

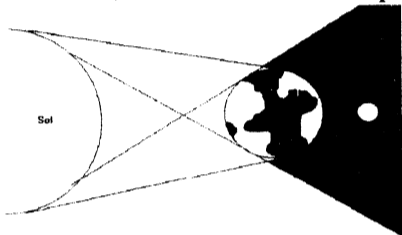
Eclipse del jueves 26

La Luna adhiere al paro

El jueves 26 de septiembre, si las condiciones climáticas lo permiten, podrá observarse un eclipse total de Luna.

El primer contacto con la sombra comenzará a las 21.45 hs., mientras que la fase total tendrá lugar entre las 23.19 y las 0.29 hs. A la 1.36 hs. del viernes 27, el eclipse habrá terminado por completo.

Este eclipse tiene como atractivo adicional, que el planeta Saturno estará brillando muy próximo a la Luna. Es, además, el último eclips-



se total de Luna que será visible desde nuestro país antes del año 2000.

Cabe recordar que los eclipses de Luna se producen cuando, al ubicarse en un mismo plano el Sol, la Tierra y la Luna, esta última entra en el cono de sombra producido por nuestro planeta. Se verá, entonces, avanzar la sombra curva de la Tierra sobre la superficie lunar, hasta que -en el momento de la totalidad- la cubrirá por completo. Por efecto de la refracción de la luz del sol en nuestra atmósfera, el disco de la Luna no desaparecerá sino que será teñido por una tonalidad rojiza muy llamativa e interesante de observar.

Para observar el eclipse no se requiere instrumental especial. Puede apreciarse a simple vista o con modestos binoculares.

La UBA en TV

Los domingos, a las 20.30 hs, un rato antes de *Futbol de Primera*, la televisión por cable nos ofrece una alternativa original.

Sintonizando en Cablesaber, se puede apreciar *Imágenes de la UBA*, una producción de la Secretaría de Prensa de la Universidad de Buenos Aires.

Conducido por Luis Domeniani, *Imágenes de la UBA* procura reflejar todas las actividades de nuestra universidad, seminarios, cursos, exposiciones, períodos de inscripción, carreras de grado y posgrado y otros temas extracurriculares vinculados con la cultura.

«Se trata de difundir todo lo que sucede en la UBA como si fuera

un campus virtual» comentan sus productores, Alfredo Caro y Jorge Jones, quienes destacan que «la dimensión física que ocupa la Universidad hace que los estudiantes se circunscriban a su unidad académica ignorando lo que ocurre en el resto de las Facultades. Queremos que todos desarrollen un sentido de pertenencia con la UBA, y el noticiero es un canal adecuado para ello».

Imágenes de la UBA seguirá creciendo, y pretende recibir los comentarios y colaboraciones de todos los miembros de la UBA que quieran participar en este proyecto, para lo cual, la Oficina de Prensa de la FCEyN puede servir de nexo.

PARO NACIONAL

**Desde las 12.00 hs. del
jueves 26 hasta las 24.00
hs. del viernes 27 de
septiembre**

Convocan: * **ADUBA**, concentración en el Rectorado (Viamonte 430) el 25 de septiembre a las 11.00, en defensa de los docentes del CBC, en contra de la reforma y por reclamos al Consejo Superior.

En Carlos Pellegrini y Sarmiento, el jueves 26 a las 14.30 hs., marcha a Plaza de Mayo.

* **APUBA** y **FATUN**, por la dignidad de los trabajadores. En Plaza Houssay, el jueves 26 a las 15.00 hs. (a las 13.30 hs. partida desde la FCEyN).

* **CECEN**, en Carlos Pellegrini y Sarmiento.

Imágenes de la UBA

Domingos 20.30
repeticiones lunes
11.30, 17.00 y 20.30 hs.
Cablesaber

Interesados en acercar comentarios, críticas o sugerencias para *Imágenes de la UBA*, pueden dirigirse a la Oficina de Prensa de la FCEyN, P.B. Pabellón II, interno 371, e-mail cable@de.fcen.uba.ar

Buena leche

(Por Susana Gallardo, CDCyT) La leche en polvo, el queso y la mantequilla que se exportan a Europa son rigurosamente analizados en el Laboratorio de Trazas de esta Facultad, para determinar que se encuentren libres de metales pesados.

"Hacemos un análisis de metales pesados como el arsénico, el mercurio, el plomo y el cadmio, en niveles muy bajos, en el orden de partes por billón, que son los requisitos de la Comunidad Económica Europea", afirma Mabel Tudino, del mencionado laboratorio.

