

Memoria activa

## Vigésimo Aniversario del Genocidio

Se cumplen 20 años de una de las tragedias que avergüenza al género humano. Queremos recordarla desde una perspectiva activa. Recordar a los desaparecidos y mantener viva su memoria. Recordar que desaparecieron porque lucharon por transformar el mundo y realizar una sociedad más justa y con igualdad de oportunidades.

Hoy, dos décadas más tarde, vemos que las injusticias se profundizaron. Que el más crudo neoliberalismo introduce nuevas formas de sometimiento, donde más de un tercio de la población no tiene acceso a condiciones elementales de vida y vive en la enfermedad, la ignorancia, la desesperanza. Basta recordar la dignidad de los jubilados, de los villeros arrasados por las topadoras, de los educadores. Mientras uno de los responsables directos del vil modelo, el ministro que nos manda a lavar los platos, es aclamado como un héroe por los Estados Unidos. Porque la prostibular relación que propone el poder con dicho país, y la aplicación del plan con nuevos excluidos, necesita de la ley de educación superior, de la brutal represión con nuevos campos de concentración, como se sugirió en La Pla-

ta. De policías de gatillo fácil y cárceles llenas. Necesita el florecimiento de mafias de todo tamaño y pelaje. Necesita corruptos y festines de corrupción. Necesita del miedo y la violencia. Necesita sometidos dóciles. Necesita prescindir de científicos y educadores que disipen la ignorancia y enseñen a pensar. El acto subversivo que más aterroriza a quienes detentan el poder y desean la estabilidad de los cementerios. Y desde el recuerdo del dolor, queremos rendir tributo a nuestros queridos luchadores, y decir que no fueron vencidos, porque la posta esforzada que llevaron fue levantada. Por ello, nuestro mejor recuerdo, nuestro principal homenaje, es renovar el compromiso de continuar la lucha vigente por la justicia. De no claudicar jamás.

Invitamos a todos los docentes a participar de las tareas a desarrollar en la semana del aniversario junto a estudiantes y no docentes.

Desde el lunes 18, se pintará el mural con los nombres de los desaparecidos de la Facultad en el Pabellón I.

El jueves 21/3, participaremos de la ronda de las Madres de Plaza de Mayo a las 15.00 hs.

El viernes 22/3, a las 19.00 hs., se inaugurará una placa con los nombres de los desaparecidos de la Facultad en el Pabellón II.

A.G.D.

Asociación Gremial Docente

## Subsidios jóvenes

El Consejo Superior de la UBA aprobó por resolución 3091/95 llamar a concurso para el otorgamiento de 30 subsidios a investigadores jóvenes que deseen iniciar a su grupo de trabajo en el ámbito de esta Universidad.

Condiciones para participar del concurso:

- \* Ser docente rentado en la Unidad Académica donde se desarrollará la investigación.
- \* Tener hasta 40 años a la fecha del cierre del llamado.
- \* Poseer título de doctor o máximo grado académico que otorga la Unidad Académica correspondiente.
- \* Comprometer como mínimo diez horas semanales al proyecto.
- \* Los proyectos tendrán un único director, área temática libre, deberán ser originales e independientes de la programación trianual '95-'97.

Informes e inscripción: hasta el 31 de marzo.

Instructivo y diskettes: en los Departamentos Docentes.

## Nuevo servicio de la línea 42

La línea de colectivos 42 presta un nuevo servicio: El «Ramal Pampa». De venida hacia Ciudad Universitaria irá desde Libertador derecho por Pampa y saliendo de C.U. irá por Udaondo hasta Libertador, Juramento, su ruta.

El ramal le ahorrará 40 minutos a los usuarios que, en adelante, podrán evadir el «slalon 42» con que nos convidaba el *bondi*. La propuesta salió de la SAEyC a mediados del año pasado. Que lo disfruten.

## Alemán

El martes 19 de marzo comienzan los cursos de alemán científico-técnico I y II.

Informes e inscripción: pabellón de Industrias, el primer día de clases, de 13.30 a 15.00 hs.

### Biología Molecular en Medicina

El Dr. Alberto Kornblitt dirigirá un curso sobre Biología Molecular en Medicina, destinado a estudiantes y graduados de medicina, química, bioquímica y biología.

El curso comenzará el 10 de abril y tendrá una duración de 2 meses.

Horario: miércoles y viernes de 19.00 a 21.00 hs.

