

Una red de teléfonos que une a toda la UBA

Se pone en marcha una red telefónica universitaria

Desde este lunes, y para sorpresa de muchos, los números telefónicos de nuestra Facultad fueron drásticamente cambiados.

La razón de tales cambios no es, como muchos creímos en un momento, un reacomodamiento sujeto a las necesidades de Telecom, sino la puesta en marcha de la Red de Intercomunicación Universitaria Centrex (RIUC).

Fruto de un acuerdo entre la Universidad de Buenos Aires y la empresa Telecom, la Red permite la conexión de todos los teléfonos de la UBA.

"Cuando el sistema este definitivamente en marcha, se podrá llamar desde Exactas a Ingeniería como si fueran dos internos de una misma central; se

agilizarán las llamadas y se abaratarán los costos", comenta Lidia Austi, responsable del Servicio de Telefonía de la Facultad.

Con el nuevo sistema, si llamamos al rectorado desde cualquier teléfono fuera de la red deberemos marcar el 511-8120, en cambio si estamos llamando desde un teléfono directo en Exactas alcanzará con marcar los cuatro últimos dígitos, en nuestro ejemplo: 8120. para comunicarnos directamente sin que la llamada sea tenida en cuenta a la hora de pagar la factura.

"Estamos probando llamar marcando sólo cuatro dígitos pero todavía no funciona", confiesa Austi, que apuesta a la normalización definitiva para la próxima semana.

Habrà que hacer ahora un esfuerzo

(sigue en la pàg. 2)



Índice

Actualidad: Fin de un conflicto	por Patricia Olivella	pàgs. 4 y 5
		pàg. 2
Gremiales: Cambios en la AGD.	IX CLAIO. Bolsa de trabajo.	
DDHH: Una tesis. Clase pública.	Polímeros sintéticos II. Petróleo,	
Paro de CONADU	gas y ambiente.	pàg. 6
Divulgación: Notas de otro mundo,	Cursos	pàg. 7
	Curso de Fotografía	pàg. 8

Para agendar

Nuevos teléfonos

Conmutador del pab. I: 576-3390.

Conm. del pab.II: 576-3300.

Decanato: 576-3333

Fax decanato: 576-3351

Sec. Académica: 576-3332.

Sec. de Investigación: 576-3367.

Consejo Directivo: 576-3325

Sec. Técnica: 576-3345.

Depto. de Personal: 576-3347

Depto. de Alumnos: 576-3339

Depto. de Seguridad: 576-3324

SAEyC: 576-3370

SEU: 576-3337.

Biblioteca: 576-3350

Depto. de Matemática: 576-3335

Depto. de Física: 576-3353

Computación: 576-3359

Ciencias Biológicas: 576-3349

Química Biológica: 576-3342

Química Orgánica: 576-3346

Química Inorgánica: 576-3343

Cs. de la Atmósfera: 576-3356

Cs. Geológicas: 576-3329

Prensa: 576-3337

C + P y P *Indes ten*

Otros teléfonos de la UBA:

Rectorado: 511-8120

Sec. Privada: 511-8125

Sec. Académica: 511-8135

Sec. General: 511-8139

Sec. Ciencia y Técnica: 511-8142

Sec. Prensa: 511-8145

Sec. Relaciones Inst. 511-8148

Sec. de Hacienda: 511-8151

Vicerrectorado: 511-8155



(Viene de pág. 1)

extra para que la memoria no nos juegue una mala pasada, dejando filtrar los recuerdos de viejos números y alterando a los que a partir de ahora deberán ocupar un lugar en nuestras cabezas.

Cómo moverse en la RIUC

☎ Si dispone de una línea directa y quiere llamar a un teléfono dentro de la RIUC, entonces deberá marcar los cuatro últimos dígitos.

☎ Si desde una línea directa quiere llamar a otro teléfono fuera de la RIUC, primero deberá marcar cero y esperar tener tono sobre la red pública nacional.

☎ Si dispone de un interno, primero deberá marcar cero para tener tono y luego volver a marcar cero, si quiere llamar a un teléfono fuera de la RIUC; o marcar los cuatro últimos dígitos si busca comunicarse con otro teléfono de la red.

C.B.