Estos estudios forman parte de un convenio entre la Facultad y la firma Mastellone, que necesitaba de este servicio para poder exportar y no encontraba un laboratorio que hiciera análisis tan específicos.

La tarea de análisis no es sencilla, ya que primero se debe preparar la muestra para poder analizarla. El primer paso consiste en "mineralizar" las muestras, es decir, transformar el sólido en un líquido que se pueda medir. Al mineralizar la muestra, se le extrae todo el material

orgánico, y quedan solamente los compuestos minerales: el arsénico, el mercurio, el cadmio y el plomo.

Este proceso de mineralización o digestión se efectúa mediante calor. Los investigadores utilizan un sistema de digestión cerrado asistido por microondas focalizadas, el cual permite trabajar con la muestra durante un período muy breve de tiempo. Este proceso requiere un alto grado de control y precisión, ya que el más mínimo exceso en el tiempo de exposición, o en la potencia suministrada, pueden hacer perder los minerales, que podrían volatilizarse o, incluso, adherirse a las paredes del recipiente.

"Hemos desarrollado un programa para el horno de microondas, específico para cada muestra", indica Tudino, y agrega: "Sin estos sistemas de digestión sería imposible recuperar el arsénico y el mercurio, porque, al calentar la muestra, aquéllos se volatilizarían".

Además, el horno de microondas permite hacer en 15 minutos un trabajo de digestión que en un horno común demandaría 3 horas.

Una vez mineralizada la muestra, los investigadores deben acondicionarla y, por último, llevan a cabo el análisis. Sin embargo, la tarea no termina con la obtención del resultado, ya que éste necesita ser vali-

dato.

"Para validar los resultados, los comparamos con los resultados de una leche estándar, válida internacionalmente", recalca Tudino, y añade: "Si los valores no coinciden, puede ser que esté mal hecho el análisis o sea inadecuado el proceso por el cual estamos digiriendo la muestra".

La investigadora subraya que, cuando se trabaja con valores tan bajos, el primer problema es evitar que la muestra se contamine. Se necesita un diseño adecuado del ambiente laboral. Trabajar con ácidos, reactivos y drogas de la máxima calidad posible.

En la parte analítica en sí, para medir la concentración de los metales, la tarea de los investigadores consiste en convertir en átomos a los metales disueltos. La obtención de átomos se logra mediante la aplicación de altas temperaturas. Las técnicas son diferentes para cada uno de los metales; para el plomo y el cadmio, por ejemplo, se utiliza un horno de grafito.

"Para esta tarea de análisis de vestigios de metales es importante el tratamiento de la muestra y los programas de digestión en el horno de microondas y en el de grafito", ratifica Tudino, y concluye: "Una vez que uno tiene los programas cargados, todo se reduce a tocar botones. Todo nuestro trabajo se desarrolla antes de poner el dedo en el 'start' del equipo".



(Por Jorge Benito)

Miércoles 25

Los jóvenes viejos, de R. Khun, por Space

Jueves 26

El, de Luis Buñuel, por Space.

Viernes 27

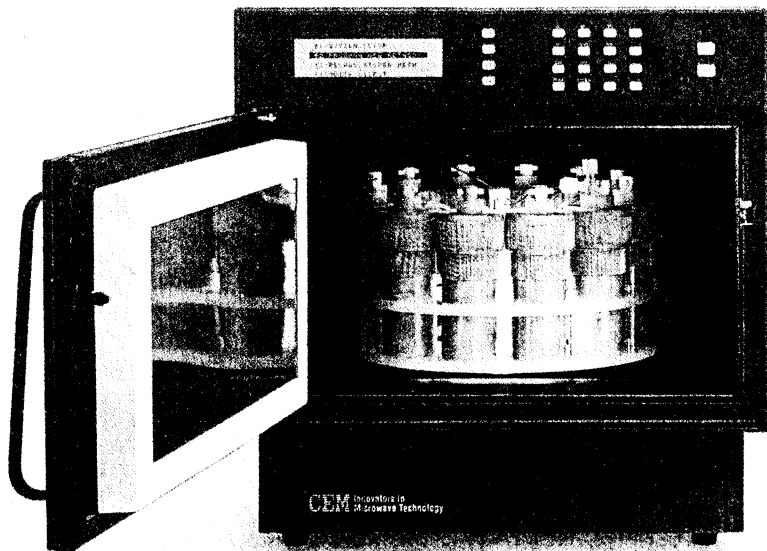
Tres veces Ana, de D. J. Kohon, por Space.

