

Finalizó la consulta sobre el FOMECE en los tres claustros

La opinión de las urnas

Durante la semana pasada se realizó la consulta en los tres claustros para aceptar o rechazar nuevas presentaciones de proyectos FOMECE. "En mi carácter de decano quiero aclarar que he asumido este cargo con el apoyo de distintos sectores que tienen posiciones encontradas alrededor del tema FOMECE. Por lo tanto, más allá de mi postura personal, como decano no tomo posición alguna respecto de la consulta sobre FOMECE que se realiza durante la presente semana del 18 al 22 de mayo, y llevaré adelante la posición que manifiesten los claustros en su conjunto a partir de dicha consulta", expresó el Dr. Pablo Jacovkis en un mail dirigido a la comunidad.

	Claustro de Est.	%	Claustro de Grad.	%	Claustro de Prof.	%
Aceptar nuevas presentaciones al FOMECE	354	33,7	207	65,0	125	83,8
Rechazar nuevas presentaciones al FOMECE	688	65,6	105	33,0	24	16,1
Blanco	5	0,47	5	1,57	-	
Nulos	1		1		-	
Total	1048		318		149	

Índice

Gremiales: Obra Social: en los pasos del Titanic *pág. 2*

Grupo de Trabajo solidario: Campamento solidario. Banco Patricios. *pág. 3*

Divulgación: Las estrellas masivas también pueden desaparecer *págs. 4 y 5*

Departamentos: Visita del Dr. Javier Bustamante Díaz *pág. 6*

Observadores científicos a bordo. Curso sobre Inmunología *pág. 7*

1ra. Elección de Junta Departamental del CBC. Voces, se buscan. Exposición de Octavio Bruzzone. *pág. 8*

La "nueva" Biblioteca

Acervo Bibliográfico

La Biblioteca del Pabellón 2 contaba, hasta antes de la reforma recientemente realizada, con una colección bibliográfica abundante, alrededor de 90.000 volúmenes, aunque desactualizados. Un 80% del acervo eran ediciones anteriores a 1975. A partir de este proyecto de renovación que acaba de inaugurarse, se han comprado cerca de 2.000 títulos nuevos en un total de 4.500 ejemplares, con un costo aproximado de \$190.000. En los próximos 3 años se prevé comprar 2.000 títulos más e ir reemplazando los libros de textos necesarios.

En cuanto a las colecciones de publicaciones periódicas, cuenta con alrededor de 500 títulos activos de las disciplinas correspondientes a esta Facultad. Por lo cual en ese sentido la Biblioteca de la Facultad está bien abastecida. En la ejecución de este proyecto se ha incrementado esta colección en un 15%.

Catálogo automatizado

La ejecución fue realizada en su mayor parte por una consultoría externa, a partir de la existencia real del libro en el estante, verificada por el personal de la Biblioteca. Contar con este catálogo ayudará a nuestros usuarios a encontrar en forma más rápida, efectiva y eficiente la información necesaria a través de la interfaz amigable creada *ad hoc*.

Préstamo automatizado y otras innovaciones

La facilidad de identificar cada libro mediante un código de barra (sigue en la *pág. 6*)

Obra social: en los pasos del Titanic

Queremos informar que el 11/5, el Consejo Directivo aprobó por unanimidad un proyecto de resolución que esta gremial presentó, respecto a la Obra Social. En ella en síntesis se reclama al Consejo Superior que garantice el funcionamiento de DOSUBA. Solicitar que el Rectorado ponga los fondos necesarios para lograr un buen nivel de prestaciones. La restitución de los prestadores caídos (como el Italiano, Dupuy-tren.etc.). Que por ello no aumente el descuento para la Obra Social ni haya pagos diferenciados por parte de los afiliados. Y la implementación de un órgano de control de gestión con la participación de los genuinos representantes de docentes y no docentes. Expresamos nuestro agradecimiento a todos los Consejeros y al Decano Pablo Jacovkis quien está haciendo gestiones directas ante el Rectorado por este tema. También a quienes se animaron a denunciar la desastrosa situación de la Obra Social. Estamos promoviendo, a través de compañeros de ADUBA de otras Facultades, iniciativas similares. En Ingeniería, Sociales, Filosofía y Medicina, ya están en marcha estos proyectos. También hay diálogos con los Decanos para que se sumen a estas gestiones. La idea es producir una "fuerte ofensiva" en el Rectorado y el Consejo Superior. Pero es fundamental la participación del afiliado a la OS. Se nos ocurrió apoyar esta "fuerte ofensiva" pidiéndoles a los compañeros que sufren problemas con la Obra Social, que envíen cartas al Rectorado (si es posible con copia a nuestra gremial) detallando los problemas que tuvieron. Queremos alentar a los compa-

ñeros a perder el miedo, que como siempre es el peor aliado para cambiar algo, o que en todo caso lo hagan por solidaridad con quienes no pueden pagar otro servicio de salud.

