

Kaput!

Reforma en el CONICET

El titular de la Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva (SETCIP), **Dante Caputo**, presentó la semana pasada el Programa para el Financiamiento y Organización del Sistema de Ciencia y Técnica destiando a «aumentar las inversiones y desburocratizar» al sector.

Si un anuncio de esas características hubiese ocurrido en marzo de este año habría encontrado un terreno abonado por las esperanzas; pero luego de dos abrumadores meses de interminables medidas de ajuste, la

propuesta fue recibida con frialdad y ya carga con la sospecha de haber sido pergeñadas bajo una lógica que tiene como objetivo reducir el déficit fiscal.

Como sucede desde hace décadas, ningún programa de esta naturaleza comienza sin resaltar el papel «Clave» que tiene la inversión en CyT para el esperado desarrollo económico. Tampoco faltan las comparaciones con nuestros vecinos de Chile y Brasil, que nos superan en la fracción del

(Sigue en la Pág. 4)

«No hay ciencia más aplicada que la básica»

Reportaje a Miguel Beato, director del Centro de Regulación Genómica de España

(Págs. 6)

GREMIALES

OBRA SOCIAL:

Sorpresa y 1/2

Página/12 del día 4 de julio publicó una nota en la que desayunan a los docentes de las universidades, que les restaban escasos días para cumplir con el decreto 335/2000 del PE referido a las Obras Sociales Universitarias de todo el país. Según el mismo, todo aquel que tuviera otra Obra Social, además de la universitaria, sería pasado a la Obra Social a la que realice el mayor aporte, salvo que explícitamente pida permanecer en la OS correspondiente.

La Asociación Gremial Docente pidió inmediatamente a las autoridades

de la Facultad que aclaren en forma urgente la situación, y habló con el abogado gremial para ver la legalidad de todo esto; qué significa sacar un decreto que afecta de una forma fundamental y no darlo a conocer oportunamente, así como su legalidad en general.

Según estimó el doctor Miguel Pujol, director de DOSUBA, con la aplicación de este decreto, perderían 12 de sus 70 mil afiliados. En el caso de la UBA, cerca del 70% de los docentes tiene deducciones simples y

(Sigue en pág. 3)

Dussel al Balseiro

El Directorio de la CNEA resolvió proponer al Dr. Guillermo Dussel como nuevo Director del Instituto Balseiro.

La trayectoria de «Willy» Dussel (y en especial su actividad al frente del Departamento de Física) ha sido reconocida con este nombramiento. Es una alegría y un orgullo para todo el Departamento de Física.

Juan Pablo Paz
Dir. Dto. de Física

Textual:

«Tenemos la información necesaria y las aptitudes para trabajar en el genoma: lo que necesitamos hoy es que el Gobierno nos escuche y nos dé dinero para eso» Mariano Levin, investigador de la FCEyN, donde trabaja sobre el genoma del *Tripanozoma cruzi*. *Clarín* 9/7/00.

DEPARTAMENTOS

Secuenciación Genómica y Bioinformática

Del ADN a la Anotación en la Base de Datos de Secuencia

(High Throughput Genomic Sequencing and Annotation)

Organizado por las U.S. National Academies, del 26 de octubre al 7 de noviembre de 2000, se realizará este curso práctico en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET-UBA).

Se trata de un curso sobre métodos para la obtención y análisis de secuencias genómicas a gran escala.

El objetivo es brindar la oportunidad de adquirir experiencia práctica en la obtención en el laboratorio de secuencias genómicas a gran escala y su análisis con herramientas informáticas hasta su anotación en las bases de datos.

Para ello los alumnos llevarán a cabo un proyecto de secuenciación a gran escala.

Luego de familiarizarse con el sistema operativo UNIX, los alumnos realizarán el análisis computacional de la secuencia obtenida hasta su anotación en formato GenBank.

Para ello utilizarán programas de ensamblado y edición de secuencias, predicción de genes y comparación de secuencias.

Suplementando las clases prácticas se brindará la siguiente serie de conferencias que cubrirán temas fundamentales en el área de la genómica:

* Robert Martienssen (*Cold Spring Harbor Laboratory*, Nueva York, Estados Unidos, Director de *Arabidopsis Genome Initiative* durante 1999): **Functional Genomics**

* W. Richard McCombie (Director, *Cold Spring Harbor Laboratory Sequencing Center*, Nueva York, Estados Unidos): **High Throughput Sequencing**

* Lincoln Stein (*Cold Spring Harbor Laboratory*, Nueva York, Estados Unidos): **Bioinformatic Resources in the Web/Single Nucleotide Polymorphisms**.

* Richard Wilson (Codirector, *Genome Sequencing Center, Washington University School of Medicine, St. Louis*, Missouri, Estados Unidos): **The Human and C. elegans Genome Projects**.