Sábado 28

Estados Alterados, de Ken Russell, por CV5.

Domingo 29

American Graffiti, de George Lucas, por Cinemax.



Bioquímica

Del 8 al 11 de octubre tendrá lugar el **60mo. Congreso Argentino de Bioquímica** y las **XXII Jornadas de Enseñanza y el Ejercicio de la Bioquímica**.

Informes e inscripción: Secretaría A.B.A., Venezuela 1823, 3er. piso, (1096) Buenos Aires. Tel.: 381-2907 o Telefax: 384-7415, de 14.00 a 19.00 hs.

Posgrado en Biología

Del 2 al 25 de octubre se dictará un curso de posgrado sobre «**La evolución y los métodos cuantitativos de clasificación**», que estará a cargo del profesor Dr. Pablo Goloboff (UNT, CONICET, Cornell) y que será coordinado por el Dr. Edgardo Romero.

Para acceder al curso se requieren conocimientos básicos de DOS y contar con data set propio o problema evolutivo-sistemático.

Informes e inscripción: Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio 23 del 4to piso, Int. 322.

Posgrado en Química Biológica

El Departamento de Química Biológica organiza un curso de posgrado sobre **Endotelinas en endocrinología**, (con teóricas, seminarios y trabajo práctico).

Coordina el Dr. Eduardo N. Cozza, Jefe de Trabajos Prácticos; Lic. Laura Matkovic.

Requisitos: Título de grado en: Química, Biología, Bioquímica, Veterinaria, Medicina.

El curso se dictará los días jueves y viernes de 9 a 12 hs. Comienza el 10 de octubre y dura 6 semanas.

Inscripción: Cartelera del Departamento de Química Biológica, 4to piso. Consultas: e-mail: lmat@qb.fcen.uba.ar

Enzimología

Hasta el 4 de octubre se dictará un curso de **Actualización en enzimología clínica** que será coordinado por la Dra. María Castresana.

El curso se dictará los lunes, miércoles y viernes.

Informes e inscripción: Secretaría A.B.A., Venezuela 1823, 3er. piso. Telefax: 381-2907 o tel. 384-7415, de 14.00 a 19.00 hs.

Bioquímica litoraleña

En la ciudad de Santa Fe, del 10 al 12 de octubre, se realizará el **Encuentro Bioquímico del Litoral** y las **IV Jornadas de Comunicaciones Técnico-científicas**.

Informes: Secretaría de Extensión, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, U.N.L., C.C. 530, (3000) Santa Fe. Tel./FAX. 042-510947/147/348, int. 47.

Seminario en Química Biológica

El Departamento de Química Biológica ofrece un curso de seminarios sobre **Alteraciones del Metabolismo hepático por diversos factores**, que se dictará el jueves 3 de octubre a las 14.00 hs. en el Aula de Seminarios de dicho Departamento.

-*Efecto de la andandamida, ligando endógeno del receptor de cannabinoides, sobre el metabolismo hepático de ácidos grasos*, por la licenciada Cristina Sánchez García (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid).

-*Variación genética en porfiria inducida por hierro, y su relación con variaciones en distintos parámetros hepáticos*, por la Dra. María del Carmen Ríos (Departamento de Química Biológica, FCEyN)

Interciencia

Del 2 al 4 de octubre se desarrollará la **XII Reunión Panamericana de Asociaciones para el Avance de las Ciencias INTERCIENCIA**.

Informes: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, Avenida Alvear 1724, 4to piso, Buenos Aires.

Agronomía

El Ciclo de Intensificación de la Facultad de Agronomía organiza los siguientes cursos:

1ro./10: **Aspectos ecofisiológicos del estrés en vegetales**. A cargo de Jorge Lemcoff.

7/10: **Cambio climático y agricultura pampeana**. A cargo de Eduardo Sierra.

Informes e inscripción: Avda. San Martín 4453, Tel.: 524-8032.

GREMIALES

Incentivar la solidaridad

En el mes de mayo, un docente del Departamento de Matemática llevó al Consejo Directivo la propuesta de repartir los incentivos que cobran los docentes que hacen investigación, incluyendo al personal no docente de la Facultad.