Informes e inscripción: Luis Viale 2831, Buenos Aires. Tel.: 582-7599/584-2594. FAX: 582-7879

## Contaminación Ambiental

El Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales informa que se encuentra abierta la inscripción para el curso de posgrado y doctorado sobre «Aspectos Químicos de la Contaminación Ambiental». El mismo se desarrollará en el primer cuatrimestre del corriente año, todos los lunes y miércoles de 17.00 a 21.00 hs, a partir del 18 de marzo y estará a cargo de las doctoras Inge M. E. Thiel y Rosa Erra Balsells.

La inscripción se realiza en la Secretaría del Departamento, en el 3º piso del Pabellón 2, Ciudad Universitaria.

Informes por teléfono o FAX al 782-0529.



Cable Pág. 2

*Ecós de la visita del Nobel*

# De la era del ozono a la de los clusters

El doctor Mario Molina, último Nobel en Química, fue uno de los científicos que previó, años antes de que ocurriera el agujero del ozono, que éste se produciría.

Martín Negri, del Departamento de QIAYQFP y miembro del comité organizador de la visita del Nobel mexicana a la Argentina, testimonia cómo Molina presentó el tema del ozono en la UIA como un ejemplo para la comunidad científica y para los industriales en el siguiente aspecto: **la sociedad industrial, el hombre, es el que produjo el agujero del ozono. Pero fue también el hombre, la sociedad, sobre todo en los países avanzados, el que prácticamente lo ha solucionado. ¿En qué aspecto? El agujero de ozono todavía existe y es un problema para la agricultura y para los seres humanos, sobre todo en países que están cerca del polo antártico (como la Argentina). Pero, a partir de que surgió el problema del ozono, el problema del ambiente, los países se han reunido en organizaciones. En la década del 70 se proclamó el Protocolo de Montreal por el cual se comprometieron los países industrializados a ir reduciendo la emisión de los compuestos clorofluorocarbonados (CFC).**

El Protocolo de Montreal se fue cumpliendo en los países industrializados, según Molina, y **las empresas que producían los CFC's fueron suplantando los CFC's por otros compuestos que no son dañinos. Molina observó que en las últimas mediciones se ve que la pendiente del crecimiento del agujero de ozono ya no es tan pronunciada** debido a la reducción de los países industrializados de la producción de los CFC's.

Es bastante optimista, relata Negri, pero las medidas existen. El ritmo de producción del agujero de ozono va disminuyendo y se corresponde con los cambios industriales. **A partir de enero del año pasado se llegó a la última etapa del Protocolo de Montreal, por el cual los países industrializa-**

**dos dejan de producir completamente los CFC's.** Tal vez queden pequeños productores pero lo hacen en forma ilegal. También quedan los países no industrializados, pero producen muy poco, continúa Martín Negri.

**Se prevé que para mediados del siglo próximo el agujero de ozono se va a regenerar. Volvería a los niveles de antes del deterioro, si es que no se siguen volcando CFC's a la atmósfera.**

Las grandes empresas que producían CFC's eran las de los países del Norte pero, debido a las corrientes de vientos, repercutía en el hemisferio sur. Tardaban muy pocos meses en llegar a los países de Europa. Quedaban mucho tiempo en la estratosfera. **En más o menos un año llegaban a los continentes del Sur.**

El Dr. Mario Molina estuvo un día completo en el INQUIMAE, aquí en la Facultad, participando del *workshop*.

Habló de la temática general de los compuestos clorados y diversos aspectos del ozono, nos cuenta Negri, pero también habló de todas las reacciones con el ozono, oxígeno, óxidos de nitrógeno, en general reacciones dominadas por radicales químicos.

Se refirió también a las mediciones realizadas en el polo antártico con valores meteorológicos donde se van midiendo especies químicas a distintas alturas desde el nivel del suelo (troposfera) a la estratosfera.

### Los clusters

Molina habló de un tema en el cual él es un pionero: el tema de **reacciones de moléculas gaseosas, como oxígeno, ozono, nitrógeno, sobre cristales de hielo que se denominan clusters (aglomerados) que hay en la estratosfera.**

¿Cuál es la función de estos clusters? Las moléculas gaseosas de la atmósfera se fijan a la su-

perficie de esos hielos que funcionan como un atractor de moléculas pequeñas de ozono, de oxígeno, de nitrógeno.