* John McPherson (*Assistant Director, Genome Sequencing Center, Washington University School of Medicine, St. Louis*, Missouri, Estados Unidos): **Physical Mapping of the Human Genome**.

* Larry Parnell (*Cereon Genomics* ó, Cambridge Massachusetts, Estados Unidos): **Sequence Annotation**.

* Anamaria Camargo (Instituto Ludwig de Pesquisas sobre o Cancer, Sao Paulo, Brasil): **The Xylella fastidiosa Genome Project**.

* Andrew Simpson (DNA Coordinator, Instituto Ludwig de Pesquisas sobre o Cancer, Sao Paulo, Brasil): **Sequencing the Human Transcriptome. Speaker to be announced: Microarrays**.

Requisitos para participar: Ser graduado del área de las ciencias biomédicas (biólogos, químicos, agrónomos, médicos, bioquímicos, etc.) de países centroamericanos y sudamericanos. Se requiere experiencia en biología molecular y capacidad para comunicarse fluidamente en inglés, ya que el curso será dictado en inglés.

Director del Curso: Dr. Pablo Rabinowicz (*Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor*, Nueva York, Estados Unidos).

Organizadores locales: Dr. Héctor Torres (INGEBI, Director) y Dr. Alejandro Mentaberry (INGEBI, Investigador).

Co-organizadores locales: Dr. Fernando Bravo-Almonacid (INGEBI, Investigador) y Dr. Jorge Muschietti (INGEBI, Investigador).

Informes: Marilee Shelton (fax: USA 202 334 1687; e mail:

mashelton@nas.edu) o Dr. Alejandro Mentaberry (Fax: 54 11 4786 8578; e mail amenta@dna.uba.ar).

Inscripción: Enviar *curriculum vitae* resumido, una o dos cartas de recomendación (incluyendo un comentario sobre su capacidad de comunicación en inglés) y una carta describiendo su trabajo actual y las razones por las que desea participar de este curso. Los gastos de viaje y estadía de los alumnos estarán cubiertos. Enviar toda la información por e-mail a Marilee Shelton. Por correo, fax o e-mail a: Alejandro Mentaberry a las siguientes direcciones: Marilee Shelton mashelton@nas.edu Alejandro Mentaberry. Fax: 4786-8578. E-mail: amenta@dna.uba.ar INGENI-CONICET-UBA: Vuelta de Obligado 2490, 2do piso, Buenos Aires.

Cierre de inscripción: 4 de agosto de 2000.

SECRETARIAS

Exactas va a la Escuela... en auto

Próximas charlas previstas dentro de este programa

4 de agosto: ILSE Libertad 555, Buenos Aires.

14 de agosto: Colegio Pueyrredón, Chacabuco 922, San Telmo

24 de agosto: Escuela de Educación Técnica N° 1 de Ituzaingó

Ya no tendrán problema para acudir a los lugares lejanos, porque habrá un vehículo que podrá trasladarlos desde esta Facultad hasta el lugar del encuentro.

Si hay alguien que desee colaborar con estas charlas orientadoras puede comunicarse con la Srta. Miriam Otiñano, Tel.: 4576-3337/4576-3300/09, Int.: 464. Fax: 4576-3351.

E-Mail: omiriam@de.fcen.uba.ar



CONCURSO

En Química Biológica

El Departamento de Química Biológica llama a concurso regular para cubrir los siguientes cargos:

Área: Análisis Biológicos

1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial.

1 cargo de Ayudante de Primera con dedicación parcial.)

Área: Microbiología

2 cargos de Jefes de Trabajos Prácticos con dedicación parcial.)

Área: Química Biología

6 cargos de Jefes de Trabajos Prácticos con dedicación parcial (30, 39, 81, 82, 83 y 103).

Área: Toxicología

2 cargos de Jefes de Trabajos Prácticos con dedicación parcial (28 y 80)

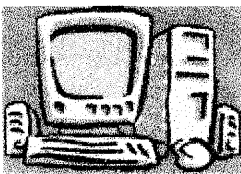
Inscripción: hasta el 14 de julio, de 8.30 a 17.00 hs. en la Secretaría del Departamento de Química Biológica, 4º piso del Pabellón II.

Informes: en la cartelera del Departamento. Tel/Fax 54-11-4576-3342.

E-mail: secretar@qb.fcen.uba.ar

Cursos de Extensión en Computación

1- Integrando redes *netware* de Novell y NT *server* de Microsoft, comienza el 15/7.



2 - Programación en C ++, comienza el 5/8.

3 - Creación de páginas web, comienza el 5/8.

4 - HTML diseño de página web, 12/8.

