

La nueva ley de Ministerios agita el debate

Sueños y disparates

La importancia que el Gobierno asignará de ahora en más a la investigación científica dependerá del lugar que se le asigne en la nueva Ley de Ministerios. Todavía no se sabe adónde irá a parar la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SECYT), aunque se especula que sería partida en dos: lo científico en Educación y lo tecnológico a Economía.

Funcionarios de la SECYT sueñan con un ministerio: el actual secretario, Domingo Liotta -argumentan, "es muy apreciado por Menem y el nuevo rango es imprescindible para negociar en un plano de igualdad acuerdos de complementación dentro del Mercosur porque Brasil tiene su Ministerio". El argumento es válido, pero no figura en los proyectos que circulan oficialmente, por lo que todo dependería de "la voluntad del presidente", admiten.

Para adecuarse a la nueva realidad, Liotta declara que está realizando "una acelerada reconstrucción para acercarse a la profunda refor-

ma del Estado y sacudir obsoletas estructuras". Reconoce que "produce resquemores en los involucrados" y evalúa que su antecesor, Raúl Mattera, "tuvo que acceder al CONICET pero no logró profundizar en la bien enlazada estructura subyacente de intereses creados".

En un esfuerzo por mostrar proyectos originales, Liotta lanzó la idea de construir una Ciudad Internacional de la Ciencia y la Industria (CICI). Una comisión designada para estudiar el tema en la SECYT evaluó que "el modelo más apropiado a las necesidades de nuestro país es el de la ciudad científica de Tsukuba, a 60 kilómetros de Tokio".

El proyecto CICI es cuestionado por los profesionales nucleados en la Asociación Física Argentina (AFA). En una declaración firmada por Daniel Bes (presidente), Huner Fanchiotti (secretario) y Juan P. Paz (tesorero), asegura que el proyecto tiene "ribetes propios de una feria (Continúa en la pág.5)

Amilcar Herrera

El día 23 de septiembre pasado falleció el Profesor Amilcar Oscar Herrera. El hecho ocurrió en Campinas, Sao Paulo, donde el profesor Herrera vivió sus últimos 16 años. En esta ciudad fue el creador del Instituto de Geociencias de la Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP).

Fue un ejemplo de vida como HOMBRE, como científico, como profesor y como amigo. Su vida, de casi 75 años fue un ejemplo para esta generación.

Fue profesor en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA hasta 1966. Obtuvo el título de profesor emérito en la UNICAMP y también en la UBA.

Su obra en áreas bien diversas fue vastísima y si es interés de este Semanario podría ayudar a describir. Estos últimos años viví muy próxima de él y colaboré en parte con su trabajo.

Elsa Cencig

Índice

El Reino de los hongos, por Susana Gallardo.

Pág. 2

Ese olorcito a urnas... elecciones de la AGD y de ADUBA.

Pág. 4

Sueños y disparates, Eduardo Calvo Sanz escribe acerca de la CECyT frente a la Nueva Ley de ministerios.

Pág. 1 y 5

No apto para hidrófobos, buceando en las nuevas carreras.

Pág. 5

¿Quién dijo que todo está perdido? Milaszewicz ya se fue...

Pág. 6

Correo: "No perdamos la memoria", por la AGD.

Pág. 8

SEMINARIO-TALLER

Del 26 al 28 de octubre. Sobre "Prácticas silvo-pastoriles", dos estudios de caso en el chaco argentino subárido y semihúmedo. En el Centro Operativo "Las Gamas (MAGIC)" Santa Fe, Dpto. Vera.

Inscripción (incluye alojamiento, comida y material de trabajo): \$110.

Informes: FUNDAPAZ, Vuelta de Obligado 1744, (3550) Vera, Santa Fe. Telefax: 0483-21037.

El Reino de los Hongos

Por Susana Gallardo (CDCyT) En el bosque, brotando de los árboles o del suelo, con sus sombreros de colores variados, los hongos cumplen su función degradadora de la materia orgánica. Pero también están en el interior de nuestras casas, deteriorando cueros, papeles, libros, maderas y alimentos.

Más allá del bien y del mal, los hongos son tantos y tan variados, además de poseer ciertas características que los diferencian de otros seres vivos, que los investigadores han diseñado, ya hace algunos años, un reino exclusivo para ellos. Hoy ya no se habla de reino animal o reino vegetal, sino que se consideran cinco reinos: uno para las bacterias, otro para organismos unicelulares más evolucionados que poseen un núcleo en su célula, y, por encima de estos, los reinos de las plantas, los animales y los hongos.

Anillos de brujas y platos voladores

Los hongos más evolucionados son los de sombrero, entre los que se encuentran los consabidos champignons. El sombrero, la parte visible del hongo, es vistoso y colorido como las flores y, al igual que estas, transporta las esporas, equivalentes a las semillas de las plantas.

