

Grados y Subrogancias

Al margen de la Ley

En el marco de las paritarias que se están llevando a cabo entre el gremio no docente de la Universidad de Buenos Aires y el rectorado, quedó sin efecto la aplicación del artículo 18 de la Ley de Presupuesto Nacional.

El espíritu de la ley es un paso más en el ajuste presupuestario del Estado en general, y, en ese contexto, el artículo 18 especificaba sus alcances en el ámbito universitario, suspendiendo durante el corriente año todos los adicionales que correspondía adquirir, como por ejemplo los grados y las subrogancias.

El artículo se aplicó durante el mes de marzo, razón por la cual durante ese mes no se le pagó nuevo grado a quien le correspondía adquirirlo ni se subrogaron cargos.

En reunión de paritarias, el pasado miércoles 17 se trató la necesidad de exceptuar a la Universidad de ese artículo, ya que su aplicación no implica aborro alguno para el

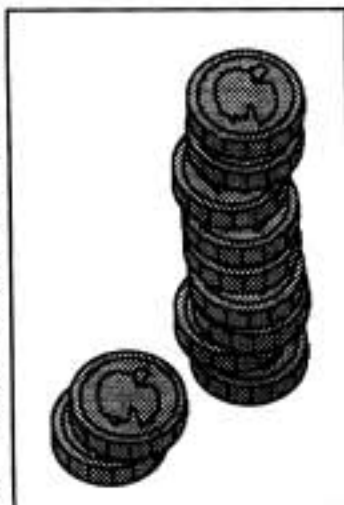
Estado. El presupuesto estaba otorgado con anterioridad, por lo que el ahorro quedaría en Universidad. Esta vez, la razón prevaleció y la Universidad quedó exceptuada de la aplicación del artículo 18, tras lo cual, en la reunión de consejo Superior del 24 de abril se firmó la resolución donde se dejó sin efecto la aplicación de dicho artículo.

Esto implica que en el cobro del mes de mayo se percibirán los retroactivos correspondientes, ya que la excepción de Universidad corre a partir del 1ro. de enero de este año. Sin embargo,

la excepción tendrá vigencia sólo por el año 1996; vale decir, que después habrá que pelear en el '97.

Se espera que a la brevedad también el gremio docente quede excluido de los alcances del artículo 18, ya que está, en este sentido, en las mismas condiciones que los no docentes.

F.G.



Índice

Gremiales

Al margen de la ley *pág. 1*

Opinión

Visiones prejuiciosas de la ciencia, por *Guillermo Mattei* *pág. 2*

Información General

Becas y subsidios ofrecidos,

bolsa de trabajo *pág. 4*

Departamentos

Aritmética de Curvas Elípticas *pág. 7*

Lo que vendrá

Algunas actividades de la Feria del Libro y de TMG San Martín *pág. 8*

Plazos fijos

*El 30 de abril vence el plazo para presentar la *rendición de cuentas de los proyectos UBACYT* y el 17 de mayo para presentar el *informe de avance*.

*Se informa que el plazo para la *presentación de proyectos ante el CONICET (PIA y PIP)* se extendió hasta el 31 de mayo. Los formularios e instrucciones se encuentran en las Secretarías de los Departamentos.

Posgrados en el CEA

El Centro de Estudios para Graduados de la UBA dicta los siguientes Cursos para Graduados:

***Primeros Intercambios Culturales entre los Intelectuales criollos del Cono Sur. La prensa Argentina y Chilena en las Primeras décadas de Vida Independiente.** A cargo de la profesora Lilia Jorge. Del 19 al 22 de mayo, de 12.00 a 14.00 hs.

***Argentina: una visión de medio y largo plazo.** A cargo del Dr. Carlos Mallmann. Del 3 de junio al 10 de julio, lunes de 9.00 a 13.00 hs.

***Gerencia de Organismos de Investigación.** A cargo de Carlos Mallmann. Del 4 de junio al 2 de julio, los martes de 14.00 a 18.00 hs.

***Inventario de recursos naturales para la Gestión Ambiental** (metodología y aplicación de la tecnología de los sistemas de información geográfica -SIG). A cargo de la doctora Silvia Mateucci y del licenciado Gustavo Buzai. Del 5 de junio al 10 de julio, los miércoles de 14.00 a 17.00 hs.

Informes: Uriburu 950, 1er. piso. Buenos Aires. Tel.: 963-6958.

