

GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



NUMERO 2,498
CIUDAD UNIVERSITARIA
SEPTIEMBRE 3/90

Incentivos y mayor promoción deportiva en la Universidad

Acuerdo

Por el que se establecen las bases para el otorgamiento de los premios Alfonso Pruneda, a la Excelencia del Deporte Universitario y al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria; y se modifican los diversos que establecieron las bases para el otorgamiento de los premios Puma, al Mérito Deportivo Universitario, y al Deportista Universitario.

José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, en ejercicio de las facultades que me confieren los artículos 9o. de la Ley Orgánica y 34, fracciones IX y X del Estatuto General de la propia Universidad, y

el deporte y la cultura física, así como las actividades recreativas en todos los ámbitos de nuestra Casa de Estudios, contando para este propósito con la infraestructura administrativa y material idónea.

Considerando

Que la Universidad Nacional mantiene el firme propósito de promover

Que en este sentido, por acuerdos publicados el 9 de abril y el 17 de agosto de 1987, respectivamente, se establecieron los premios Puma, al

> 2

Grabados de Angelo Biggi en San Carlos



La filosofía, obra de Pasquale Proja. Patrimonio universitario.

> 16

Convocatoria

Programa de Estímulos
de Iniciación
a la Investigación

> 11

V Aniversario
de la Defensoría
universitaria

> 4

Foto: Daniel Romo



María Carreras. Independencia, garantía de cumplimiento.

Conmemora
el Posgrado de Química
su XXV Aniversario

> 6

Alarma
en la Universidad...
fue Día del Bombero

> 14

Las ciencias
nucleares, básicas
para el desarrollo

> 18

> 1

Mérito-Deportivo Universitario, a fin de reconocer y estimular la labor que desempeñan los miembros del personal académico, técnicos y entrenadores al servicio de la Universidad; y al Deportista Universitario, con el objeto de promover y estimular la labor que desarrollan nuestros deportistas.

Que con el Programa del Deporte y Recreación para la Formación Integral del Estudiante Universitario, publicado en Gaceta UNAM el 14 de diciembre de 1989, se determinó dar un nuevo impulso al aprendizaje y práctica de actividades deportivas y recreativas.

Que en el marco de este programa se decidió reconocer, incentivar y promover a los universitarios que destaquen por su dedicación y empeño en el deporte, siendo menester al efecto, aumentar el conjunto de distinciones y estímulos y ampliar el espectro de sus posibles receptores, para lo cual he tenido a bien dictar el siguiente

Acuerdo

A.- Premio Alfonso Pruneda:

PRIMERO. Se establece el Premio Alfonso Pruneda para los miembros del personal académico, trabajadores administrativos, egresados y alumnos cuya actividad o labor esté vinculada con el cultivo del deporte, la cultura física y/o la recreación en la Universidad.

SEGUNDO. El Premio Alfonso Pruneda consiste en el otorgamiento de un estímulo económico anual único, así como en la entrega de una medalla de plata y de un diploma de reconocimiento a la excelencia del deporte universitario.

TERCERO. Los candidatos que participen individualmente o en conjunto deberán:

- I. Formar parte de la comunidad universitaria como académico, alumno, trabajador administra-

tivo o egresado cuya actividad o labor esté vinculada con el cultivo del deporte, la cultura física y/o la recreación en la Universidad. En caso de tratarse de un grupo, se deberá acreditar plenamente la participación de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor o logro a premiar;

- II. Haberse distinguido en forma excepcional mediante la creación de una obra amplia y sobresaliente que integre los conocimientos científicos y/o técnicos sobre alguna materia, área o práctica asociada al deporte, la cultura física y/o la recreación; o mediante el estudio o exploración exhaustiva de un objeto, tema, disciplina o práctica de trascendencia, o mediante la creación o el desarrollo de una innovación importante o la ejecución sobresaliente de una labor de alta trascendencia para las funciones de la Universidad en materia deportiva; y

- III. Aceptar por escrito su candidatura al premio.

CUARTO. En la calificación de méritos se tomará en consideración lo siguiente:

- I. La labor que como miembro de la comunidad universitaria haya realizado el candidato en forma excepcional en lo que respecta a la vinculación con el cultivo del deporte, la cultura física y/o la recreación, y los logros que haya obtenido para enaltecer el nombre de la Universidad;
- II. Su desempeño como alumno, miembro del personal académico, trabajador administrativo o egresado, tanto, en su caso, en el ámbito académico como en el deportivo; y
- III. Eficiencia y responsabilidad en la ejecución de sus funciones.

La ponderación para cada uno de los aspectos se fijará porcentualmente de acuerdo con los criterios que el Jurado establezca.

QUINTO. Para los efectos del otorgamiento del Premio Alfonso Pruneda se integrará un órgano colegiado denominado Jurado del Premio Alfonso Pruneda, formado por seis miembros designados como sigue:

- a) Uno por el Rector de la UNAM;
- b) Dos por el Consejo Asesor de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas;
- c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario;
- d) Uno por la Comisión Nacional del Deporte; y
- e) Uno por el Comité Olímpico Mexicano.

El premio podrá ser conferido a más de una persona o grupo. Asimismo, podrá declararse desierto si los méritos de los candidatos no son suficientes, a juicio del Jurado, quien decidirá en forma definitiva en caso de empate. Las resoluciones del Jurado serán inapelables.

SEXTO. El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas, por los medios que juzgue convenientes, emitirá la convocatoria correspondiente en la que se señalarán las bases para la presentación de los candidatos y hará del conocimiento público los nombres de los integrantes del Jurado.

SEPTIMO. El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas propondrá, en el anteproyecto del presupuesto anual respectivo, el monto del Premio Alfonso Pruneda.

B.- Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria:

PRIMERO. Se establece el Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria para los coordinadores o promotores del deporte y la recreación universitaria.

SEGUNDO. El Premio al Promotor

del Deporte y la Recreación Universitaria consiste en el apoyo para participar en un curso o estancia para la formación y el perfeccionamiento como promotor deportivo o de recreación; un estímulo económico anual único, así como la entrega de una medalla de plata y de un diploma de reconocimiento como el más destacado promotor del año. El premio se otorgará en dos categorías:

- a) Al más destacado promotor deportivo de la UNAM;
- b) Al más destacado promotor en recreación de la UNAM.

TERCERO. Se considerarán los siguientes aspectos para el otorgamiento del Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria:

- I. La condición de coordinador o promotor, en materia del deporte o de la recreación universitarias; y
- II. La distinción excepcional en su labor coordinadora o promotora de organización y desarrollo de las actividades deportivas o de recreación en la UNAM, mediante logros obtenidos en sus funciones con proyección significativa dentro de la Institución; mediante el cumplimiento asiduo, responsable y cooperativo en el ejercicio de dichas actividades; así como a través de una aportación escrita, técnica o promocional o la ejecución sobresaliente de una labor con trascendencia para las funciones de este ámbito en la UNAM.

Todos los candidatos deberán manifestar por escrito su aceptación.

CUARTO. En la calificación de méritos se tomarán en cuenta los siguientes aspectos:

- I. Asistencia y puntualidad;
- II. Eficiencia y responsabilidad en el desempeño de sus tareas; y
- III. Excepcionalidad en su labor coordinadora o promotora del de-

porte o la recreación universitaria.

La ponderación para cada uno de los aspectos se fijará porcentualmente de acuerdo con los criterios que el Jurado establezca.

QUINTO. Para el otorgamiento del Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria se integrará un órgano colegiado denominado Jurado del Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria formado por seis miembros designados como sigue:

- a) Uno por el Rector de la UNAM;
- b) Uno por el Consejo Técnico afín de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas;
- c) Dos por el Consejo Asesor de la misma Dirección General;
- d) Uno por la Subdirección de Deportes de la misma Dirección; y
- e) Uno por la Subdirección de Recreación de la misma Dirección.

El premio podrá otorgarse a más de una persona en cada categoría. Asimismo, podrá declararse desierto si los méritos de los candidatos no son suficientes, a juicio del Jurado, quien decidirá en forma definitiva en caso de empate. Las resoluciones del Jurado serán inapelables.

SEXTO. El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas, por los medios que juzgue pertinentes, emitirá la convocatoria correspondiente, en la que se señalarán las bases para la presentación de las candidaturas, haciendo del conocimiento público los nombres de los integrantes del Jurado.

SEPTIMO. El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas propondrá, en el anteproyecto del presupuesto anual respectivo, el monto del Premio al Promotor del Deporte y la Recreación Universitaria.

C.- Premio Puma:

PRIMERO. Se modifica el punto Segundo del Acuerdo por el que se establecieron las bases para el otorgamiento de este Premio, para que indique:

“SEGUNDO. El ‘Premio Puma’ consistirá en el apoyo para un curso o estancia para la formación y/o el perfeccionamiento metodológico y/o técnico como entrenador de una rama del deporte universitario; un estímulo económico anual único; la entrega de una medalla de plata y un diploma de reconocimiento como el mejor entrenador del año.”

SEGUNDO. Se modifica el punto Cuarto para que diga:

“CUARTO. En la calificación de méritos se tomarán en cuenta los siguientes aspectos:

- I. Antigüedad, que no podrá ser menor de dos años;
- II. Asistencia y puntualidad;
- III. Eficiencia en el desempeño de sus tareas; y
- IV. Excepcionalidad en su labor deportiva.

La ponderación para cada uno de los aspectos se fijará porcentualmente de acuerdo con los criterios que el órgano colegiado calificador fije.

Todos los candidatos deberán manifestar por escrito su aceptación.”

TERCERO. Se modifica el punto Quinto, en lo relativo a la integración del Jurado, para que establezca:

“QUINTO. Para el otorgamiento del ‘Premio Puma’, al mérito deportivo universitario, se integrará un órgano colegiado de-

>

nominado Jurado del 'Premio Puma', formado por seis miembros designados como sigue:

- a) Uno por el Rector de la UNAM;
- b) Dos por el Consejo Asesor de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas;
- c) Uno por la Subdirección de Deportes de la Dirección General;
- d) Uno por la Comisión Nacional del Deporte; y
- e) Uno por el Comité Olímpico Mexicano.

El premio podrá ser conferido a más de una persona o grupo. Asimismo, podrá declararse desierto si los méritos de los candidatos no son suficientes, a juicio del Jurado, quien decidirá en forma definitiva en caso de empate. La resolución del Jurado será inapelable."

D. Premio al Deportista Universitario:

PRIMERO. Se modifica el punto Segundo del Acuerdo por el que se establecieron las bases para el otorgamiento de este Premio, para quedar como sigue:

"SEGUNDO. El 'Premio al Deportista Universitario' consistirá en el apoyo para participar en un encuentro deportivo en el que califique el designado y que sea benéfico a su superación, mismo que deberá otorgarse en el término de un año contado a partir de la designación; un estímulo económico anual único, siempre que no reciba otro apoyo económico de institución diversa; dotación de ropa deportiva durante un año; la entrega de una medalla de plata y un diploma de reconocimiento como el más destacado estudiante deportista del año."

SEGUNDO. Se modifica el punto Tercero para que diga:

"TERCERO. Los candidatos que participen individualmente o en conjunto deberán:

- I. Ser estudiantes de la UNAM inscritos al momento de su postulación y con promedio escolar mínimo de 8 (ocho);
- II. Acreditar su participación individual en el deporte correspondiente;
- III. En el caso de deportes de conjunto se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de los postulados en el desarrollo de la labor premiada; y
- IV. Aceptar por escrito su candidatura al premio."