Cuando cae una espora en la tierra, llevada por el viento o por los insectos, a partir de ella comienzan a crecer largos y finos cabellos —denominados "hifas"— que constituyen el

cuerpo del hongo. Estas hifas crecen en forma radial a partir del centro, y forman una cerrada trama. Cuando llega la época de florecer, aparecen los sombreros, dispuestos en círculo, alrededor del centro del hongo, el cual se halla varios centímetros bajo tierra.

Estos círculos de hongos se conocen desde la Edad Media con el nombre de *anillos de brujas*, y algunos creyentes en platos voladores sostuvieron, en algún momento, que esos anillos no eran otra cosa que las huellas de OVNIS dejadas sobre el pasto. La justificación era que el pasto se veía más amarillento en el círculo y muy verde en el centro. Este verdor se debía a los productos de degradación

A principios de 1993 tres personas murieron intoxicadas por consumir hongos venenosos. Cuando se produce este tipo de accidentes es necesario dar al intoxicado un medicamento específico contra el hongo que causó el envenenamiento. El laboratorio de Micología de Exactas es un centro de referencia en este sentido, ya que sus investigadores se ocupan de identificar al hongo para que los médicos puedan administrar el tratamiento adecuado.

que aportaba el cuerpo del hongo.

Lo mismo sucede en los troncos de los árboles. Se ven los sombreros en la parte de afuera, pero en el interior esta la trama de hifas (micelio) comiéndose la madera. La parte más importante del hongo es el micelio, pues este es el que libera las sustancias que producen la degradación, afirma el doctor Daniel Cabral, profesor en esta Facultad. El investigador aclara que el hongo degrada la materia para luego poder absorberla y de este modo alimentarse.

Hongos amigos de las plantas

No todos los hongos tienen sombrero y dan la cara, por así decir. Existen algunos que se esconden en el interior de las plantas, y conviven con ellas, en simbiosis. Son los denominados endofitos, que se instalan en los tallos de las plantas, en especial de los pastos. Viven de ellas pero, al mismo tiempo, las protegen contra los eventuales enemigos, insectos y también herbívoros. Es así como a las vacas

desprevenidas, muchas veces, les cuesta caro tentarse con un tierno pasto desconocido. En el sur de nuestro país crece la "poa huecu", un pasto mortal para vacas y ovejas, que posee un endofito fúngico. Este pasto ya había sido utilizado por los indígenas para matar los caballos de los españoles.

Se ha observado que estos hongos hacen que la planta crezca más, porque producen hormonas o moléculas parecidas a las hormonas de las plantas, indica Cabral.

¿Cuál es la utilidad de estudiar los endofitos?

"Se puede sacar el endofito que es tóxico para el ganado, y manejar la cepa genéticamente para que el hongo deje de producir metabolitos tóxicos para los vacunos pero sí produzca los que son tóxicos para los insectos",

explica Cabral y agrega: "Luego se reinserta el hongo en la planta, la cual sigue resistiendo a los insectos pero ya no mata al ganado".

En los Estados Unidos se venden, por ejemplo, cultivares de pastos con endofitos para sembrar en canchas de golf o de fútbol, porque estos pastos son más resistentes y no importa si son tóxicos. También se utilizan en parques en zonas áridas porque las plantas con endofitos son también resistentes a la falta de agua.

Descubrir el endofito en el interior de la planta no es tarea sencilla, ya que éstos se introducen entre las células y van creciendo con la planta. Además, se insertan en el óvulo y, cuando se produce la semilla, quedan en una de sus capas y, de este modo, siguen creciendo en las nuevas plantas.

Prohibido deteriorar

Los hongos, junto con las bacterias, son los principales eslabones en la degradación de la materia orgánica. "Si no existieran los hongos y bacterias, moriríamos aplastados por mon-

Pasantía

Para biólogos
INTA-Castelar

Tema: Control Biológico de Plagas

Requisitos: estudiante próximo a graduarse.

La pasantía incluye presentación a beca en el CONICET (llamado 1995)

Dejar curriculum vitae en el Área de Pasantías de la Secretaría de Investigación y Planeamiento, P.B. del pab.2

tañas de basura", enfatiza Cabral, investigador en el Laboratorio de Micología.

