans-génica, es decir, transferir a la planta el gen del etileno, pero con orientación contraria (lo que los científicos denominan "antisentido"). De este modo, el gen "antisentido" se une al gen normal inhibiendo su actividad.

Claro, las cosas no son tan sencillas como parecen. Se necesita mucha investigación básica, mucho trabajo de laboratorio para dar con el gen indicado que, transferido a una planta, pueda conferirle las características que uno quiere.

Y Norberto Iusem, investigador del laboratorio de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, se dedica precisamente a fabricar plantas trans-génicas, es decir, plantas a las que se les inyectaron genes extraños. El objetivo, por el momento, es sólo conocer más a fondo todos los mecanismos involucrados.

"Empecé estudiando los genes que se relacionan con la respuesta de las plantas a una situación de estrés por falta de agua", relata Iusem. "Veía que había ciertos genes cuya expresión aumentaba cuando faltaba el agua, es decir, comenzaban a dar ór-

gadores no quieren aventurar hipótesis; sólo aseguran que resulta claro que la célula utiliza los mismos genes para hacer cosas diferentes.

La orden de largada

Un gen tiene una parte donde está inscripto el código para que la célula fabrique una proteína. Y tiene también otra región que funciona como promotora, y es la que determina en qué momento, y en qué tejidos de la planta, el gen debe dar la orden de fabricación.

Iusem y su equipo, una vez que identificaron la familia de genes que actúan en la maduración y también ante la falta de agua, quisieron saber cómo funciona la región promotora de estos genes, la responsable de desencadenar toda la actividad. Y querían ver también si actuaba en cualquier planta.

Para ello cortaron la región pro-

motora y la pegaron a otro gen, uno que tiene a su cargo la fabricación de una enzima que tinte las plantas de manchas azules, una buena manera de poner en evidencia que el gen está actuando. Luego introdujeron el gen



híbrido en tejidos de una planta tropical, la papaya. La transferencia de genes la efectuaron con un cañón génico, una especie de pistola cuyos microproyectiles están hechos de ADN.

También fabricaron plantas trans-génicas de tabaco, papa y tomate. El objetivo era ver si, en todas ellas, la región promotora del gen de la falta de agua, pegada al gen de las manchas azules, desencadenaba la acción de este último. Y esto efectivamente se produjo, y las hojas de las plantas aparecieron con lunares azules.

De este modo, los investigadores obtuvieron el identi-kit completo de una familia de genes que actúan ante la sequía. Pero queda flotando en el aire un interrogante, ¿para qué sirven estas plantas trans-génicas? Iusem no piensa en aplicaciones todavía. Las plantas sirvieron para confirmar una hipótesis, que la parte promotora de los genes podía actuar en ellas. Haber desentrañado los complejos mecanismos genéticos que se ponen en funcionamiento en una planta ante la falta de agua es por sí mismo un verdadero logro.

"Una posible aplicación -admite Iusem- será la producción de plantas trans-génicas de tomate, por ejemplo, que sean resistentes a las sequías." Y agrega: "Pero para ello hace falta conocer otros genes que, junto con éstos que caracterizamos, conducen a la respuesta ante la falta de agua. Nos queda todavía mucho trabajo por delante".

Dónde está

Jorge Troncoso
Estudiante. Desapareció
el 16 de junio de 1976.

Quichua

Aprenda el idioma original de América
Idioma y cantos nativos

A cargo de Victor Barraza

Jueves, de 17.00 a 18.30 hs.

En el salón Roberto Arlt
P.B. del pab. 2 (al lado del Bar)

Comienza el 19 de junio

Actividad libre y gratuita

Informes e inscripción: Área de Cultura, SAEyC.

Becas materiales

Los estudiantes universitarios con segundo año de ingeniería, química o física, pueden obtener una beca y \$480, para estudiar **Ingeniería en Materiales** en el Instituto de Tecnología Prof. Jorge Sábato, dependiente de la Universidad Nacional de San Martín, en el Centro Atómico Constituyentes.

La inscripción vence el 27 junio.

Para obtener más información llamar por teléfono al 754-7279. Correo electrónico instec@cnea.edu.ar

Certamen Literario

La Subsecretaría de Cultura y Educación de Luján de Cuyo convoca al Certamen Literario "**Luján, centro provincial de las Letras**" que se realizará durante los meses de junio, julio y agosto. Los géneros serán cuento y poesía.

Las obras se recibirán hasta el 12/9, en Sáenz Peña 265 (5507), Luján de Cuyo, de 8.00 a 20.00 hs. Informes: Av. San Martín 250, Luján de Cuyo, Mendoza, Argentina. E-mail: clcpie@cofemz.piemza.edu.ar o bien profe@cyber-wizard.com

Tiempo de descuento

Los integrantes de la FCEyN gozan del 50% de descuento en el precio de las localidades para los días jueves, viernes y domingos en los siguientes espectáculos del Teatro General San Martín.

Este descuento se hará efectivo contra la presentación de cupones a retirar en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios.

Teatro

* **Ricardo III**, de William Shakespeare. Hasta el 31 de agosto, Sala Martín Coronado.

* **Trilogía del verano**, de Carlo Goldoni. Hasta el 22 de junio, Sala Casacuberta.

* **Martha Stutz**, de Javier Daulte. Hasta el 3 de agosto, Sala Cunill Cabanellas.

Conociendo los Esteros

La Asociación Ribera Norte (encargada de la Reserva Natural de San Isidro) organiza la actividad **Conociendo los esteros**. Consiste en una salida, durante las vacaciones de invierno, a los Esteros del Iberá (reserva Natural en Corrientes). Se hará avistaje de fauna, reconocimiento de las plantas más típicas, recorridas en bote, fogones, etcétera.

Informes: Primera Junta 327, San Isidro. Teléfono 747-6179. E-mail: POSTMASTER@asocrn.org.arg



Lo que vendrá

Martes 17

14.00 hs. CONFERENCIA "Especies nefrotóxicas del género Penicillium", por el Lic. Ricardo Comerio. En el Aula de Seminario del Departamento de Química Orgánica, 3er. piso del pabellón 2.

Miércoles 18

17.00 hs. CINE "Golpear al corazón", de Gianni Amelio. En la Sala Leopoldo Lugones del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires. Estudiantes y jubilados, entrada gratuita

Jueves 19

21.00 hs. TEATRO "Las visiones de Simone Machard", dir. por Robert Sturua. En el Teatro Presidente Alvear, Corrientes 1659, Buenos Aires.

Viernes 20

17.00 hs. CICLO DE DIAPPOSITIVAS "Reserva Natural Estricta El Leoncito, San Juan". Por Eduardo Haene (APN) y Pedro Folmbaum (AOP). En el Salón Roberto Arlt, P.B. del pabellón 2.

Sábado 21

18.00 hs. MÚSICA "Grupo de Canto Coral", dentro del ciclo de Grandes Conciertos. En la Facultad de Derecho, Figueroa Alcorta 2263, Buenos Aires.

Domingo 22

18.30 hs. DANZA Ballet Juvenil del TMGSM, en el Hall Central del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Cable Semanal - Hoja informativa editada por la Oficina de Prensa de la FCEyN (Sec. Extensión Universitaria) con la colaboración del Centro de Divulgación Ciencia y Técnica. Director: Carlos Borches. Redacción: María Fernanda Graudo y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos 782-0373 o 781-5020 al 29 internos 371 y 464, FAX 782-0620. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a majordomo@de.fcen.uba.ar

que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".