TERCERO. Se modifica el punto Quinto, en lo relativo a la integración del Jurado, para que establezca:

"QUINTO. Para el otorgamiento del 'Premio al Deportista Universitario' se integrará un órgano colegiado denominado Jurado del 'Premio al Deportista Universitario', formado por seis miembros designados como sigue:

- a) Uno por el Rector de la UNAM;
- b) Dos por el Consejo Asesor de la Dirección General de Activi-

- dades Deportivas y Recreativas;
- c) Uno por la Subdirección de Deportes de la Dirección General;
- d) Uno por la Comisión Nacional del Deporte; y
- e) Uno por el Comité Olímpico Mexicano.

Este premio podrá ser otorgado a más de una persona en el caso de deportes individuales, o a más de un grupo si se trata de deportes de conjunto. Asimismo, podrá declararse desierto si los méritos de los candidatos no son suficientes, a juicio del Jurado, quien decidirá en forma definitiva en caso de empate. Las resoluciones del Jurado serán inapelables".

TRANSITORIOS

PRIMERO. El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta UNAM.

SEGUNDO. La Secretaría Administrativa de la Universidad y la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas instrumentarán las medidas conducentes al debido cumplimiento del presente acuerdo.

"Por mi raza hablará el espíritu"

El Rector
Doctor José Sarukhán

V Aniversario de la Defensoría universitaria

La UNAM preservará siempre los derechos de su comunidad

La existencia de la Defensoría de los Derechos Universitarios no indica que la estructura y funcionamiento de la UNAM sean inadecuados, "sino que son perfectibles y que la evolución de esta Casa de Estudios, su reforma permanente, deberá ir de la mano, acompañando y pre-

servando siempre los derechos de sus integrantes", afirmó el rector José Sarukhán durante la celebración del Quinto aniversario de la instancia universitaria.

La maestra María Carreras, defensora de los derechos universitarios, recordó que el ex rector Jorge Carpi-

zo, actual presidente de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, fue quien ideó la Defensoría en 1985 para dar respuesta al vacío en cuanto a un órgano adecuado que conociera y resolviera los conflictos de naturaleza académica surgidos de las autoridades con respecto al personal y los estudiantes.

El objetivo esencial de la Defensoría, dijo, es recibir los reclamos individuales de estos últimos cuando hayan visto afectados algunos de los derechos que les otorga la Legislación Universitaria. "Para llevar a cabo esta función, el organismo realiza las investigaciones necesarias, ya sea a petición de parte o de oficio, y propone las soluciones adecuadas a las autoridades de la UNAM.

El doctor Sarukhán precisó que la Defensoría "no tiene, como es propio de su naturaleza jurídica, dependencia de autoridad alguna, ni de la Junta de Gobierno, ni del Consejo Universitario, ni del Rector, ni del Patronato, ni de los directores de facultades, escuelas o institutos".

Es un órgano que goza de plena libertad respecto a cualquier autoridad universitaria, pues su independencia es la garantía del cumplimiento de sus atribuciones.

"El éxito de su función está sustentado en la colaboración y buena fe de autoridades, académicos y estudiantes, quienes han hecho prevalecer en los asuntos tramitados el espíritu universitario."

Los objetivos, organización y actividad de la Defensoría están inspirados en la figura del "Ombudsman" sueco, que identifica a una persona que actúa por cuenta de otra sin tener un interés personal en el asunto en que interviene.

En opinión de la maestra Carreras, esta palabra rebasó su significado debido a que se ha convertido en el término para designar a una institución a la cual los particulares se pueden dirigir a fin de obtener una reparación en los casos que consideran han sido indebidamente tratados por la burocracia.

Satisfactoria labor

La defensora de los derechos universitarios opinó que el organismo a



Jorge Carpizo, María Carreras, José Sarukhán y Jorge Barrera Graff.

su cargo ha cumplido satisfactoriamente su cometido, pues un número importante de profesores, investigadores y alumnos han sido resarcidos en sus derechos y sintieron que existe una instancia a la cual pueden recurrir en caso necesario.

En el desempeño de mis funciones he contado con la comprensión y buena voluntad de las autoridades para obtener un acuerdo equitativo en cada caso. Sin embargo, ha habido ocasiones en que por la naturaleza controversial del asunto la conciliación no llega a buen término.

En estos casos, explicó, la Defensoría realiza un estudio minucioso del caso y se dicta una recomendación que debe ser acatada no sólo por el artículo 3 del Reglamento, sino en virtud de que su autoridad procede de la fuerza de los argumentos jurídicos, basados en normas vigentes en nuestro país y en la Legislación Universitaria.

Hay ocasiones en que una vez verificado el estudio del asunto se concluye que no existe violación a ningún derecho, en cuyo caso la queja se desecha por improcedente. "La razón debe reconocerse a quien la tenga, sea profesor, alumno o autoridad".

El licenciado Ernesto Schettino, director de la Escuela Nacional Preparatoria, comentó por su parte que en ocasiones "quienes ocupamos un cargo de dirección pensamos que las reconsideraciones o rectificaciones (a sugerencia de la Defensoría) pueden quebrantar funciones o el principio de autoridad. Sin embargo, si se maneja este tipo de asuntos con prudencia, con sentido real de justicia, con la amabilidad pertinente y la energía necesaria, no solamente no producen los efectos temidos, sino sus contrarios: mejoramiento real de las estructuras, legitimidad y respeto por la autoridad, así como la consolidación de la vida comunitaria".

Por último el doctor Sarukhán hizo una destacada mención a Jorge Carpizo, "quien diseñó y echó a andar esta idea en forma innovativa"; a Jorge Barrera Graff, el primer defensor que "con gran independencia de carácter llevó a muy buen término su primer periodo", y a la maestra Carreras, quien condujo la Defensoría durante el último año "tomando el ejemplo de su antecesor". □

Grisela Iglesias

Convenio de colaboración

La UNAM y la SEMIP diseñarán Nueva Carta Geológica del país

La firma del acuerdo reitera una vez más la confianza que los sectores público y privado tienen en nuestra Casa de Estudios

Con el objeto de elaborar una Nueva Carta Geológica de la República Mexicana, el Instituto de Geología de la UNAM y el Consejo de Recursos Minerales de la Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal (SEMIP) firmaron un convenio de colaboración que constituye un reconocimiento a la importancia que para nuestro país tiene la naturaleza y diversidad geológica, rica en valiosos recursos materiales para el funcionamiento y desarrollo autónomo de la vida nacional.

Durante el acto, el doctor Fernando Ortega, director del Instituto de Geología, explicó que la selección y el análisis de los datos geológicos más sólidos y relevantes serán incorporados al acervo del nuevo documento, a fin de generar cambios sustanciales en el conocimiento sobre la composición y la historia de esta área en nuestro país. Con ello nos acercaremos indudablemente a una visión más real de su naturaleza y, en esa medida, elaboraremos una herramienta más efectiva para la planificación de los aspectos más sustanciales de la vida nacional.

La geología de un país como México, además de su incalculable valor científico y cultural, constituye un instrumento básico para la planificación y ejecución en grandes escalas de tiempo, espacio e inversión de recursos de ciertas actividades esenciales para la economía: exploración y explotación de todo tipo de minerales y energéticos, industria de la construcción, agricultura y asentamientos humanos.

El doctor Ortega aclaró que no se debe pasar por alto que nuestro país cuenta con uno de los litorales más grandes del mundo (el Pacífico). Ello le concede una posición geológica y

geográfica privilegiada en términos de riqueza mineral estratégica; es al mismo tiempo una de las zonas tectónicas más activas del planeta y sus posibles efectos sólo se pueden advertir o mitigar mediante el conocimiento científico de su naturaleza geológica.

En su momento, el rector José Sarukhán consideró que el conocimiento de esta área es vital para entender mejor el potencial que tiene México. "La información geológica es fundamental para poder aprovechar nuestros recursos minerales en forma más inteligente".

La firma del convenio, afirmó, reitera una vez más la confianza que los sectores público y privado tienen en la Universidad y en la academia. Cuando los antes mencionados se unen para trabajar en aspectos esen-

ciales del país, se logran avances de mucha trascendencia.

Por su parte, el ingeniero Fernando Hiriart, titular de la SEMIP, reconoció que lo mejor sobre el conocimiento de los recursos geológicos se ha hecho en la UNAM, y se pronunció por estrechar aún más las relaciones entre la dependencia a su cargo y la Universidad Nacional.

La Secretaría que él dirige es la encargada de cuidar los recursos naturales de México y, en ese sentido, "la UNAM —a través de sus institutos, como el de Geología— ha contribuido de manera significativa".

El ingeniero Fernel Arvizu, director general del Consejo de Recursos Minerales de la SEMIP, comentó que disponer de nueva información geológica permitirá localizar otras fuentes de abastecimiento de materias primas que garanticen un sano crecimiento en la industria extractiva.

La elaboración de la Nueva Carta implica conocer más y con mayor detalle nuestras formaciones geológicas, sus edades, estructura y comportamiento. Además, hará posible atraer mayores inversiones y abrir nuevos cauces a la exploración de los recursos mineros, petroleros y geológicos. □

Faltan recursos económicos para la docencia

El Posgrado de Química generó en 25 años 620 especialistas

Francisco Barnés de Castro: en la próxima década existirá una demanda anual de 400 químicos con maestría y doctorado

Durante la celebración del XXV aniversario de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química (FQ), el doctor Francisco Barnés de Castro, director del plantel, informó que hasta la fecha se han graduado 500 maestros y 120 doctores en ciencias. En tanto, la doctora Elvira Santos Santos consideró que independientemente del

número de egresados, hoy éstos son insuficientes para cubrir las necesidades actuales y futuras que el país tiene en esta área.

La ceremonia, realizada el viernes 31 de agosto en el Auditorio Alfonso Caso, fue presidida por los doctores José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, y Jorge Soberón Acevedo. En ella se entregaron togas y

birretes a más de 50 nuevos doctores.

Al hablar en nombre de los nuevos profesionales, Santos sostuvo que el subdesarrollo es producto del desperdicio, de la poca eficiencia, la mala organización y el uso inadecuado de los recursos humanos y materiales.

La docencia se ve particularmente afectada por la falta de recursos económicos de la Universidad frente a la industria, que ofrece mejores sueldos y más opciones de progreso a los egresados. Con ello, se afecta seriamente la renovación e incremento de jóvenes profesores.

“La industria nos quita a los egresados de licenciatura, maestría y posgrado: nos roba los recursos humanos, con lo que se impide la continuidad en la formación de nuevos profesores.”

Manifestó que la creación de ciertos estímulos económicos, generados con la intención de aumentar los ingresos personales de los investigadores, ha provocado que ahora éstos investiguen para publicar algo varias veces y en distintas versiones. Se llegó a la enfermedad de la “Publquitis aguda”, cuando se debe investigar sobre los grandes problemas nacionales y con objetivos bien definidos.

El doctor Barnés de Castro indicó que la Facultad de Química gradúa anualmente al 20% de los maestros en bioquímica, al 50% de los de química y al 70% de los doctores que se forman en México.

De los 120 doctores que hemos graduado, el 60% forma parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Nuestros egresados han contribuido también a la formación del Centro de Investigación en Química Aplicada, en Saltillo, Coahuila; del Centro de Investigación Científica, de Yucatán; del CINVESTAV, de Irapuato, Guanajuato, e importantes grupos de trabajo del Instituto Mexicano del Petróleo.