La propuesta fue rechazada. En cambio, la respuesta de los docentes de Matemática fue no solo la aceptación sino también la ampliación de la iniciativa: aún los docentes que no cobran el incentivo colaboraron con un aporte que engrosara los deprimidos salarios no docentes de ese Departamento.

Loable.

Dónde está

Carlos E. Montoya

No docente. Desaparecido el 13/5/76.

Taller literario

a cargo de Gloria Moses

Viernes, de 19.00 a 21.00 hs.

Salón Roberto Arlt
P.B. del pabellón 2

Área Cultura-SAEyC

Malajunta

El jueves 3 de octubre, a las 17.30 hs. se proyectará el video **Malajunta**, realizado por Eduardo Aliverti.

Se trata de un documental con material de archivo y testimonios sobre el golpe.

Entrevistados: Roberto Fontanarrosa, Eduardo Galeano, León Gieco, Luis Puenzo, Miguel Ángel Solá, Julio César Strassera, David Viñas y la Asociación H.I.J.O.S. Texto en la voz de Alfredo Alcón. Investigación periodística y locución: Eduardo Aliverti.

CORREO

El pabellón olvidado

Sres. Editores del *Cable*:

Me dirijo a Uds para solicitarles tengan a bien publicar un pedido a todos aquellos que tomen colectivos en las paradas del Pabellón II que salen de Ciudad Universitaria sin pasar por el Pabellón I, de que hagan la denuncia correspondiente al teléfono gratuito de la CONTA 0-800-30300. Solo hace falta indicar además de la irregularidad cometida el número de la unidad, día y hora, datos estos últimos que están consignados en el boleto en caso de

haber sido adquirido en la máquina expendedora. No es imprescindible dejar los datos personales para hacer la denuncia. Es de destacar que desde que la viga que impedía esta salida irregular fue quitada, hay algunas líneas que sistemáticamente ignoran la parada del Pabellón I, lo cual resulta particularmente problemático de noche y en días de lluvia por los inconvenientes que implica el traslado hasta el Pabellón II.

Los saludo atentamente

P. Alexander
Pabellón I

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.

Para comunicarse con la redacción dirigirse a la Oficina de Prensa, Planta Baja del Pabellón II (frente al kiosco), Cdad. Universitaria (1428), Buenos Aires. Teléfonos 784-8092 o 781-5020 al 29 internos 371 y 464, FAX 782-0620. E-mail: cable@de.fcen.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Handball

El lunes 7 de octubre vence la inscripción para participar de la competencia de handball femenino y masculino que se realizará durante los días 12 y 13, 19 y 20, 26 y 27 de octubre en el marco del torneo interfacultades.

Informes: Oficina de Deportes, P.B. del pabellón 2.

CONCURSO DOCENTE

Ingeniería en Comodoro

La Facultad de Ingeniería llama a concurso docente, en las siguientes asignaturas, para la sede **Comodoro Rivadavia**. En cada caso, un cargo de profesor con dedicación simple.

Cálculo III, Análisis de variable compleja, Álgebra lineal II, Funciones reales, Didáctica especial de la Matemática.

Inscripción: hasta el 4/10, desde las 13.00 hasta las 19.30 hs.

Inscripción e informes: Ciudad Universitaria, ruta provincial Nro. 1, Km. 4, C.P. 9000, Comodoro Rivadavia, Chubut. (097) 55-0836.

Lo que vendrá

Miércoles 25

19.30 hs. CONCIERTO de Ana Floriani y Néstor Zulueta (Música Clásica), en el hall central. Sala Carlos Morel del TMGSM, Corrientes 1530, Capital.

19.30 y 22.00 hs. CINE "Filmes célebres y desconocidos de Melies". Dentro del ciclo "Homenaje a Georges Melies". Con la presencia de su nieta y curadora de sus films, Madeleine Malthet-Melies. En la Sala Leopoldo Lugones del TMGSM, Corrientes 1530, Capital.

Jueves 26

19.00 hs. VIDEO. "Buenos Aires Video III - Premio ICI de video". En el Centro Cultural del ICI, Florida 943, Capital.

Viernes 27

10.00 hs. TALLER "La voz y el actor" a cargo de Rebeca Ralli, del grupo Yuyachkani (Perú). Sala Cunill Cabanellas, TMGSM, Corrientes 1530, Capital.

Lunes 30

19.00 hs. CONFERENCIA "El arte en el fin de siglo: la pérdida de la pasión". A cargo de Estrella de Diego. En el C.C. del ICI, Florida 943, Capital.