Visiones prejuiciosas de la ciencia

o de cómo se puede detectar el cáncer de mama mirando a las estrellas

(Por Guillermo Mattei) -"Vos, ¿dónde laburás?", pregunta uno de esos taxistas bien porteños. La respuesta del pasajero no es directa. Por el contrario, requiere una esforzada descripción acerca de **cuál es la tarea de un becario de investigación científica de la UBA**. Interrumpiendo la explicación, el taxista sentencia inapelable: "vos, lo que no querés es laburar, pibe..."

Generalmente, la información que la gente tiene acerca de la ciencia y los científicos es estereotipada cuando no, falsa. Sin embargo, las culpas por esta situación están repartidas entre los comunicadores y los mismos hombres de ciencia. Esta brecha comunicacional separa a los científ-

ficos del resto de la comunidad, incluyendo legisladores y gobernantes.

Los efectos del desencuentro son muchos: la pregunta "¿para qué sirve?", la diferencia entre producción de conocimientos y productos de la tecnología y, finalmente, la mismísima imagen que del científico y su trabajo ha ido construyendo la gente a lo largo del siglo.

"¿Para qué sirve?"

Una situación ficticia podría ser la siguiente: un gobernante, legislador, empresario, periodista o ciudadano común pide un informe acerca de la asignación de fondos públicos para subsidiar el proyecto de investigación de un astrofísico. El científico explica su objetivo principal: foto-

grafiar una estrella de muy baja luminosidad enmascarada por muchas otras fuentes ubicadas en medio de una galaxia lejana. Para tal fin se propone desarrollar técnicas de procesamiento de la imagen captada por su telescopio que requieren accesorios instrumentales y computacionales de elevado costo y personal de alta especialización.

¿Cuál sería el hipotético juicio de los anteriores actores sociales al pedido del científico? "No vale la pena sostener investigaciones que no sirven a la gente", dirían algunos. "No tiene ninguna lógica comercial hacer una inversión sin rentabilidad", dirían otros. Es más, si se les ocurriera preguntar, sin vueltas, cuál es la utilidad social de tal investigación, encontrarían que el astrofísico no sólo no sabría qué contestar, sino que además consideraría a la pregunta fuera de contexto. El final de la historia: solicitud denegada.

Por suerte, esta vez, la realidad contradujo ficciones como la anterior, y un proyecto de características similares tendrá consecuencias, nada



Cable Pág. 2

menos que en la detección prematura del cáncer de mama (ver recuadro).

Lógicas utilitarias o mercantilistas podrían conducir a que la sociedad decida no invertir en proyectos que, en principio, presentan características alejadas de resultados enchufables, bebibles o

tatales, institutos y laboratorios nacionales- estén alejadas de la finalidad de lucro que encorseta, direcciona y limita la creatividad.

"Teléfonos celulares: ¡lo que es la ciencia!"

Si bien las consecuencias de la ac-

cen: los administradores gubernamentales, los legisladores y los dueños del capital. Es allí donde el conocimiento tecnológico, podría tener usos esencialmente "buenos" o "malos". Por lo tanto es esta área la que debe asumir las consecuencias no deseadas o mal planificadas de la aplicación de las ideas científicas.

A su vez, el **área no tecnológica podría subdividirse en otras dos: una de conocimientos puros y otra de realimentación.** En la primera se localizan las grandes ideas que la ciencia generalizó y fijó en las sociedades como, por ejemplo: la estructura de nuestro sistema solar, la evolución de las especies o el origen del universo. En la segunda se encuentran los conocimientos que dan pie a otros conocimientos sin trascender el ámbito de la propia ciencia.

En general, los resultados de la ciencia aparecen muchas veces en el área tecnológica, algunas en la de los conocimientos puros y la mayoría en la de la propia realimentación.

Es frecuente que el público no científico **confunda a la ciencia en su totalidad con el área tecnológi-**

(sigue en la página 8)

Que no se quede el infinito sin estrellas

La noticia aparecida en un número reciente de la revista *Physics Today* es breve: «Una combinación del trabajo interdisciplinario de astrónomos, astrofísicos y médicos del Instituto de Ciencias del Telescopio Espacial y de las Universidades John Hopkins y Georgetown (Estados Unidos), ha logrado adaptar sofisticadísimas técnicas de procesamiento de imágenes astronómicas a la detección del cáncer de mama».