Estamos lanzando una campaña de recolección de firmas apoyando las demandas gremiales de recom-



posición salarial y en contra de la precarización laboral que ya se observa en esta y otras universidades, para ser publicada en algún diario o por medio de afiches callejeros. La idea es que firmen el manifiesto todos los docentes que quieran, afiliados o no a esta gremial. Dejaremos una copia del manifiesto en cada departamento. También pueden consultar a Rafael González, en Física; Matías Graña, en Matemática; Pablo Mauas, IAFE; Fabio Kalesnik, en Biología, y Fernando Pereyra, en Geología.

Por último, y con relación a un mail donde nos califican como "clase sacerdotal que sienten amenazada su existencia junto a la autonomía" (Ver polémica sobre el FOMECA, *Cable Semanal* Nro 273),

deseamos recordar que nosotros no defendemos ningún privilegio, sino los intereses de los trabajadores de acuerdo a nuestro leal saber y entender. Con relación al Plebiscito que nosotros no promovimos, consideramos que la Comisión Directiva debía fijar una posición, y cada afiliado hizo lo que le pareció más justo. Nosotros fijamos posición sin calificar a nadie y por el contrario dijimos que la situación era más bien compleja. Lo que sí es cierto, es que si no hubiera autonomía, nos borrarían de un plumazo, porque somos firmes opositores a las políticas de

asedio e intromisión de este gobierno. Por último, lejos de defender algo personal, ponemos tiempo y esfuerzo en nuestras actividades, afectando incluso nuestro trabajo personal.

Asociación Gremial Docente
(AGD)

EDUCYT

Semanario sobre educación,
Universidad, Ciencia y Técnica.
Gratuito, distribuido por e-mail.
Los interesados deben solicitarlo a: educyt@de.fcen.uba.ar

Campamento solidario

Cuando en el GTC nos enteramos del desalojo inminente que sufriría el asentamiento de la costa de ciudad universitaria surgió espontáneamente la idea de ayudar como sea. Entonces nos contactamos con la gente que allá vive y empezamos a coordinar nuestro trabajo con ellos y con la CHA (Comunidad Homosexual Argentina). Lo primero que hicimos fue difundir la situación vía correo electrónico, obteniendo todo tipo de respuestas, algunas dudosamente felices, llena de cuestionamientos que dieron origen a una rica discusión, que aún no termina. En realidad no esperábamos esas respuestas de nuestros compañeros, no esperábamos tener que dar explicaciones de por qué tener que ser solidarios con ellos, pero bueno, acá van algunas razones: Ellos fueron víctimas durante años, y lo siguen siendo, del asedio policial, manifestado de diversas maneras, siendo aparentemente la manera más frecuente la de realizar "razzias" injustificadas (si es que existen las justificadas) simplemente para que los empleados de la comisaría llenaran su planilla de detenidos. Fueron víctimas durante años, y lo siguen siendo, de discriminación por su condición económica, su nacionalidad, su conducta sexual, su trabajo, etc. Fueron y son acusados gratuitamente de ser los causantes de la inseguridad en Ciudad Universitaria. Pero todas estas razones serían redundantes si solo consideráramos su condición humana. Ocupan un espacio sobre el que hay muchos intereses en juego (de los gobiernos de la ciudad y de la universidad), y tantos proyectos para su futuro como personas a las que les preguntes sobre el tema. Sin embargo todos los proyectos parecen tener un punto en común: el desalojo, y además parece ser que el primer paso que se daría, y que, considerando la orden judicial que está