DEPARTAMENTOS

Proyecto Auger

La colaboración internacional "Proyecto Auger", que involucra a científicos de 19 países, planea instalar en la Argentina un detector de 3.000 km² de superficie efectiva para observar rayos cósmicos de la más alta energía, cuyo origen es uno de los grandes misterios de la astrofísica contemporánea.

En el marco de una visita a la Argentina de líderes del Proyecto Auger, el Prof. Alan Watson (*Leeds University, UK*) y el Prof. Jim Cronin (*University of Chicago, Estados Unidos, Premio Nobel de Física 1980*) visitarán el Departamento de Física J. J. Giambiagi de esta Facultad.

El Prof. Alan Watson dictará el coloquio titulado "*The Highest Energy Cosmic Rays - An Enigma*".

La charla tendrá lugar el lunes 7 de setiembre a las 14.00 hs., en el Aula Federman del Pab. 1.

Cable Pág.2

Actualidad

Fin de un conflicto

Medicina dejó de desconocer el Ciclo Básico Común (CBC), pero sostiene su marco regulatorio de admisión y la racionalización del ingreso, a través del Curso Interuniversitario de Ingreso (CPI).

Medicina consensuó con la Universidad en una resolución en la que la Universidad concede a la Facultad el dictado y la evaluación de dos nuevas asignaturas -que remplazan dos materias del segundo cuatrimestre del CBC- que permiten a la Facultad procesar la admisión de los estudiantes.

La Facultad de Medicina dio a conocer un documento titulado "El final de una etapa", sobre las controversias ocurridas durante años acerca del ingreso. En él señala: "En un gesto único y sin precedentes, todos los decanos de las Facultades de la UBA han manifestado su solidaridad y firme apoyo al decano de esta Casa de Altos Estudios, con el único propósito de posibilitar la incorporación institucional plena de la Facultad de Medicina, y de permitirle que pueda concentrarse, de aquí en más, en las modificaciones curriculares y en los cambios de metodología de enseñanza y aprendizaje, imprescindibles para la excelencia académica que la actual gestión persigue como objetivo prioritario."

Pablo Jacovkis, decano de la FCEyN, se encontró entre los decanos que se reunieron con el titular de medicina, Salomón Schachter, para permitir que los siete mil estudiantes que ingresaron a Medicina a través del CPI, sean efectivamente reconocidos como tales.

La medida será tratada la semana próxima por el Consejo Superior de la UBA. La intención de Shuberoff es reconocerles a los siete mil alumnos surgidos del CPI, tres de las seis materias que se dictan en el CBC (Biología, Física y Química). Las otras tres (Introducción al pensamiento científico, Introducción al conocimiento de la sociedad y el estado y Matemática) no tendrían equivalencias. Se ofrecerá un plazo de tres años para que los alumnos puedan cursarlas.



Cambios en la AGD

Ante la finalización de mi cargo docente el próximo 31 de octubre, y frente a la palabra que dí a mis votantes en las últimas elecciones de no hacer uso de la estabilidad gremial, de la que si hice uso en una oportunidad, **he decidido pedir licencia al Gremio (AGD)**. La necesidad de encarar la transición en un momento laboral muy difícil, hace necesario que me ocupe de conseguir otro trabajo. Esto no significa que no este de acuerdo con la «**estabilidad gremial**» que es legal y además existe no solo para posibles problemas de persecución a quienes luchamos, sino como **forma de poder desarrollar sin limitaciones nuestra tarea**. Pero dí mi palabra a la gente que siempre confió en ella y ahora la mantendré. Si para esa fecha mi situación cambiara podría retomar el cargo. De lo contrario y desde este pedido de licencia, el compañero **Pablo Mauas**, actual Sec. Gremial sera mi reemplazante. Finalmente, seguiré colaborando con los compañeros en la medida de mis posibilidades, y deseo aclarar expresamente que no renuncio ni renunciaré nunca a la lucha por que se respeten los derechos laborales y por una So-

ciudad sin clases donde todos tengan las mismas oportunidades. Deseo dar las gracias a todos los que me apoyaron y confiaron en mi.

Rafael González
Sec. Gral. AGD

Clase pública

El próximo jueves 3 de septiembre a las 18 horas concentrarnos en el hall de la facultad para marchar hasta la entrada de la Ciudad Universitaria (en las puertas del Pab I) donde el decano de la FCEyN dará una clase pública reclamando aumento de presupuesto.

