

Recorte de presupuesto y sus efectos en el ENREN

Implicancias del recorte en seguridad nuclear

En el año 1994, por decreto presidencial, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) fue dividida en tres partes para facilitar la privatización de las centrales: la NASA, operaciones; la CNEA, investigación y desarrollo, y el ENREN, autoridad regulatoria, continuación de la vieja Gerencia de Radioprotección, con un plantel mínimo pero muy calificado.

La reducción del presupuesto del Ente Nacional Regulador Nuclear (ENREN), organismo que se encarga de fiscalizar la seguridad operativa de las instalaciones atómicas de todo el país, provocó hace poco más de un mes, una inquietud por demás justificada, si se tiene en cuenta que se trata de un área que requiere un esquema de seguridad y control óptimo.

El presupuesto del ENREN ya había sido bajado de 24 a 15 millones de pesos; ahora se plantea otro recorte que implica la salida de 41 especialistas y la reducción del plantel a 200 personas, como consecuencia de la Segunda Reforma del Estado. Además se prevé una

reducción del 17% en el presupuesto para el año próximo.

Con su plantel actual, el ENREN cumple importantes funciones:

*emite y verifica el cumplimiento de las **normas técnicas de seguridad** en tres centrales nucleares, siete reactores atómicos de investigación y docencia (dos en Buenos Aires, uno en Santa Fe, uno en Córdoba, dos en Río Negro y uno en Egipto, vendido recientemente por la Argentina) y tres aceleradores de gran tamaño (dos en Buenos Aires, uno en Río Negro),

*controla a más de **cinco mil pequeños usuarios medicinales, industriales y científicos de fuentes de radiación**, en todo el país,

***resuelve los incidentes** generados por estas instalaciones, y evita su repetición y riesgo en la salud de la población,

*es **autoridad de aplicación de los convenios internacionales de salvaguarda**, suscriptos por la Argentina, lo que obliga a **fiscalizar desvíos de material nuclear para uso militar**.

*en materia de radioterapia, el

ENREN acredita a los operadores fiscalizando su capacitación y otorga licencia a las instalaciones, cuyo estado técnico debe inspeccionar y, además, se ocupa del destino final de las fuentes agotadas.

Qué se recorta

El INVAP (Centro de Investigación Aplicada) de Río Negro y de la Comisión de Energía Atómica, que ya había vendido **una planta de radiofármacos a Cuba en 12 millones de dólares** y **un centro nuclear a Argelia por 20 millones**, vendió ahora otro **centro atómico a Egipto en \$100 millones**.

Tras el alejamiento del fundador del INVAP, el doctor Conrado Varotto, el INVAP canceló todas sus inversiones tecnológicas en el transporte, la microelectrónica, el agro y la energía eólica. Para ello, acorde a los tiempos que corren, redujo su personal de 1.100 a 350.

Hoy, el INVAP construye **satélites como los SAC B y C** para la CONAE, Comisión Nacional para las Actividades Espaciales, **aparatos Teradi de cobaltoterapia** que son vendidos en América latina, y **una planta de tratamiento de residuos peligrosos, Ailenco**, instalada en Zárate, en sociedad con el Estado de Dinamarca.

Índice

Becas	pág. 2	Concursos	pág. 5
Noticias Breves	pág. 3	DDHH	pág. 5
Los recomendados del Cable	pág. 4	Historia	pág. 6

La CNEA recibe las inquietudes y comentarios del público acerca de la problemática nuclear en la siguiente dirección electrónica: difusion@cnea.edu.ar

Enfermedades transmitidas por alimentos

El 27 de noviembre de 16.00 a 19.00 hs. se llevará a cabo un taller sobre "Enfermedades transmitidas por alimentos", coordinado por el Dr. H. Ricardo Rodríguez, del Instituto de Tecnología de Alimentos CICV-INTA, Castelar.

Objetivos: examinar el impacto de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) en la industria alimentaria y la salud pública, particularmente aquellas asociadas a contaminantes biológicos, y la significación de los aditivos alimentarios en el control de las ETAs.

Se analizarán:

*Los distintos microorganismos patógenos clásicos y emergentes en alimentos.

*Las razones de la emergencia de una «nueva generación» de microorganismos en alimentos.

*El significado de *Escherichia coli* verotoxigenico para la salud pública y su presencia en alimentos.

*El papel de los aditivos alimentarios y particularmente de los agentes antimicrobianos en el desarrollo y procesamiento de alimentos seguros.

*Ejemplos de la aplicación de agentes antimicrobianos en alimentos.

*La aplicación de modelos matemáticos para el estudio y control de los organismos emergentes.

