

En un punto un informe coincidió con los hechos

¿Vale la inducción?

Corría el pasado mes de junio y en el seno de la comunidad científica nacional se multiplicaban los interrogantes. La muerte del Dr. Raúl Matera dejaba un vacío en la Secretaría de Ciencia y Técnica habiendo las puertas a tormentosas internas políticas que su sucesor, Domingo Liotta, parecía no poder controlar.

A este desconcierto se sumaban los trascendidos de un informe originado en el Banco Mundial donde se sugería, entre otras cosas, la "privatización" del CONICET y la reestructuración de la CNEA. Extraño destino el del verbo "privatizar", de haber sido empleado como fórmula taumaturgica para todos los males de nuestra sociedad ahora, su sólo mención, proyecta la imagen de desocupados caídos en nombre de la efi-

ciencia.

Estos trascendidos fueron confirmados por funcionarios del Banco Mundial, puntualizando que los corrillos correspondían a "Argentina: from insolvency to growth" fechado en agosto de 1993.

"Es una locura" sentencio Liotta tratando de aventar malos presagios mientras que el Secretario de Políticas Universitarias, Juan Carlos Del Bello, señalaba que eran "sólo opiniones de expertos consultores del Banco".

A tres meses de estos hechos, el deshuese de la CNEA enciende una luz de advertencia sobre el futuro del sector de CyT, por tal motivo nos pareció pertinente volver sobre el tema para revisar el informe (ver Pag. 2) y pensar en el futuro.

Reunión anual de la UMA

En homenaje al Ing. Orlando E. Villamayor, este año, entre el 26 de septiembre y el 1ro. de octubre, el Departamento de Matemática de la FCEyN será sede de estos eventos: XLIV Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, XVII Reunión de Educación Matemática y VI Encuentro de Estudiantes.

Además tendrá lugar la entrega de los premios del concurso "Alberto González Domínguez" a las mejores monografías sobre la "Ecuación de las Ondas". También se prevé la realización de la Asamblea Anual (no superpuesta a otras actividades).

A continuación detallamos las conferencias, cursos para alumnos, cursos para docentes (niveles primario, secundario y universitario).

Conferencia Inaugural "Rey Pastor", a cargo del Dr. Alberto Grunbaum, miércoles 28/9/94, 18.30 hs.; conferencia de Clausura "González Domínguez", a cargo del Dr. Néstor Aguilera, sábado 1/10/94, 10.30 hs.

Cursos para estudiantes de licenciatura - Ondas, Integrales elípticas, Primalidad y factorización, Superficies compactas y orientables.

Cursos para docentes de enseñanza media y primaria: Un par de ejemplos de matemática divertida, Logaritmos, progresiones y geometría, Geometrías finitas, Elementos básicos de estadística a través de ejemplos, Algunos tópicos de geometría del plano, El teorema de Pitágoras desde el jardín de infantes hasta la tercera edad, Grafos,

Posgrado

El Laboratorio de Genética Bacteriana del Departamento de Química Biológica organiza un curso de posgrado sobre "Cultivo e identificación de microorganismos anaerobios por métodos físicos" destinado a graduados de las carreras de Ciencias Biológicas y Químicas (biólogos, bioquímicos, químicos, farmacéuticos, etcétera) y de Ingeniería (agrónomos, químicos, etcétera), alumnos de la Maestría en Biotecnología, Industrias Alimenticias, Farmacéuticas, Cosméticas, Químicas, relacionadas con la corrosión, etcétera.

El curso estará dirigido por la doctora Beatriz Silvia Méndez, y se desarrollará del 7 al 18 de noviembre en el horario de lunes a viernes de 13 a 19 hs.

Inscripción: hasta el 28/10/94 inclusive

Arancel: Teórico-práctico \$ 350.

Patrocina: Maestría en Biotecnología. U.B.A. MERCK QCA. ARGENTINA

Informes: 4º piso del pabellón 2, tel.: 782-028 FAX:782-0458.E-mail: bea@genbac.edu.ar

Ecuaciones diofánticas, Números reales y sus propiedades de continuidad, Explorando geometría con computadoras, Combinatoria, Análisis didáctico a propósito del concepto de función, Geometría elemental, Sistemas dinámicos, Álgebra lineal, Problemas olímpicos

Inscripciones: Socios: \$ 30. No Socios: \$ 40. Estudiantes: \$ 5.

Informes:

REM-UMA, Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ciudad Universitaria, Pab. I, (1428) Bs. As., e-mail: uma@mate.dm.uba.ar.