Ese mismo día los centros de estudiantes de Filosofía y Letras, de Ingeniería y los estudiantes secundarios realizarán diferentes actividades en el marco del aumento presupuestario y por la derogación de la Ley Federal de Educación.

C.E.C.E.N

Paro de CONADU

La Federación de Docentes Universitarios (CONADU) dispuso un paro por 48 horas a partir del próximo jueves 3 de septiembre.

Los motivos de la medida se fundan en la falta de acuerdo del gremio con el Consejo Intruniversitario Nacional (CIN), entidad que nuclea a los rectores de todas las universidades nacionales.

Según los gremialistas docen-

tes, los fondos que fueron destinados para aumentos salariales por el Poder Ejecutivo, cuya distribución debió haberse concertado en paritarias entre los representantes del CIN y la CONADU, serán giradas al Ministerio ante la falta de acuerdo de las partes.



Una Tesis

No es una tesis de licenciatura más. Su autor la terminó de escribir mientras todavía resonaban los ecos de los cánticos mundialistas. Argentina había derrotado a Holanda y se alzaba con la edición '78 del Mundial de Fútbol.

Y el fútbol tapaba todo, era mejor caminar envuelto en una nube de papelitos, sentir los ecos de *Argentina, Argentina!* que descubrir la cara oculta de esa realidad.

Cierre de fábricas, endeudamiento y secuestros. Una red de secuestros clandestinos, gente que se esfumaba dejando un rastro que muchos preferieron no ver.

Sin embargo, la tesis ya estaba terminada e impresa. Su autor, Daniel Bendersky, estudiante de física de la FCEyN, la había realizado en el Depto. de Materiales de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) bajo la dirección de Héctor Carlos González, quien elogió el trabajo de Bendersky y solicitó una beca para que el virtual licenciado comenzara su doctorado en la CNEA. "Tipos así, que trabajan con dedicación y seriedad no hay que perderlos", habrá pensado González.

Pero se perdió, le ganaron de mano, nos ganaron de mano. El 16 de septiembre de 1978, Daniel fue arrancado de su casa, de la Facu, de la CNEA, de su familia, de sus compañeros de militancia universitaria.

Veinte años después, con las evaluaciones académicas pertinentes, nuestra Facultad retoma los trámites para que que se expida a Daniel Bendersky, nombre que integra la lista de desaparecidos de la FCEyN, el título de Licenciado en Física.

Carlos Borches

Dónde está

**Alberto Marcos
Gutman Nudel**
Estudiante de Física
Desapareció el 28 de
septiembre de 1976.

Notas de otro mundo

(Por Patricia Olivella) El telescopio espacial Hubble se diseñó para resolver principalmente dos cuestiones: la edad del Universo y la detección de planetas extrasolares. Finalmente, parece que uno de estos objetivos se ha cumplido.

El 31 de mayo pasado, científicos de la NASA anunciaron que, analizando fotografías tomadas por el telescopio espacial en agosto del año pasado, descubrieron lo que podría ser un planeta fuera de nuestro sistema solar.

El descubrimiento

El descubrimiento fue realizado por Susan Terebey y su equipo de la *Corporación de Investigación Extrasolar* en el Jet Propulsion Laboratory, utilizando la cámara infrarroja y el espectrómetro multiobjeto (NICMOS) del Telescopio Hubble.

El objeto descubierto se encuentra en una región del cielo cercana a la constelación de *Tauro* donde existen varias estrellas en formación. Se lo ha denominado **TMR-1C** y se calcula que debe ser unas diez mil veces menos brillante que el Sol.

Un extraño filamento de luz

El candidato a protoplaneta fue descubierto accidentalmente mientras el equipo de Terebey estudiaba imágenes infrarrojas tomadas por el Hubble a protoestrellas formadas en una nube molecular en *Tauro*. La enorme sensibilidad y luminosidad del NICMOS revelaron claramente la imagen del objeto al final de un extraño filamento de luz.

Si no fuera por esta estructura filamentosa de 200 mil kilómetros de longitud, que hace las veces de puente entre un par de estrellas binarias y el candidato a protoplaneta, no se hubiera podido descartar que el objeto perteneciera al fondo de estrellas.

Sin embargo, ese "filamento" sugiere que tal vez el **TMR-1C** haya sido expulsado hacia el espacio por ese par de estrellas binarias recién

formadas.