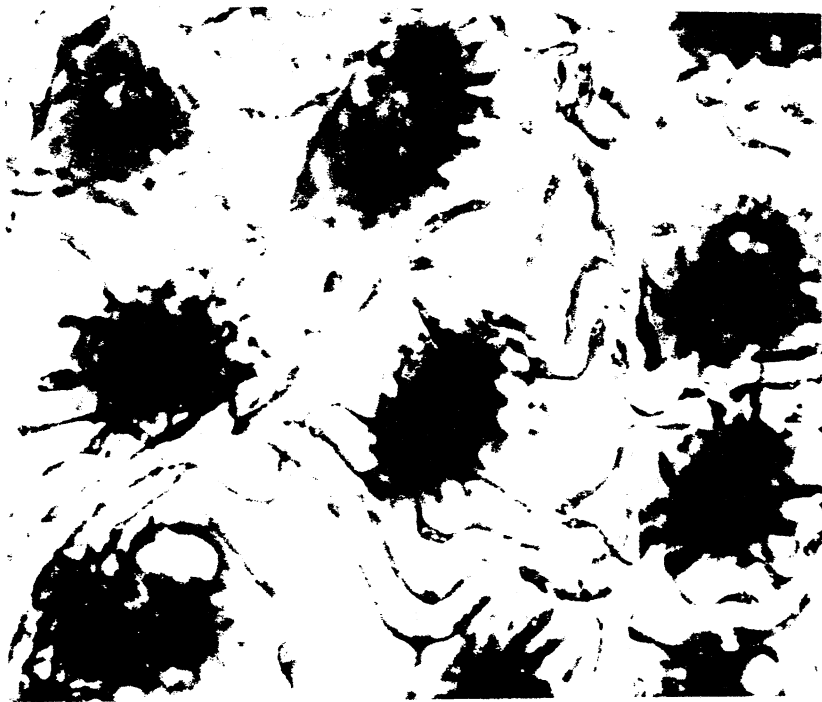
Claro está que los hongos no discriminan la basura de aquéllo que, en realidad, es material útil al hombre. Cuando los hongos atacan el cuero de los zapatos, o los libros de una biblioteca, hacen lo mismo que con la basura, los degradan, pero en este caso se habla de biodeterioro.

Los investigadores del laboratorio de Micología —cuyo director es el doctor Jorge E. Wright, profesor consulto—, saben bastante acerca del biodeterioro de los materiales producido por los hongos, y muchas veces han sacado de apuros a empresas que

ro de la madera de los postes. Relevaron diferentes líneas en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba. Excavaron la tierra donde estaba implantado el poste, inspeccionaron su superficie y aislaron los grupos de hongos hallados.

"Encontramos una especie de hongos conocida por su capacidad para degradar los derivados del petróleo, lo cual quedó confirmado al hallar estos hongos exclusivamente en zonas exteriores del poste, cubiertas con el barniz protector", señala Cabral.

En definitiva, estos hongos cumplían una función detoxificadora, facilitando la entrada de los demás organismos.



no sabían cómo frenar la invasión de estos microorganismos.

Hace unos años —relatan los investigadores— nos llamaron porque los postes de madera que se utilizan para extender cableados de luz o de teléfono caían, con mucha frecuencia, rendidos ante el ataque de los hongos, con las obvias consecuencias económicas y sociales, debido a los costos de reposición y a los problemas ocasionados por la caída de las líneas.

Lo más extraño del caso era que estos postes habían sido sometidos a un tratamiento especial anti-hongo mediante un barniz protector.

Cabral, y las doctoras María Bertoni y Silvia López, se encargaron de establecer cómo se producía el deterio-

Los hongos también son capaces de invadir los tanques de combustible de los aviones, y formar masas del tamaño de una pelota de fútbol que flota sobre el combustible cuando el tanque está lleno, pero que, cuando está vacío, se depositan sobre la chapa y llegan a perforarla.

Según la óptica con que se los mire, los hongos pueden ser dañinos o beneficiosos, pero también son sabrosos. Y en el terreno de los hongos comestibles, los investigadores también hacen sus aportes.

"Probamos con cepas foráneas y también autóctonas para ver cuáles son las mejores condiciones de cultivo y asesoramos a todo aquél que tenga intención de dedicarse a comerciali-

zarlos", comenta el doctor Wright.

Los hongos también son codiciados por los grandes laboratorios farmacológicos que buscan afanosamente encontrar las moléculas que curan las enfermedades hoy incurables.

Los hongos poseen un reino para ellos solos y acreditan méritos para esto. Llegan a superar a las bacterias en su capacidad de degradación, y son más resistentes y adaptables a las condiciones desfavorables del medio. Mal que nos pese, pueden vivir en el placard, la biblioteca y hasta en la heladera. Aunque también pueden depurar insospechados beneficios.

Escritores de la tierra

Se encuentra abierto el período de recepción de trabajos para la revista del Instituto de Geología y Minería hasta el 31 de octubre próximo.

Para mayor información y envío de trabajos, dirigirse a:

Universidad Nacional de Jujuy, Instituto de Geología y Minería, Comité de Publicación RIDGYM Avda. Bolivia 1239, 4600., San Salvador de Jujuy.

Tel.: (0882) 35800- 34566 - 35311 - 35312 - 33056. FAX: (0882) 31373.