Nuevas geológicas

✿ El Departamento de Ciencias Geológicas organiza un curso sobre **Aplicación de la Anisotropía de la Susceptibilidad Magnética al estudio de la deformación** que se llevará a cabo del 31 de octubre al 4 de noviembre.

El mismo estará a cargo del Dr. Josep M. Parés (Director del Laboratorio de Paleomagnetismo del Instituto Jaime Almera de Barcelona, España).

✿ En la primera semana de octubre se dictará un curso introductorio sobre **Microtectónica**, en la Universidad de La Pampa.

El mismo estará a cargo del Dr. José Selles Martínez, especialista y profesor de la Universidad de Buenos Aires.

✿ Entre los meses de diciembre 1994 y enero de 1995 se dictará un curso de posgrado sobre **Paleomagnetismo de sedimentos lacustres: su aplicación en paleolimnología, correlaciones cronostratigráficas y estudios del campo magnético terrestre**. Este curso tiene la modalidad de una "escuela de campo" y consta de dos partes; la parte teórica se dictará en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. La parte práctica se dictará en las instalaciones del PROGEB (Bariloche) y en los lugares de muestreo (lagos del sur argentino). Informes: Laboratorio de Paleomagnetismo "Daniel Valencio".

✿ Durante la última semana de septiembre se dictará un curso de **Paleomagnetismo**. El curso estará dictado por el Dr. Haroldo Vizán en la Universidad Nacional de Córdoba. Informes: Laboratorio de Paleomagnetismo "D. A. Valencio", CONICET

Para mayor información, dirigirse al Departamento de Ciencias Geológicas, primer piso del pabellón 2.



Texto del informe Banco Mundial

*A continuación presentamos un extracto del informe presentado por el Banco Mundial sobre el sector Universitario y de Ciencia y Técnica. La Oficina de Prensa dispone, para aquellos interesados que quieran consultarla, de la traducción realizada por el Programa de Estudios sobre Universidad del Centro de Estudios Avanzados de la UBA aparecido en su publicación **La Universidad Ahora**.*

Arancelamiento y Subsidios

El establecimiento de una combinación de arancelamiento a los usuarios y subsidios dirigidos (préstamos y becas para estudiantes meritorios o de bajos ingresos) para mejorar las finanzas. Si a los 700.000 estudiantes se les cobrara una modesta cuota de U\$S 100 por semestre más 20 dólares por mes, el gobierno obtendría cerca de 300 millones de dólares en fondos adicionales.

Transferencia de escuelas

El traspaso de la educación secundaria de la Nación a las provincias debería facilitar el achicamiento o eventual cierre del Ministerio de Educación. Programas como el de política presupuestaria o política educativa (45 millones de dólares), programa de educación y entrenamiento de maestros (83 millones de dólares), el presupuesto cultural (16 millones de dólares), el Consejo de Educación Técnica (17 millones de dólares) y el de investigación científica (42 millones de dólares) deberían ser revisados de acuerdo su efectividad en logros.

Será necesario equiparar los salarios de los docentes secundarios, aumentar el salario según productividad, rehabilitar la infraestructura deteriorada. Estas inversiones recaerán sobre las provincias. Este costo podría compensarse reduciendo el número de maestros. En este momento las proporciones de maestro/alumno son de 1/11 oscilando de 1/6 a 1/15

CONICET

Cuatro unidades que dependen directamente de los fondos de Presidencia (Secretaría de Comunicaciones, Agencia Nacional de Turismo, CONICET y CNEA) son responsables

del 80% del personal y gastos de presidencia. La Presidencia ha sido prácticamente intocable por la reforma administrativa (...) Como esta es una de las jurisdicciones que más necesita reformarse, el gobierno debería aplicar los mismos principios de redimensionamiento (achicamiento).

Los investigadores del CONICET conforman el 46% (2.516) del staff mientras que el personal de apoyo técnico representa el 53% (2.880). También hay 2.789 becarios fuera del espacio del CONICET.

El gobierno debería considerar la privatización del CONICET y la Fundación Miguel Lillo, con el resultado de la eliminación de 5.589 puestos de trabajo del presupuesto del sector público, ya que las actividades de investigación y desarrollo podrían ser realizadas en las universidades públicas y privadas.

El gobierno podría financiar la investigación a través de programas específicos. El sector privado debería ser activo participante en el desarrollo de investigación.