*La aplicación de los nuevos sistemas de análisis de riesgo para mejorar la seguridad alimentaria.

Expositores: Lic. Marcelo Masana (microbiólogo, especialista en microbiología predictiva), Dra. Marta Rivas (microbióloga, especialista en organismos verotoxigénicos), Lic. Daniel Severo (tecnólogo de alimentos, especialista en aditivos alimentarios), Dr. H. Ricardo Rodríguez (especialista en seguridad alimentaria).

Inscripción: CEDIQUIFA, Avda. Córdoba 456, 2do. A, Buenos Aires. Tel./FAX: 312-0153/0137 E-mail: ricardo@cdqf.sld.ar INTERNET: <http://www.pccp.com.ar/cedi.html>

Arancel: Socios, \$70; no socios, \$120 (la inscripción puede ser hecha también por teléfono). Se entregarán certificados de asistencia.

Becas

Ciclo minerales

La Universidad Nacional de General San Martín, Instituto Nacional de Tecnología Minera, ha abierto el concurso para el otorgamiento de 3 becas para los aspirantes a participar del seminario de estudios sobre el ciclo minerales-materiales (convenio UNSAM-INTEMIN).

Requisitos: Profesionales graduados en los últimos 3 años, de las carreras de Geología, Química, Ingeniería Química e Ingeniería en Materiales. Conocimientos de inglés (lectura de textos técnicos en su especialidad). Computación.

Se ofrece beca de un año de duración a partir del 1ro. de marzo de 1997, ocho horas diarias. Remuneración de \$750.

Presentación de solicitudes y currículum vitae hasta el 30 de noviembre: casilla de Correo 327, C.P. 1650. Tel.: 754-4070.

Señales cerebrales

El Instituto FLENI ofrece beca rentada a estudiante avanzado de Biología o Física para registro y procesamiento de señales cerebrales en humanos.

Requisitos: muy buen manejo de datos estadísticos y computación.

Interesados: presentar currículum vitae en Montañeses 2325, 3er. piso. Tel.: 788-3444, int. 2302.

INTA busca biólogos

INTA Castelar requiere licenciados en Biología, preferentemente con experiencia, para **Proyecto de la Unión Europea** (noviembre '96 a septiembre '99) sobre "Incremento de la tolerancia al estrés oxidativo en monocotiledóneas".

Se ofrece contrato full time por 3 meses renovables hasta finalizar el proyecto, posibilidades de viajes, \$620 mensuales.

Comunicarse con el Dr. Alberto Acevedo. Tel. /FAX: 450-0805/1876, de 8.00 a 17.00 hs.

Cursos

-Del 18 al 22 de noviembre se llevará a cabo un curso sobre **Sensores remotos** aplicados al estudio de los recursos naturales.

El curso se dictará en el Centro de Sensores Remotos, Departamento de Planes y Programas Comando de Operaciones Aéreas Fuerza Aérea Argentina, Avda. Dorrego 4010/18, Buenos Aires, en el horario de 9.00 a 17.00 hs.

Requisitos: ser graduado ingeniero agrónomo o forestal, geólogo, agrimensor, biólogo, cartógrafo, meteorólogo, etc.

Matrícula: \$150.

Informes e inscripción: Centro de Sensores Remotos, Avda. Dorrego 4018, Buenos Aires. Tel.: 772-5108, FAX: 771-5810.

-El 8 de noviembre vence la inscripción para participar del curso sobre **Teoría de la Confiabilidad y Aplicaciones en Ingeniería Civil**.

Destinatarios: ingenieros en

construcciones, civiles, mecánicos, doctores y licenciados en Física.

El curso estará a cargo del Dr. Ing. Ricardo O. Foschi, Univ. British Columbia, Vancouver, Canadá.

Periodo de dictado: 11 de noviembre al 3 de diciembre.

Inscripción: \$100.

Informes e inscripción: Escuela de Posgrado y Educación Continua, Avda. Pellegrini 250, 250, P.B. (2000) Rosario. Telefax: (041) 264160. FAX: (041) 264008.

E-mail: graduado@bibfei.edu.ar, de lunes a viernes de 9.00 a 13.00 hs.



Salió demorado

La misión del satélite argentino de aplicaciones científicas SAC-B salió postergada debido a un problema insalvable en el cohete que lo iba a poner en órbita.

El problema se presentó diez segundos antes del lanzamiento, en el sistema de separación del cohete Pegasus, pero el satélite argentino no sufrió ningún tipo de inconveniente. Los técnicos efectuaron una reunión para definir una nueva fecha de lanzamiento, una vez reparado el lanzador Pegasus.