Encontrar una estrella débil en medio de una fotografía telescópica, borrosa por la presencia de una gran cantidad de otras fuentes luminosas, es similar a detectar una microcalcificación -depósito de calcio- en medio de las complejas estructuras que presenta el tejido mamario visto en una mamografía.

Durante las últimas décadas, físicos y especialistas en computación fueron perfeccionando el procesamiento de imágenes astronómicas con el fin de mejorar la detección y clasificación de objetos estelares.

En particular, el grupo que debió afrontar -en 1990- la corrección de la óptica del telescopio espacial Hubble, desarrolló el software de procesamiento que finalmente se adaptó al análisis mamográfico.

Por su parte, físicos, médicos y técnicos en radiología de la Universidad de Georgetown desarrollaron una implementación clínica de mamografía digitalizada. Esto significa convertir la información luminosa grabada en la placa radiográfica a información que puede manipular una computadora. En las computadoras es donde se hace parte del procesamiento desarrollado por los especialistas del Hubble.

Los racimos de microcalcificaciones constituyen uno de los varios objetos cuya presencia en una mamografía -en forma de pequeñas manchas brillantes- es indicativo del cáncer de mama. Según las estadísticas, un tercio de los casos de tumores mamarios presentan microcalcificaciones que sólo miden entre cincuenta y cien millonésimas de milímetro. Esto es, un tamaño cinco veces menor al que puede detectar una mamografía convencional.

Las perspectivas son bastante alentadoras. Un proyecto desarrollado por el grupo del Hubble para mejorar las mamografías digitales prevé, como una de sus consecuencias, el remplazo de la tradicional biopsia quirúrgica por una biopsia que sólo emplea una aguja exploradora.

Si alguien les hubiera preguntado a alguno de los científicos del Hubble, cuál era la utilidad social de su trabajo, seguramente jamás hubieran podido responder.

consumibles en general y que, paradójicamente, la pueden llevar a privarse de adelantos técnicos y tangibles.

Como toda parte de la creatividad humana, la producción de conocimiento no puede ser planificada con criterios previos, aun de tipo social y mucho menos de tipo mercantilista. De allí que las mejores fuentes de conocimientos -universidades es-

tividad científica son patrimonio de la cultura en el sentido más global del término, se podrían diferenciar dos áreas dentro de ella: una tecnológica y otra no tecnológica.

En el **área tecnológica se hacen los desarrollos o implementación operativas de una parte de los conocimientos creados por la ciencia.** Nuevos actores sociales apare-

EXACTAMENTE

busca promotor/a para venta de espacio publicitario en la revista institucional de la Facultad.

Trabajo a comisión

Dirigirse a la Secretaría de Extensión Universitaria, P.B. del pabellón 2. Tel.: 784-8092.

Dónde está

Eduardo Corvalán

Bibliotecario de la FCEyN, militante del peronismo. Secuestrado de su domicilio junto a su esposa el 1ro de agosto de 1976.

Fig. 3 Cable

Doctorado vía ICI

El Dr. Jorge García Vidal (CURSO ECI 95 Gestión de Tráfico en redes ATM) ofrece dirigir una tesis de doctorado, a tales efectos existen becas de la AECL.

La Agencia Española de Cooperación Internacional (AECL) a través del Instituto de Cooperación Iberoamericana (ICI) ofrece un programa de becas. Estas becas cubren, entre otras cosas, la posibilidad de realizar el doctorado en España. Son de unas 100.000 pesetas al mes (suficiente para sobrevivir en La Coruña).

Se busca a alguien que quiera hacer la tesis en **multicast sobre ATM**. El plazo de presentación acaba el 10 de mayo. La información se puede solicitar en la Embajada en Buenos Aires, Oficina Técnica de Cooperación: Marcelo T. Alvear, 1449. 1ro. "B", (1060) Buenos Aires. Tel: 814-0210. FAX: 814-2842. Jorge García Vidal, Electronics and Systems Dept., University of La Coruña, tel: 34.81.13.25.52, Campus de Elvina s/n, FAX: 34.81.13.27.36

El tema de investigación esta dentro de marcos globales de proyectos de investigación de la Comunidad Europea, Sector Computación, Red INTI, Instituto Nacional de Tecnología Industrial, CC157 CP1650 San Martín. Tel: 752-6915.