Todos los cursos tienen 16 vacantes, por ello es que recomendamos reservarla con dos semanas de anticipación.

Todos los cursos se dictan los sábados de 9.00 a 13.00 hs.

Todos los cursos tienen costos mínimos

Informes: <http://www.dc.uba.ar/people/cursos/extension/homepage.html>

(Viene de la pág. 1)

Sorpresa y media

gana de 86 a 250 pesos al mes, a los que hay que sumar el gran número de docentes *ad honorem*, que por una pequeña cuota pueden afiliarse a DOSUBA. También se verían perjudicadas las obras sociales de las universidades de Rosario, Tucumán, Salta, Nordeste y la Tecnológica Nacional. En cambio, el efecto sería inverso en las universidades que tienen un alto porcentaje de docentes con dedicaciones exclusivas y, por ende, altos aportes. Entre ellas está la obra social de la Universidad de Córdoba, donde pese a los bajos sueldos, tras la sanción del decreto sumó 500 afiliados.

El decreto presidencial del pasado 25 de abril también autoriza la competencia de las prestadoras privadas, a donde los profesores con mayores ingresos podrán dirigir sus aportes. Sin embargo, «los más perjudicados serán los docentes de rango intermedio, que no ganan mejores sueldos en otro lado, como los ayudantes. En cambio, los titulares de cátedra podrán optar por pasar sus aportes a una prepaga», describió Luis Roa, secretario de Acción Social de ADUBA (Asociación de Docentes de la UBA). Estimó Roa que «de la noche a la mañana se van a quedar sin atención médica. Nos vamos a transformar en una obra social expulsiva».

A diferencia de lo que sucedió en la Universidad de Córdoba, donde se dio a publicidad con suficiente anticipación las consecuencias del decreto 335/00, en la UBA la noticia fue una sorpresa.

Este decreto fue publicado en el boletín oficial el 25/4/00. El plazo ya venció, y la Universidad no informó nada. Por último, la gremial insiste en que la Universidad debe hacerse cargo de poner en condiciones su Obra Social y atender bien a quienes no cuenten o no puedan acceder a otra.

Esta semana tendrá lugar una batería de apelaciones que buscarán extender el plazo para las opciones.

Hay copias del decreto (3 páginas que incluyen un formulario a ser lle-

nado) y de la ley (dos páginas), en las fotocopadoras del CECEN, en ambos pabellones y en La Copia del pab. II, para los trabajadores que deseen acceder a ambos.

Por consultas al Dr. Guillermo Pajoni (quien atenderá a cualquier docente, afiliado o no a la AGD): Avda. de Mayo 1370, piso 11 of. 316, los lunes, miércoles y jueves de 16.00 a 19.00 hs., Tel. 43814323, o los miércoles en Cs. Sociales, M.T. de Alvear 2230, 2do. piso of. 210, sala de profesores.

E.G.

Para mayores informes dirigirse a: agd@df.uba.ar

ÚLTIMO MOMENTO:

Como ya se está haciendo costumbre, preocupados afiliados a la Obra Social buscan en la Oficina de Personal o en los locales gremiales alguna certeza sobre el futuro sin demasiado éxito. Pocas son aun las versiones firmes, pero según trascendió, las autoridades de DOSUBA emitirían esta semana un comunicado informando que, hasta el 1ro. de enero de 2001, todo seguiría como hasta ahora.



AMIA: 17 de julio

Memoria Activa

A seis años del oprobioso atentado que afecta a la condición humana, y con el fin de seguir exigiendo que cese la impunidad y se castigue a los culpables, adherimos y convocamos al acto que MEMORIA ACTIVA realizará, como lo hace habitualmente, el lunes 17 de julio a las 9.30 hs. en la Pza. Lavalle, frente a Tribunales.

AGD

Pág. 3 Cable

(Viene de la Pág 1)

PBI que sus gobiernos le destinan al sector.

Pero entrando de lleno en la situación nacional, el informe desataca las deficiencias reveladas en un reciente estudio llevado a cabo por la Secretaría.

Deficiente inversión, débil vinculación con las universidades, falta de movilidad y exceso de burocracia son algunos de los rasgos puntualizados.