El posgrado de la FQ cuenta con una planta de 200 profesores, de los cuales más de la mitad pertenece al SNI. A nivel nacional, el programa de posgrado de la facultad es el que más apoyo recibe del CONACyT, sólo comparable con el que se destina, por ejemplo, al CINVESTAV, el IPN o a la UAM.

Foto: Ignacio Romo



Más de 50 doctores recibieron toga y birrete.

Sin embargo, reconoció, a pesar de la posición privilegiada que ocupamos en el ámbito nacional, aún queda mucho para avanzar. Quizá el reto más importante que tenemos por delante es el de prepararnos para atender la acelerada demanda de recursos humanos altamente calificados que preveemos generará la industria química.

“De acuerdo con nuestros análisis, se estima que para la próxima década existirá una demanda anual promedio de 300 o 400 químicos con maestría y doctorado, mientras que en el país sólo se están formando 70 maestros y cinco doctores al año. Aun si todas las universidades lograsen triplicar en esos diez años la matrícula y mejorar sustancialmente sus índices de graduación, a duras penas podrían satisfacer el 50% de la demanda acumulada.”

Para enfrentar este reto no basta lo hecho hasta ahora. Debemos ser capaces de mejorar de manera significativa las condiciones económicas y de trabajo de nuestro personal académico para evitar que la industria desmantele el proyecto que con tanto esfuerzo hemos construido.

Además, debemos hacer un mayor esfuerzo por atraer a los mejores es-

tudiantes del país a nuestros programas de licenciatura y de posgrado; al mismo tiempo, tenemos que mejorar la calidad y la eficiencia de nuestros programas académicos para poder ser realmente competitivos.

“Para todo esto no basta sólo la voluntad del personal académico y de nuestras autoridades; se requiere de la acción concertada de los diferentes sectores involucrados y contar con el más amplio respaldo de las altas autoridades universitarias y gubernamentales. Si nos dedicamos a ello podremos hacer frente a este reto, por muy difícil que parezca. Pero eso requiere de la acción decidida de todos nosotros, sin dilación, porque el país no espera.”

En su oportunidad, el rector Sarukhán consideró que los programas de posgrado de la FQ son ejemplo de lo que debieran ser otros en el país, sobre todo el de Bioquímica.

La UNAM, afirmó, debe usar a plenitud su capacidad de formación en el posgrado, particularmente en el doctorado. Tenemos amplio margen para progresar en estos campos y lo seguiremos haciendo en el presente y en el futuro.

“Esta Universidad debe preparar

>

> a los mejores doctores del país, particularmente en el área científica. Buscamos hacerlo no nada más para fortalecer nuestras necesidades internas, sino también para proveer a esa industria que ahora nos debilita con la fuga de nuestros recursos humanos.”

La Facultad de Química ha sido ejemplo de formación de recursos humanos en el país y el origen de todas las facultades de química en México. Con su posgrado y personal de alto nivel refuerza esta función, pero también coadyuva al avance en áreas de investigación, desarrollo

industrial y docencia. Así, afirma su posición como uno de los pilares del orgullo de esta Universidad.

Durante el acto se recordó la memoria del doctor José Francisco Herrán Arellano, fundador de la División de Estudios de Posgrado de la FQ. □

Existen más de 200 egresados

Cumple 20 años la carrera de ingeniero geofísico

A 20 años de haberse creado la carrera de ingeniero geofísico destacan varios aspectos. En primer lugar, la acertada decisión de haber instaurado esta especialidad, la necesidad de que la sociedad reconozca el trabajo de este grupo de profesionales, y el enorme reto que tendrán que enfrentar para los próximos años los responsables de esta materia.

La carrera de Ingeniería Geofísica fue creada en México en junio de 1970 en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. De esta especialidad, externó el ingeniero Sergio Chávez Pérez, han egresado profesionales que con sus conocimientos de física, matemáticas y geología han estudiado los parámetros del sistema Tierra con el fin de caracterizar una porción de él.

Somos, explicó durante la inauguración de la semana dedicada a conmemorar el XX aniversario de esta carrera, más de 200 egresados, de los cuales alrededor del 40 por ciento han continuado con éxito estudios avanzados y de especialización dentro y fuera del país. Las áreas centrales de sus actividades han sido la exploración de recursos naturales, sismología, geotecnia, geohidrología, informática e investigación.

A pesar de lo anterior, reconoció Chávez Pérez, la sociedad conoce muy poco de nuestro trabajo e ignora parte del potencial que existe en esta materia. Por ello, “decidimos organizar esta conmemoración para

Estos profesionales han contribuido en la explotación de los recursos petroleros y en la solución de la carencia del agua



Recorrido por la exposición.

discutir el perfil del ingeniero geofísico en México, analizar la situación actual y las perspectivas a futuro, presentar trabajos técnicos, exhibir equipo y realizar un reconocimiento público a quienes han contribuido a realzar esta actividad”.

Ante la comunidad del área de ingeniería geofísica, dijo que la profesión vive actualmente una fuerte crisis que dista mucho de la prosperidad. En este sentido, enfatizó que no se debe celebrar y aplaudir el hecho de que hace 20 años nació esta carre-

ra pues —expresó parafraseando al escritor francés Albert Camus—, a pesar de que “no somos culpables de nuestra historia sólo porque la heredamos, tampoco somos inocentes, porque generalmente la continuamos”.

Al inaugurar las actividades de esta conmemoración, y en nombre del Rector de la Universidad, el doctor Daniel Reséndiz Núñez, director de la Facultad de Ingeniería, destacó la atinada decisión de crear, hace 20 años, la carrera de Ingeniería Geofí-

sica y la importante contribución que estos profesionales han hecho al país, en áreas tan disímolas como la explotación de recursos petroleros y la solución del problema de la carencia del agua. Por ello, felicitó a los organizadores y al cuerpo académico que conforma la especialidad. Como parte de este festejo, se

entregaron diplomas a los ingenieros Manuel Alvarez y Alvarez, Enrique del Valle Toledo, Norberto Domínguez, Santos Figueroa, Antonio García Rojas, Eduardo Guzmán, Guillermo Hernández, Antonio Limón Cordero, Manuel Paulín Ortiz, Jesús Basurto, Carlos García Herrera, Reynaud Vignon, así como al

doctor Ismael Herrera, al físico Antonio Roldán González, al doctor Krishna Singh y al maestro en ciencias David Zamora Guerrero, por su participación en la fundación y consolidación de esta carrera. Al concluir la ceremonia, se inauguró una exhibición de equipo geofísico. □

Juan Jacinto Silva

Luego de señalar que nuestro país no tiene nada que pedir en materia de arquitectura a ningún otro, el arquitecto Ernesto Velasco León aseguró que la labor de Enrique Yáñez "nos sostiene para poder plantear, en estos momentos de crisis arquitectónica mundial, nuevas alternativas de desarrollo, que nos hagan repensar y volver a recrear las numerosas teorías que han impulsado la evolución constructiva en México".

Al encabezar lo que sería su último acto como director de la Facultad, el arquitecto Velasco León se congratuló de poder rendir un homenaje y reconocimiento al arquitecto Enrique Yáñez, con la inauguración del aula que desde el 27 de agosto lleva su nombre.

El maestro Yáñez forma parte de una profunda y fuerte raíz que cimienta el trabajo de la arquitectura de la segunda mitad del siglo XX; de igual forma, ha contribuido al impulso y difusión de las creaciones mexicanas que son reconocidas por propios y extraños. "Yáñez dio a conocer el trabajo de los arquitectos que funda el movimiento moderno mexicano".

Por su parte, el arquitecto Ramón Vargas resaltó que la inauguración del Aula Enrique Yáñez es un merecido reconocimiento al que fuera "rebelde incenciario de la Facultad de Arquitectura", pues ha realizado una trascendente labor en su práctica profesional, en sus cargos como funcionario y en la difusión del trabajo arquitectónico.

A raíz de los proyectos de Yáñez se inició la inquietud por desarrollar alternativas de solución para el proble-

Impulsor y difusor de creaciones mexicanas

Inauguró Arquitectura un aula con el nombre de Enrique Yáñez

Los proyectos del homenajeado iniciaron la inquietud por desarrollar alternativas para solucionar el problema de la vivienda

Foto: Fernando Velázquez



Velasco León devela la placa

ma de la vivienda urbana. Asimismo, plantea una nueva orientación a la enseñanza de la arquitectura y presenta el modelo de lo que sería el

primer hospital de zona del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En su momento, el arquitecto

>

>

Carlos González consideró que Enrique Yáñez fue una de las pocas personas que adoptaron una actitud frente a los problemas de su país. "El es el más anciano y vehemente defensor de la plástica material y de toda la labor arquitectónica".

Posteriormente, el arquitecto Carlos Nava, coordinador del proyecto de reacondicionamiento del aula, informó que este nuevo foro fue construido de acuerdo con la política de reconocimiento de la labor de los profesores que han dejado huella en la facultad.

Explicó que este espacio cuenta

con 240 butacas, aproximadamente; está acondicionado para la proyección de cine y audiovisuales, y cuenta con inyección y extracción de aire. Además, el material con que se realizó —madera en su mayoría— permite obtener "una acústica extraordinaria".

Grabador mexicano

El archivo de Erasto Cortés, a Investigaciones Estéticas

Originales de estudios publicados y de escritos inéditos realizados durante los años que dedicó a la investigación de la estampa

El Instituto de Investigaciones Estéticas (IIE) de la UNAM recibió el martes 28 de agosto una parte del archivo del grabador mexicano Erasto Cortés Juárez. Incluye los originales de sus estudios publicados e inéditos escritos durante los años que dedicó a la investigación, crítica y divulgación de la estampa en México.

Completan la colección, donada por iniciativa del maestro Jaime Erasto Cortés, hijo del grabador, semblanzas y currículos de grabadores, material para la historia del grabado en México, textos sobre artes plásticas, ilustraciones, fotografías y estudios sobre ese arte.

Tras agradecer la generosidad del donante, la doctora Elisa García Barragán, directora del IIE, señaló que el material contiene escritos que, como dijera don Andrés Henestrosa, siempre tienden a servir a sus semejantes, transmitir una enseñanza, una lección que, sin perder sus calidades de belleza, tienen un contenido cívico patriótico.

"En el instituto (los materiales) se aprovecharán cabalmente y contribuirán al reconocimiento perpetuo de este gran grabador nacional."

El maestro Jaime Erasto Cortés expresó en entrevista su convencimiento

de que el archivo de su padre encontrará en el IIE un lugar donde puede ser acogido profesionalmente para contribuir a ampliar la investigación que sobre grabado se realiza

en el país, de tal suerte que todo este legado tenga una utilidad que mi padre ya no le pudo dar.

Al explicar que su iniciativa tiene lugar en el marco del nonagésimo aniversario de la muerte de su padre, el maestro Cortés informó que el Museo Nacional de la Estampa inauguró el 26 de agosto una muestra con obras donadas también por él y que incluyen 427 trabajos realizados por diversos grabadores y 37 piezas de Erasto Cortés Juárez.

El 30 de agosto el Instituto de Artes Gráficas de Oaxaca inauguró, también gracias al interés de Francisco Toledo, una exposición-homenaje a Erasto Cortés Juárez, constituida por una donación similar y pie-

Foto: Ignacio Romo.



Elisa García, Jaime Erasto, Rodolfo Rivera y Gonzalo Celorio.

zas adquiridas por el propio Toledo.

Entre el material donado a la UNAM destacan dos grabados que el artista realizó a fines de los años 50, tras un viaje a Haití como miembro de una comisión cultural.