A todos los docentes:

La Biblioteca Central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales les informa cómo enviar las **Tesis de Doctorado** a fin de que se las pueda incorporar en la **WEB**:

1) Un resumen del **Abstract** en inglés y castellano.

2) Título traducido al inglés y palabras claves en inglés y castellano, un mínimo de 5 palabras. Todo ello en hoja aparte como segunda portada incluida en el impreso. Además en un archivo ASKII.

Cable Pág. 1

Becas y subsidios ofrecidos

La Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, informa sobre las siguientes becas:

-Descuentos en pasajes para estudio de Posgrado. Ofrecido por la Organización Internacional para las Migraciones. Destinado a estudios de posgrado, perfeccionamiento o asistencia a congresos o seminarios en el exterior.

Requisitos: graduados universitarios que obtengan una beca de posgrado y/o especialización en el exterior de una duración de más de tres meses. La beca consiste en un descuento del 50% sobre la tarifa oficial de la clase económica.

Inscripción: OIM, Dr. Eduardo A. Pérez, Director general de Cooperación, Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Av. Leandro N. Alem 449, 2do. piso, (1003) Buenos Aires. FAX: 315-3278.

-Becas para estudios de doctorado y master en todas las áreas. Organiza la Universidad Politècnica de Catalunya/ICI.

Requisitos: ser ciudadano iberoamericano, poseer un título superior universitario, menos de 40 años. La beca es para Barcelona, España y consiste en una mensualidad de 85.000 pesetas, excepto cuando dure menos de un mes, que será de 110.000 pesetas, seguro médico, matrícula gratuita. Podrá obtenerse un descuento del 50% a través de la OIM.

Inscripción: ICI, Marcelo T. de Alvear 1449, 1ro. B, (1060) Buenos

Geomática

El Programa Académico del Centro de Investigación en Percepción Remota (CIAP) y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi dictan un curso de **Geomática Aplicada al Catastro y Planificación Municipal**, que se dictará del 5 de mayo al 5 de julio.

Informes e inscripción: Instituto Geográfico Agustín Codazzi, CIAP, Carrera 30, Nro. 48, A.A. Nro. 53754 y 6721, Santa Fe de Bogotá D.C., Colombia. Tel.: 571-368-0948. FAX: 571-368-0950. E-mail: codazzi@uniandes.edu.co

Aires. Tel.: 814-0063. FAX: 814-2842. La inscripción cierra el 6 de mayo.

-Becas para realizar estudios de doctorado en todas las áreas. Organiza la Universidad Autónoma de Barcelona/ICI. Los requisitos, el lugar y en qué consiste la beca: idem beca anterior. La inscripción cierra el 30 de abril.

-Becas para realizar estudios de especialización y doctorado en todas las áreas. Organiza la Universidad de Oviedo/ICI. La beca se realiza en Oviedo, España, y consiste en uno o dos cursos académicos. Requisitos, en qué consiste e inscripción: idem beca anterior. Inscripción: cierra el 30 de abril.

-Becas para realizar estudios e investigación de pre y posgrado en las áreas de Biología, Química y Bioquímica. Organiza la Universidad de York.

Requisitos: ser admitido por la Universidad, poseer medios económicos propios o de alguna otra beca como para poder estudiar en la Universidad.

La beca cubre parte de los gastos de estudio y se realiza en York, Gran Bretaña. La inscripción cierra el 1ro. de junio de cada año.

Informes: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata, calle 60 y 119, Casilla de Correo 31, (1900) La Plata. Tel.: 021-33467. FAX: 021-252346.

Curso de Iniciación Coral

Jueves de 17.00 a
19.00 hs.

salón Roberto Arlt.

Org.: Área Cultura-SAEyC

Cursos del INTA

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), ofrece una serie de cursos de capacitación en sus distintas unidades regionales.

Santiago del Estero

En su Estación Experimental Agropecuaria, el INTA ofrece cursos de capacitación, durante el mes de mayo, sobre los siguientes temas:

* **Manejo de agua para bebida del ganado**

* **Implementación y manejo de pasturas cultivadas.**

Informes: EEA Santiago del Estero - INTA, Jujuy 850, C.C. 268 (4200) Santiago del Estero. Telefax: 085-224430/4730.

Buenos Aires Norte

El Programa de Capacitación del INTA ofrece los siguientes cursos.

* **Costos y programación de la maquinaria agrícola.** Los días 3, 12, 17, 24 y 31 de mayo. UEEA 9 de julio.