Aceite lubricante biodegradable

Un equipo de investigadores platenses, de la Comisión de Investigaciones Científicas Bonaerense, desarrolló un aceite lubricante biodegradable que se producirá por primera vez en la Argentina y estará a la venta para fines del presente año.

El aceite lubricante sintético biodegradable que se obtuvo se descompone en el agua sin dañar el medio ambiente, se recambia a los treinta y cinco mil kilómetros y desgasta menos los vehículos porque funciona con temperaturas bajas y

Membrana para efluentes

Investigadores del Centro Regional de Estudios Avanzados (CREA) de San Luis desarrollaron una membrana de cerámica, única en su tipo en todo el país, que se utilizará para el tratamiento de efluentes.

Los investigadores realizaron una demostración de este sistema ante ejecutivos de la Corporación Whirlpool, en lo atinente al tratamiento de un efluente industrial, empleando un módulo de membranas desarrollado por la CREA, las que serán sometidas a más pruebas en la planta industrial que la empresa tiene en San Luis y, si éstas resultan exitosas, el sistema se exportará para ser aplicado en otras plantas de la corporación, comenzando por la India.

Mejor y más barato

Un nuevo computador para redes, que está siendo desarrollado por varias compañías, permitirá reducir drásticamente los costos en que incurren las empresas para actualizar sus herramientas informáticas a medida que avanza la tecnología.

Reducirá asimismo la inversión inicial para las empresas que se propongan desarrollar el comercio electrónico a través de la Internet u otras redes.

altas.

El aceite fue desarrollado en la Planta Piloto Multipropósito, ubicada en la localidad platense de Gonnet y comenzará a ser producido y comercializado por una empresa que se radicará en Falda del Carmen, recibiendo los expertos un porcentaje de lo producido en concepto de regalías.

Magister

La Universidad de Chile informa sobre los cursos de **Magister en Ciencias Agropecuarias** con mención en Producción Animal, Producción de Cultivos, Producción Frutícola, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos; y **Magister en Ciencias Forestales** con Mención en Manejo de Recursos Forestales, y Tecnología e Industrias de la Madera, para el año académico 1997.

La propuesta está destinada a agrónomos, biólogos y químicos y la recepción de solicitudes se desarrolla entre diciembre y junio de cada año.

Iniciación de actividades: marzo y agosto de cada año.

Matrícula: U\$S 98. Arancel: U\$S 3150 (cancelables en 10 cuotas).

Informes: Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, Casilla 1004, Santiago, Chile. FAX: (56-2) 678 5700. Tel.: (56-2) 678 5752.

Posgrados en Biología

*El Departamento de Biología ofrece un curso de posgrado en **Etnobiología** que se desarrollará del 4 de marzo al 8 de mayo de 1997, los martes y jueves de 9.00 a 12.00 hs.

La inscripción está abierta en la Secretaría del Departamento.

Candidatos: licenciados en Ciencias Biológicas y carreras afines.

*Hasta el 5 de noviembre está abierta la inscripción para el curso de posgrado **Avances en la Biología de Parásitos Humanos 1996**. Cepas: caracterización molecular, biología poblacional y epidemiología.

El curso se dictará del 11 de noviembre al 17 de diciembre, los martes y jueves de 14.00 a 20.00 hs.

Destinatarios: graduados universitarios en biología, medicina, bioquímica y veterinaria.

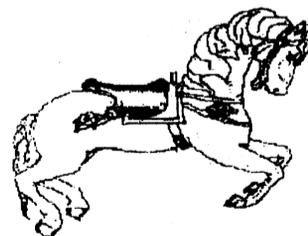
El curso estará bajo la coordinación de la dra. Cristina Wisnivesky-Colli.

Informes e inscripción: Lab. 27, Departamento de Ciencias Biológicas, 4to. piso, pabellón 2.

*El Departamento de Ciencias Biológicas ofrece un curso de posgrado sobre **Tópicos en Biología del Desarrollo**, que se dictará del 12 de noviembre al 2 de diciembre bajo la coordinación de las Dras. M. C. Maggese y G. A. Guerrero.

El curso otorga 2 puntos para el doctorado. Arancel: \$20.

La inscripción cierra el 8 de noviembre y se realiza en el Laboratorio de Embriología Animal, 4to. piso, del pab. 2, lab. 3, de 10.00 a 16.30 hs.