Esos grabados, explicó el maestro Jaime E. Cortés, son excepcionales porque muestran un ambiente distinto al del resto de la obra, calificada como nacionalista. En ella, dijo, aparecen hombres destacados de la literatura, de la historia, del arte, así como escenas de nuestra vida: tipos populares y paisajes.

Don Erasto Cortés Juárez nació el 26 de agosto de 1900 en Tepeaca, Puebla; 16 años después ingresó a la Academia de San Carlos y en 1923 inició su labor docente, que se prolongó por 33 años.

Fue miembro fundador de la Sociedad Mexicana de Grabadores y del Salón de la Plástica Mexicana. Integró, asimismo, el Taller de la Gráfica Popular, el Primer Núcleo de Grabadores de Puebla y la Asociación Mexicana de Críticos de Arte.

Es autor de las obras siguientes: *Fisonomías de animales* (1950), plaqueta con 40 grabados originales con sus respectivos textos que él mismo escribió; *El grabado contemporáneo* (1951), estudio sobre el grabado mexicano de 1922 a 1950, con 70 fichas biográficas; *Héroes de la patria* (1960), con 36 textos biográficos y efigies en grabado, y el *Calendario histórico Guanajuatense* (1967), reopilación de mil fichas y creación de 20 grabados ilustrativos.

Erasto Cortés Juárez promovió la práctica del grabado; produjo cientos de estampas; analizó y divulgó el trabajo de sus compañeros; impulsó a jóvenes grabadores. Además, dedicó sendos artículos críticos a José Guadalupe Posada, Antonio Vane-gas Arroyo y Leopoldo Méndez.

En 1970 fue recibido como miembro titular y de número en la Academia de Artes, acto que coincidió con su exposición retrospectiva, en el Palacio de Bellas Artes.

El maestro Erasto Cortés Juárez murió el 8 de diciembre de 1972, en la ciudad de México. □

Jaime Rosales

Universidad Nacional Autónoma de México

Secretaría General

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Convocatoria para Ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación

Con el fin de fomentar el desarrollo de la carrera académica, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, convoca a los profesores e investigadores de carrera de tiempo completo que reúnan los requisitos de la presente convocatoria, a ingresar al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación.

Condiciones generales:

1. El estímulo en apoyo al desarrollo de la carrera académica consistirá en una beca mensual equivalente a dos tantos del salario mínimo general correspondiente al Distrito Federal y tres en el caso de las ENEP, la FES Cuautitlán, los planteles del bachillerato y de las unidades académicas externas al área metropolitana del DF.
2. La beca tendrá una duración máxima de 18 meses y se otorgará por una sola ocasión.
3. La solicitud de ingreso al programa podrá presentarse en cualquier momento del año.
4. Podrán participar los profesores e investigadores de carrera que reúnan los siguientes requisitos:
 - 4.1. Contar con una edad máxima de 40 años al momento de presentar la solicitud de ingreso al programa.
 - 4.2. Tener el grado de maestro o doctor.
 - 4.3. Tener nombramiento de

profesor o investigador de tiempo completo en la UNAM, o bien dos nombramientos de medio tiempo.

- 4.4. Tener menos de 3 años de haber obtenido el grado de maestro o doctor o tener una antigüedad menor a 3 años considerando el primer nombramiento como personal de carrera en la institución, al momento de presentar la solicitud de ingreso al programa.
- 4.5. No pertenecer ni haber pertenecido al Sistema Nacional de Investigadores.
- 4.6. No desempeñar algún cargo de carácter académico-administrativo.
- 4.7. No gozar de una licencia o estar comisionado, excepto en el caso de que la comisión se refiera a un cambio de adscripción que no altere las funciones de docencia o investigación del académico.
- 4.8. Presentar a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico la solicitud de ingreso al programa en el formato oficial, avalada por el director de la dependencia y anexando a la misma, los siguientes documentos:
 - 4.8.1. Copia de los documentos que avalan el grado de maestro o doctor.

- >
- 4.8.2. Copia del Acta de nacimiento
 - 4.8.3. En caso de estar comisionado, una carta del titular de la dependencia donde actualmente presta sus servicios, en la que se describan las actividades que lleva a cabo.
 - 5. Dejarán de pertenecer al programa los profesores o investigadores que:

- 5.1. Ingresen al Sistema Nacional de Investigadores.
- 5.2. Sean dados de baja como profesores o investigadores de carrera, ya sea por renuncia voluntaria o cualquier otra causa prevista en la legislación universitaria.
- 5.3. Ocupen un cargo académico-administrativo.
- 5.4. Les sea autorizada una licencia o comisión, excepto que en el caso de esta última se trate de una transferencia de adscripción que no altere las funciones de do-

cencia o investigación del académico.

Los interesados podrán acudir a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Departamento de Premios y Estímulos para recibir mayor información y el formato oficial de solicitud en la siguiente dirección:

Edificio "D", 3er. nivel.
Zona Cultural

Ciudad Universitaria
México, DF

Convocatoria al Premio Felipe Tena Ramírez

Para el mejor trabajo en Derecho Constitucional, Amparo y preferentemente sobre los temas relacionados con los Derechos Humanos.

Considerando:

De conformidad con lo establecido en la Cláusula Décima del Contrato de Fideicomiso destinado a promover dentro del servicio público de enseñanza, el estudio de los derechos del hombre, suscrito por la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México, se convoca a:

- a) Todas las personas que durante el presente año hubieren concluido tesis para obtener el título de licenciado en derecho.
- b) Todas las personas que hayan concluido tesis para obtener el grado de Maestro o de Doctor en Derecho.
- c) Todos los abogados titulados que formulen un ensayo jurídico,

ENSAYOS. Todas las personas que habiendo terminado sus estudios de licenciatura en derecho, o que opten por el grado de licenciado, maestro o doctor en Derecho, o abogados en el ejercicio de su profesión, que presenten un estudio en temas relativos al Derecho Constitucional, Amparo y preferentemente sobre temas relacionados con los Derechos Humanos.

SEGUNDA. PRESENTACION DE LAS TESIS O ENSAYOS. Se deberán de entregar antes del día 31 de octubre de 1990, en la oficina del Fideicomiso, ubicada en Matamoros No. 9, Esq. Madrid, Col. Del Carmen Coyoacán, DF, con cinco ejemplares y una carta del autor que presente las características y contenido de la tesis o ensayo y señale el domicilio y teléfono del concursante.

TERCERA. SINTESIS Y CONCLUSIONES. Los trabajos se presentarán con un resumen y con conclusiones. Deberá ser obra inédita y en el caso de que esté destinado a optar por un grado académico, dichos estudios deberán haberse concluido durante el año de 1990, según certificación que expida la facultad o escuela de que se trate.

CUARTA. EL PREMIO. Consistirá en:

- a) Un solo primer lugar de \$5,000,000.00 (CINCO MILLO-

NES DE PESOS 00/100 MN), a quien de las personas que terminaron su tesis para obtener el título de licenciatura, o que teniendo hayan presentado un ensayo.

- b) De presentarse por licenciados en derecho, trabajos elaborados para optar por el grado de maestro o de Doctor en Derecho, el Fideicomiso decidirá si otorga de manera extraordinaria, otro premio por \$5,000,000.00 (CINCO MILLO- NES DE PESOS 00/100 M.N).
- c) Diplomas de reconocimiento, a juicio del Jurado, a quienes por la calidad de sus trabajos lo ameriten.
- d) De ser posible, contrato para que las obras sean publicadas y difundidas de acuerdo con los términos y condiciones que se establezcan, una vez asignados los premios.

QUINTA. EL JURADO CALIFICADOR. Quedará integrado de la siguiente forma:

- I. El presidente de la Corte Interamericana de Derechos Humanos e Investigador Emérito del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, doctor Héctor Fix Zamudio.
- II. Visitador de la Comisión Nacional de Derechos Humanos

Bases:

PRIMERA. CONCURSANTES Y

(CNDH), licenciado Jorge Madrazo Cuéllar.

III. Director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, doctor José Luis Soberanes Fernández.

SEXTA. DECISION Y ENTREGA DEL PREMIO. El premio se entre-

gará al mejor trabajo presentado a juicio del jurado calificador, que —incluso— podrá declarar desierto el premio y cuya decisión será inapelable. La entrega de los premios y diplomas, en su caso, se hará en ceremonia que se llevará a cabo en la Facultad de Derecho, en el mes de di-

ciembre, en la fecha más próxima a la que conmemora la proclamación de los Derechos Humanos.

Doctor José Dávalos
Director de la Facultad de
Derecho de la Universidad Nacional
Autónoma de México.

El trabajador universitario es ejemplo de calidad, empeño, eficiencia y productividad; ello lo erige en una persona con niveles de trabajo aceptables, dijo Armando Quintero Martínez, secretario de Previsión Social del STUNAM, durante la ceremonia de reconocimiento a 114 empleados fundadores de la ENEP Iztacala, que cumplió su XV Aniversario.

Hoy en día, y ante la creencia en el país de que el jornalero mexicano —especialmente el universitario— es gente improductiva y sin deseos de superación, este reconocimiento representa un importante aliciente, pues a través de este tipo de actos se constata que los mencionados criterios son falsos.

En la ceremonia, realizada en las instalaciones universitarias de Iztacala, Quintero Martínez recalcó que el Sindicato ha tomado conciencia que algunos trabajadores minimizan la importancia de laborar en una institución como la Universidad; sin embargo, la mayoría son gente productiva y eficiente que se enorgullece de servir a la institución de estudios superiores más importante del país y de América Latina.

“Nos complace que las autoridades universitarias reconozcan la labor de sus empleados, lo cual representa un orgullo”, dijo Armando Quintero, quien informó que con la finalidad de incrementar aún más la eficiencia y el cumplimiento en el trabajo, el STUNAM tiene el propósito de continuar impulsando este tipo de estímulos, además de desarrollar programas de mejoramiento laboral.

La maestra en ciencias Arlette López Trujillo, directora de la ENEP Iztacala, señaló que a lo largo de sus 15 años esta institución se ha consoli-

XV Aniversario

Reconocimiento a 114 empleados fundadores de la ENEP Iztacala

El trabajador universitario es un ejemplo de eficiencia y productividad, señaló Armando Quintero, del STUNAM



Trabajadores. Apoyo indiscutible.

dado como una de las mejores escuelas universitarias. Los egresados de ahí son bien recibidos en todos los ámbitos, lo cual demuestra el gran esfuerzo desarrollado por los académicos y empleados fundadores de esta dependencia.

Desde un principio se reconoció que la ENEP Iztacala es también Universidad Nacional Autónoma de

México. Por ello se concientizó a los estudiantes para que se sintieran orgullosos de pertenecer a la mencionada escuela. Esto se ha logrado gracias “a ustedes —trabajadores—, que mantienen una escuela digna, y a los académicos, poseedores de un excelente conocimiento y nivel educacional”.

□

Memorias del CCH Sur, disponible para su lectura

El Plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades distribuye entre su comunidad la edición **Memorias**, que contiene las actividades desarrolladas durante 1989-1990 por alumnos, profesores, trabajadores y cuerpo directivo del plantel. En la presentación, la bióloga Leticia de Anda Munguía, directora del plantel, señaló que algunos de los actos reseñados en el texto serán imborrables en la memoria y formación de los alumnos que, con el tiempo, valorarán lo aprendido en el CCH Sur. La participación de los estudiantes, particularmente significativa, también es destacada por medio de diversos programas como el de Bienvenida, Alumnos Asesores, y en distintos grupos de trabajo organizados por maestros de las diferentes áreas.