firmada y las recientes visitas de autoridades del gobierno de la ciudad, hay gente que está muy decidida a darlo. Por supuesto que esta gente no se puso a pensar qué harán aquellos a los que quieren desalojar, dónde vivirán, de qué trabajarán, etc., es decir si lo pensaron y lo que les ofrecen es, en el mejor de los casos, pan para hoy y hambre para mañana (concretamente les ofrecieron, en un caso, pasajes gratis al interior del país y en otro, dos meses de hospedaje en un hotel). ¿Y qué es lo que ellos reclaman? No mucho, no más de lo que ahora tienen, solamente casa y trabajo. Teniendo en cuenta que la mayoría de ellos viven del cirujeo y los altos índices de desocupación existentes en el conurbano no vemos (ni ven ellos), como una salida su reubicación en la provincia sin un trabajo asegurado. Por eso ellos piensan resistir frente al desalojo y por eso nosotros pensamos ayudarlos, oponiéndolos a un desalojo sin considerar la subsistencia en el futuro de nuestros vecinos. Para fortalecer esta postura, el GTC propuso dos proyectos que contemplan una salida real al problema, el primero consistiría en la realización de una reserva que incluya a la población hoy presente como parte de ella, cumpliendo diversas tareas, el segundo sería la asignación de un terreno en el conurbano lo suficientemente grande como para desarrollar trabajos de huerta y cría de animales, que garanticen la economía y alimentación para todos. En la última visita de las autoridades que recibieron les dieron como fecha de desalojo el día 28 de mayo, por eso a partir del lunes 25, se llevará a cabo en el lugar un campamento de solidaridad en el que se desarrollarán distintas actividades y al que invitamos a todos a participar.

Grupo de Trabajo Comunitario

Banco Patricios

El jueves 22 de mayo se abrió el sobre económico y se conocieron los detalles sobre la propuesta del Dr. Beraja, del Banco Mayo.

Actualmente se espera que la venta se concrete.

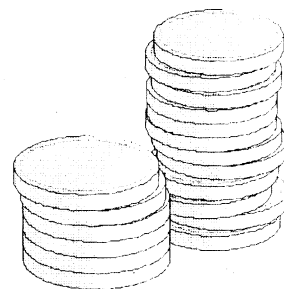
Existe el problema de un grupo de gente que tiene obligaciones negociables, tienen como abogado al Dr. Luis Moreno Ocampo y ayer impugnaron la venta. (este grupo no tiene nada que ver con la mayoría de los ahorristas ni con la comisión). En las próximas horas van a conversar ellos y Moreno Ocampo con Spolsky y Beraja para llegar a un acuerdo (el problema es que con las condiciones de la oferta del Mayo ellos no están incluidos).

La inmensa mayoría de los ahorristas apoya la venta del Banco Patricios. El Banco Mayo ha sido el único que ofrece comprar todos los activos y pagar todas las cajas de ahorros, plazos fijos y cuentas corrientes. La única posibilidad que hay para recuperar los ahorros es la venta del Banco.

La Comisión de Ahorristas se informará de los detalles de la propuesta del Banco Mayo y el estado de las negociaciones.

Página WEB

<http://members.xoom.com/ahorristas>



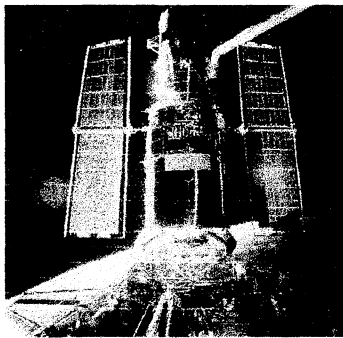
Dónde está

Álvaro Héctor

Cárdenas Rivarola.

Estudiante. Desapareció el 1ro. de junio de 1976.

Las estrellas masivas también pueden desaparecer



A pesar de que el telescopio espacial Hubble tiene sus días contados ya que quedará librado a su suerte después de la última visita de mantenimiento que se le realizará en el año 2002, parece no querer resignarse y demostrar a sus desaprensivos constructores que todavía puede aportar datos útiles. Esto parecen indicar las recientes observaciones realizadas que permitieron detectar una extraña estrella del tipo de las **enanas blancas** que no responde a los patrones de comportamiento tradicionales y que obligaría a los astrónomos a revisar sus teorías sobre la evolución estelar.

De enanas y gigantes

Según las teorías vigentes hasta ahora, las estrellas con masas similares a las del Sol (2×10^{33} gramos) suelen acabar su "vida" como *enanas blancas*, lo que -simplificado al extremo- significa que, una vez acabada la fusión nuclear que las mantiene activas, y luego de un proceso de expansión y posterior contracción, los núcleos de helio (He) y otros átomos quedan comprimidos en un volumen mucho menor al que tenían esas estrellas originalmente. En estas condiciones sólo la radiación generada cerca de la superficie puede escapar hacia el espacio. La estrella es ahora un cuerpo más denso pero también mucho más débil que emite una luz blanca, casi azulada: es decir, una *enana blanca*. (Ver "Enanas blancas...")