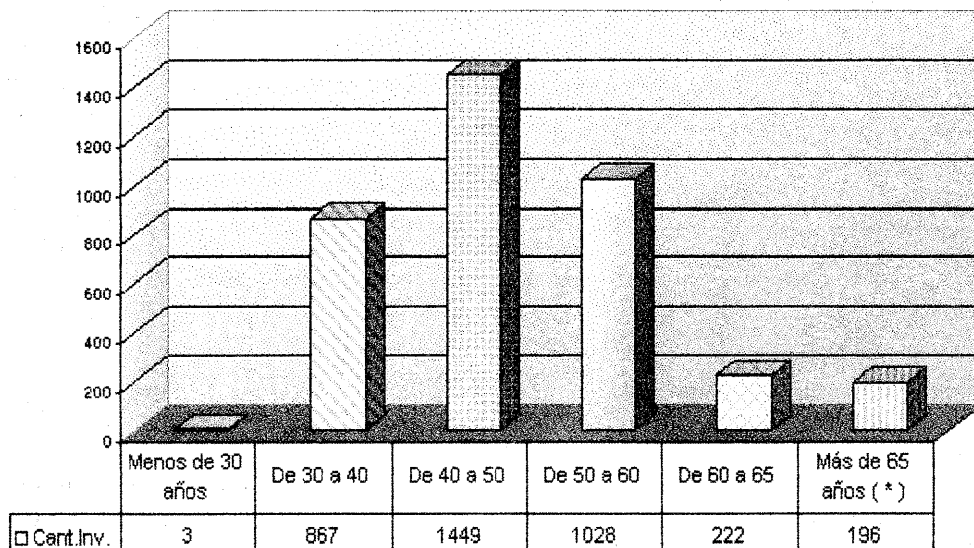
También se señala que «**Los recursos que se invierten no producen lo que debería (...) la producción científica, de alta calidad en muchos casos, no redunda en beneficio para la Argentina.**»

El miércoles pasado, Caputo fue invitado a participar en una reunión de la Comisión de Ciencia y Técnica de la Cámara de Diputados, donde tuvo la oportunidad de desarrollar algunos de estos conceptos.

Precisamente, siguiendo los trabajos de Benjamín Coriat -quien estudió el impacto de la producción científica en los casos de Japón, Estados Unidos y la Comunidad Europea mediante una tasa que relaciona los *papers* con las patentes- Caputo remarcó que «**del 100% de los recursos invertidos en CyT por Argentina y Brasil, el 14% corresponden a Argentina.**» Con esa participación, **nuestro país produce el 32% de los papers del total generado por los dos grandes socios del Mercosur.**

Pero, a la hora de comparar lo que el Secretario llama «beneficios para la Argentina», Caputo puntualizó que: «**Brasil utiliza para su produc-**

Reforma en el CONICET



Distribución etárea del CONICET correspondiente a 1999, sobre un total de 3675 investigadores (Fuente: CONICET)

ción 12 mil patentes de las cuales 8000 son de su propia producción, en tanto que sólo mil de las 5000 utilizadas en Argentina son de origen nacional.

Esgrimiendo estas comparaciones y resaltando que «**las certidumbres del sistema** (léase estabilidad en la Carrera de Investigador y del personal de apoyo) **bajan el nivel de competitividad**» concluyó que «**no es éste el sistema que necesita el país**»

«**El CONICET no motiva a los jóvenes, está muy jerarquizado. Es una institución envejecida**» arremetió Caputo despejando el terreno en una de las áreas donde apuesta más fuerte la prometida reforma del organismo»

Las reformas

Tres son los ejes centrales de la «Reforma Caputo»: **Nueva política de subsidios, vinculación con las universidades y reestructuración institucional.**

En materia de subsidios, el ex canciller de Raúl Alfonsín prometió **eleva los subsidios a 43 millones para el 2001 y**

a 65 millones en el 2002. Estas partidas se sumarían a dos fondos destinados específicamente para **jóvenes investigadores (menores de 33 años) de 5 y 8 millones a aplicar se en los próximos dos años.**

Respecto a la vinculación con las universidades, Caputo prometió impulsar un **aumento de los cargos con dedicación exclusiva en las universidades mediante convenios** que el CONICET lleve a cabo con las Casas de Estudios. Según reza el Programa «**dos investigadores se verán beneficiados con la posibilidad de concursar para estos cargos de DE**»

«**El sistema de Carreras será inamovible para los actuales investigadores, pero no para los nuevos**» comentó Caputo en Diputados.

A partir del próximo año habrá **una sola carrera con un salario equivalente a la primera categoría actual.** (investigador asistente)

Los nuevos miembro tendrán **cuatro años para ingresar a la docencia universitaria o ganar un subsidio para continuar perteneciendo al CONICET,** eliminándose el actual sistema de evaluaciones que será realizado por las universidades y el

Más información

http://www.conicet.gov.ar/ACTUALIDAD/ppal_programa_financiamiento.htm

FONCYT.

Las autoridades del sector prevén un ahorro de fondos que serán volcados a la inversión mediante subsidios orientados a ciertas áreas definidas como prioritarias.

Las críticas

Como decíamos al principio, llegó en mal momento. Nadie puede acusar de aguafiestas a todos aquellos que ahora lean entre líneas nuevos intentos por achicar el sistema.