* **Biología y manejo de Cynodon Dactylon (Gramon) en el NO de la Pcia. de Buenos Aires.** 6 de mayo en Gral. Villegas. 7 de mayo en Lincoln.

* **Elección y administración del tractor.** 2da. quincena de mayo 82 días). UEEA Lobos.

* **Producción de hortalizas en invernáculo. Estructuras y manejo del clima y del cultivo.** 21 de mayo, EEA San Pedro.

* **Técnicas de mercado para la agroindustria.** 27 al 31 de mayo, EEA Pergamino.

Informes: Facultad de Ciencias agrarias y forestales, UNLP, Calles 60 y 119, C.C. 31, (1900) la Plata).

Cursos en el exterior

El Centro de Fomento de la Alimentación y la Agricultura de Alemania ofrece cursos sobre:

* **Financiamiento rural. Ahorro y crédito para el desarrollo agrícola.** A realizarse en Honduras durante el mes de septiembre. Cierre de inscripción: 1ro. de mayo.

* **Agricultura ecológicamente apropiada. Uso social y ecológicamente sustentable de la tierra.** A realizarse en Paraguay durante 4 semanas a partir del cuarto trimestre de 1996. Cierre de inscripción: 1ro. de mayo.

Informes: Ministerio de Relaciones Exteriores, Secretaría de Comercio Internacional y Culto; Dirección General de Cooperación Internacional; Avda. L. N. Alem 49, 2do. piso. Tel.: 315-3280/6.

Buenos aires. tel.: 021-33467. FAX: 021-252346.

Santa Fe

El Programa de Capacitación 1996 dictará los siguientes cursos durante el mes de mayo:

* **Manejo de suelos.** Días 2 y 9. Casilda.

* **Diagnóstico de fertilidad y fertilización.** Días 13 y 20. Ciudad de Santa Fe.

* **Control de calidad de semillas.** Días 22 al 24, en Oliveros.

* **Gerencia de empresas fructíferas.** Días 9 y 10, en Reconquista.

* **Producción y utilización de alfalfa.** Días 10 y 11, en Rafaela.

* **El ingeniero agrónomo y el marketing.** Días 17 y 24, en Casilda.

* **Gestión de la empresa agropecuaria.** Días 22 y 23, en Casilda.

* **Regional de producción lechera.** 30 y 31 de mayo; 7, 14, 21 y 28 de junio; 4 y 5 de julio. En Esperanza.

Informes: CERSAN, Francia 459 (2300) Rafaela, Santa Fe. Telefax: 0942-20748/24147.



Agricultores en Florida

Del 7 al 10 de mayo en Tampa, Florida (Estados Unidos) se realizará la Exhibición Internacional Agrícola Comercial de La Florida.

Informes: Florida International Affairs Commission (FIAC) Room 128, Collins Building, Tallahassee, Florida 32399. Tel.: 904-922-0374. FAX: 904-921-0597

Bolsa de trabajo

Por un desocupado menos

Administrador de red

La Universidad de Quilmes ha asignado un cargo part-time para un **administrador de su red**. Se busca una persona con **conocimientos en Unix, Netware y TCP/IP**.

Los interesados deben mandar un breve curriculum específico por mail, fax o entregarlo personalmente en el Centro de Computación Científica.

RIU, Red de Interconexión Universitaria, Mauricio Fernández E-mail: mauricio@riu.edu.ar Tel: 787-2674. Fax: 787-2656

Analista funcional

Importante empresa del rubro automotriz solicita **analista funcional** de la licenciatura o ingeniería en sistemas.

Edad: hasta 38 años. Con experiencia (excluyente) de dos a tres años, con **conocimientos de metodología y análisis estructurado TCP/IC, entorno cliente servidor, ambiente UNIX o AIX, programación: lenguaje C o Visual basic o Shell Scripts.**

Enviar **curriculum vitae** a Lic. Cristina Recio. Córdoba 1646, 5to. piso, 202, Buenos Aires. tel.: 815-3619.

Químicos

Se busca **licenciado/a en Química o Bioquímica** de hasta 28 años, alumno del último año o recién egresado, con **conocimientos de técnicas analíticas, bacteriología, analítica instrumental y PC.**

Se ofrece posición en importante laboratorio de insumos para la industria química en el área de control de calidad (microbiología). Zona Sur del G.B.A.