Esas moléculas reaccionan sobre la superficie del hielo. Eso abre todo un campo nuevo a la química, a la fisicoquímica y a la termodinámica. Porque el estudio de reacciones de moléculas gaseosas sobre el hielo y reacciones de cambio de fase del hielo son de mucha importancia. Es un tema que se ha empezado a explorar en la última década y Molina es uno de los que más ha trabajado en eso, destaca Negri. Es un tema muy afín a lo que ha estado estudiando el grupo de termodinámica del INQUIMAE, dirigido por Roberto Fernández Priol. Todo el tema de la fisicoquímica del agua, es un tema que no está cerrado. El punto crítico del agua, por ejemplo -estado del agua que no es ni líquido ni gaseoso-, las transiciones de fase, cambios de fase, distintas configuraciones del hielo como sólido. Molina mencionó que este tipo de temas, estas reacciones sobre superficies de hielo -moléculas importantes en química atmosférica-, son de atracción para distintos campos de fisicoquímica, para personas que trabajan en

mecánica cuántica (por ejemplo modelos cuánticos de cómo se unen estas moléculas de agua en el *cluster* de hielo), gente que trabaja en cinética -es decir reacciones químicas pero ahora en un medio nuevo- y también todos los fisicoquímicos que han trabajado en física de superficies.

#### Poluentes

Molina participó también de las discusiones de poluentes, no ya a nivel de la estratosfera, sino de contaminantes de la troposfera.

La discusión se extendió sobre los contaminantes con plomo en la ciudad de Buenos Aires, debido a la emisión gaseosa de los automóviles, reacciones en general de compuestos clorados y fluorados en la estratosfera, que es su área de investigación.

Hay toda una química nueva de superficies que catalizan reacciones de importancia atmosférica. Y eso es su campo de investigación actualmente, además de continuar con mediciones de gases, ozono, etcétera, en el nivel de la estratosfera.

Llegó la hora de la investigación en hielos, si es que el ozono resultara al fin un tema congelado

## Juan José Giambiagi

La Asociación Física Argentina tiene el pesar de informar que el día 8 de enero ha fallecido en la ciudad de Río de Janeiro, a la edad de 71 años, el Prof. Dr. Juan José Giambiagi, socio honorario de la AFA.

El Prof. Giambiagi fue, sin duda, una de las figuras más relevantes de la física en la Argentina y Latinoamérica y muchos de los físicos de la región lo consideran su maestro y mentor. Egresado de la Universidad de Buenos Aires, realizó estudios de posgrado en el Instituto Tecnológico de California (Caltech). A lo largo de su fecunda vida de investigador fue además científico invitado en el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN) y el Centro Internacional de Física Teórica de Trieste (ICTP) del cual integró también su Consejo Científico. Fue miembro de la Academia Nacional de Ciencias, la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, la Academia Brasileira de Ciencias y la Academia de Ciencias de América Latina. Obtuvo el Premio Presidente de México, el Premio Consagración Nacional de la Secretaría de Cultura Argentina y fue condecorado por el Gobierno de Brasil. Fue investigador en la CNEA, Profesor Titular y Profesor Plenario en la UBA y Profesor Titular en la Universidad de La Plata, miembro del Directorio y de la Carrera del Investigador del CONICET.

En Brasil, donde residía desde el año 1976, era Investigador Titular Superior en el Centro Brasileño de Investigaciones Físicas y miembro de comités asesores científicos del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq). Creó, en la década del 50, la Escuela Latinoamericana de Física (ELAF), que realiza anualmente encuentros en diversos países de la región. Fue durante dos períodos Director del Centro Latinoamericano de Física (CLAF), organismo intergubernamental de la promoción de esa actividad científica.

(Continúa en la página siguiente...)

## Curso sobre Estadística para Ciencias de la Salud

El Instituto de Cálculo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales propone la realización de una serie de cursos sobre Estadística Aplicada dirigidos, fundamentalmente, a investigadores del área de la salud. El propósito de estos cursos es poner al alcance de profesionales sin formación previa en el tema, los fundamentos de la metodología estadística de uso más frecuente en el campo de la salud, conciliando el rigor científico con simplicidad en el tratamiento de los temas. La serie de cursos consta de 5 módulos, cada uno de los cuales tendrá carácter teórico y práctico.

El curso comienza el día 26 de marzo y tiene como fecha límite de inscripción el día 22 del mismo mes.

Informes e inscripción: De 12.00 a 19.00 hs en el Instituto de Cálculo, Pabellón 2, 2º piso. Tel.: 785-3160.