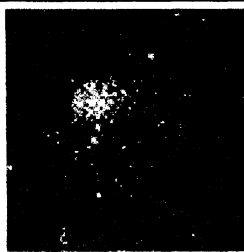
En cambio, si la estrella tuviera una masa entre 6 y 10 veces mayor que la del Sol, su "muerte" no sería tan "modesta" sino que generaría abruptas y torrenciales explosiones proyectando abruptamente al espacio la mayor parte de su materia: es lo que se conoce como explosión de una *supernova*. En el año 1054 se produjo una de estas explosiones dando origen a lo que actualmente se conoce como la *Nebulosa del Cangrejo* (situada en la constelación de Tauro). A pesar de hallarse a

5.000 años luz de distancia, la explosión se pudo observar a simple vista desde la Tierra durante tres meses. Se veía aún de día y su luminosidad -créase o no- permitía leer en plena noche. Las *supernovas* se observan actualmente de modo rutinario (pero, en general, en otras galaxias más lejanas, lo que las hace menos espectaculares). (Ver *Supernovas...*)

Gigante venida a menos

Sin embargo, el reciente descubrimiento realizado a través del Telescopio espacial parece desmentir -al menos en parte- lo antedicho.

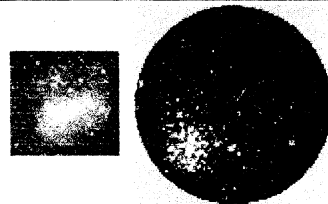
La joven y extraña *enana blanca* detectada se originó -según astrónomos norteamericanos- en una estrella con una masa 7,6 veces mayor a la del Sol, es decir, de tamaño más que suficiente para haber "muerto" como una *supernova*.



El cúmulo de estrellas NGC1818, con la extraña *enana blanca* brillando en su interior (Fotografía del Anglo-Australian Observatory)

El peculiar objeto fue descubierto por Rebecca Elson, Steinn Sigurdsson y colaboradores de la Universidad de Cambridge, investigando en fotografías de archivo tomadas por la Cámara Planetaria de Gran Campo del Hubble. La estrella está localizada en un cúmulo estelar joven, denominado NGC 1818, situado a 164.000 años luz de distancia, en la *Nube Mayor de Magallanes*, galaxia satélite de la *Vía Láctea*.

Cuando la estrella fue localizada, se obtuvo un espectro de su radiación desde el Anglo-Australian Observatory. "Nuestro espectro indi-



Nube Mayor de Magallanes con el detalle de la ubicación de la *enana blanca* destacada (Fotografía del Anglo-Australian Observatory)

ca que no se trata de un objeto que esté ni delante ni detrás del cúmulo -dijo la Dra. Elson- y el modelo detallado está encaminado a entender exactamente el estado de evolución de la estrella"

Buscando más enanas

Obviamente, este descubrimiento les permitirá a los astrónomos estimar mejor cuál es el tamaño real que debe tener una estrella para convertirse en una *supernova*. Pero eso no es todo: también deberán modificarse las teorías que explican la formación de las galaxias en los orígenes del Universo, determinar nuevamente la proporción en la que las *supernovas* enriquecen el espacio con elementos pesados para la formación de nuevas estrellas y planetas y estimar mejor el número de estrellas de neutrones en el espacio (las estrellas de neutrones son el resultado de la compresión del núcleo de las *supernovas*).

Lo ideal sería poder identificar otra *enana blanca* recientemente formada y que fuera excepcionalmente caliente y brillante inmediatamente antes de la muerte y colapso de su

Enanas blancas, lenta agonía

La energía proveniente de las estrellas se produce por reacciones termonucleares que tienen lugar en su interior. El hidrógeno (H) -que las conforma en mayor proporción- se fusiona originando helio (He). Pero cuando el Sol, o cualquier estrella de masa similar, haya convertido todo su H central en He, la zona de fusión del hidrógeno irá migrando lentamente hacia el exterior, formando una cáscara en expansión de reacciones termonucleares, hasta que alcance el lugar donde millones de grados. Allí la fusión termina de la estrella obligará a una contracción de las temperaturas y presiones interpretados que volverán a fusionarse. Este proporcionará energía extra para que la es más. Todos estos cambios en las reacciones de la estrella se expanda y se enfríe, con caso del Sol, por ejemplo, sus dimensiones