"Yo me preguntaba qué podría ser esto tan extraño" -recuerda la investigadora-

Ella cree que podría ser un túnel que el "objeto errante" trazó en el polvo que rodea a las estrellas. Esto habría creado un "tubo de luz" que saldría desde el interior de las estrellas, atravesando su caparazón de polvo como un rayo de luz viajando a través de un cable de fibra óptica.

Un hijo descarriado

El **TMR-1C** está actualmente a más de 200 mil millones de kilómetros de las estrellas "madres" y se estima que viaja hacia el espacio interestelar a una velocidad de 10 km/s, condenado a derivar por siempre entre las estrellas de la *Vía Láctea*.

De esta forma, la *Dra. Terebey* llegó a la perturbadora posibilidad de que el "planeta" haya sido despedido hacia el espacio exterior por un efecto gravitacional de sus estrellas progenitoras. Esto podría haber sucedido si la órbita del **TMR-1C** le hubiera permitido tomar suficiente impulso de las estrellas como para adquirir velocidad, eludir la gravedad de las mismas y escaparse del sistema.

"Sabemos que muchos sistemas triples de estrellas expulsan a menudo a la menos masiva. Basados

en la separación de las estrellas binarias podemos predecir a qué velocidad debería moverse el objeto para poder escaparse" -dice Terebey.

Observaciones futuras, realizadas con imágenes tomadas en fechas posteriores, permitirán confirmar los movimientos del objeto a través del cielo.

¿Planeta gigante o estrella enana?

Se ha ubicado al **TMR-1C** a una distancia de 450 años luz de la Tierra, distancia a la que se hallan un grupo de estrellas recientemente formadas. Si el objeto tuviera unos pocos cientos de miles de años, o sea la misma edad que las estrellas de las cuales parece haber sido expulsado, entonces su masa será dos o tres veces mayor que la de Júpiter (el planeta más grande de nuestro sistema solar). Pero, también es posible que el objeto tenga más de diez millones de años de edad, al igual que otras estrellas de la región, y entonces sería un protoplaneta gigante o una estrella de las llamadas "enanas marrones". Una enana marrón es una estrella pequeña que no ha podido mantener su proceso de fusión nuclear.

Otra posibilidad es que el extraño objeto sea una estrella que se encuentra "detrás" de las estudiadas y que aparece "de colada" en la fotografía.

Sin embargo, los investigadores del Hubble creen que la posibilidad de que el objeto sea una estrella del fondo estelar que haya aparecido super-

Datos del TMR-1C

Temperatura: 1.600 °K

Masa: 2 a 3 masas de Júpiter (?)

Semieje mayor: más de 1.500 UA (1 UA=150.00.00 km)

Período orbital: más de 40.000 años

Características: La estrella de origen es binaria. El "planeta" es demasiado brillante para que su luz provenga sólo de las estrellas "madres": debe tener su propia fuente de energía y debe ser un planeta caliente expulsado del sistema. Tiene, también, un filamento de materia que lo une a las estrellas, con lo cual la configuración completa es muy compleja.

La estrella: TMR-1 (Taurus Molecular Ring), estrella 1 - binaria

Distancia: ~130 parsecs

Coordenadas: RA (ascensión recta): 4h39m15s, DEC (declinación): +25d53m



puesta en la foto es de sólo el 2%.

El espectro del objeto develará finalmente el misterio, indicando si se trata de una estrella de fondo, una enana marrón o algo como un protoplaneta gigante, lo cual sería más difícil de identificar.

"Sólo nos queda esperar -continúa *Terebey*- y ver si las próximas observaciones confirman nuestras suposiciones. Pase lo que pase, podremos apreciar que la expulsión de protoplanetas por estrellas binarias jóvenes, puede suceder y esto ofrecerá una nueva vía de investigación en planetas gigantes".