«El presupuesto de Ciencia y Técnica será más pequeño, con la promesa de que aumentará para los elegidos o los grupos siempre enquistados en el poder» sentenciaban los delegados de ATE-CONICET.

«Es una propuesta mentirosa destinada a generar expectativas mientras continúa el recorte. De hecho, lo que presentan como un aumento para el año 2001 no es otra cosa que la devolución de los fondos que ya recortaron este año» analizaba un becario en la Asamblea de ATE.

Por estos días, el foro de discusión Pol-Cien también tiene bajo la lupa al Programa Caputo, y uno de sus principales fogoneros, Luis Quesada Allué, arremete: «El plan es

globalmente un calco del famoso borrador Del Bello (1), que a su vez compendia las recomendaciones del Banco Mundial y de un plan de reasignación de fondos (sin que se produzcan incrementos) generado por economistas de la Fundación Mediterránea»

Respecto al capítulo que el Programa le reserva a las relaciones entre el CONICET y las universidades, Quesada dispara: «Para quedarse en el sistema e incrementar los salarios los investigadores deberán conseguirse cargos en las universidades. Obviamente esto está hecho para que los investigadores hagan más docencia y ahorrar salarios globalmente. Como los lugares con mayor veteranía científica están saturados, muchos tendrán que acudir desesperados a universidades privadas» que se beneficiarán con la actual reestructuración.

C.B

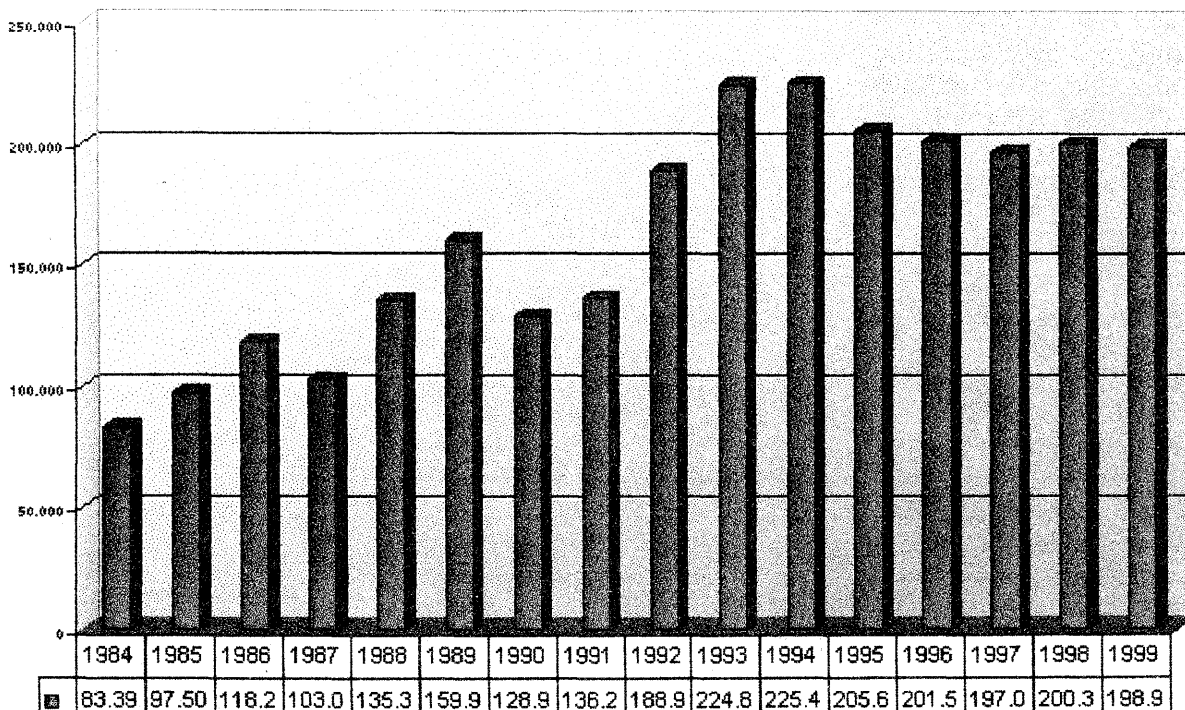
(1) Juan Carlos Del Bello fue Secretario de Ciencia y Técnica durante la segunda parte del gobierno de Carlos Menem.

Finalmente se ajustó el 12%

Trabajadores del CONICET, CNEA, INTI, SENASA y Malbrán comprobaron que sus recibos de sueldo llegaron con un recorte que, en algunos casos, superó el 12%.