Los recomendados del Cable

(Por Jorge Benito)

Una que falta

Una serie que todavía no pasan es «Los vengadores». Se filmó entre los años 1961 y 1969 a lo largo de 162 capítulos protagonizados por Patrick McNee como John Steed, un solterón espía inglés de paraguas y bombín (para nosotros representaba el *Fair Play* inglés (claro, hasta Malvinas) y Diana Riggs (en 61 episodios) como una viuda rica y disponible.

El programa era muy divertido y, además de luchar contra villanos, se notaba un algo entre los protagonistas. Luego nos enterábamos de que McNee estaba enamorado de Diana (y ella, nada). La persiguió tanto que se tuvo que ir de la serie. La reemplazó Thara King, peor actriz pero mostraba más las piernas. Ya no era lo mismo, y las continuas borracheras de Steed (le faltó hacer un tango) obligaron a cancelar la serie.

Todos los meses revisamos ávidamente la revista del cable para ver si este mes aparece... Seguiremos esperando.

Un chimentito: por las librerías de la calle Corrientes suelen estar las novelas basadas en la serie. Y en ciertos videoclubes están los capítulos viejos.



Cable Pág. 4

Encuesta de CNEA

Durante abril del año pasado, por encargo del *Nuclear Energy Institute*, una encuestadora (*Bruskin/Goldring Research*) evaluó el comportamiento de la sociedad norteamericana ante la "cuestión ecológica".

¿Piensan lo mismo los argentinos que los norteamericanos sobre el tema? Puede ser interesante una comparación, aunque sea parcial.

¿Quiere participar de una encuesta cruzada? ¿Le interesaría después conocer los resultados, comparados con lo que dijeron los norteamericanos?

Por favor, elija la opción a) o b), marcándola con una (X), para cada uno de las opciones siguientes y envíe su opinión a vuelta de correo electrónico a difusion@cnea.edu.ar:

Opción 1:

- a) Los humanos deberíamos controlar la naturaleza ()
- b) Los humanos deberíamos adaptarnos a la naturaleza ()

Opción 2:

- a) Los humanos son más importantes que el resto de la naturaleza ()
- b) Los humanos son iguales al resto de la naturaleza ()

Opción 3:

- a) Mediante la ciencia y la tecnología, seremos capaces de cubrir las necesidades de toda la población mundial, aunque crezca ilimitadamente ()
- b) El medio ambiente solamente puede albergar a una limitada cantidad de gente ()

Lic Eduardo Calvo Sans - difusión - CNEA

PD: si tiene acceso pleno a Internet, puede consultar la sección «Preguntas y Respuestas» de la home page de la CNEA (<http://www.cnea.edu.ar>), por donde canalizamos las inquietudes de la gente respecto a la energía nuclear.

Seguimiento de proyectos de software según normas de calidad

El profesor Rafael Betancourt (MS Universidad de Oxford, Inglaterra), coordinador del Proyecto Software Factory de Universidad ORT Uruguay, dictará un curso sobre **Seguimiento de proyectos de software según normas de calidad**, que se llevará a cabo del 11 al 15 de noviembre de 1996 de 18 a 21 hs.

El curso se dictará en la sala de Conferencias, Facultad de Ciencias Exactas, Dpto. Informática. Calle 50 y 115, 1er. piso, La Plata.

Temario:

- Métricas y calidad de *software*.
- Herramientas de planificación en *Software*.
- Modelos de control de calidad en el proceso de desarrollo de *soft*.
- Planificación del mejoramiento.
- Verificación de resultados. Herramientas automáticas.
- Soporte del manejo de calidad en la empresa.

-*Software Factory*.

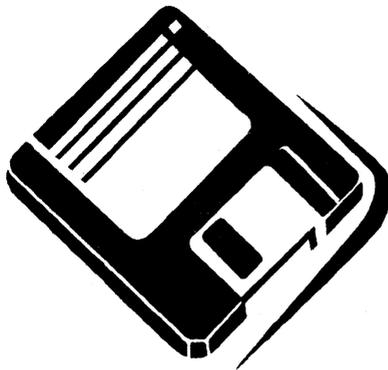
-Aplicación del control de calidad de *software* en una *Software Factory*.

Inscripciones en la Secretaría del Dpto. de Informática.

Tel. y FAX: 021-42738 y 021-227707.

Arancel del curso para el público en gral.: \$100.

Alumnos y docentes, gratis.



CONCURSOS

Matemática del Sur

El Departamento de Matemática de la Universidad Nacional del Sur llama a inscripción para concursos de profesores ordinarios en los siguientes cargos del Área Elementos de Análisis y Cálculo:

Un profesor asociado y dos profesores adjuntos con dedicación exclusiva en la asignatura **Análisis Matemático I**.