Frankfurter

Los participantes del curso de alemán científico-técnico que se dicta en nuestra Facultad, invitan a todos aquellos que deseen hacer consultas referidas a artículos científicos o de divulgación sobre temas de biología, Física y Química.

Asimismo, también pueden acercarse quienes tengan cierto conocimiento de la lengua alemana y estén interesados en participar en el taller de lectura.

Los horarios son: martes de 13.00 a 14.00 y viernes de 11.30 a 13.00 hs.

Aquellos que no posean ningún conocimiento del idioma pueden conectarse con el curso de alemán científico-técnico que se dicta martes y jueves de 13.30 a 15.00 hs.

Ese olorcito a urnas...

Durante los días 10, 11 y 12 de octubre se realizan las elecciones de la AGD (Asociación Gremial Docente) y de ADUBA (Asociación Docentes de la UBA) en nuestra Facultad, desde las 10.30 hasta las 20.30 hs.

Para la votación de la AGD se ha presentado una sola lista (Frente Gremial de Exactas), que es la agrupación que se ha desempeñado desde la recomposición gremial.

Para la elección de ADUBA hay dos listas, una que representa la actual conducción de ADUBA y otra lista, **Recuperación Gremial**, en la cual participa gente de nuestra Facultad.



Premio Iniciación

La Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA otorgará el Premio Iniciación en la Investigación Científica correspondiente al año 1995.

Se otorgarán dos premios a los mejores trabajos sobre temas vinculados a las disciplinas que se cultivan en esa Facultad:

-Uno a alumnos y graduados de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

-Otro a alumnos y graduados de todas las universidades del país.

Inscripción: 2 al 31 de octubre.

Informes e inscripción. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), Junín 956, planta principal, Dirección de Docencia, de lunes a viernes de 13.00 a 16.00 hs.

Pág. 4 Cable

1er. Coloquio Latinoamericano de Matemática

Aplicada a la Industria y a la Medicina

El Centro Latinoamericano de Matemática e Informática (CLAMI) y la Facultad de Ingeniería de la UBA, organizan los siguientes cursos, conferencias y comunicaciones científicas que se realizarán del 27 de noviembre al 1ro. de diciembre.

Cursos

* AKRAM ALDROUBI (National Institute of Health, EEUU) Splines, atomic spaces and wavelets.

* VINICIO BOFFI (Presidente de la Sociedad Italiana de Matemática Aplicada e Industrial) Applicazioni tecnologiche e sociali della matematica.

* VINCENZO CAPASSO (Universita di Milano) Mathematics of infectious diseases. Interactions with environmental pollution.

* EDMUNDO ROFMAN (INRIA, FRANCIA) Optimización on-line de procesos industriales.

* JUAN SANTOS (Univ. Nac. de La Plata) Simulación numérica utilizando computación de alta performance, teoría y algunos ejemplos de aplicación en geofísica.

* DOMINGO TARZIA (Universidad Austral) Soluciones exactas de problemas de frontera libre para la ecuación del color difusión unidimensional.

* RICARDO ARMENTANO (Instituto de Ciencias Básicas, Fundación Favaloro) Modelización del Sistema Arterial.

Conferencias

* TERRY HERDMAN (Virginia Polytechnic Inst. and State University) "Applications of neutral functional differential equations".

* ANDREA ROTNITZKY (Harvard University) "Estimación de coeficientes de regresión cuando algunos

regresores no son observados".

* AKRAM ALDROUBI (National Institute of Health, EEUU) "Frames, atomic spaces and multiwavelets".

* ALBERTO PIGNOTTI (Fundetec) "Modelos matemáticos aplicados a ensayos no destructivos en la industria siderúrgica".

* PABLO JACOVKIS (FCEyN, UBA) "Optimización en recursos hídricos".

* RUBEN SPIES (INTEC) "Modelos para metales con memoria: identificación e identificabilidad de parámetros".

* GRACIELA CANZIANI (Univ. de Centro P.B.A.) "Modelado de poblaciones con modelos estructurados continuos basados en el individuo".

* SILVIA KOCHEN (Centro Municipal de Epilepsia-Hospital Ramos Mejía) "Contribucion del análisis cuantitativo al diagnóstico electrofisiológico de epilepsia en humanos".

* VICTOR YOHAI (FCEyN, UBA) "Métodos estimadores de regresiones robustas".

* CARLOS CABRELLI - URSULA MOLTER (FCEyN, UBA) "Autosimilaridad y Multiwavelets"

Comunicaciones científicas

Se realizarán sesiones de Comunicaciones Científicas, con el fin de divulgar los trabajos que sobre matemática aplicada se están realizando, y promover el acercamiento de especialistas, investigadores, docentes y alumnos.