Los delegados de la FCEyN criticaron duramente a las autoridades de CyT por no haber cumplido con las promesas que oportunamente formularon

«Los investigadores serán excluidos del recorte», «buscaremos los medios para que los fondos no salgan de CONICET si hay recorte», «si hay recorte renuncio» (Presidente del CONICET) son algunas de las afirmaciones que los delegados recuerdan en una declaración donde se convoca, junto al resto de trabajadores nucleados en ATE, al paro con movilización que se llevará a cabo el próximo 13 de julio.



Evolución presupuestaria del CONICET (Fuente: CONICET)

«No hay ciencia más aplicada que la básica»

No podemos ocultar que muchos argentinos miramos a la España de hoy con cierta envidia. En algún momento de su historia reciente España dió un salto que ya está rindiendo sus frutos. Lejos de ser el 'pariente pobre' de la Comunidad Europea, España da batalla en las áreas que ha definido como prioritarias, como se puede apreciar en la siguiente entrevista a Miguel Beato.

(Por Xavier Pujol Gebellí, *El País*) Miguel Beato (Salamanca, 1939) es otro de los científicos españoles de prestigio que ha vuelto a España, concretamente de Alemania. Dirigirá el Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CGR), primero de este tipo en España. «**Todo ha ido muy deprisa**», dice. «Yo tenía pensado que esto iría con los ritmos del pasado. Pero las decisiones se están tomando con una celeridad y una precisión que yo no conozco de España ni, incluso, de Alemania. Me parecen asombrosas la eficacia y la voluntad política».

Pregunta. ¿Eso le decidió a volver?

Respuesta. Me decidió ver un proyecto sólido, con un enfoque que me parecía de otro planeta. Me gustó la falta de megalomanía y la calidad. Creo que es el proyecto más serio que he visto jamás en España. Si se hacen las cosas bien, tendremos un centro excepcional. Hay que conseguir primero lo más difícil: integrar todas las estructuras sin que se peleen. Luego, consolidar el proyecto científico.

¿Cuál es ese proyecto?

Parte de un concepto muy mediterráneo, con piezas, muy importantes



pero manejables y que se van a aunar. No depende de un hospital o de una universidad, sino de varias instituciones, y se integra en el futuro parque de Investigaciones Biomédicas de Barcelona.

Se va dedicar a genómica, algo que remite al futuro.

No es un centro de genómica, sino de genómica funcional. El objetivo es abrir líneas en ámbitos como la bioinformática, los microchips o la proteómica, en áreas como la oncología o el estudio de la expresión de los genes. En paralelo, queremos prestar servicios, tal y como haría cualquier industria, para empresas de biotecnología, hospitales o centros de investigación. No descartamos que puedan surgir pequeñas empresas de nuestro entorno de desarrollos generados en el centro. Todo eso se hace ya en otras partes del mundo.

Suena a investigación aplicada, muy en la línea de lo que parece definir el nuevo Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

La investigación que vamos a hacer va a ser de tipo funcional. De regulación genómica y modelos aplicados, para entender cómo funciona la célula. Que se llame genómica es porque la biología tiende a ello, está dejando de ser analítica para pasar a integradora. En ese marco, herramientas como los microchips van a ser empleadas en masa por los hospitales dentro de muy poco. **Pero no debe olvidarse que no hay ciencia más aplicada que la básica, que es la que revierte en capital.** Separar la investigación de la docencia en dos ministerios suena a declaración de

principios, pero soy de los que creen que estamos condenados a trabajar en ciencia básica. En España la ciencia aplicada tiene pocas posibilidades de éxito porque no hay mucha industria. Y eso no se cambia en una generación.

El CGR, ¿será un modelo para el resto de España?

Creo que sí. España está cambiando. Antes había un investigador sólido, aislado. Ahora, un panorama de gente joven, muy buena. Si uno les da estas estructuras, van a empezar a producir a nivel internacional, con gran calidad.

Eso se contaba del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

¡Nadie pensó lo que iba a costar! Se lanzaron a una aventura sin tener las cosas atadas. El CNIO es un proyecto piramidal, monolítico, en manos de un magnífico gestor [Mariano Barbacid]. Es un modelo distinto al nuestro, pero complementario y extraordinariamente necesario. De algún modo, España cierra un paréntesis. Es como antes de la Guerra Civil, cuando España estaba en una fase de despertar científico, de unirse a Europa. Si se consolidan éstas y otras estructuras, en 10 años ya no habrá que traerse a nadie de fuera.

BOLSA DE TRABAJO

Administrador de red

La Universidad Nacional de General Sarmiento necesita una persona con conocimiento de linux para administrar la red:

Condiciones: 7 horas diarias. Remuneración \$1.500.

Contactarse con Analía Barbeiro, Tel.: 4451-4575, int. 241. Roca 850, (1663) San Miguel.