La edad de los planetas

Los modelos actuales predicen que los planetas gigantes muy jóvenes se mantienen calientes por la contracción gravitatoria y el proceso de formación. Esto los hace relativamente brillantes en luz infrarroja si se los compara con planetas gigantes viejos, como Júpiter. Aún así los plane-

Catálogo de planetas extrasolares			
Planetas/enanas marrones, confirmados y cercanos a la secuencia principal de estrellas.			
NOMBRE	MASA (JÚP)	DIST.	FECHA DESC.
1) 51 Peg	0,47	0,05	29/12/1997
2) upsilon And	0,6	0,04	12/12/1996
3) 55 Cnc	0,84	0,11	9/12/1997
4) rho CrB	1,13	0,23	5/9/1997
5) 16 Cyg B	1,3	1,7	25/3/1996
6) 47 Uma	2,8	2,11	19/12/1996
7) tau Boo	3,83	0,05	25/11/1997
8) 70 Vir	6,30	0,43	19/12/1996
9) HD 114762	10	0,40	19/12/1996

Nota: Se ha tomado como unidad de masa a la de Júpiter
UA=Unidad Astronómica=Distancia Tierra-Sol=150.000.000 km.
Más información en <http://www.obspm.fr/planets>. Actualizado hasta el 31 de mayo de 1998.

tas jóvenes son difíciles de encontrar en los nuevos sistemas solares porque el resplandor de la estrella central oculta su tenue brillo.

Los planetas jóvenes expulsados de sistemas binarios podrían ser la única forma de estudiar planetas extraso-

lares con la tecnología astronómica actual.

El descubrimiento también desafía las teorías convencionales que predicen que los gigantes gaseosos tardan millones de años en condensarse a partir del polvo del espacio. En cambio, favorece las ideas más recientes que explican que los planetas grandes y de baja densidad, pueden condensarse muy rápidamente, al mismo tiempo que lo hacen sus estrellas "madres".

"Esta observación retrasa el reloj de la formación planetaria y nos brinda escalas de tiempo más cortas que nos permiten ver cómo se formaron las cosas -afirma la *Dra. Terebey*-. Esto nos provee de nuevas y valiosas pistas para entender el origen de nuestro Sistema Solar".

¿La excepción o la regla?

"Si los resultados se confirman -dice *Terebey*- este descubrimiento podría estar diciéndonos que los planetas gigantes y gaseosos son fáciles de formar. Nos parece poco probable haber captado justo el momento en que este protoplaneta era arrojado de las estrellas 'madres', a menos que el hecho sea bastante común en los sistemas binarios jóvenes".

"Los resultados no nos hablan directamente de la presencia de planetas terrestres, como la Tierra -agregó-. De todos modos, creemos que los gigantes gaseosos tienen influencia en la formación de muchos planetas rocosos, más pequeños".

Los Cazaplanetas

En 1995, Michael Mayor y Didier Queloz, dos astrónomos del Observatorio de Génova, descubrieron el primer planeta extrasolar orbitando a *51 Pegasi*. Esta estrella, de tipo solar, puede ser vista simple vista. El planeta tiene la mitad de masa que Júpiter y orbita a una distancia de su estrella de 7 millones de km (50 millones más cerca que Mercurio del Sol). Desde entonces se han descubierto varios planetas extrasolares invisibles. La mayoría parecen orbitar muy cerca de sus estrellas, pero esto se trata de un producto estadístico producido por el propio método de descubrimiento.

El Telescopio *Hubble* ya había fotografiado en varias ocasiones sistemas protoplanetarios, es decir estrellas rodeadas de un disco de materia. La teoría de la formación de nuestro sistema solar habla de una nube de materia interestelar que se condensó, comenzó a girar sobre sí misma y tomó forma discoidal. En el centro, donde mayor concentración de materia había, nació una estrella y a su alrededor nueve planetas. El *Hubble* ha logrado observar gran cantidad de estrellas con una nube de materia a su alrededor, muy probablemente formando planetas. Pero incluso antes de su puesta en órbita ya se conocían otros sistemas protoplanetarios. De ellos, quizás el más conocido es el de β Pictoris, estrella visible desde el hemisferio sur. Está situada en las vecindades del Sol, aunque algo más lejos que α Centauro, y muestra un gran disco de polvo a su alrededor que se extiende unas 400 UA. En Vega, una de las estrellas más brillantes, también se ha podido ver un disco de materia a su alrededor. Todo indica que en estrellas de tipo solar los discos protoplanetarios son comunes. Gracias a la resolución del *Hubble* se ha podido captar imágenes de una gran cantidad de sistemas protoplanetarios en la Nebulosa de Orión y en la Nebulosa del Águila, dos objetos celestes muy conocidos entre los astrónomos aficionados.