Lugar : Facultad de Ingeniería (UBA), Paseo Colón 850.

Inscripción: \$ 60, \$ 30 (alumnos).

Informes: CLAMI, 2do. piso, pab. 2. Tel.:782-0979, Fax: (54-1) 787-0135. E-mail: ceda@clami.edu.ar, o efernan@ulises.ic.fcen.uba.ar

(Viene de la pág. 1)
gigante o de un parque de diversiones". Los dirigentes de la AFA afirman inclusive que "incluye grandiosos disparates".

La CICI albergaría a entidades nacionales de muy diversa naturaleza, como el INTI, el INTA, el INIDEP, la Sociedad Rural y la Unión Industrial, e internacionales como el Mercosur, la Unión Europea y universidades extranjeras. "Sería trazada en un predio de 70 hectáreas, para albergar 100.000 metros cuadrados cubiertos destinados a laboratorios, oficinas, exposiciones y residencias temporales de investigadores y empresarios", según un boletín de la SECYT.

De acuerdo con la misma fuente, la ciudad costaría 40 millones de dólares, de los cuales "la cuarta parte correspondería a la Argentina". Los fondos, que saldrían de la reestructuración de la SECYT, "no afectarían las partidas del Presupuesto Nacional".

Una visión llena de escepticismo

Al ingeniero Ricardo Ferraro, profesor de política tecnológica en la Universidad de Buenos Aires, se nombraba antes del 14 de mayo como futuro titular de la SECYT, en el caso que Jose Octavio Bordón accediera a la presidencia.

Afecto a las ironías, Ferraro sintetiza en una frase su visión de la realidad: "Hay dos noticias sobre la ciencia y la tecnología en el país: la mala es que está desapareciendo y la buena, que nadie se da cuenta".

Ferraro relaciona este abandono con la falta de interés que por el tema manifiestan los empresarios. "Mientras puedan ganar dinero fácil, sin competir porque pueden acceder a rentas monopólicas o cuasimo-

nopólicas -sostiene-, no van a invertir en desarrollos de ciencia y tecnología. Las industrias que realmente compiten están obligadas a innovar."



Domingo Liotta: "Hay que sacudir obsoletas estructuras"

Pero eso, según Ferraro, no ocurre en el país, donde el sector privado aporta menos del 5% de lo que en total se invierte en investigación.

"Como los empresarios no participan, entonces el gobierno puede poner a cualquier personaje a cargo del sector; total, a nadie le interesa."

"Por eso aparecen sujetos pintorescos que no tienen nada de que ver con la actividad científica y tecnológica", sostiene Ferraro en hostil alusión a Raúl Mattera y Domingo Liotta, los dos últimos secretarios. "No podría pasar lo mismo con el Ministro de Trabajo", concluye.

Si la visión de Ferraro es la correcta, la posibilidad de un Ministerio de Ciencia y Tecnología parece, sin duda, remota.

Eduardo Calvo Sans

Morfología Estructural

Por pedido del SMG (Structural Morphology Working Group) se está elaborando un *report* sobre actividades relacionadas con el campo de la **Morfología Estructural aplicadas al diseño u otras disciplinas (matemáticas, biología, cristalografía, etcétera)** relacionadas con la temática. Dicho *report* será publicado en el boletín anual del *Structural Morphology Working Group del International Association of Shell and Spatial Structures*.

Cualquier dato relacionado con dicha actividad puede ser comunicado a la SICYT, FADU-Atención: Pedro D. Reissig. Hasta el 5 de noviembre.

APUBA

La Comisión Directiva de APUBA informa que el gremio ha resuelto para el próximo 12 de octubre un cese de actividades hasta las 17.00 hs.; a partir de las 7.00 en los Centros asistenciales, y a partir de las 10.00 hs. en los demás institutos.

Convoca a la Asamblea General Pública a las 11.00 hs. en Plaza Houssay, y a una movilización a las 13.00 hs. al Consejo Interuniversitario Nacional y al Ministerio de Educación.

El objetivo que se persigue es presionar a los rectores para que definan su postura en la reunión de paritarias que deben realizar el próximo viernes 13 para decidir la distribución equitativa de los 40 millones de dólares asignados al sector en el presupuesto 1995 a cuenta del escalafón.

Cursos rosarinos

El Departamento de Cursos de la Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario organiza los siguientes cursos:

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS)-I, del 25 al 27 de octubre.

Marketing: su significado y alcance, del 18 de octubre al 8 de noviembre.

Introducción a la Computación Gráfica, diseño y dibujo asistido por computadora, Curso Básico I, del 10 de octubre al 10 de diciembre.

Probabilidad y procesos estocásticos, del 16 de octubre al 8 de diciembre.

El sistema de posicionamiento global (GPS)-II, del 15 al 17 de noviembre.