E-mail: lili@ungs.edu.ar



III Escuela de Informática

24 de julio al 5 de agosto

Caleta Olivia, Santa Cruz

* Diseño y Construcción de Compiladores, Lic. Guillermo Laguizamón

* Reconocimiento automático de patrones, Lic. Laura Lanzarini

* Computación Evolutiva: nuevas tendencias, Mgs. Raúl Gallard

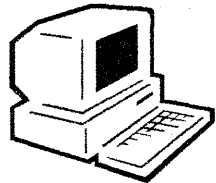
* Programación orientada a objetos, Lic. Máximo Prieto

* Planificación y control de proyectos basados en mediciones, Mgs. Alejandro Bianchi

* Introducción al HTML y a la Programación de páginas Web, Ing. Claudio Delrieux

Informes: Unidad Académica Caleta Olivia, Centro de Extensión. Tel.: (0297) 4854888, int. 120. Ruta 3, acceso norte, (9011) Caleta

Olivia, Santa Cruz. E-mail: escuela_informatica@uaco.unpa.edu.ar



Seminario

Manejo manual de cargas

La Directora del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo de esta Facultad, Laura Bollmann, invita al seminario *Manejo Manual de Cargas*, que tendrá lugar el día 11 de julio, en TV Educativa (Pabellón II, subsuelo), de 13.00 a 14.30 hs.

En virtud de las Resoluciones CD Nº: 080 y 081/99 este Seminario tiene carácter obligatorio para todo el personal que, como parte de sus actividades, deba levantar o transportar objetos.

En el Museo de Ciencias Naturales

Llegaron los dinosaurios rusos

Desde el 8 de julio, la muestra itinerante «Los Grandes Dinosaurios rusos» se exhibe en el Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, en Parque Centenario.

«Esta exhibición tiene un doble valor: por un lado, el público puede conocer a estos animales que habitaron otras regiones del planeta y, por el otro, permite que los especialistas en el tema podamos acceder a estas reliquias del pasado, a las que generalmente sólo podemos ver en lugares como el Museo de Historia Natural de Nueva York», dice entusiasmado Fernando Novas, investigador del CONICET y uno de los promotores locales de la exposición.

La mayor atracción de esta muestra que esta recorriendo el mundo desde 1993, la constituye el esqueleto de un *Tarbosaurus battar* de 10 metros de largo -



primo asiático del famoso *Tyrannosaurus rex* protagonista de la película «Jurassic Park», que fue encontrado en el desierto de Gobi, en Mongolia. También se pueden ver restos de un *Velociraptor mongoliensis* y hasta un nido de dinosaurios herbívoros.

Con todo, no son estos gigantes que se extinguieron hace 65 millones de años las únicas estrellas de la muestra. Además se pueden ver restos del grupo de los antepasados directos de los mamíferos -denominados reptiles mamiferoides-, que habitaron el Planeta hace unos 250 millones de años atrás, y también

una pequeña muestra de dinosaurios polares de Australia, ejemplares muy raros dado que los dinosaurios solían habitar en climas más templados.

La muestra se extenderá hasta el próximo 8 de octubre.

Nuevos Aspectos de Óptica Experimental

El Departamento de Física de esta Facultad organiza la Segunda Escuela de Invierno «Juan José Giambiagi» sobre «*Nuevos Aspectos de Óptica Experimental*», con el objeto de actualizar a los participantes en los últimos avances en el área.

La escuela, dirigida principalmente a estudiantes y docentes universitarios de las áreas de física, química, biología e ingeniería, constará de cursos cortos, conferencias plenarios y mesas redondas. Algunos de los temas de actualidad que se tratarán incluyen comunicaciones ópticas, láseres de altas energías, procesamiento óptico de señales y óptica cuántica, entre otros.

El evento, que tendrá lugar entre el 17 y el 28 de julio en el Pabellón 1, contará con la presencia de importantes científicos del país y del exterior. Algunos de los conferencistas

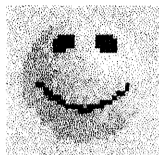
invitados son: L. Davidovich (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil), H. Fragnito (Universidade Estadual de Campinas, Brasil), N. Gallagher (Colorado State University, EEUU), A. Lezama (Universidad de la República, Uruguay), G. Mourou (University of Michigan, EEUU), P. Prasad (State University of New York, EEUU), D. Psaltis (CALTECH, EEUU), O. Martínez (UBA), J. Simon (UBA), S. Ledesma, N. Gaglioli (CNEA) y M. Garavaglia (CIOP), entre otros.

La inscripción para docentes y estudiantes universitarios es gratuita.

Para más información comunicarse por Fax llamando al 4576-3357; por teléfono, al 4576-3390 interno 802, o acceder en Internet a la página web de la escuela: <http://www.df.uba.ar/~jaliaga/escuela/optexp.html>

Guía de bolsillo de la ciencia moderna

1. Si es verde o repta, es biología
2. Si huele mal, es química
3. Si no funciona, es física.
4. Si no se entiende, es matemáticas
5. Si no tiene sentido, es económicas o psicología.