CNEA

La CNEA debería ser reestructurada en unidades de comercialización e investigación para su privatización y transferencia fuera de la Presidencia. La privatización conduciría a un eventual ahorro para el sector público de 850 millones de dólares. La racionalización de la jurisdicción presidencial podría dar como resultado el ahorro neto de 570 millones de dólares.

La generación de energía debería constituir un negocio bajo la Secretaría de Energía en el Ministerio de Economía. Vale lo mismo para la Planta de agua pesada que se encuentra en construcción

Universidades

Las universidades sufren de baja calidad, desmoralización y politización. Ellas representan un problema dificultoso para el gobierno porque son legalmente autónomas. Esto implica que, mientras el dinero destinado a ellas pasa por el Ministerio de Educación, ellas no son controladas por él.

Gran número de estudiantes asisten a pocas clases, tardan más años para graduarse o terminan abandonado los estudios y por lo general congestionan el sistema. La dificultad fundamental es la falta de exigencias mínimas para el ingreso y la permanencia. Agrava el problema la falta de un sistema para monitorear la asistencia y el rendimiento estudiantil.

Los índices de deserción varían del 30 al 40%, pero una porción mayor de ineficiencia puede surgir de los estudiantes que se quedan muchos años en la universidad mientras se toman metas académicas muy "livianas". Los bajos salarios de los profesores explican por qué los docentes universitarios trabajan solamente *part time*.

El 50-60% de los estudiantes universitarios provienen de escuelas secundarias privadas. El financiamiento público del sistema es por lo tanto regresivo a pesar de la intención de que sea equitativo. Las clases altas, que son las que están mejor posicionadas para enviar a sus hijos a la escuela secundaria y mantenerlos fuera del mercado de trabajo sacan ventaja del subsidio público que significa la gratuidad.

La propuesta de introducir un arancelamiento realista sólo se ha implementado en Córdoba. Los intereses estudiantiles, la autonomía y el

Energías Alternativas

Del 27 al 29 de septiembre en la ciudad de Córdoba se realizará el I Congreso Latinoamericano sobre Energías Alternativas. Organiza la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba.

Informes: CLSEA, UT Nacional, Fac. Reg. Córdoba, Ciudad Universitaria, CC 36, suc. 16, C.P. 5016

débil liderazgo de las universidades también se combinan en contra del mismo.

Otro problema institucional es la tradicional organización de la Educación Superior por disciplinas. La "Universidad" es en efecto tan sólo un paraguas administrativo de Facultades autónomas.

Algunas iniciativas para mejorar el desempeño educativo y financiero del sistema universitario público han comenzado: se alcanzaron acuerdos con cada una de las 29 universidades nacionales para reformar el sistema universitario, se aprobó una legislación que incorpora provisiones para la venta de tecnología y resultados de investigaciones incentivando emprendimientos junto con la industria. Estas propuestas son pasos en la dirección correcta, queda por ver hasta qué punto pueden ser implementadas dada la extrema sensibilidad política de estos temas.

Educación privada

Dado que la competencia de las universidades privadas puede cubrir gran parte de la demanda y que los subsidios a estudiantes universitarios tienden a ser regresivos (la mayoría de los graduados ganan mejor con respecto a los salarios promedio), el Gobierno debería considerar un programa de reducción de recursos en fases al sistema universitario. Esto permitiría que el sistema concentrara sus recursos en sectores selectos a becas dirigidas a sectores de bajos ingresos y programas de enriquecimiento para la educación primaria y secundaria administrada en el nivel provincial.

Las escuelas privadas juegan un rol importante en la Argentina, sobre todo en la medida en que el sistema público se deteriora. El sistema de subsidios a la educación privada también es regresivo, debería considerarse otorgamiento de subsidios móviles a individuos y no a instituciones.

Gastos

Se debe considerar un aumento general de salarios para maestros full-time con el objeto de atraer a los mejores y restaurar la moral. Este costo podría ser compensado con una reducción de la planta.

CEDIQUIFA

CEDIQUIFA dispone de becas o pasantías para estudiantes de medicina del último año de la carrera o graduados universitarios recientes.

Para ello se requiere:

*Buen promedio académico.

*Certificación de profesor universitario, Facultad, Departamento, Instituto de Investigación o Academia Nacional de Medicina.

*Aceptación de las condiciones y términos del Reglamento.

*Búsqueda de la excelencia.

*Capacitación para resolver problemas y aportar soluciones en equipo.