Informes e inscripción: Escuela de Graduados, Avda. Pellegrini 250, P.B. 2000 Rosario. Telefax: (041) 409137. FAX: (041) 249515, de lunes a viernes de 9.00 a 13.00 hs. y de 16.00 a 19.00 hs.

CURSOS

Comunicación Neuronal Del 13 de octubre al 22 de noviembre, en la Fundación Campomar, a cargo del profesor Víctor Idoyaga Vargas. Dirigido a graduados de Química, Biología, Bioquímica y Medicina. Informes e inscripción: Silvia Guevara, Fundación Campomar, Avda. Patricias Argentinas 435, Parque Centenero. Tel.: 863-4011/9.

Análisis sensorial, reológico y estadístico de la tierra, dictado por La Sociedad Argentina de Biología. A cargo de las doctoras Calviño y Sardi. El curso se llevará a cabo del 17 al 20 de octubre. **Técnicas de detección inmunológicas**, a cargo de los doctores Tezón y Miranda. Del 23 al 27 de octubre. Inscripción hasta el 13 de octubre.

Informes: Instituto de Biología y Medicina Experimental, Vuelta de Obligado 2490, Buenos Aires. Tel.: 788-5928 y 783-2869 FAX: 786-2564.

Porfirias, cáncer, tratamientos, terapia fotodinámica Del 18 al 27 de octubre. Organizado por el CIPYP (Centro de Investigaciones sobre Porfirias y Porfirinas). Dirigido a graduados en Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas, Ciencias Médicas, Farmacia y Bioquímica. Informes: Telefax: 782-7963.

Introducción al Sistema Operativo UNIX, dictado por el Departamento de Computación, a cargo de Carlos Coll. Del 23 al 27 de octubre, de 8.00 a 10.00 hs. Requisitos: conocimientos básicos de DOS. Cupo: 20 alumnos. Inscripción: del 9 al 20 de octubre, de 10.00 a 20.00 hs. en la Secretaría del Departamento de Computación, P.B. del pabellón 1. Aranceles: \$35 para docentes y alumnos; \$120 para particulares. Informes: 783-0729, de 11.00 a 19.00 hs.

Departamentales

Buceando las nuevas carreras

No apta para hidrófobos

A partir del ciclo lectivo 1994, y de acuerdo con la tendencia internacional de agrupar las ciencias de fluidos geofísicos, el **Departamento de Ciencias de la Atmósfera** ha comenzado a dictar la **Carrera de Oceanografía**.

La Carrera, que está prevista para cursarse en cinco años, está compuesta por el CBC, 24 materias de grado y una Tesis de Licenciatura.

La Oceanografía se dedica al estudio del agua de mar, sus constituyentes y distribución, el comportamiento de las masas de agua y sus propiedades físicas, sus interrelaciones con la tierra, la atmósfera y los organismos vivos, su potencialidad económica y técnica y su papel como una parte de la corteza terrestre.

En el caso particular de la Carrera que se dicta en esta Facultad, la orientación es hacia la Oceanografía Física. Tiene un aspecto experimental, consistente en el estu-

dio directo de los océanos y la preparación de cartas sinópticas de sus propiedades; y un aspecto teórico que consiste en el estudio de los procesos físicos que permiten explicar el comportamiento de los océanos y sus interrelaciones con la atmósfera.

Las principales salidas laborales se encuentran en la investigación, pura o aplicada, dentro de organismos estatales (UBA-CONICET), en el servicio de Hidrografía Naval de la Armada, brindando apoyo en actividades pesqueras y en el diseño de construcciones costeras o portuarias o prestando servicios de consultoría en compañías petroleras.



Concurso de Fotografía

Sonría, por favor

El Servicio de Fotografía de la Facultad y la SAEyC organizan un concurso abierto de **Fotografía en Viajes**. Se invita a este concurso a todos aquellos que viajen y quieran contar su experiencia a través de imágenes. Hay dos categorías en las cuales se puede participar.

- * Fotos de la Argentina
- * Fotos Anécdota.

Todos los trabajos presentados serán expuestos en el patio central del pabellón 2.

Se entregan premios para los ganadores de ambas categorías.

Retirar las bases en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios de la FCEyN, P.B. del pabellón 2, o en el Departamento de T.V. Educativa (Servicio de Fotografía), 2do. subsuelo, pab. 2., de lunes a viernes de 10.00 a 18.00 hs. Tel. int. 383 ó 337.

Plazo de presentación: hasta el 18 de

octubre, fecha en que comienza la muestra.

Entrega de premios: el 3 de noviembre, cuando termina la exposición. El público participa en la votación.

No deje de sonreír

3ra. Muestra de Fotografía en Exactas 1995

30 / 10 al 30 / 11

Los interesados en presentar sus fotos, inscribirse en SAEyC, P.B. del pabellón 2.