Pero este proceso también tiene un tiempo. Cuando el hidrógeno haya gastado, el interior de la estrella con temperaturas aumentarán de nuevo generando

reacciones y extendiendo la atmósfera estelar un poco más. En esta larga agonía la estrella se expandirá y contraerá durante algunos milenios, hasta acabar esparciendo su atmósfera al espacio, formando una nube de gases. El interior de la estrella, caliente y sin protección, emitirá luz ultravioleta y perderá casi la mitad de su masa. El núcleo estelar, envuelto primero en su nebulosa planetaria, quedará convertido en una estrella pequeña pero aún caliente y con una densidad enorme. Millones de años más tarde, la estrella será, finalmente, una *enana blanca*. En el centro de casi todas las nebulosas planetarias se observan estrellas de este tipo.



El Sol con su corona en luz visible y rayos X.

Las temperaturas son inferiores a los 10 millones de grados. Mientras tanto, la gravedad propia de su núcleo de He y a un aumento adicionales. Los núcleos de He quedarán tan procesados que generarán carbono y nitrógeno y la estrella continuará brillando por un tiempo limitado. Cuando el He central casi se agota, la estrella continuará con su aplazado colapso, las temperaturas aumentarán de nuevo generando

estrella progenitora.

Una "enana" de esas características debería ser muy joven en relación a las otras "enanas" viejas y agonizantes del cúmulo. Debería también permitir establecer un último enlace directo con las estrellas más masivas aún presentes en el cúmulo, porque éstas son las que tienen una "vida" más corta y serían las primeras en que -de repetirse el fenómeno- se convertirían en *enanas blancas*.

Como el cúmulo estelar NGC1818 es diez veces más grande que los que se encuentran cerca, dentro de nuestra propia galaxia, las posibilidades de hallar una enana joven antes de que rápidamente "perezca" son muchísimo mayores. Además, este cúmulo sólo tiene 40 millones de años y, a pesar de eso, contiene estrellas masivas.

El Hubble no se rinde. En estos casi cinco años que le quedan antes de que "lo jubilen" todavía puede pasar a la historia, no sólo como el primer telescopio que funcionó desde el espacio, sino como la herramienta que, tal vez, permita modificar conceptos básicos sobre la evolución estelar y la estructura del Universo. Es idealmente apropiado para la búsqueda de *enanas blancas* lejanas

porque -por su gran resolución- puede apuntarlas entre una enorme población de estrellas y porque puede

captar con mucha facilidad la luz azul originada por la temperatura superficial de estas estrellas enanas.

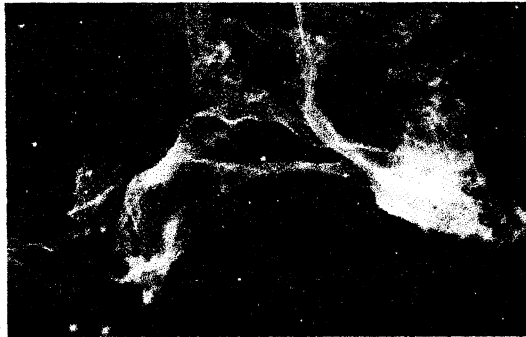
Supernovas, muertes explosivas

Las estrellas jóvenes, calientes y de gran masa evolucionan mucho más rápidamente, consumiendo su hidrógeno en forma mucho más abrupta y pasando brevemente a reacciones nucleares más complejas. De esta manera acaban sus "vidas" en explosiones brillantes de *supernovas*.

La fase previa esencial para una explosión de *supernova* es la generación de un núcleo de hierro de gran masa por fusión de silicio. Los electrones (carga negativa) libres del interior estelar, sometidos a una presión enorme se ven obligados a fundirse con los protones (carga positiva) de los núcleos de hierro, cancelándose, entonces, las cargas eléctricas iguales y opuestas; el interior de la estrella se convierte en un único y gigantesco núcleo atómico que ocupa un volumen mucho menor que los electrones y núcleos de hierro que lo precedieron. El núcleo sufre entonces una violenta implosión, el exterior rebota y se produce una explosión de *supernova*.