La detección de planetas con los telescopios terrestres está limitada por la proximidad de éstos a sus estrellas y por el rango del espectro electromagnético en el que se pueden observar. En el visible, las estrellas son mucho más luminosas que los planetas, pero en el infrarrojo (luz menos energética que la que nuestros ojos ven) los pequeños y fríos objetos son más brillantes.

Los Recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Martes 1

City Hall, con Al Pacino. Por HBO.

Mujeres al borde de un ataque de nervios, de Almodóvar. Por I-Sat.

Un tranvía llamado deseo, con Marlon Brando. Por CV5

Miércoles 2

Duro de espigar, con Leslie Nielsen. Por HBO.

Danzón, de María Novaro. Por Space.

La guerra de los robots, de Richard Band (Robojox). Por CV31

Jueves 3

Barba amarilla, con Marty Feldman (el Igor del Joven Frankenstein). Por CV31.

Contacto en Francia, con Gene Hackman. Por Fox.

Viernes 4

El misterio del cuarto amarillo, versión argentina del cuento de Gastón Leroux. Por Volver.

Powaqqatsi, con música de Philip Glass. Por I-Sat.

12 monos, de Terry Gilliam. Por Cinecanal.

Sábado 5

48 horas, de Walter Hill. Por USA.

Otras 48 horas, de Walter Hill. Por USA.

Ni idea, con Alicia Silverstone. Por Cinecanal.

Domingo 6

La gran aventura, (la primera de los superagentes). Por Volver.

Terror en la ópera, de Darío Argento. Por CV31.

Lunes 7

Meridian, con Sherilyn Fenn. Por CV5.

Crímenes y pecados, de Woody Allen. Por Cinemax.

Cable Pág. 6

Conferencias y tutoriales

IX CLAIO

Del 31 de agosto al 4 de setiembre de 1998 se llevarán a cabo las conferencias y tutoriales del **IX Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa, IX CLAIO**, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, Paseo Colón 850, Buenos Aires.

Sesiones de trabajos y otros eventos que se llevarán a cabo en paralelo: <http://www.dc.ar/ixclaiio> o en las direcciones de SADIO que figuran al pie.

En paralelo se realizarán las siguientes actividades:

SOST '98, Simposio de Ingeniería de Software; **REDES 98**, Simposio de Redes de Comunicaciones; **ASOO 98**, Simposio de Orientación a Objetos; **BDATOS'98**, Simposio de Bases de Datos; **WAIT'98**, Workshop de Teoría de la Computación; **SIS** Simposio de Informática y Salud; **SOST '98**, Simposio de Ingeniería de Software; **REDES 98**, Simposio de Redes de Comunicaciones; **ASOO 98**, Simposio de Orientación a Objetos; **BDATOS'98**, Simposio de Bases de Datos; **WAIT'98**, Workshop de Teoría de la Computación; **SIS**, Simposio de Informática y Salud.

Informes: SADIO, Uruguay 252 2do. D, (1015) Buenos Aires. Correo electrónico: jaiio@sadio.edu.ar <http://www.dc.uba.ar/ixclaiio>



Bolsa de trabajo

El Departamento de Física llama a una selección interina para un puesto de encargado de la Sala de Computación para Enseñanza.

Los interesados pueden consultar en la página:

<http://www.df.uba.ar/~dgomez/aviso/>

Polímeros sintéticos II

Análisis estructural de polímeros

Optativa de la carrera de
Ciencias Químicas

Correlativas: Polímeros sintéticos I

Posgrado y doctorado (5 puntos)

Responsables: Dras. María
Cristina Matulewicz y Norma
Dáccorso.

**Reunión previa: 15 de septiem-
bre, 17.00 hs.**

Inf. e insc.: Sec. del Depto. de
Química Orgánica

Petróleo, Gas y Ambiente

Del 13 al 17 de setiembre se realizarán las **3as. Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y Gas**, en Comodoro Rivadavia, organizadas por la Estación Experimental Agropecuaria Chubut del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

El 18 de setiembre se realizará una jornada de campo de recuperación de áreas empetroladas.

Cupo: 40 personas.

Inscripción: Fax: (0965) 47 079 o por e-mail: pastizal@inta.gov.ar Ing. Agr. Viviana Nakamatsu (INTA-EEA Chubut).