Se realizará una reunión previa con los participantes el día 13 de octubre a las 17.00 hs.

Área Cultura-SAEyC- Comisión de fotografía

Brigadas

El Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo invita a todo el que se sienta capaz de poder colaborar ante situaciones de emergencia (incendios, accidentes, evacuaciones) a inscribirse en las brigadas de emergencia. Para ello se brindará capacitación y entrenamiento (una vez por mes, 3 horas).

La reunión se realizará el 8 de noviembre a las 13.00 hs. en el aula 8.

Inscripción: Servicio de Higiene y Seguridad, P.B. del pabellón 2, de 13.00 a 17.00 hs.

Posgrado

El Instituto de Investigaciones Bioquímicas de la FCEyN, organiza un curso de posgrado sobre Proteinasas y sus inhibidores, que se realizará del 30 de octubre al 13 de noviembre.

Informes e inscripción: enviar curriculum vitae y carta dirigida al doctor Juan José Cazzulo al instituto de Investigaciones Bioquímicas, Patricias Argentinas 435, Parque Centenario, frente al Observatorio.

Consultas: en la Secretaría del IIB, tel.: 863-4011/19, de 9.00 a 16.00 hs.

CURSOS

Diseño avanzado de base de datos relacionales Del 17 al 20 de octubre, de 17.00 a 20.00 hs. A cargo del Grupo de Investigación de Base de Datos de la FCEyN. Requisitos: conocimientos básicos de análisis de sistemas y manejo de algún lenguaje de programación. Aranceles: \$35 para docentes y alumnos de la UBA. \$100 para particulares. Inscripción hasta el 13 de octubre, de 10.00 a 20.00 hs. en la Secretaría del Departamento de Computación. Telfax: 783-0729. E-mail: COMPUBA(arroba)DC.UBA.AR

Modelamiento y Simulación como Herramienta de Investigación y Desarrollo en Biotecnología Del 9 al 14 de octubre. Destinado a graduados en Bioquímica, Química, Biología e Ingeniería Química y disciplinas afines. Cupo: 20 alumnos. Arancel: \$250 (becas parciales para tesistas y docentes universitarios). Laboratorio de Informática UNQUI, Universidad Nacional de Quilmes. Lunes a sáb. de 9.00 a 14.00 y de 15.00 a 20.00 hs.

Plantas Autóctonas, organizado por la Asociación Ribera Norte. Los días 10, 11, 13, 17 y 24 de octubre de 18.30 a 20.30 hs. A cargo de Ricardo Barbetti. Informes e inscripción: Museo Rómulo Raggio, Gaspar Campos 861, Vicente López, de lunes a sábado 9.00 a 13.00 y de 14.00 a 18.00 hs. Tel.: 791-8589 y 743-3765.

La Historiografía de la Ciencia a fines del siglo XX. Comienza el 11 de octubre. Curso de posgrado sobre "El debate sobre la Revolución Científica: de Copérnico a Newton". A cargo del profesor Guillermo Boido. De 14.00 a 17.00 hs. Duración: 8 clases. Informes e inscripción: Centro de Estudios Avanzados, Uriburu 950, 1er. piso, de 9.00 a 19.00 hs. Tel.: 963-6958/59.

En el Consejo

Milasewicz ya se fue...

¿Quién dijo que todo está perdido?

Para revertir las irregularidades del Dr. Pedro Milasewicz como profesor de la materia Elementos del Cálculo Numérico para biólogos, se sumó el esfuerzo y la participación de muchos estudiantes. La participación fue ocasional y espontánea en algunos y sostenida en otros. Luego de varios petitorios, charlas con docentes de la materia, planteos en los CODEP de Matemática y Biología, reuniones del centro de estudiantes, presentaciones al Consejo Directivo de la Facultad de 200 cartas de estudiantes denunciando hechos irregulares, discusiones en el C.D. de la FCEyN, el inicio de juicio académico, la participación com veedores en el oncurso para pedir su exclusión del orden de mérito y de seguir peleándola en el Con-

sejo Directivo, los estudiantes que participamos en esto, que somos muchos y de diferentes años, independientes y de distintas extracciones políticas, logramos finalmente que el C.D. resolviera pedir la no renovación del Dr. P. Milasewicz como Profesor Titular regular (dedicación exclusiva) del depto. de Matemática.

Esto demuestra que si los estudiantes creemos en nuestra propia capacidad y convicciones podemos cambiar las cosas participando, sin bajar los brazos, sin pensar que todo está perdido.

Acérquense al CECEN y a los consejeros estudiantiles (local de Apuntes del CECEN, P.B. del pabellón 2).

Consejeros estudiantiles.

Curso-taller

La Dra. Hässel de Menéndez (CONICET) dictará un curso-taller de Biología sobre "*Orientación a taxonomía de hepatophyta y anthocerophyta*".