Restos de explosiones de supernovas se observan fácilmente con telescopios. Además de la ya mencionada *Nebulosa del Cangrejo*, puede verse la *Nebulosa del Velo*, resto de una supernova que estalló hace 50.000 años

y todavía se está expandiendo a unos 100 mil km/s. y muchas más. Incluso se han producido estallidos de *supernovas* detectados en estos últimos meses, como por ejemplo: la SN1998BU (en la constelación de Tauro), SN1998BN, SN1998BP, SN1998S y SN1998AQ.



Nebulosa del Velo

Los recomendados del Cable

Por Jorge Benito

Martes 26

El rey de Nueva York, de Abel Ferrara. Por CVSatelital.

Los caballeros de la mesa cuadrada, de los Monty Piton. Por USA.

Miércoles 27

Trece fantasmas, de Howard Koch. Por CV5.

Questor, piloto de una serie de Gene Roddenberry que no consiguió venderse a nadie. Por Space.

Jueves 28

Joes apartment, un departamento con miles de cucarachas ¡que hablan!. Si la filmaban en la Facu hubieran hecho una miniserie. Por HBOIé.

Que vivan los crotos, (sin alusiones a nadie de Exactas) documental sobre Beppo, el Ciruja. Por Volver.

Viernes 29

Yo quiero ser bataclana, la película preferida de Cris Miró. Con Niní Marshal. Por Space

Los duelistas, de Riddley Scott. Por CV5.

Sábado 30

Curuçú, la bestia del Amazonas, al fin vuelve este clásico de las pelis truchas, hay gente que se muere por verlo y otras que después de verlo se matan. Por USA.

Reservoir dogs, de Quentin Tarantino. La película que dura lo que tarda un hombre en desangrarse. Por Cinemax.

Dersu Usala, de Akira Kurosawa. Por CV5.

Domingo 31

Paris Texas, de Win Wenders. Por CV5.

Moonzero two, producida por Gorry Anderson (el del capítulo de Escarlata). Por Warner.

Cable Pág. 6

DEPARTAMENTOS

Visita del Dr. Javier Bustamante Díaz

Entre los días 4 y 9 de octubre visitará nuestro país el Dr. Javier M^a Bustamante Díaz para dictar un curso sobre *Modelos Generalizables lineales aplicados a la Biología de Conservación*.

El Dr. Javier Bustamante Díaz es el responsable de la parte española en un proyecto de cooperación conjunta que financia el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España). El Dr. Rubén Quintana, del Departamento de Ciencias Biológicas de esta Facultad, es el responsable de la parte argentina.

El objetivo del proyecto es la formulación de modelos lineales generalizables de la relación entre



diversidad de aves y variables ambientales para la región del Delta del Río Paraná. En esta región es donde nuestro

grupo de investigación viene desarrollando sus actividades y el proyecto mencionado forma parte de las líneas de investigación en curso. Por otra parte, se comenzará un proyecto similar en Patagonia con participación de investigadores de la Universidad Patagónica Austral el cual comenzará este año.

El Dr. Bustamante Díaz es Licenciado en Ciencias Biológicas, especializado en Biología Ambiental, por la Universidad Autónoma de Madrid en el año 1986. Se doctoró en Ciencias Biológicas, por la Universidad Autónoma de Madrid, en 1990, con una tesis doctoral titulada *Condicionantes ecológicos del período de emancipación en Falconiformes*. Ha trabajado como investigador en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, en Madrid, España, Division of Wildlife an Ecology, CSIRO, en Camberra, Australia, Departamento de Zoología, Nationalparkverwaltung Berchtesgaden, Berchtesgaden, Alemania. Actualmente es Colaborador Científico el el Departamento de Biología

Aplicada, Estación Biológica de Doñana, CSIC, en Sevilla, España.



Su especialidad es la ornitología, en particular, la alimentación, selección de hábitat, ecología del comporta-

miento y dinámica de poblaciones de falconiformes. Ha trabajado, entre otros temas, en patrones de distribución de aves, modelos predictivos de selección de hábitat, estrategias reproductivas de pingüinos antárticos, análisis de viabilidad de poblaciones, uso de modelos lineales generalizables, uso de GIS y teledetección en ecología. Además de en España ha realizado trabajos de investigación en Argentina, México, Australia y Alemania, y ha participado en dos campañas Antárticas en el refugio Español, "Gabriel de Castilla". Finalmente es autor de más de 50 trabajos científicos, algunos de los cuales son:

Bustamante, J. y F. Hiraldo (1989), *Post fledging dependence period and maturation of flight skills in the Black Kite Milvus migrans*. *Bird Study*, 36:199-204

Bustamante, J. y F. Hiraldo (1990), *Factors Influencing Family Rupture and Parent Offspring Conflict in the Black Kite (Milvus migrans)*. *Ibid*, 132:58-67.