Saeyc-Cultura

Informa:

Los integrantes de la Facultad de Ciencias Exactas gozan del 50 % de descuento en el precio de las localidades para los días jueves y domingos en los siguientes espectáculos del Teatro San Martín.

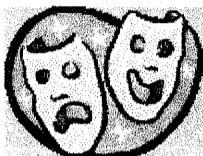
Este descuento se hará efectivo contra la presentación de cupones a retirar en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles y Comunitarios, P.B. Pab. II (al lado del bar)

JULIO

Teatro

- GALILEO GALILEI. Autor: Bertolt Brecht. Dirección: Rubén Szuchmacher. Con Alberto Segado, Horacio Peña, Horacio Roca, José María Gutiérrez, Silvia Baylé, Roberto Castro y elenco. Miércoles a domingos, 20.30 hs. Jueves 15; 22 y 29 de junio, 18.30 hs. Vacaciones de invierno (desde el 15 al 30), también los martes 20.30 hs. Hasta el 30 de julio. Sala Martín Coronado

- EL SEÑOR BERMAN Y DIOS. Autor: Marcelo Bertuccio. Dirección: Roberto Castro. Con Aldo Braga, Ana Yovino, Diana Lamas, Dolores Fonzi, Mara Bestelli, Vera Czemerinski, Mariana Anghileri y Alicia Burdeos. Estreno: jueves 13,



21.00 hs. Martes a sábados,
21.00 hs. Domingos, 20.00
hs. Sala Cunill Cabanellas

- EL POBRE HOMBRE.

Autor: José Gonzalez Castillo. Dirección: Helena Tritek. Con Gonzalo Urtizberea, Héctor Bidone, Antonio Ugo, María Socas, María Rosa Fugazot, Paco Giménez, Jean Pierre Reguerráz y elenco. Miércoles a sábados, 21.00 hs. (menos jueves 6 y 13). Domingos, 20.00 hs. Vacaciones de invierno (desde el 15 al 30), también los martes 21.00 hs. Jueves 6 y 13, 18.30 hs. Sala Casacuberta.

Canto y Ópera

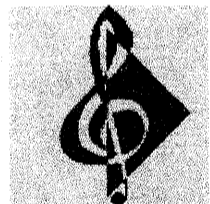
El Grupo Lírico RICERCAR, con el auspicio de Arte Joven de la Asociación Cristiana de Jóvenes, informa que se encuentran abierta las inscripciones para sus talleres de canto y de ópera.

Informes: Sra. Loreley López, tel.: 4833-3634.

Inscripciones: Asoc. Cristiana de Jóvenes, Reconquista 439, Buenos

Aires. Tel.: 4301-4785, de 8.00 a 22.00 hs.

Audiciones: lunes de 19.00 a 22.00 hs.



Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Miércoles 12

Mentiras verdaderas, de James Cameron. Por Usa

Perros de la calle (o cuando Madonna todavía era virgen...), de Quentin

Tarantino. Por TNT.

Jueves 13

El ciudadano Kane, de Orson Welles. Por Cineplaneta.

Gente como uno (¿viste...?), de Robert Redford. Por Cinecanal.

Viernes 14

Serpico, con Al Pacino, disfrazado de todo... listo para ir por Palermo Viejo. Por Mundo.

Hermano del otro planeta, de John Sayles. Por Film And Arts.

Sábado 15

La delgada línea roja, de Terrence Malick. Por Movie City.

Un ratoncito duro de cazar, con N. Lane y algún ratón pariente de los del subsuelo... Por Cinecanal.

Domingo 16

1000 boomerangs, de Mariano Galperin. Por Volver.

Antz, con la voz de Woody Allen. Por Movie City.

Lunes 17

Hannah y sus hermanas, de Woody Allen. Por TNT

Annie Hall, de Woody Allen. Por Film Zone.

En presencia del payaso, de Ingmar Bergman. Por Cineplaneta.

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 y Paula Bassi. Impreso en el Taller de Impresiones de la FCEyN- Sub. de Publicaciones. Las notas firmadas son responsabilidad de sus autores.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente a EUDEBA), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos (directo) 4576-3337 o conmutador: 4576-3300, internos 371 y 464, FAX 4576-3351. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar La colección completa de los Cables se puede consultar en: <http://www.fcen.uba.ar/prensa>.

Para recibir la **versión electrónica del Cable Semanal** enviar un mail a: majordomo@de.fcen.uba.ar que en el cuerpo figure "subscribe e-cable <dirección de e-mail>".