El curso tendrá lugar del 6 al 17 de noviembre.

Informes: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", A. Gallardo 470, Buenos Aires. Tel./FAX: 982-5243/4494.

CABBIO

El Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO), dictará un *Curso intensivo de Clonado y expresión de genes en cariotas*.

Informes e inscripción: Avda. Córdoba 831, 7mo. piso, Buenos Aires. Tel./FAX: 313-3567.

Químicos a Bahía Blanca

El Departamento de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Sur llama a concurso ordinario para proveer cargos de profesores.

Los interesados pueden pedir el afiche correspondiente a la nota 184-universidades, en la oficina de Despacho, P.B. del pabellón 2.

Informes e inscripciones: del 2 al 31 de octubre, de 8.30 a 12.00 hs., en la

Secretaría del Departamento de Química e Ingeniería Química, Avenida Alem 1253, P.B., (8000) Bahía Blanca. Tel.: (091) 28034/35, int. 257. FAX: (091) 551447.

CORREO

Diversas cartas llegaron a esta redacción, acerca del tema de los cursos de natación que la Oficina de Deportes está ofreciendo en la pileta de la ESMA. Cable semanal está publicando, por orden de llegada, la opinión de quienes se expresen.

"No Perdamos la Memoria"

Con esta frase, hace exactamente seis años atrás, se inauguraba el mural con los nombres de los no docentes, estudiantes y docentes desaparecidos de nuestra Facultad. Seguramente, muchos lectores de esta nota, al igual que nosotros, participaron de la construcción del mismo. Seguramente, muchos lectores participaron también de su reconstrucción luego del ataque cobarde del que fuera víctima en las sombras de la noche.

Seguramente, muchos lectores, en estos días, sientan que el mural ha sufrido un nuevo ataque y con ello los más profundos sentimientos que el mismo representa. Esta nueva agresión se viste de modernidad, de reconciliación, de indulto, de insulto, de NATACIÓN.

¿Cómo pretende la Secretaría de Deportes de nuestra Facultad querer justificar con razones presupuestarias, con razones de reconciliación con los genocidas, la aptitud de un centro clandestino de detención (ESMA) para la realización de un deporte?

¿Qué pensarían nuestros compañeros desaparecidos si sus colegas ejercitaran la natación en las piletas en las que ellos fueron ahogados, si sus colegas jugaran al fútbol en los terrenos en los que fueron fusilados, si sus colegas practicaran paracaidismo en los aviones desde los que fueron arrojados al río. No existe razón alguna para que aceptemos semejante humillación. No existe ninguna "mente y cuerpo sano" que acepte semejante absurdo.

La Comisión Directiva de la Asociación Gremial Docente (AGD) de la FCEyN repudia al Secretario de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios (Sr. Claudio Chazarreta) y a su coordinador del Área Deportes (Danilo Dadamia) por "Perder la Memoria".

La AGD pedirá al Consejo Directivo de la FCEyN la suspensión en forma urgente de la actividad NATACIÓN que se realiza en la actualidad en la ESMA por considerarla "peligrosa para la salud humana".

A.G.D. - Asociación Gremial
Docente - FCEyN

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 Giraud y Patricia Olivella. Fotografía: Juan Pablo Vittori. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente al kiosco) Cdad. Universitaria (1428), Capital. Teléfonos 784-8092 o 781-5020 al 29 interno 371 o 337, FAX 782-0620. E-mail: cable@prenex.uba.edu.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Cable semanal aparece todos los lunes de abril a julio y de agosto a diciembre

Lo que vendrá

Lunes 9

17.00 hs. CINE "Tom Jones", de Tony Richardson (dentro del ciclo: "Cien años de cine: las películas que hicieron historia"). En la sala Leopoldo Lugones del TMGSM, Corrientes 1530.

Martes 10

21.00 hs. TEATRO "El fondo del silencio", dir. por Francisco Cocuzza. En la Sala Cunill Cabanellas del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Miércoles 11

9.00 hs. SEMINARIO "Derechos intelectuales, Licencias y Franchising". En Derecho, Av. Figueros Alcorta y Pueyrredón, Salón Rojo (entrepiso). Insc.: CEDIQUIFA, Av. Córdoba 456, 2do. A. 312-0153 y 312-0137.

Jueves 12

21.00 hs. MÚSICA Jaime Torres. En la sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530.

Viernes 13

21.00 hs. DANZA "Site, Formas y 18/7/94", por el Ballet Juvenil del TMGSM. En el Auditorio del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

Sábado 14

23.00 hs. TEATRO "Máquina Hamlet", por el grupo El Periférico de Objetos. En el teatro El callejón de los Deseos, Humahuaca. 3759.



Oficina de prensa