Un profesor asociado y uno adjunto, con dedicación simple en la asignatura **Matemática financiera**.

Un profesor adjunto, con dedicación simple en el **Taller de Matemática financiera**.

Inscripción: lunes a viernes de 8.00 a 12.00 hs. en el Departamento de Matemática, Avda. Alem 1253, 2do. piso, Bahía Blanca.

Materias especiales

El Instituto Libre de Segunda Enseñanza llama a concurso para profesores internos y externos:

Curso 1996

Música: Turno tarde, 6 horas cátedra.

Curso 1997

Música: Turno mañana, 8 horas cátedra.

Presentar currículum actualizado hasta el viernes 8 de noviembre.

Inglés: Turno mañana, 15 horas. Turno tarde, 18 horas.

Francés: Turno tarde, 15 horas.

Presentar currículum actualizado hasta el viernes 29 de noviembre.

Presentarse en Libertad 555, Buenos Aires.

Pedagogía '97

Del 3 al 7 de febrero de 1997 se realizará en La Habana, Cuba, el "Encuentro por la Unidad de los Educadores Latinoamericanos".

Informes: Asociación de Educadores de Latinoamérica y del Caribe (AELAC). Tel.: 764-2614 o 664-0302. Sede de AELAC: Corrientes 3290, (1193) Buenos Aires, jueves de 18.00 a 20.00 hs.

Casa de la Amistad Argentino-Cubana de Buenos Aires. Alsina 1744, Buenos Aires, miércoles de 18.00 a 21.00 hs. Telefax: 374-3944.

Oficina de Cultura Y Prensa de la Embajada de Cuba, Virrey del Pino 1810, Buenos Aires. Tel.: 782-9049/9149/9089. Telefax: 786-7713, de lunes a viernes de 9.00 a 13.00 hs.

Veterinaria

La Facultad de Veterinaria llama a concurso docente hasta el 22 de noviembre para proveer a diversos cargos auxiliares en los **Departamentos de Fisiología y Ciencias Básicas** (áreas de Física Biológica, Anatomía, Química Biológica e



Histología y Embriología), **Fisiopatología y Etiopatogenia** (áreas de Inmunología, Patología Básica, Microbiología y Farmacología), **Medicina Preventiva y Salud Pública** (áreas Parasitología, Enfermedades Infecciosas, Bioestadística y Salud Pública), **Producción animal** (áreas de Economía, Nutrición, Bases Agrícolas, Producción Ovina, Producción Equina), **Carretera de Técnico para Bioterio y Medicina** (Enfermedades médicas).

La solicitud de inscripción deberá ser retirada del Depto. de Concur-

Alergia

El Centro Weizsaecker de Consulta Médica dirigido por el Dr. Luis Chiozza, el día 8 de noviembre, a las 21.30 hs. presentará el trabajo "Sobre el significado de la alergia", del Lic. D. Boari y las Dras. M. Obstfeld y M. Pinto en el Auditorio del Centro, 3 de Febrero 1066.

Inscripción: Secretaría, de lunes a viernes de 12 a 20 hs., teléfonos 772-4882/771-4773. Fax: 774-5678. E-Mail: dayen@ead.psyco.net

sos, y entregadas en la Dirección de Mesa de Entradas, de lunes a viernes de 8.30 a 13.30 hs., Chorroarín 280, Buenos Aires. Tel.: 522-4840. Tel/FAX: 522-4820.

Estadística Matemática

Hasta el 10 de diciembre está abierta la inscripción para la **Maestría en Estadística Matemática** destinada a graduados universitarios con interés en Estadística.

Se requiere ser graduado universitario e incluir en el curriculum Análisis Matemático, Álgebra Lineal y Probabilidades.

Inscripción: Departamento de Matemática, 2do. piso del pabellón 1, los lunes, miércoles y viernes de 11.00 a 18.00 hs., y los martes y jueves de 10.00 a 16.00 hs.

TeleFAX: 782-0319. E-mail: estadistica@dm.uba.ar

Arancel: \$2000 (en 5 cuotas).

DDIII

Reconstrucción de la Memoria

Con motivo de la realización el 27 de noviembre de un acto de recordación y colocación de una placa con los nombres de los estudiantes, profesores y graduados desaparecidos, convocamos a familiares, colegas, compañeros y amigos a contactarse con el Tel/Fax 345-7261 para aportar datos que permitan reconstruir la memoria. Queremos aclarar que aunque la fecha programada es el 27 de noviembre, quienes tengan nombres para sumar a esta placa pueden hacerlo con posterioridad que se iran agregando a nuestra lista.