FAX: 782-0620 (dirigido a Instituto de Cálculo). E-mail: estadist@ulises.ic.fcen.uba.ar



## Posgrados en Ingeniería

La Subsecretaría de Posgrado y Enseñanza Asistémica de la Facultad de Ingeniería de la UBA organiza **Cursos de Complementación y Formación Continua** que se dictarán durante el primer semestre de 1996. Algunos de ellos son los siguientes.

### Departamento de Computación (comienzan en abril)

-Introducción a las redes neuronales.  
-Inteligencia artificial y sistemas expertos.

-Introducción al ambiente Unix, prototipación y herramientas de software.

-Introducción a las comunicaciones y redes locales.

-Protocolos TCP/IP.

-Software de comunicación de datos.

### Escuela de Ingeniería de Dirección

### Empresaria

-Gestión ambiental. Inicia en mayo.

### Departamento de Física

-Algunos problemas centrales del conocimiento científico. Comienza el 9 de abril.

-Fundamentos de la Mecánica Estadística. teoría de Cambios de Fase y teoría de Líquidos. Comienza en abril.

-Seminarario de Epistemología e Historia de la Ciencia Moderna. Comienza en abril.

### Departamento de Idiomas

-Preparación para el T.O.E.F.L. Comienza el 1ro. de abril

-Comprensión oral de inglés. Comienza el 2 de abril.

Informes: de 10.00 a 17.00 hs. Tel.: 331-8851 ó 343-0968 int. 289. Paseo Colón 850, P.B., Buenos Aires.

(...viene de la página anterior)

Más allá de sus condiciones de científico el Prof. Giambiagi fue un luchador con una inquebrantable fe en la democracia y en el papel que le está reservado a la ciencia en el desarrollo de América Latina. Cupo al Prof. Giambiagi la singular tarea de encabezar el desarrollo del Departamento de Física durante la llamada «década de oro» de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA. En ese tiempo el Departamento alcanzó niveles de excelencia internacional. Producida en el año 1966 la traumática interrupción de ese período, continuó con su empeño desde el Directorio del CONICET y la cátedra en la Universidad de La Plata. Cuando las condiciones en el país hicieron esa tarea imposible, la continuó desde el Brasil, país cuya dirigencia y comunidad académica siempre lo destacaron con su afecto y considera-

ción. Tanto en la creación de la ELAF como en su dirección del CLAF, Giambiagi percibió antes que muchos la importancia de la integración regional, en particular entre Brasil y Argentina. El 4 de diciembre pasado, en oportunidad de una de sus periódicas visitas a Buenos Aires, la Academia Nacional de Ciencias le otorgó el título de Académico Honorario.

El «Bocha» Giambiagi mostró hasta el final su espíritu indoblegable. Cuando nos visitó en noviembre pasado se prestó gustoso a participar en varias charlas, conferencias y mesas redondas en las que mostró tanto su interés por problemas científicos actuales como su especial preocupación por precaria situación de los jóvenes investigadores en física. Su ejemplo y su recuerdo entrañable seguirán siempre vivos.

(Boletín de la AFA, enero de 1996).

**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.

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 337, FAX 782-0620. E-mail: cable@prenex.uba.ar Se dispone de un buzón para recibir mensajes ubicado junto a la puerta del aula 12 del Pabellón II.

Cable Pág. 4

## Lo que vendrá

### Martes 19

19.00 hs. MESA REDONDA «El arte es memoria», Con Hebe de Bonafini y Roberto Cossa entre otros. En el Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

20.00 hs. CINE «Ese extraño cine argentino», ciclo de cine coordinado por Néstor Lescovich. En el Microcine del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

### Miércoles 20

21.30 hs. CINE «La Troppa, viaje al centro de la tierra». En la Sala Casacubierta del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

### Jueves 21

21.00 hs. DANZA «Tango», «Noche de ronda» y «Cantares», coreogr. de Oscar Araiz. En la Sala Martín Coronado del TMGSM, Corrientes 1530, Buenos Aires.

### Sábado 23

18.00 hs. TEATRO «Vení, viajemos juntos», dir. por Gerardo Litvak. En el Auditorium del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

### Domingo 24

18.00 hs. CUENTOS «Seis cuentos a las seis», por Ana Padovani. En el Auditorium del Centro Cultural Recoleta, Junín 1930, Buenos Aires.