El derecho de amparo, defensa ante la autoridad

En días pasados se presentó en la Facultad de Derecho (FD) el libro **Memoria del primer congreso nacional de amparo**. El texto reúne las ponencias que estudiosos de esta rama del Derecho expusieron durante el Congreso realizado en la ciudad de Guadalajara en el mes de marzo.

El maestro Ignacio Burgoa Orihuela afirmó que la actualización en cualquier ramo del Derecho es importante, pero que en el área del amparo es imprescindible, pues "es el instrumento para la defensa de los derechos del gobernado contra actos de autoridad". El doctor José Dávalos, director de la FD, afirmó por su parte que los derechos del hombre están en el corazón del amparo, y que para que este instrumento sea realmente eficaz debe perfeccionarse y desarrollarse en dos planos: como herramienta para la restitución de las garantías violadas y como mecanismo de prevención contra dichas trasgresiones.

Sirenas, llamas, humo y baño de primera

Alarma en la Universidad... fue el Día del Bombero

Día del Bombero. Aguacero que llegó sin invitación. Cortés, por cierto, esperó a que pasara el simulacro, parte del acto protocolario al que llegó, eso sí, invitado, el rector José Sarukhán con algunos de sus colaboradores.

Reconocimiento para este grupo de hombres, todavía integrado por puros hombres, a quienes el doctor Sarukhán se refirió como "trabajadores de primera", y quienes dieron una demostración de sus habilidades.

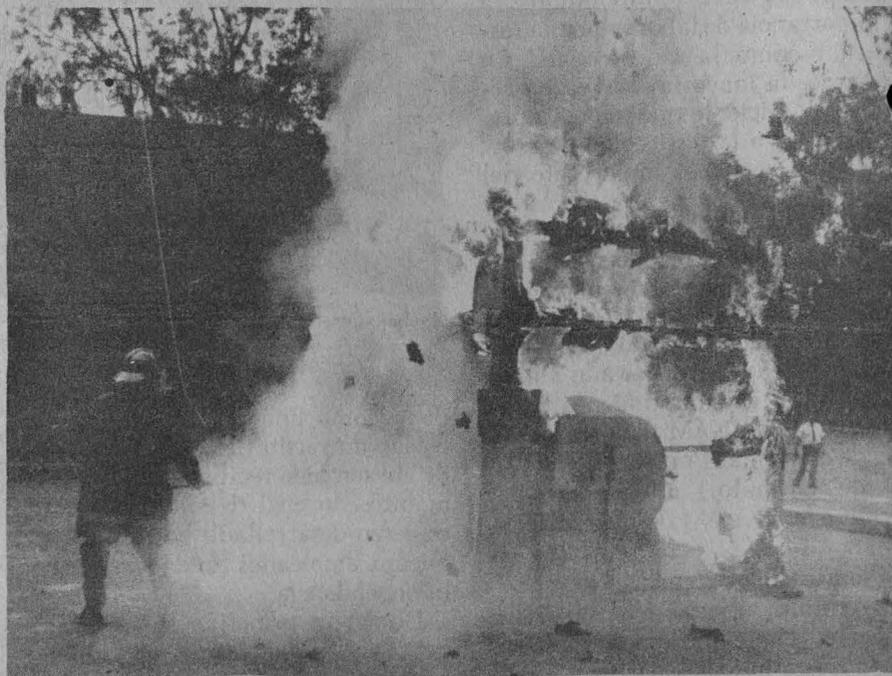
Así, a primera vista, es difícil imaginar la agilidad con que se mueven: suben, corren, sostienen escaleras, rescatan heridos, apagan fuegos; para ello se ejercitan disciplinadamente cada día.

Alarma simulada en la UNAM, sirenas de bomberos y ambulancias, llamas de cinco a seis metros de altura, humo... Vaya manera de celebrar su día.

El festejo viene un poco más tarde, luego de los honores a la bandera y un reconocimiento más, el del licenciado Brígido Navarrete, director general de Servicios Auxiliares, para estos trabajadores universitarios.

Mole de primera y baño también de primera. La previsión existió y se colocó una lona para proteger del aguacero a bomberos e invitados, pero el viento maldoso de cuando en cuando empujaba los chorros de agua que cual Cataratas del Niágara fueron a dar encima de una de las compañeras de la Dirección General de Servicios Auxiliares que, también un reconocimiento, atendía a los invitados.

Buen ambiente, goyas a la Institución y porras al Rector y acompañantes: José Narro, Juan Ramón de la Fuente y David Pantoja Morán; curiosidad del doctor Sarukhán, ¿hay mujeres bomberas? Sí, pero no en México, respuesta inmediata de



uno de los de este cuerpo, presto a responder con la misma celeridad que apagaría un fuego.

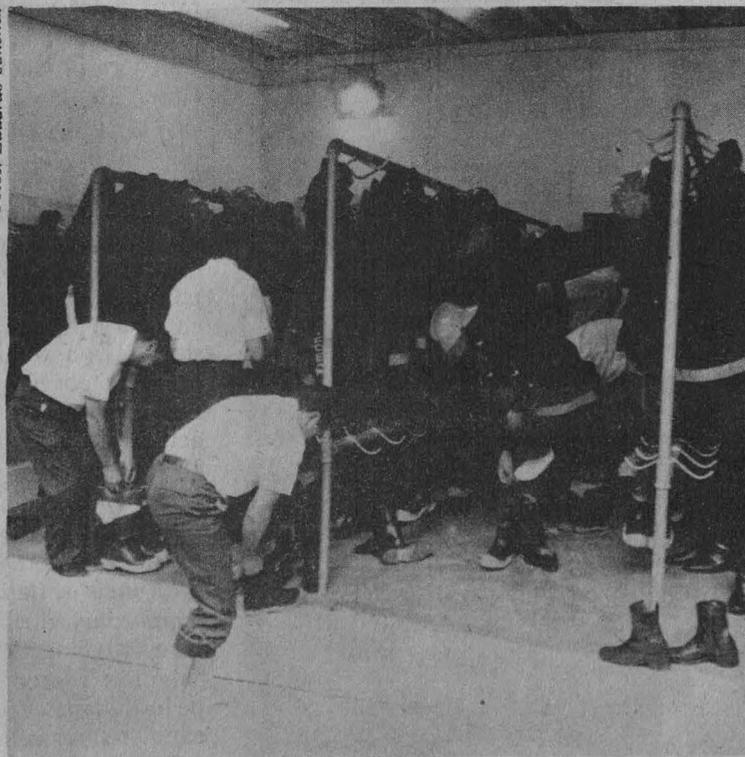
Buenos cocineros, sacrificados, héroes, los 60 que integran el cuerpo de "apagafuegos" en la UNAM recibieron este día un "donativo": a Xila y a Benjamín, pareja de canes que aceptó el doctor Sarukhán de manos del doctor Fernando Ortiz, de la Unidad Canófila de la Dirección General de Protección a la Comunidad, para que sean entrenados en la búsqueda y rescate de víctimas.

En fin, el festejo casi se convirtió en desastre cuando una charola de "cubas" prácticamente cayó en la espalda del Rector. Y qué decir, si la fiesta era con los de Prevención y Combate de Siniestros. □

(RF)



Fotos: Eduardo Sánchez



Es un hecho innegable la influencia de Rafael en la historia del arte occidental. Para confirmarlo basta tener presentes las estampas en donde su obra ha sido traducida y reproducida: de Marcantonio Raimondi a Morghen y Volpato, pasando por Agostino de Musi, Hendrick Goltzius, los Audran.

Ningún siglo anterior al descubrimiento de la fotografía y las técnicas gráficas fotomecánicas ha dejado de ver el nacimiento de nuevas planchas de grabado con imágenes tomadas del Sanzio. El siglo XIX, aun ya en el auge de la fotografía, produce los últimos ejemplares de una labor encaminada a difundir la obra de quien durante mucho tiempo fue considerado la suma de los prestigios mundano y artístico.

Tal es el caso de un conjunto de 34 grabados impresos por Angelo Biggi, en Roma, que exhiben las estancias y tapices vaticanos de Rafael. La colección forma parte del Acervo Gráfico de la antigua Academia de San Carlos resguardado, en nuestros días, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas. Se desconoce el momento en que la colección pasó a formar parte de dicho acervo. El manuscrito correspondiente al inventario de San Carlos, que data de 1877, no menciona los grabados.



Giuseppe Marcucci. Jesús y Pedro. Detalle de la pesca milagrosa.



Tullio Marcucci. Pentecostés.

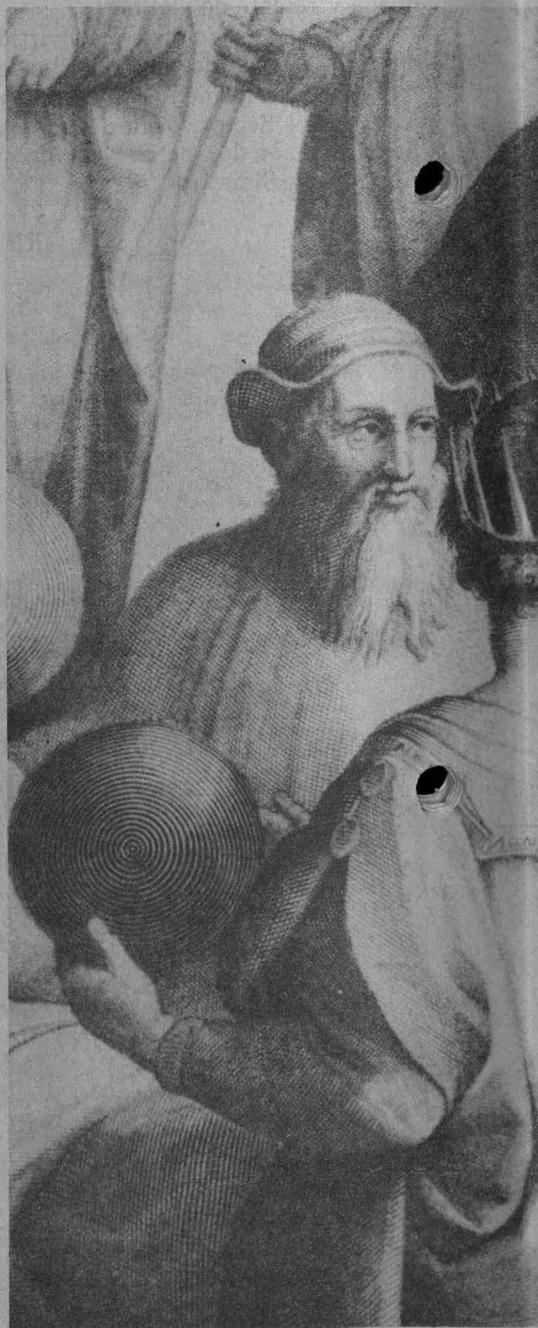
Angelo Biggi fue un editor privado, activo en Roma en la segunda mitad del siglo XIX. Este personaje encargó el conjunto de estampas comentadas a grabadores de origen alemán —Langer, Seifert y Ufer— y a dibujantes y grabadores de escuela italiana —Ansiglioni, Buonafede, Carocci, Catufi, Costaggini, Ferretti, Garelli, Lelli, Di Lorenzo, Maccari, Maccaroni, Giuseppe y Tullio Marcucci, Martini, Moneta, Ortis, Paqualoni, Porretti, Proia, Prosperi, De Sanctis, Sangiorgi, Sereni y Severati. Estos artistas desempeñaron una labor ligada en gran medida a la Calcografía Nacional de Roma; incluso, algunos fueron directores de esta institución.