CURSOS CURSOS CURSOS CURSOS CURSOS

Insectos y plagas

La Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata ofrecerá un curso de posgrado sobre *Bioquímica de Insectos; aplicación al control de plagas*.

El curso está destinado a ingenieros agrónomos, veterinarios, egresados y estudiantes avanzados de Ciencias Naturales, Ciencias Químicas y carreras afines.

El curso tendrá lugar del 5 al 30 de octubre, los lunes, miércoles y viernes, de 16.00 a 21.00 hs. en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata.

El cupo es de 10 alumnos y el arancel, de \$20.

La inscripción cierra el 7 de septiembre.

Informes e inscripción: facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Área Posgrado, calle 61 y 119, C.C. 31, (1900) La Plata, de 8.00 a 12.00 hs. Tel.: (021) 211254/824500/833658, int. 437. FAX: (021) 252346. E-mail:

posgrado@ceres.agro.unlp.edu.ar

Cromatografía gaseosa

Del 7 al 11 de septiembre, de 17.30 a 20.30 hs. se dictará un curso de *Introducción en cromatografía gaseosa*, cuyo responsable es el Lic. Daniel Polack.

Arancel: no socios, \$120; socios, \$75; estudiantes no socios, \$50; estudiantes socios, \$40.

El curso se llevará a cabo en la Asociación Química Argentina, Sánchez de Bustamante 1749, Buenos Aires.

Inscripción: telefax: 822-4886. E-mail: info@aqa.org.ar o personalmente en la Secretaría de la AQA, de 11.00 a 21.00 hs.

Propiedades mecánicas de materiales

La Facultad de Ingeniería de la UBA invitan al curso *Propiedades Mecánicas de Materiales*, que tendrá lugar del 7 al 11 de septiembre, de 16 a 19 hs.

Ambiente y Salud

Del 3 de septiembre al 8 de octubre, de 17.00 a 20.00 hs., tendrá lugar el *III Curso Hospitalario de Ambiente y Salud (CHAS III)*.

Arancel: \$30. Estudiantes, \$20.

Informes: de lunes a viernes, de 10.00 a 15.00 hs., Hospital de Pediatría SAMIC, Prof. Dr. Juan P. Garrahan, Área Farmacia, Sector de Farmacia Oncológica, Combate de los Pozos 1881, 1er. piso, Buenos Aires. Tel.: 308-4300, int. 1295. FAX: int. 1692. E-mail:

farmoncog@interar.com.ar

Cetáceos del Atlántico Sur

Fundación Cethus organiza el siguiente ciclo de conferencias

* *Reproducción de mamíferos marinos*, a cargo de Juan Claver, Ciencias Veterinarias, UBA.

* *El delfín austral*, por Martha Hevia, Fundación Cethus

* *Estado de conservación de la familia Balaenopteridae*, por el oceanógrafo Alexandre Zerbini, Universidad de San Pablo, Brasil.

* *Las toninas overas*, a cargo del Nat. Miguel Iñíguez, Fundación Cethus.

Arancel: socios, \$10. No socios, \$25.

Las charlas tendrán lugar el sábado 12 de septiembre, de 10.00 a 17.00 hs., en Cuba 2981 (alt. 2900), Buenos Aires.

Informes e inscripción: Juan de Garay 2861, Dto. 3, Olivos, Provincia de Buenos Aires. Tel.: 799-3698, de lunes a viernes, de 14.00 a 19.00 hs.



Hidrocarburos

El Lab. de Biodegradación Microbiológica de Hidrocarburos del Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, Univ. Nac. de La Plata, ofrece un curso sobre *Biorremediación de sitios contaminados con hidrocarburos, tratamiento biológico de barros con hidrocarburos*.

El curso tendrá lugar del 21 de septiembre al 2 de octubre, de lunes a viernes, de 16.00 a 20.00 hs.

El cupo es de 20 personas y el arancel es de \$200.

Inscripción hasta el **31 de agosto**.

Informes: Calle 47 y 115, La Plata, Prov. de Bs. As. Tel.: (021)0784, int. 38. E-mail:

painceira@nahuel.biol.unlp.edu.ar

Paleo y Neoclima

2do. cuatrimestre de 1998

Inicio: viernes 4 de setiembre, 10.00 hs.