Bustamante, J. y F. Hiraldo (1990) *Natural adoptions of fledglings in black and red kites*. *Animal Behaviour*, 39:804-806.

González, L.M., J. Bustamante y F. Hiraldo (1990) *Factors conditioning present distribution of Spanish Imperial Eagle (Aquila adalberti)*. *Biological Conservation* 51:311-319.

Hiraldo, F., M. Delibes, J. Bustamante, R.R. Estrella, (1991) *Overlap in the diets of diurnal raptors breeding at the Michilia biosphere reserve, Durango, Mexico*. *Journal of Raptor Research*, 25:25-29.

(Viene de la pág. 1)

hace posible efectuar el préstamo de manera más ágil. Los datos del usuario se ingresarán a través del código de barra existente en el carné y a través de un PAD numérico en el que se ingresará una clave única y personal para cada usuario. Consecuentemente se evitan trámites burocráticos como la impresión de la constancia del préstamo y la firma del usuario. Además los usuarios podrán cambiar su clave en las terminales del primer piso interconectadas al catálogo automatizado.

Con el sistema de estantería abierta los usuarios podrán acceder libremente a los libros y revistas, y tendrán la libertad de "hojear" los libros.

El sistema de seguridad está asociado directamente al sistema de estantería abierta que apunta a preservar el patrimonio de la Biblioteca.

Se han instalado 2 máquinas fotocopadoras, una en cada piso, con su correspondientes máquinas expendedoras de tarjetas.

Incorporando esta Biblioteca a las nuevas modalidades impuestas por las comunicaciones y la tecnología de la información es que se han instalado 2 redes. Dentro de las terminales en estas redes hay algunas dedicadas exclusivamente al acceso libre Internet y terminales con lectores de CD-ROM para consultar bases de datos y enciclopedias entre otros materiales.

Se ha desarrollado la página Web de la Biblioteca. Este sitio informa los 365 días del año, las 24 horas del día, sobre los servicios que brinda la Biblioteca. *Links* agrupados por áreas conectan con sitios importantes de las disciplinas, brinda también información sobre las últimas adquisiciones, la posibilidad de consultar nuestros catálogos.

Acceso a la información

Hoy el usuario puede llegar a la información que necesita, ya sea a través de fuentes propias o externas. En el segundo caso la Biblioteca está preparada para ubicar y proveer al usuario del documento completo cuando no esté disponible en nuestro acervo. Para ello, la "Nueva Biblioteca" cuenta con sistemas de búsqueda de información en línea, importantes bases de datos y cuentas corrientes en servicios internacionales de provisión de documentos, con lo cual se cierra en un lapso corto la demanda efectiva del usuario.



Inmunología

Del 9 al 26 de junio de 1998 se dictará un curso teórico-práctico sobre "*Técnicas básicas de Inmunología*", coordinado por el Dr. Ernesto Massouh.

Docentes: Bioq. Catalina Feledi. Lic. Hebe Goldman. Lic. Rubén Benedetti. Dr. Fabián Benencia

Informes: Laboratorio de Inmunoquímica, Departamento de Química Biológica. Pabellón II, piso 4. Tel.: 782-0281. Fax: 782-0458. E-mail: emassouh@qb.fcen.uba.ar

Observadores científicos a bordo

El INIDEP, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero ha abierto la inscripción al "*Curso para Observadores Científicos a Bordo de buques pesqueros*" que se dicta periódicamente.

El objetivo del curso es capacitar técnicos especializados que embarquen en buques de la flota comercial. Sus tareas a bordo serán registrar información básica de las operaciones de pesca, de las capturas obtenidas, del descarte y la captura incidental (incluyendo la interacción con aves y mamíferos marinos), y de aspectos tecnológicos como el procesamiento y las artes de pesca utilizadas. Además realizarán una tarea de muestreo para conocer la estructura de tallas y edades de las principales especies capturadas, y otros aspectos de la biología y dinámica poblacional de estas especies.

El curso ofrece salida laboral. Los observadores son contratados por

marea como trabajadores autónomos para realizar un servicio a bordo de los buques pesqueros, con una compensación diaria interesante.