Ninguna de las estampas está fechada y no se ha logrado determinar, con precisión, el año en el cual se abrieron las planchas. Tres circunstancias permiten formular la hipótesis de que fueron elaboradas entre la séptima y octava décadas del siglo XIX: a) otras estampas también editadas por Biggi, y fechadas por sus autores, permiten establecer la actividad del editor entre los años de 1863 y 1880; b) Giustino Carocci y Luigi Catufi murieron, respectivamente, en 1872 y 1877; c) Luigi Servolini, en su *Dizionario illustrato degli incisori italiani moderni e contemporanei*, atribuye a Moneta, Carocci y Catufi haber trabajado en "algunas reproducciones de frescos de las Estancias de Rafael en el Vaticano", en las cercanías de 1880.

Aunque Servolini adjudica la edición de las estampas a Pietro Bogni y no a Angelo Biggi, probablemente

Patrimonio artístico universitario

Conserva la Academia 34 grabados impresos por Angelo Biggi en el siglo XIX



Alessandro Porretti. Grupos con Rafael y el Perugino. D.

io

Academia de San Carlos Impresos por Angelo del siglo XIX



Detalle de la Escuela de Atenas.

confunde el nombre del editor. A esta afirmación nos conduce el hecho de que ni siquiera en el Instituto Nazionale per la Grafica en Roma, famoso por su enorme acervo de grabados tomados de Rafael, existen estampas impresas por el mencionado Bologni, con las características antedichas.

Las planchas de cobre de este conjunto se conservan actualmente en Roma, en el ya citado Instituto Nazionale per la Grafica, que en fecha reciente, 1967, las adquirió. La colección original estuvo integrada por 38 grabados y se piensa que nunca constituyeron una carpeta unitaria, pues la correspondiente portada no ha sido descubierta. A pesar de todo, la temática revela unidad en la concepción del conjunto. Así lo percibieron los antiguos coleccionistas, quienes llegaron a encuadernar las estampas en un solo volumen, como se ve en el ejemplar que perteneció a la colección Corsini.

Si se consideran los asuntos que expresan, los grabados pueden organizarse en tres grupos referentes a:

a) Los frescos de Rafael y de su escuela en las Estancias Vaticanas de

la Signatura, de Heliodoro, del Incendio del Borgo y de Constantino.

b) Los tapices de la Escuela Vieja de Rafael, conservados en la Pinacoteca Vaticana, tejidos en Bruselas por Pieter van Aelst entre 1517 y 1519, y basados en cartones de Rafael y de su taller.

c) Los tapices de la Escuela Nueva de Rafael, resguardados en la Galleria degli Arazzi del Vaticano. Ellos fueron tejidos igualmente en el taller de Pieter van Aelst en Bruselas, pero durante los años comprendidos entre 1524 y 1531, sobre cartones de Tommaso Vincidor basados en dibujos de Giulio Romano y discípulos. Los críticos consideran que los diseños fueron elaborados a partir de ideas de Rafael.

Por la importancia que este conjunto de estampas representa para los estudiosos del arte y, asimismo, por los valores implícitos en ellas, el Patronato Universitario y la Dirección General del Patrimonio Universitario las dan a conocer a la comunidad universitaria y nacional. □

Marcos Enrique Marquez Pérez



Alessandro Porretti. La Escuela de Atenas.

Entrevista a Marcos Rosenbaum Pitluck

Las ciencias nucleares, básicas para el desarrollo tecnológico

Están asociadas a un campo del cual pueden emanar alternativas energéticas prácticas y ambientalmente aceptables

El término "nuclear" evoca inevitablemente la bomba atómica, los dispositivos termonucleares con sus grandes "hongos" elevándose para dejar a ras del suelo una estela de radioactividad letal; también el accidente de Chernobyl o la polémica de Laguna Verde.

Para muchos esta palabra es sinónimo de muerte, destrucción o cuando menos peligro. Sin embargo, para los conocedores, las ciencias nucleares están asociadas a un amplio e insuficientemente estudiado campo del cual pueden emanar alternativas energéticas que sean prácticas, seguras y ambientalmente aceptables, entre otras.

En entrevista, el doctor Marcos Rosenbaum Pitluck, director del Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la UNAM, estableció que quien identifica estas disciplinas con la bomba "no sabe de lo que está hablando", pues sólo se trata de un artefacto, "un desarrollo que se dio en un momento en que la humanidad estaba amenazada"; pensar así es tan absurdo como identificar a la química con el TNT.

¿Por qué son importantes las investigaciones del ICN en un país que como México tiene necesidades más urgentes?

Ello está en función de la importancia que nuestro país quiera tener en el juego mundial. Si desea ser una nación "bananera", entonces la respuesta es "posiblemente ninguna"; pero si busca la competitividad con el resto del mundo la contestación es: "debemos ser competentes científicamente si lo queremos ser tecnoló-

Foto: Marco Mijares

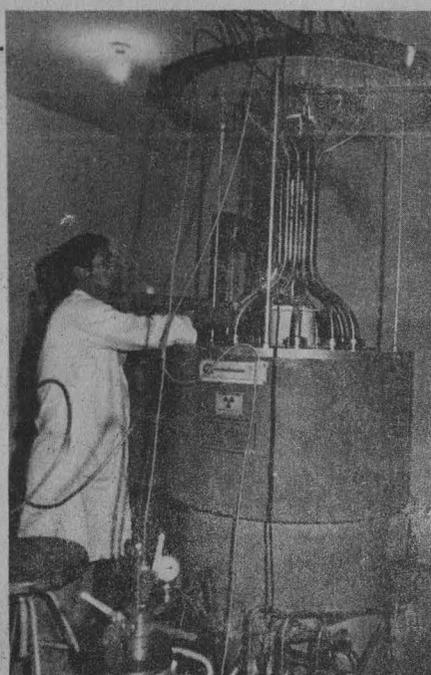


Marcos Rosenbaum.

gicamente". La ciencia cuesta pero vale la pena y sólo a través de ella se puede lograr el desarrollo tecnológico que ambicionamos.

En la República la comunidad científica es insuficiente, pues tenemos entre 50 y 100 veces menos científicos y tecnólogos que las naciones desarrolladas. En tanto no contemos con una infraestructura similar no tendremos tecnología avanzada. De tal manera, si no se hace ciencia básica seguiremos recibiendo desarrollos externos anticuados y de alto costo.

La tecnología, explicó Rosenbaum Pitluck, es útil cuando nuestro entendimiento de su fundamentación científica es completo; "lo peor que nos puede pasar es hacer desarrollos tecnológicos sin entender sus implicaciones". Ejemplo de ello es Chernobyl, donde se diseñó un reactor pensado no para la generación de



electricidad, sino para la producción de plutonio. Cuando pretendieron emplearlo para algo que no estaba diseñado, aunado a graves errores humanos, se produjo el accidente. Sin embargo, es poco serio utilizar este lamentable error para argumentar contra la energía nuclear en general.

Concepciones teóricas más importantes del siglo

Las ciencias nucleares conjuntan las dos concepciones teóricas más importantes de nuestro siglo: la mecánica cuántica y las teorías de la relatividad especial y general; disciplinas esenciales para nuestra comprensión del Universo.

"Su importancia no es sólo académica, sus implicaciones tecnológicas son muy importantes, como lo evidencian los grandes aceleradores de partículas, con la concomitante cascada de desarrollos prácticos resultantes de su diseño, tales como la electrónica moderna, los servomecanismos, la producción de radioisótopos con sus múltiples aplicaciones biomédicas, químicas e industriales; los reactores, así como los conocimientos y tecnologías necesarias para los viajes interplanetarios e interestelares".

En el caso específico de los reactores nucleares —dispositivos basados en una de las predicciones de la Teoría de la Relatividad Especial— es importante propugnar por lograr

diseños cada vez más seguros (en donde sea la física la que haga imposible el error humano), a fin de contar con una alternativa no para "el día en que se nos acabe el petróleo", sino para evitar los riesgos que a la vida en el planeta ocasiona el efecto invernadero producido por el CO₂ generado por la combustión de productos fósiles como el petróleo o el carbón.

"También debemos continuar las investigaciones en el área de la física de plasmas, puesto que de ahí puede surgir otra de las alternativas importantes de energía: la fusión nuclear controlada. No olvidemos que la misma energía solar, la cual presenta opciones interesantes para algunos aspectos energéticos en nuestro país, proviene de la fusión nuclear en el Sol."

La ciencia y su uso tecnológico

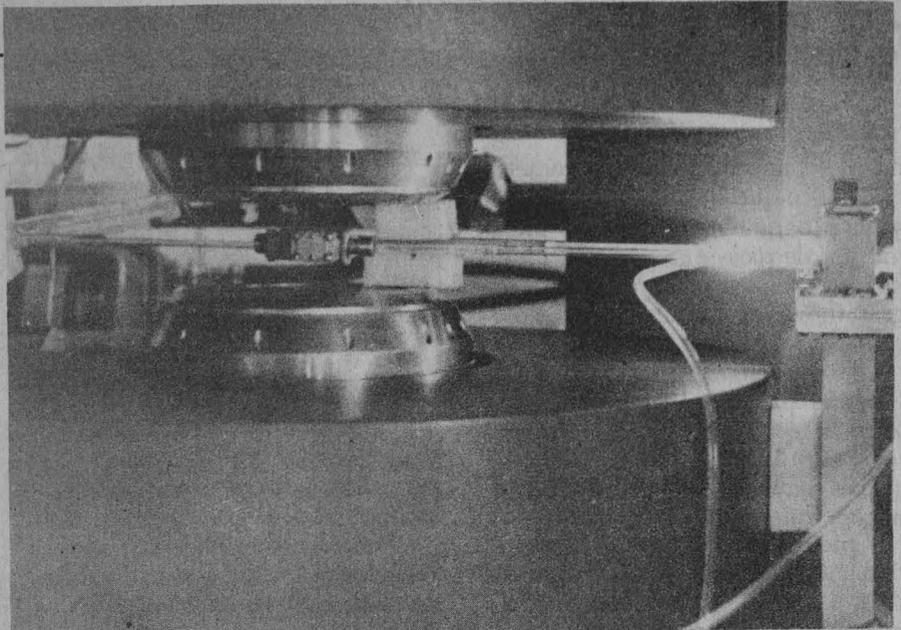
El doctor Rosenbaum Pitluck enfatiza: "Propugnar por la tecnología sin una base científica que nos permita entender sus implicaciones, puede ser más nefasto que su ausencia; por eso el dilema que vive la humanidad es evitar convertir la tecnología en su mayor enemigo, el modo de impedirlo es asociar la evolución tecnológica al desarrollo científico, a fin de ser capaces de distinguir lo bueno de lo no tan bueno".

En tanto seamos más inteligentes como especie en el uso que hagamos de nuestro medio ambiente y de nuestros conocimientos, y en tanto entendamos más nuestras relaciones con este mundo, mejor viviremos en él, sin destruirlo.

El instituto

Las ciencias nucleares son las del núcleo; por ello las actividades del ICN están centradas alrededor de los aspectos considerados fundamentales en estas disciplinas.

En el área de la física se cubren investigaciones en física nuclear, teoría de campos y gravitación, física de plasmas e interacción de la radiación con la materia. En el campo de la química, las actividades se aglutinan alrededor de la química de radiaciones y la radioquímica.