Dedicación: 8.00 a 17.00 hs.

Comunicarse urgente (con c.v.) con la Lic. Cristina Recio, Córdoba 1646, 5to. 202. Buenos Aires. Tel./FAX: 815-3619

Fig. 5 Cable

Becas de OSDIC

La Fundación OSDIC ha instituido 6 becas para ciudadanos argentinos de hasta 30 años que deseen realizar estudios de posgrado en el país, en cualquier área del conocimiento, de entre 8 meses y 2 años de duración y por un monto de \$4000 por año académico. La Fundación ARAGON evaluará y administrará las becas.

La inscripción es hasta el 31 de julio, de 11.00 a 16.00 hs. en la FUNDACIÓN ARAGÓN, Córdoba 1345, 9º piso, Buenos Aires Tel.: 811-1090/1067.

AVISO

A los trabajadores universitarios

La primera tarjeta Banelco que suministró el Banco Patricios será dada de baja el 1ro. de mayo próximo. Por tal motivo, quienes no hayan recibido la nueva *Banelco Electrónica* en su domicilio, deben retirarla en sus respectivas sucursales.

Reunión de la Comisión de Biología

Jueves 2 de mayo 18.00 hs.

Local del CECEN
Pabellón II

Sec. de Enseñanza CECEN
Com. Biología

Fecundidad asistida para vacas

La Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Florida dictará un **Taller de trasplante de embriones del bovino para veterinarios**.

El taller se realizará en el Hospital de Enseñanza de Medicina Veterinaria durante los días 13 y 14 de mayo.

Informes e inscripción: Christine Kelly-Begazo, Taller de trasplante de embriones del bovino, International programs, training Unit, P. O. Box 110320, Gainesville, Florida 32611-0320. FAX: 904-392-6950. Tel.: 904-392-1965.



Reflexiones de julio

Durante los días 3, 4 y 5 de julio se llevarán a cabo las **Jornadas de Reflexión Académica en el Centro de Estudios Avanzados**.

Áreas temáticas: **Descentralización e internalización del estado nacional: ¿un proceso paradójico?*

**Desregulación económica y disciplinamiento social: ¿nuevas formas de interacción estatal?*

**El ajuste estructural y las políticas sociales: ¿subalternación social?*

**El nuevo perfil del Estado y las capacidades de gestión requeridas.*

Informes e inscripción: Uriburu 950, 1er. piso, Buenos Aires.

Arancel: \$30. Becarios, \$15, estudiantes, \$10. Información adicional: ceadir@muitu.cea.ar

Cursos en Zaragoza

El Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza ofrece los siguientes cursos:

- **Mejora Genética Vegetal.**
- **Ordenación Rural en función del medio ambiente.**

Los cursos se dictarán del 1ro. de octubre de 1996 al 6 de junio de 1997.

Cierre de inscripción: 15 de mayo de 1996.

Informes e inscripción: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, Apartado 202, 50080 Zaragoza, España Tel.: 976-576013. FAX: 976-576377

Posgrado en genética vegetal

La Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía organiza un curso de posgrado sobre Recursos Genéticos vegetales que se llevará a cabo del **3 al 21 de junio** de 1996.

El curso está destinado a profesionales universitarios de agronomía o ciencias biológicas, preferentemente orientados en el manejo de recursos genéticos vegetales.

Informes e inscripción: Escuela para Graduados, Av. San Martín 4453 (1417) Buenos Aires. Tel. 524-8004. Telefax: 524-8065.



Seminario sobre presas

Del 21 al 23 de mayo en la ciudad de Neuquén, se realizará el primer seminario sobre **Técnicas de seguridad de Presas** que organiza el Organismo Regional de la Seguridad de Presas - Comahue.

Informes: Ing. Javier Algorta - ORSEP - Comahue, 9 de julio 192, (8324) Cipoletti. Tel.: 099-775139, 775140. FAX: 099-775141. E-mail: semin1@teletel.com.ar

Posgrados en La Plata

El Departamento de posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de la Plata ofrece los siguientes cursos:

• **Micorrizas vesículo-arbusculares.** Comienza el 7 de mayo (4 semanas).

• **Ecología matemática: principios y aplicaciones:** 20 al 24 de mayo.

Informes e inscripción: Departamento de Posgrado, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, Paseo del Bosque s/n, (1900) La Plata. Tel.: 021-25-6134/25-8252/25-7744/25-9161. FAX: 021-257527.