En el Depto. de Ciencias de la Atmósfera

Fisiología del Sistema

Inmune

Se dictará entre el 22 y el 29 de septiembre, un curso sobre *Fisiología del Sistema Inmune*, los días martes y jueves, de 13.30 a 16.30 hs. (seminarios de discusión) y de 17.00 a 19.30 hs. (clases teóricas)

Se trata de una materia de posgrado que otorga 3 puntos para el doctorado y estará a cargo del Prof. Eduardo Arzt

Requisitos: Graduado (o deber una materia en biología, química, bioquímica o carreras afines).

Traer o enviar como *attachment* curriculum vitae.

Cupo máximo: 30 alumnos.

El arancel es de 50 módulos (\$50), exceptuándose los que cursan el doctorado en la FCEyN y los docentes de UBA con dedicación exclusiva.

Última fecha de inscripción: **8 de septiembre**, en el Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, 2do. piso del pabellón 2. Tel.: 788-6954, de 13.30 a 17.30 hs.

E-mail: wulfm@bg.fcen.uba.ar

Cursos de Fotografía

El Laboratorio fotográfico del Departamento de T.V. Educativa, SEU, ofrece cursos de fotografía

Se encuentra abierta aún la inscripción para el curso de Fotografía que se dicta en el Departamento de T.V. Educativa. El mismo tiene un costo de \$20 por mes y aborda el siguiente temario:

*Manejo de Cámara
Proceso foto-químico
La fotografía como medio, lenguaje y arte
Visualización
Historia de la imagen
Latinoamérica y su fotografía
El espacio y la Fotografía
Retrato
Ensayo y reportaje fotográfico
Fotografía abstracta
Fotografía de la naturaleza.*

El curso es abierto a todo público y no requiere conocimientos previos, el único requisito es contar con una cámara de 35 mm., que pueda ser

manejada manualmente.

Comienzo: 28 de agosto de 1998
Día y Horario: Viernes de 17.30 a 20.30 hs.

Duración: 4 meses

Informes e inscripción: Secretaría de Extensión Universitaria (int. 464) de 11.00 a 16.00 hs. o Laboratorio Fotográfico (int. 383), Dto de TV Educativa, subsuelo del pabellón II: Lunes, miércoles y viernes, de 13.00 a 16.00 hs.

Informes vía e-mail a: foto@de.fcen.uba.ar



Emile Antoine Bourdelle, en el MNBA

En el Museo Nacional de Buenos Aires (MNBA), se pueden visitar las 53 obras del maestro francés *Emile Antoine Bourdelle (1861-1929)*. Bourdelle ha tenido gran influencia sobre los escultores argentinos. El Monumento al General Alvear, inaugurado en Buenos Aires en 1926, es considerado una pieza fundamental de la estatuaria universal, realizada por Bourdelle.

Horario: martes a viernes de 12.30 a 19.30 hs.; sábados y domingos de 9.30 a 19.30 hs.. Entrada libre y gratuita.

MNBA, Avenida del Libertador 1473, Buenos Aires. Tel: 803-0802/4691/8814, Fax: 803-8817.



Lo que vendrá

Miércoles 2

13.00 hs. CONFERENCIA *Los contenidos básicos para la formación de profesores y la nueva estructura pensada para la formación docente*, a cargo del Lic. Alberto Iardelevsky. En el aula 15, pab. 2. Org.: Cátedra de Didáctica General del CEFIEC

Jueves 3

20.30 hs. TEATRO *El jardín de los cerezos*, de Antón Chéjov. En la Sala Casacuberta, TMGSM, Corrientes 1530.

Viernes 4

21.00 hs. DANZA *Hombres en Juego*, por el Ballet Contemporáneo del Teatro San Martín. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Sábado 5

17.00 hs. DANZA *Alicia en el país de las maravillas*, por el Ballet Contemporáneo del Teatro San Martín. En la Sala Martín Coronado del TMSM, Corrientes 1530, Bs. As.

Miércoles 9

19.00 hs. CONFERENCIA *La investigación educativa y la formación docente en la Universidad*, a cargo del Dr. Gonzalo Vázquez Gómez. En la Biblioteca de la Universidad de Palermo, Mario Bravo 1259, Buenos Aires. Entrada libre.

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. 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 782-0373 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 <dirección de e-mail>".