Informes y solicitudes en:

CEDIQUIFA

Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico-Farmacéutica Argentina

Av. Córdoba 456 - 2do. "A"

1054 - Buenos Aires

Conferencia

El 21 de septiembre a las 18.00 hs. la Ing. Beatriz Rambla expondrá una conferencia sobre Transporte de sustancias peligrosas.

El contexto de esta conferencia es la promulgación de la inminencia de la Reglamentación del Transporte de sustancias Peligrosas para el Mercosur que tendrá vigencia en el ámbito nacional e internacional.

La expositora es la representante argentina y coordinadora del Proyecto de Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas para el Mercosur de la Secretaría de Transporte.

Invita: Asociación Química Argentina, Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires. Entrada libre.

Fiesta de la Primavera

Viernes 23, 23.00 hs.

Org.: Of. de Deportes, SFAyC y CECEN.

ENTRADAS EN VENTA

Gran Tanguada Gran

Sábado 24/9
23.00h.

Contactarse con Diego y Diana en el curso de tango: lunes 18.30 a 20.30 hs. y viernes de 17.00 a 19.30 hs. en el Salón Roberto Arlt, P.B. del pab. II

Agronomía en lata

El Ciclo de Intensificación de la facultad de Agronomía junto con la cátedra de Industrias de la Fermentación y Extractivas organiza un curso sobre "Aspectos bromatológicos de las conservas vegetales", a cargo del Ing. Agr. Carlos Camaño.

El curso está dirigido a docentes, graduados y alumnos con Microbiología aprobada.

Las clases comenzarán el 26 de septiembre de 18.00 a 21.00 hs.

Informes e inscripción: 521-6060, int. 232.

Aguanten Dartagnan, Manuelita y los Ninjas

Amigos de la Tierra ha comenzado una "Campaña de concientización sobre el comercio de Tortugas Terrestres (*Geochelone chilensis*)" pues estos animales, de presencia habitual en muchos hogares argentinos, están sufriendo una notoria disminución en sus poblaciones silvestres debido -precisamente- a su captura y posterior venta como mascotas.

Dicha merma poblacional se ve agravada por el hecho que las tortugas no se reproducen en cautiverio por lo que se origina una caza continua para abastecer la demanda del mercado de estos reptiles.

Partiendo de la base de que los niños son los principales consumidores

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. Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, subsuelo del Pab II, Cdad. Universitaria (1428), Capital. Teléfono 781-5020 al 29 interno 371. 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

Taller sobre Desarrollo sustentable

El miércoles 28 de septiembre de 9.00 a 12.00 hs., el CUGA realizará un minitaller sobre medio ambiente y desarrollo sustentable, con miras a la Conferencia Internacional de las Naciones Unidas para el desarrollo sustentable. En esa Conferencia se analizarán los progresos realizados sobre los compromisos inscriptos en la Agenda 21 en 1992 en Río de Janeiro.

El taller se realizará en el salón Roberto Arlt, P.B. del pabellón 2. Organizan CUGA y SAEyC.

Ahí viene la plaga

Los días 28 y 29 de septiembre tendrá lugar el Primer Encuentro Internacional sobre Control de Plagas de interés sanitario.

Informes e inscripción: Organización Argentina de Control de Plagas, Billinghurst 852, Buenos Aires. Tel.: 743-7113/9534. FAX: 742-1649

Lo que vendrá

Martes 27

16.30 hs. VIDEO "Plan 9 del espacio sideral". En el Salón Roberto Arlt, P.B. del pabellón 2. Org.: Cultura-SAEyC y Cult. y Dep.-CECEN.

Miércoles 28

18.00 hs. CORO Polifónico de la FCEyN. Actuarán en el encuentro de la UMA en el Aula Magna del pabellón 2.

20.00 hs. VIDEO "Revolución Paraíso", dentro del ciclo de rock. En el Salón Roberto Arlt, P.B. del pabellón 2. Org.: Área de Cult. de SAEyC.

20.00 hs. CINE "Oasis", de Danilo Lavigne, y "Saint-Ex", de Diego Lascano, homenaje a Saint-Exupery. En el Goethe, Corrientes 319, con entrada libre.

Jueves 29

19.30 hs. VIDEOS "Luces del norte", de Dinamarca y Alemania. En el Goethe, con entrada libre y gratuita. Corrientes 319, Buenos Aires.

Viernes 30

19.30 hs. VIDEOS "Luces del norte", de Dinamarca y Alemania. En el Goethe, con entrada libre y gratuita. Corrientes 319, Buenos Aires.