Cable Pág. 6

Posgrado en carreteras

El Instituto Panamericano de Carreteras y el Instituto de Estudios de Transporte de la Escuela de Posgrado y Educación Continua de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, organizan el **VII Curso Internacional de Posgrado en Carreteras. Taller de Diseño Geométrico.**

El curso estará dirigido por Guillermo A. Cornero y se desarrollará en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Avda. Pellegrini 250, Rosario, **del 4 al 29 de noviembre de 1996.**

Costo de inscripción: U\$S 1.000 (hay becas parciales).

Informes e inscripción: Sr. Director de la Escuela de Posgrado y Educación Continua, Ing. Guillermo A. Cornero, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Avda. Pellegrini 250, (2000) Rosario.

Telefax: (54-41) 409137/850007.

Maestría en Optoelectrónica

La Universidad Nacional de General San Martín y el Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas ofrecen una **Maestría en Optoelectrónica** que se realizará en los laboratorios del CEILAP (Centro de Investigaciones

en Láseres y Aplicaciones), del PRINSO (Programa de Investigación en Sólidos), creado por el convenio entre CITEFA y CONICET y del Departamento de Electrónica.

Informes, inscripción y recepción de solicitudes: UNSAM, Escuela de Posgrado, calle 91, Nro. 3391, 1653, Villa Ballester, Pcia. de Buenos Aires. Tel.: 767-5675 y 738-4037, de 14.00 a 18.00 hs.

CITEFA, Dirección de Mercadotecnia, Zufriátegui 4380, (1603) Villa Martelli, Pcia. de Buenos Aires. Tel.: 760-6221 y 761-0059, de 9.00 a 15.00 hs.

Reunión de la Comisión de Física

Martes 7 de mayo 19.00 hs

Biblioteca
Ricardo J. Noriega
Pabellón 1

(Se invita a participar a todos los estudiantes de física interesados.)

Medición de superficie

El Departamento de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata ofrece un curso sobre **Relevamiento planimétrico y medición de superficie con fines agronómico-forestales.**

El curso, que se dictará durante el mes de mayo, estará a cargo del ingeniero agrónomo Alejandro C. Roca.

Informes e inscripción: Departamento de posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, calles 118 y 61, C.C. 31 (1900) La Plata. Tel.: 021-33467, int. 33. FAX: 021-252346.

Seminarios sobre Bromatología

El Departamento de Química Orgánica organiza los siguientes seminarios sobre **temas especiales de Bromatología y Tecnología de Alimentos:**

→ Martes 7 de mayo: "*Garantía de calidad en el análisis de micotoxinas. Estudios en Latinoamérica.*"
Por la Dra. Silvia Resnik.

→ Martes 14 de mayo: "*Caseína: Composición y estructura micelar.*"
Por la Dra. Laura Malec.

→ Martes 21 de mayo: "*Micoflora contaminante y ocurrencia de deoxinivalenol en trigo recién cosechado en la República Argentina.*"
Por el Dr. Lucas González.

En todos los casos, los seminarios se llevarán a cabo de 14.00 a 16.00 hs. en el Aula de Seminario del Dto. de Química Orgánica, 3 piso, Pabellón 2.



Departamentos

Aritmética de Curvas Elípticas

Una introducción a la aritmética computacional

El Depto. de Matemática brinda un curso sobre *Aritmética de Curvas Elípticas* a cargo del doctor Pascual Llorente.

El Dr. Llorente se graduó en la UBA, con Enzo Gentile como director de tesis. Tras ejercer varios años en la Universidad de Zulia, Venezuela, se radicó en España donde trabaja desde hace 15 años.

En este curso se presentarán algunos problemas y métodos de la aritmética (resolución de ecuaciones diofánticas), con especial énfasis en la aritmética de las curvas elípticas. Se trabajarán ejemplos concretos, la implementación de los algoritmos correspondientes y algunas aplicaciones (en particu-

lar a la criptografía moderna).

El curso será esencialmente auto-contenido. Sólo se supondrán conocimientos básicos de álgebra (teoría de Galois) y de análisis (funciones analíticas), y una cierta "madurez matemática". No se supondrán conocimientos de informática, pero el manejo de algún lenguaje de programación (o de algún programa como el "Mathematica") será de mucha ayuda.