Delia Barrera

Dónde está

Baes González, Carlos
Estudiante.
Desapareció el 8 de diciembre de 1976.

Houssay y los deberes del científico

A fines de 1971 fallecía el Premio Nobel de Medicina Bernardo Houssay.

Controvertida figura, Houssay participó activamente de la vida universitaria y política desde la década del veinte hasta su fallecimiento.

Sus opiniones sobre la universidad y la producción de ciencia en nuestro medio están teñidas de una visión ideológica que lo llevó a frecuentes choques con sus colegas durante la los años '60.

Esos juicios, materializados en frecuentes colaboraciones periodísticas, guardan el mérito de provenir de una personalidad que constantemente trabajó por crear condiciones apropiadas para el desarrollo de la ciencia en nuestro país.

La ciencia es universal, y lo verdadero lo es en todas partes. (1)

Pero, como dijo Pasteur, si la ciencia no tiene patria, el hombre de ciencia debe tener la preocupación de todo lo que puede hacer a la gloria de su patria; en todo gran sabio encontraréis un gran patriota.

Todos los que nos dedicamos a la ciencia en nuestro país nos sentimos incitados por el anhelo de verla ocupar un sitio destacado entre los centros científicos. Esa esperanza es un estímulo esencial de nuestros esfuerzos y sentimos que estos no son inútiles, sobre todo en los últimos tres lustros.

No son aún legión nuestros hombres de ciencia, ni es fácil su tarea;

no hay aún clara conciencia de su papel, ni en el pueblo, ni en los gobiernos ni en las universidades. Pero, sin embargo, estamos progresando y podremos hacerlo con mucha mayor intensidad y rapidez. Feliz el día, que ansío no lejano, en que pueda decirse: la Argentina ha unido indisolublemente sus destinos a los del pensamiento humano; así como da el pan y la carne que sustentan los cuerpos, da la belleza y la verdad al espíritu, es grande por la obra de sus artistas, sus pensadores y sus sabios.

Dos grandes enemigos tiene la ciencia: el patriotismo y el

"Quiero dedicarme al desarrollo del país donde nací, me formé, tengo amigos, nacieron mis hijos, luché, aprendí y enseñé"

Bernardo Houssay

antipatriotismo. El patrioterista cree que hemos llegado a lo mejor del mundo o que debemos trabajar aislados. El antipatriota, mucho más común, no cree que los hombres de nuestro país puedan destacarse y valer como los de otra parte; cree que todo extranjero de tercera a décima categoría (que son los que generalmente vienen contratados) vale fatalmente más que un nativo.

Algunos por patriotismo y otros por conveniencia suelen llamar argentino al método o medicamento que inventan, ya sea porque creen con ingenua suficiencia que honran al país, o bien porque con esa buena bandera cubren una mala mercancía. Como el nombre de argentino no es acaparable, puede haber un método argentino segundo o dé-

cimo para la misma cosa. Ofende al buen gusto patriótico oír o leer que un método argentino es malo. En total, se introduce, por vanidad ingenua o no, un sentimiento patriótico que puede afectar la objetividad del juicio.

Patriótico es tener fe en el progreso científico de su país; creer que no está destinado a ser inferior que ninguno; luchar para el desarrollo científico local; asistir puntualmente a las sociedades científicas; procurar la instalación y el personal para los institutos o laboratorios; convertirse en jefe de escuela y formar discípulos, aun a expensas de sus propios trabajos y de su descanso; querer a sus discípulos y ayudar a su formación y a su carrera; estimular a los que deseen aprender o trabajar; relacionar el medio científico de su país con el de las naciones más adelantadas; hacer conocer o respetar la labor seria de su país ante los olvidos o injusticias chauvinistas extranjeras; dedicarse exclusivamente durante toda su vida a sus tareas científicas; dar el ejemplo del trabajo, desinterés y espíritu de justicia, sin vanaglorias ni «réclames»; ver exactamente la situación científica local, a menudo en deuda con la civilización, y procurar su mejora; conseguir los medios de vida y de trabajo a los que lo merecen; estimular las vocaciones, premiar los trabajos, etcétera.

Es antipatriótico el dirigir un laboratorio científico y no dedicarse exclusivamente a las tareas de investigación; el obstaculizar la armonía de los hombres de ciencia o no asistir a las reuniones de las sociedades; el creer imposible que tengamos ciencia como los demás países, o bien que aquí no podrá hacerse investigación y que sólo debemos contentarnos con verificar; el introducir cuestiones políticas o sectarias en la ciencia; el dificultar el trabajo ajeno o menospreciarlo; el no desarrollar a los nativos y solucionar las dificultades del momento trayendo extranjeros impor-

tados; el acostumbrar a la «réclame» periodística (que en nuestro país consagra reputación, muchas veces indebidamente); el pagar menos a los argentinos que a los extranjeros, o no dar un sueldo decente a los hombres consagrados a la ciencia.