En el instituto se realizan estudios que van desde aspectos básicos como estructura nuclear, unificación de las interacciones fundamentales, cosmología, cuantización de la gravitación y la interacción entre estos problemas, hasta procesos de más inminente aplicabilidad como son la química de macromoléculas.

Creado en 1988, a partir del Centro de Estudios Nucleares, el ICN cuenta con tres departamentos: de Campos y Gravitación, de Física y Matemáticas Aplicadas y de Química.

Sus investigadores participan activamente en varios programas de formación de recursos humanos con estudiantes provenientes de varias escuelas y facultades de la propia UNAM. El éxito de estos programas, a pesar de las difíciles circunstancias por las que ha pasado la ciencia mexicana en la última década, ha hecho posible el crecimiento y consolidación de la dependencia y su proyección futura en la actividad científica del país. □

José Martín Juárez

Visita del Coordinador de la Investigación Científica

Cuenta Geofísica con 3 sensores de banda ancha, únicos en México

Registro de cualquier sismo; un magnetómetro criogénico obtendrá información sobre rocas que contienen minerales

En una "casita de piedra", junto a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se encuentra el lugar conocido entre los geofísicos como *El pozo*. Ahí, luego de la pequeña puerta, se ingresa al Laboratorio de Paleomagnetismo: un espacio circular caracterizado por cuartos instalados, algunos de ellos 23

metros debajo de la superficie, donde se encuentran entre otras cosas, tres sensores de banda ancha, únicos en México, que sirven para registrar cualquier sismo que se presente de manera pormenorizada en esta parte de la ciudad.

El Laboratorio de Paleomagnetis-

>

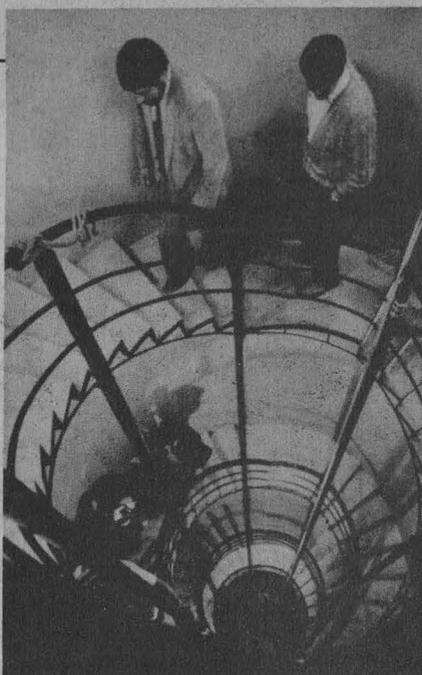
> mo tiene, además, un magnetómetro criogénico que en unas semanas más servirá para obtener valiosa información de rocas que contienen muy pocos minerales, como las calizas, de gran interés económico en las explotaciones petroleras.

Hay también graficadoras e impresoras para obtener información sobre la tectónica de placas. El ingeniero Harold Böhnel explicó que México es muy complejo en estos términos, porque hay terrenos donde existen piedras con diferente antigüedad. "Actualmente realizamos estudios de sedimentos de lago para conocer paleoambientes, desarrollo de climas y la evolución que han seguido".

Para ello, se insertan las muestras en los magnetómetros, se someten a temperaturas muy altas y, al enfriarse, se registra su campo magnético para determinar las alteraciones que han tenido en tiempos posteriores a los de su formación. Con el magnetómetro criogénico se analizarán cuidadosamente estos sedimentos y así podrá avanzarse más rápidamente en sus especificaciones, pues el aparato está totalmente computarizado.

El ingeniero Jaime Urrutia comentó por su parte que este instrumento es tan versátil que en un futuro se podría utilizar para estudiar muestras de cerámica, arqueológicas y de biología. "En otras partes del mundo ha servido para medir el campo magnético de especies animales como los delfines y las mariposas.

Fotos: Daniel Romo



En "El pozo".

Sin embargo, el principal problema para su funcionamiento tiene que ver con el consumo y, por lo tanto, costoso gasto de helio que implica".

Tony Manfred explicó el funcionamiento de los sensores de banda ancha y dijo que estos aparatos, el equipo utilizado para registrar su información y otros instrumentos del laboratorio, han sido costeados, además del Instituto de Geofísica (IG), por organismos de carácter internacional como la Universidad de París, el consorcio francés *Geoscop* y mediante un convenio con el Departamento del Distrito Federal.

El sistema sismológico nacional

Durante la visita que el doctor

Juan Ramón de la Fuente, coordinador de la Investigación Científica, realizó en días pasados al Instituto de Geofísica, los integrantes del Sistema Sismológico Nacional mostraron los equipos con los que trabajan y expresaron la necesidad de mejorarlos, pues en la actualidad se limitan a proporcionar noticias sobre los sismos que se producen en el país, pero no sirven para "hacer ciencia".

El director del IG, doctor Gerardo Suárez Reynoso, sugirió al coordinador de la Investigación Científica que, para modernizar y prestar un mejor servicio, se instale un sistema de observatorios sismológicos totalmente computarizado y vía satélite que funcione permanentemente.

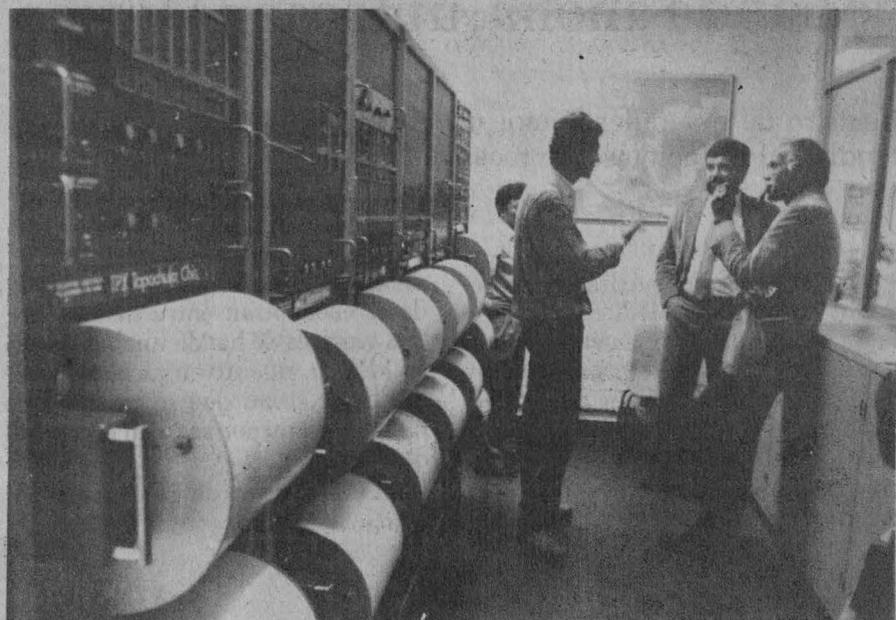
El Instituto de Geofísica está por instalar, en colaboración con Petróleos Mexicanos, un sensor similar a los de banda ancha en el sureste del país, dentro de las excavaciones de un pozo petrolero. Además, con el apoyo del Sistema Geológico Norteamericano, tiene planeado asentar otros instrumentos de similar carácter en La Paz, Baja California Sur; Mérida, Yucatán, y en Oaxaca.

Nuevos requerimientos y expectativas

Para concluir con esta visita, los investigadores del IG Jaime Urrutia, Héctor Silva, Dante Morán, Krishna Singh, Daniel Novelo, Harold Böhnel, Adolfo Orozco y Tony Manfred señalaron al doctor Juan Ramón de la Fuente la necesidad, por un lado, de crear un nuevo laboratorio de paleomagnetismo, adecuado a los requerimientos de la especialidad y, por otro, de mejorar el Servicio Sismológico Nacional.

Morán precisó que es necesario instalar un taller de preparación de muestras, un cuarto limpio para tratamiento químico, dos espectrómetros y dos laboratorios, uno para fluorescencia de rayos X y otro para la química de rocas. En tanto, Héctor Silva propuso crear una Red Sismológica Nacional Vía Satélite que esté integrada por cinco redes locales, 38 observatorios sismológicos, una estación maestra y 16 estaciones de microondas. □

Juan Jacinto Silva



Una de las preocupaciones ecológicas más serias que con apremio debemos enfrentar en nuestro país es corregir el erróneo manejo de los recursos ambientales renovables, pues además de estar ligados a los sistemas de producción de alimentos, la incapacidad de su óptimo aprovechamiento implica una potencial pérdida de extensas zonas de vegetación, imposible de cuantificar, expresó el doctor José Sarukhán, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Durante la inauguración de la sesión conjunta Ecología y ambiente, organizada por la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas (ANCF) y la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA), el doctor Sarukhán hizo alusión a los múltiples problemas de orden ambiental que se derivan de una conurbación de las dimensiones de la ciudad de México.

Subrayó la importancia que para el país tienen los recursos florísticos y enfatizó que la amplia gama de especies que posee nuestro territorio desafortunadamente no es aprovechada.

México, con una flora de 35 mil especies —más de las que poseen en conjunto Estados Unidos, Canadá y Groenlandia—, es considerada la tercera nación más rica del mundo en este rubro; por desgracia, el gran conocimiento en farmacopea y botánica que se conserva no ha sido estudiado ni explorado sistemáticamente para el óptimo aprovechamiento de las mismas.

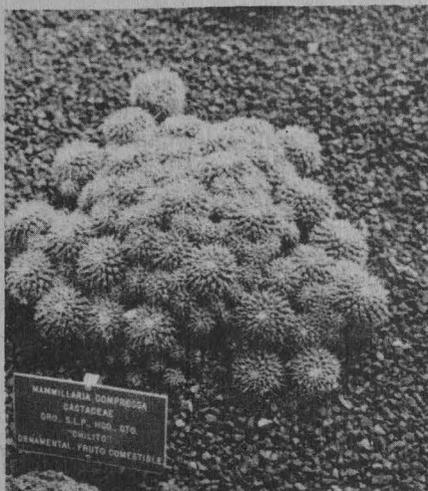
Esta situación no se restringe al género de plantas medicinales; compete también a las especies comestibles, circunstancia inadmisibles si tomamos en cuenta que de las 400 plantas que se emplean regularmente en algunas regiones del país, tan sólo ocho de ellas ocupan un lugar preponderante en la dieta del 80 por ciento de los mexicanos.

Nuestra gran diversidad biológica se pierde a gran velocidad debido a la forma en que se manejan los recursos naturales en México. Con ello, lo que se hace es desperdiciar aquellas opciones que nuestro am-

Existen más de 35 mil especies

Nuestro país desaprovecha su gran riqueza florística

En la dieta del mexicano, sólo 8 de las 400 plantas comestibles ocupan un lugar preponderante, afirmó el doctor José Sarukhán



biente nos brinda para solucionar problemas regionales.

Al analizar las consecuencias que pueden derivarse del mal uso que el hombre ha hecho del planeta, el doctor Sarukhán advirtió que la especie humana provoca las condiciones que determinan la más seria extinción masiva de especies de la historia.

Esto tiene que ver con nuestra supervivencia en un mundo depauperado gravemente y cada vez más incapaz de producir las condiciones de vida adecuadas para nuestra preservación.