El curso comenzará en mayo; tendrá una duración aproximada de dos meses y una frecuencia de una clase de tres horas por semana.

Visiones prejuiciosas . . .

(Viene de la página 3)

ca en particular. En rigor, la ciencia no son los compact discs, ni los antibióticos, ni la fecundación in vitro. Esos sólo son algunos productos que la técnica desarrolló a partir de conocimiento científico básico.

Las universidades iberoamericanas nacieron con un fuerte sesgo profesionalista cuya consecuencia actual es la tradicional preferencia de los egresados secundarios por la abogacía, contaduría y medicina. De allí otra de las confusiones entre la ciencia y la técnica: para el público de estas latitudes, científico es sinónimo de médico. Es más, los gobiernos se empeñan en designar a médicos al frente de las administraciones oficiales en el área de ciencias. Si bien existen médicos creando conocimiento, usualmente se los encuentra en el área tecnológica del "arte de curar".

El sabio loco

Tanto la literatura como la cinematografía en general fortalecieron, en el imaginario popular, el estereotipo del científico de guardapolvo desaliñado, de largos y despeinados cabellos blancos, mirada penetrante, aislado en un atilillo e "inventando aparatos" o "descubriendo fórmulas" trascendentales para la humanidad.

En realidad, el científico moderno es una parte más de una compleja trama formada por muchos otros científicos con los cuales, lejos de aislarse, necesita imperiosamente interactuar a través de variados mecanismos. Lejos de las invenciones, su trabajo es casi siempre la continuación natural del que desarrollaron algunos predecesores y del que seguramente continuarán

potenciales sucesores.

El compromiso social del científico

La pregunta a un científico "¿para qué sirve?", está mal formulada fuera del contexto de la investigación misma. El científico no sabe *a priori* (y a veces no tendrá nunca forma de saberlo) si las consecuencias del tema en el cual está trabajando irán a parar a la tecnología, al conocimiento puro o a su propia realimentación.

Lo que el científico sí debería saber es que tiene un compromiso social. Si bien algunas grandes empresas que desarrollan tecnología producen conocimientos básicos, los centros científicos más prestigiosos del planeta están sostenidos por fondos federales cuya asignación depende de la opinión de las sociedades.

Por esta razón, parte del compromiso social del científico es la divulgación masiva del conocimiento. La traducción del discurso de la ciencia al lenguaje cotidiano le permite al público formar opiniones y materializarlas -en condiciones ideales- a través de sus representantes acerca de cuestiones que pueden ir desde el origen y destino del universo hasta la bioética.

"Vos, ¿de qué laburás?", pregunta el taxista. "Cosmólogo", respondería el pasajero. "¿Ah, cosmólogo! Lef en el diario que el universo podría ser cerrado pero sin frontera. Anoche nos preguntábamos con mi jermu por qué..."

Conferencia

Infecciones dobles del S.N.C. por herpes simplex y varicela Zoster virus
Por del Dr. Antonio Tenorio
2/5/96 14 hs.

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), Buenos Aires. Teléfonos 784-8092 o 781-5020 al 29 internos 371 y 464, FAX 782-0620. E-mail: cable@prenex.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Cable Pág. 8

Lo que vendrá

Martes 30

19.00 hs. DANZA "Cuerpos diversos", "Trigrama", y "Tambule", por el Ballet Juvenil del TMGSM. En el Hall Central del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

MAYO

1 de Mayo

19:00 MESA REDONDA "La Vocación & Empleo en las Ciencias Ambientales". Participantes: E. Barral, A. Brailovsky, R. Gueler, R. Pedace y L.A. Romano. En la sala Jorge Luis Borges de la Feria Internacional del Libro, Centro Municipal de Exposiciones, Av. Figueroa Alcorta y Pueyrredón.

Jueves 2 CONFERENCIA

"Fin de la certidumbre", por Ilya Prigogine con Mario Castagnino. A las 21:00 en la sala José Hernández de la Feria Internacional del Libro.

Viernes 3

19.30 hs. RECITAL de "Cuatro Vientos" (Jazz) en el Hall Central del TMGSM

20.00 hs. MESA REDONDA

"Educación, ciencia, desarrollo y calidad de vida", en la Sala Federico Leloir de la Feria Internacional del Libro.

Sábado 5

19.30 hs. RECITAL de Jorge Marziali (Folclore) en el Hall Central del TMGSM