No es con discursos patrioter, sino con obra real, creando centros científicos en plena vida y consiguiendo el respeto mundial para su país, como se hace verdadera obra patriótica.

Existen otras formas del antipatriotismo, pero que en rigor son fruto de una ignorancia grande, explicable sólo por nuestra escasa tradición y poco ambiente científico: el creer que la ciencia está concluida y que no es esencial la investigación permanente, base verdadera de todas las instituciones universitarias y científicas; la ridícula idea de que nos conviene ocuparnos de las aplicaciones científicas y no de la investigación. El que no cree en el progreso científico y en el deber de in-

vestigar, ocupa indebidamente las cátedras científicas y los cargos directivos; debiera en verdad abandonarlos o estar a título provisional.

La falta de dedicación exclusiva a las tareas de la investigación y docencia sólo se justifica cuando hay imposibilidad pecuniaria absoluta, y aun en ese caso hay que tratar de vencerla.

Notas

(1) El siguiente texto, parte de una conferencia pronunciada por Bernardo Houssay en el Instituto Popular de Conferencias el 17 de mayo de 1929. En su versión completa fue publicado en la Revista del Centro de Estudiantes de Medicina (1929) y en la Revista de la Universidad de Buenos Aires (1929).

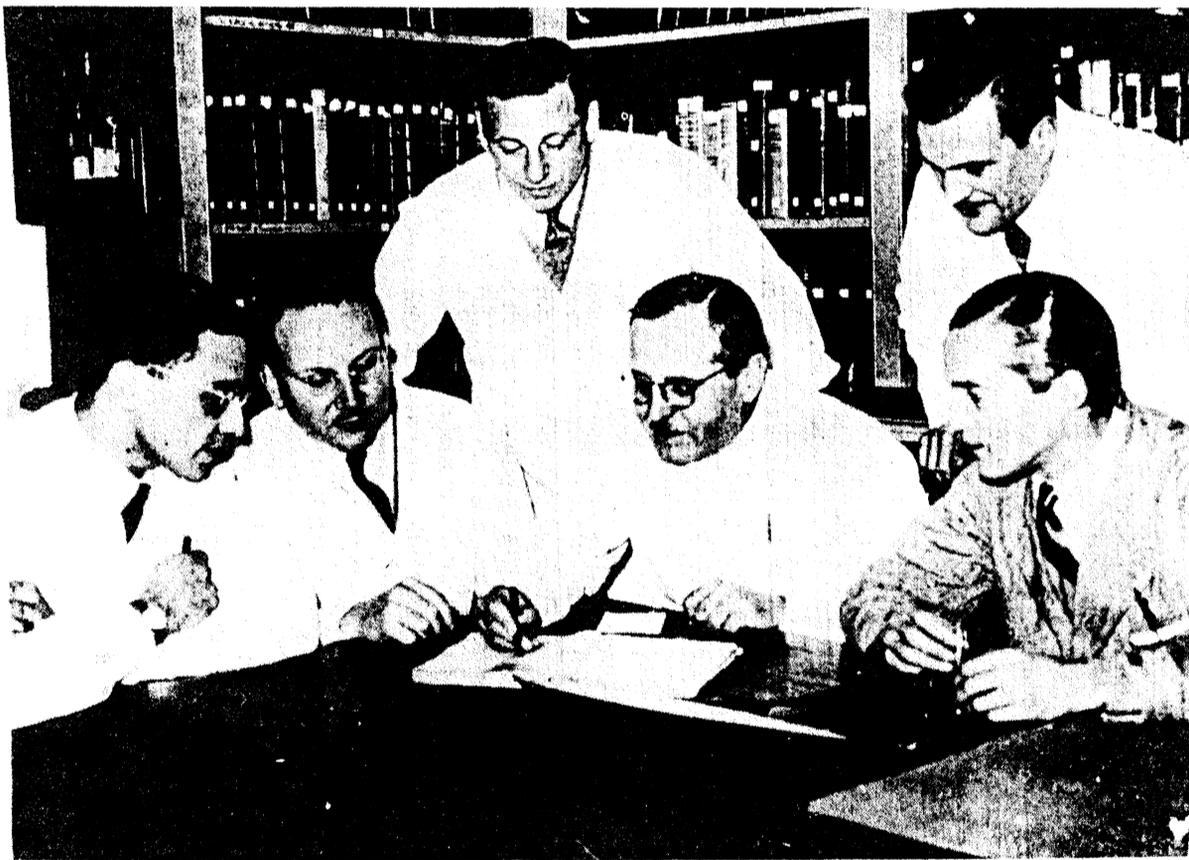
También aparece una versión completa en **Escritos y discursos del Dr. Bernardo Houssay**, Ariel Barrios Medina y Alejandro Paladini, EUDEBA (1989), páginas 271-283.