El curso se inicia el 15 de junio y se extiende hasta el 3 de julio con evaluación parcial y final. El hora-

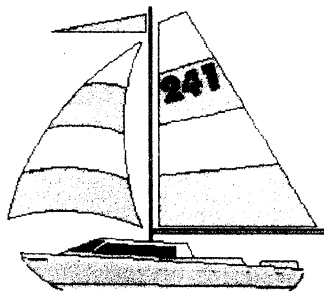
rio es de 8.30 a 13.00 y de 14.00 a 17.00 hs.

Requisitos: Ser argentino nativo o naturalizado mayor de 21 años, estudios secundarios completos (excluyente), capacitación terciaria o uni-

versitaria en una carrera afin (no excluyente), experiencia de navegación (no excluyente), aptitud sicofísica y disponibilidad para embarcar

Inscripción: sede del INIDEP, Paseo Victoria Ocampo Nro. 1, esollera norte, hasta el 9 de junio, de lunes a viernes, de 9.00 a 15.00 hs. Las plazas son limitadas y serán cubiertas sobre la base de una calificación de todos los inscriptos.

Informes: (023) 86-2586 Int. 115/140. E-mail «observad@inidep.edu.ar



1ra. Elección de Junta Departamental en el CBC

Con la intención de crear un mecanismo de participación docente y avanzar en el proceso de Regularización Académica, el Ciclo Básico Común ha convocado a elecciones para constituir las Juntas Departamentales en cada uno de los actuales departamentos. Las elecciones se realizarán entre el 23 y 25 de junio, en las sedes Ciudad Universitaria, San Isidro y Paseo Colón, entre las 8.00 y las 21.00 hs.

Se elegirán, por separado, representantes de profesores y auxiliares, cuyos mandatos se renovarán anualmente.

Este inicio de participación del claustro docente adquiere relevancia frente a la futura conformación del Departamento de Estudios Generales que prevé la Reforma de la UBA y la necesidad de debatir ideas respecto al futuro del CBC.

Voces

A su regreso del II Festival Internacional de Música Renacentista y Barroca Americana "Misiones de Chiquitos", llevado a cabo en la República de Bolivia, la Capilla de la Compañía de Buenos Ayres - argupación que cuenta con el auspicio del Arzobispado de Buenos Aires y de la Secretaría de Cultura de la Nación-, incorpora voces, especialmente contraltos, para reperto-

rio colonial sudamericano.

El mismo requiere conjunto instrumental barroco, para lo cual se solicitan violines, viola da gamba, bajón y celo.

Es indispensable disponibilidad para viajes al exterior.

La Capilla realiza sus actividades en la Iglesia de San Ignacio y se dedica exclusivamente al estudio y difusión del repertorio mencionado.

Informes:
tel. 861-8230.



Octavio Bruzzone

"En Blanco y Negro"

Hasta el 5 de junio

En Suyana "Atahualpa Yupanqui", P.B. del pabellón 2.
Org. Área de Cultura de la SAEyC.

Para ver en el I

En el 2do. piso del pabellón 1 puede verse una muy interesante exposición interactiva de matemáticas preparada por alumnos de la carrera de Diseño Industrial de la Facultad de Arquitectura de la UBA.

Lo que vendrá

Martes 26

14.30, 18.00 y 21.00 hs. CINE "Los fusiles de la madre Carrar", único film sonoro de Brecht. En el TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Miércoles 27

13.00 hs. SEMINARIO "Arquitectura molecular: diseño y obtención de estructuras helicoidales", a cargo de la Lic. Adriana Kolender del Dpto. Química Orgánica. En el Aula Dr. Venancio Deulofeu, 3er. piso del Pabellón II.

Jueves 28

14.30, 18.00 y 21.00 hs. CINE "La madre", documento de la época de gloria del Berliner Ensemble, que inmortalizó a Helene Weigel. En el TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

Sábado 30

18.00 hs. MÚSICA "Banda Sinfónica de la Ciudad de Buenos Aires", dir. por Carlos Vieu y Mario De Rose) y "Orquesta Sinfónica Bidas", dir. por Roberto Luvini. En el Ciclo de Grandes Conciertos de la Facultad de Derecho, Avda. Figueroa Alcorta 2263, Buenos Aires.

JUNIO

Martes 2

19.00 hs. DANZA Ballet Juvenil del TMGSM. En la Sala Carlos Morel, del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

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. 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>".

Pág. 8 Cable