DEPARTAMENTOS

¿Doctorado en Didáctica?

No poco alboroto ha suscitado en el Departamento de Matemática el pedido de aprobación de un doctorado en el área de didáctica de la matemática. Luego de varias idas y vueltas, la comisión de doctorado ha decidido la creación de una comisión de doctorado interdisciplinaria que evalúe la propuesta. Dada la polémica que planteó este hecho, el Boletín electrónico del Departamento de Matemática abrió un espacio de debate para que, aquel que lo desee, exprese su opinión sobre este tema.

Los interesados deben dirigirse a ecesar@dm.fcen.uba.ar o fkron@dm.fcen.uba.ar.



Bernardo Houssay y su equipo, J.C. Fasciolo, J.M. Muñoz, Houssay y L. Leloir; sentados. De pie A.C. Taquini y E. Braum Menéndez.

Publicaciones recibidas

Salió el 3er. número de *Tiempo presente*, publicación del Centro Argentino de Meteorólogos.

Incluye los siguientes temas: Funciones y aportes de la Meteorología, tornados en la Argentina, conclusiones del Congreso, tendencias climáticas (reportaje) y otros.

E-mail: cam@cw.at.fcen.uba.ar
<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/cam.html>
Tel.: 782-6528. FAX: 783-3098.

Convocatoria abierta para la VI Muestra

Interesados en presentar sus trabajos fotográficos, anotarse en el Área de Cultura de la SAEyC, P.B. del pabellón 2.

Reunión: lunes 4 de noviembre, 17.00 hs., hall de la SAEyC.

¿Qué vas a hacer en vacaciones?

La Asociación Ribera Norte organiza **Verano en el sur**. Se trata de actividades que se desarrollarán en enero, febrero y marzo, con salidas al Parque Nacional Nahuel Huapi y Los Alerces, con interpretación de la naturaleza, fogones, vivacs, trekking, ascensos y pernoctes en refugio de montaña.

Informes e inscripción: Tel. 747-6179.



Jornadas

Durante los días 8 y 9 de noviembre se realizarán las **Jornadas sobre Alcoholismo** en el Colegio Nacional Buenos Aires, Bolívar 263, Buenos Aires.

Informes e inscripción: APROSALUD, French 235, Avellaneda. Telefax: 222-7471. Arancel: (incluye almuerzo) \$20.

otros interesados fuera de la facultad. Muchas gracias.

Paula G. Vissio
Laboratorio de Embriología
Animal

Los felicito por la buena idea de hacer una "versión electrónica" del Cable semanal. Ahora falta una nueva versión que conserve el diseño del tradicional Cable. Sigamos adelante!

Ernesto
Dto. Computación

Lo que vendrá

Martes 5

18.00 hs. CONFERENCIA "Cine y publicidad a partir de los años sesenta". En el Goethe, Corrientes 319, Buenos Aires.

18.30 hs. PRESENTACIÓN del libro "Batlle, el Estado de Bienestar en el Río de la Plata", de Miguel Pujol. En el Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales, Uruguay 1037, 1er. piso, Buenos Aires.

Jueves 7

19.00 hs. COLOQUIO "Aspectos de ecofisiología en plantas", por la Dra. Renata Wulff. En el aula 6 del pab 2.

Viernes 8

20.30 hs. MÚSICA "Gustavo Fedel Tango". En la Facultad de Ingeniería, Salón de Consejo, Paseo Colón 850, P.B., Buenos Aires.

Sábado 9

18.00 hs. MÚSICA "Conjunto Affetti Musicali" (instrumentos originales). "La viola d'amore del Barroco al Clasicismo". En la Facultad de Derecho, Figueroa Alcorta 2263, Buenos Aires.

CORREO

El lanzamiento de la edición electrónica del **Cable semanal** motivó un nutrido correo de lectores que empezamos a publicar en el número anterior.

Muchas gracias por acompañarnos en nuestra labor

Me parece muy buena la idea de mandar el cable por correo electrónico, realmente facilita mucho el acceso a la información y aparte puedo enviarlo por este medio a

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 Giraudo 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@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 <e-mail>".

Cable Pág. 8