En este sentido, el Rector se refirió al efecto de invernadero como un problema que trasciende las fronteras e incluso las regiones naturales del planeta. Si en el siguiente medio siglo la tendencia al aumento de la temperatura media global se mantiene, se habrá dado un cambio del orden de 6 grados, lo cual puede ocasionar el deshielo de los polos y generar cambios en el nivel estático del mar que provocarían cataclismos en muchas zonas del mundo.

El doctor Sarukhán advirtió que además de ocasionar notables cambios en los patrones climáticos, este fenómeno afectaría también la capacidad productiva agrícola de muchas regiones, al originar desertificaciones en zonas actualmente muy prósperas. Se forzaría también la migración de los sistemas biológicos naturales a una velocidad tal que podrían generar una gran extinción de especies.

Por otra parte, la producción de 6 mil millones de toneladas de carbón, que es generada en un 80 por ciento por los países industrializados, modifica la matriz ecológica y biológica en la que vivimos, con consecuencias muy difíciles de predecir.

Ante este panorama, es necesario propiciar una mayor conciencia y asumir que somos nosotros los que provocamos el problema. El doctor Sarukhán dijo que hoy enfrentamos la necesidad de diseñar y vivir una nueva ética de comportamiento a nivel individual y nacional, ya que la actividad de un país incluso puede afectar la estabilidad ecológica de otro.

Al acto, realizado en el auditorio de la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, asistieron el ingeniero Andrés Senosiain Ruiloba, presidente de dicho organismo; el ingeniero Humberto Romero Alvarez, consultor de la Comisión Nacional del Agua, de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos; Francisco Giral González, académico honorario de la UNAM, y Pedro Tomás Martí, de la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas. □

Jaime R. Villagrana

A menor comunicación, mayor coerción

Ante los cambios, los psicólogos deben responder integrándose

Los psicólogos políticos debemos fortalecer nuestras capacidades intelectuales y creativas para enfrentar la nueva cultura política de la sociedad, declaró Graciela Mota Botello, integrante del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM.

Durante su ponencia Cultura, poder y comunicación, anunció la realización del primer congreso Al encuentro de la psicología mexicana, el cual se llevará a cabo del 5 al 8 de septiembre próximo en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Iztacala.

La tarea de los psicólogos debe penetrar en la sociedad con mensajes que trasciendan lo simple y superficial. "Se requiere fuerza, entusiasmo y creatividad para cambiar la restricción comunicativa de la que formamos parte", y va de lo más íntimo y privado a lo público.

"No me refiero a la cultura política tradicional del soborno o, el conformismo; aludo a la que se debate y legitima de tal manera que sólo hasta que es vivida por la sociedad civil adquiere contorno y presencia y pasa a ser la protagonista en el ejercicio del poder."

El verdadero sentido del poder emerge cuando participamos de una cultura que revela hechos y realidades que circundan nuestra existencia, por lo que son susceptibles de hacerse públicos o de interés común.

"Mientras mayor cantidad de argumentos integrados aclaren nuestra realidad cotidiana, más identificados y participativos seremos como nación."

Uno de los problemas que enfrenta la sociedad radica en su capacidad de manifestar sus deseos e inquietudes, y en concordar en su forma de verla, sentirla y reconocer sus diferencias. Lo anterior implica compartir lo común y ampliar la calidad co-

municativa, evitando denigrarla, restringirla o marginarla. De otra manera, entre menor sea la capacidad comunicativa de la sociedad, existirá mayor grado de coerción y castigo.

Alfredo Guerrero, profesor de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), consideró: el reto de los psicólogos es comprender, analizar y actuar conforme a los cambios en la economía política. Está próximo un debate nacional sobre psicología,

donde la experiencia educacional, las investigaciones y el trabajo realizado contribuirán a salir adelante.

La tarea no consiste en abrir un campo de nuevas psicologías que disipen la vanguardia, sino en responder al compromiso político mediante la integración, persistencia y creatividad que coadyuvan al cambio de este proyecto de nación.

César Cisneros Puebla, también profesor de la UAM, estimó que los psicólogos deben recuperar su historia de cara al desarrollo, cambiar códigos y prácticas de la sociedad mediante movimientos culturales y a través de la sistematización de opiniones de especialistas, quienes en muchos casos nos alejan de la solución.

Maricela Gómez

Cultura

América Latina a fines del siglo XX, analizada por intelectuales

Más de un centenar de investigadores sociales de primer orden, de 22 países de América y cuatro europeos, iniciarán este miércoles un amplio y complejo ejercicio de reflexión interdisciplinaria sobre los problemas actuales de desarrollo económico, social y político de América Latina y del papel del subcontinente en las transformaciones mundiales.

Reunidos en torno a cinco mesas redondas, diez grupos de trabajo y cuatro conferencias magistrales, los intelectuales invitados al encuentro internacional América Latina a fines del siglo XX, convocado en el marco del XXX Aniversario del Centro de Estudios Latinoamericanos (CELA) de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPyS) de la UNAM, debatirán del cinco al siete de septiembre, en relación a tres líneas temáticas: Estado y política, el panorama del

conocimiento social y la situación del continente hacia el fin del milenio.

Al explicar las motivaciones del que calificó como un esfuerzo sin precedentes, la doctora Lucrecia Lozano, Coordinadora del CELA, afirmó que nuestra región enfrenta los retos de superar el deterioro económico y social de la década pasada y el de insertarse de modo dinámico en un contexto internacional donde los cambios son conducidos, casi de manera exclusiva, por las grandes potencias.

En este marco, el CELA busca recuperar la iniciativa de una reflexión profunda sobre la situación actual y pugnar por la unidad de América Latina, la cual es urgente reivindicar.

Son objetivos del encuentro hacer un balance de la política económica, social, cultural y de las relaciones internacionales de AL en los últimos 30 años. Indagar qué se propuso en ese

lapso, cuáles fueron nuestros sueños, dónde hubo limitaciones que nos impidieron avanzar; hasta dónde las aspiraciones de un desarrollo nacional, soberano y autodeterminado no fueron una utopía.

Precisó la investigadora: sobre esa base habremos de definir nuestras aspiraciones futuras en el mediano y largo plazos porque quizá en los últimos diez años la historia de América Latina se determinó por la inmediatez y el abandono de una visión más estratégica, la cual empieza a recuperarse a través de una concepción de integración.

Ante ello cabe preguntar si la solución radica en la integración hacia el norte o con el subcontinente. Las respuestas son múltiples. Eso es, quizá, lo que alentará el debate del encuentro, subrayó.

Los participantes, entre los que estarán Octavio Ianni, Gregorio Selser, James Petras, Tomás Borge, Ruy Mauro Marini, Sergio Bagú, Aníbal Quijano y Leopoldo Zea, pertenecen a 76 instituciones y representan una veta del pensamiento social crítico de América Latina.

Son especialistas que en sus respectivos países son interlocutores académicos, y cuyas resoluciones tendrán que considerarse como una lectura que enriquecerá la múltiple información y análisis que a nivel oficial se realizan en AL, afirmó la coordinadora del CELA.

El encuentro, en el que las cuatro conferencias magistrales serán dictadas por el profesor Sergio Bagú, el doctor Edelberto Torres Rivas, el licenciado Víctor Flores Olea y el doctor Pablo González Casanova —los últimos fundadores del CELA— emitirá un documento resolutivo.

En él quedarán consignados, además del diagnóstico que surja tras el debate sobre los lineamientos de política económica y social imperantes en AL durante los últimos años, las propuestas para avanzar en el tratamiento de los problemas.

El ciclo de latinoamericanistas se efectuará en el Antiguo Colegio de San Ildefonso, en el Centro Histórico de la Ciudad de México, e incluirá un homenaje al profesor Sergio Bagú, decano del CELA y reconocido

como uno de los intelectuales que más aportes ha brindado al desarrollo de la ciencia social en el continente, a lo largo de las últimas décadas.

Al referirse a la posición del CELA en el ámbito de la investigación social del continente, su titular sostuvo que es una institución conocida y reconocida por su labor de reflexión y por la calidad de sus investigadores.

En sus 30 años de vida se ha empeñado en mantener profundamente vinculadas la investigación y la realidad social de AL, para que el esfuerzo intelectual contribuya a fijar las propuestas que buscan resolver los problemas de la región.

El encuentro internacional América Latina a fines del siglo XX está patrocinado por instituciones nacionales e internacionales, como la Fundación Friedrich Ebert, Petróleo

os Mexicanos y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Se espera que la difusión de sus resultados "rebase ampliamente nuestro ámbito y constituya un aporte a la altura de la consolidación académica que la comunidad de latinoamericanistas ha alcanzado en nuestra región y en nuestro Centro".

La ceremonia de inauguración se efectuará el miércoles 5 de septiembre a las nueve de la mañana en el Anfiteatro Simón Bolívar, y a ella asistirán los doctores Ricardo Méndez Silva, director de la FCPyS; Clodomiro Almeyda, ex-Canciller de Chile; y Lucrecia Lozano, coordinadora del CELA.

Todas las jornadas se iniciarán a esa hora y continuarán por la tarde a partir de las 16 horas. □

Jaime Rosales

Fotografías de Manuel Monroy

El fuego deleitable de las perpetuas tinieblas, en la ENAP

Precursores de la fotografía como Nicéphore Niepce, Louis Daguerre, Fox Talbot, William Jackson y Roger Fenton se sorprenderían de lo que con ella ha hecho Víctor Manuel Monroy en *El fuego deleitable de las perpetuas tinieblas*, serie fotográfica que se expone en la Galería 1 de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) de la UNAM hasta el 19 de septiembre.

Aunque parezca sorprendente, hace apenas un siglo el escocés Clerk Maxwell inició los experimentos con la fotografía en color y ahora resulta que Monroy hace lo que se le da la gana con ella: pasa de los necesarios rojo, verde y azul a todos los colores habidos y por haber en una sola imagen.

Lo interesante del color es que representa una paradoja: existe en la luz, que para el ojo humano es inco-

lora; no existe ni en las pompas de jabón, ni en el arcoiris, ni en las pinturas, ni en los azules pechos de la modelo de Monroy, ni en sus calaveras tenebrosas. Son los trucos que nos juega el color en complicidad con las variaciones de la luz y las superficies reflectoras.

Así que las cabezas de gallina, ojos humanos, bolas de acero, flechas, desnudos de hombres y mujeres, velas encendidas, calaveras, cráneos de caballo y demás objetos metafísicos en los que se especializa este fotógrafo sólo nos revelarán sus colores si los miramos desde un ángulo apropiado, como sucede cuando vemos gotas de gasolina en un charco callejero. Sabedor de esto, Monroy absorbe inteligentemente en tintes y pigmentos naturales los colores de la luz para que veamos la imagen detallada. □

Ramón Martínez de Velasco

Facultad de
Psicología/Coordinación de
Psicología Aplicada

Taller intensivo de búsqueda de empleo para egresados de la carrera de Psicología (ENEP Iztacala, ENEP Zaragoza y Facultad)

Aprenderás habilidades básicas
para encontrar empleo, como
son:

Elaboración de Curriculum vitae,
Cartas de recomendación, con-
certación y habilidades para
entrevista de empleo, generar
posibles fuentes de empleo, etc.
El taller se llevará a cabo del 3 al
21 de septiembre de 10 a 14 h o
de 17 a 20 h.

Costo de inscripción y material:
\$50,000.

Informes e inscripciones en la
Facultad de Psicología, en el
Departamento de Servicio Social
y Bolsa de Trabajo, edificio "B",
2do. piso; Tel: 550-52-15, ext.
4515 o al 550-55-06.

Facultad de Filosofía y Letras

Actividades culturales

La Facultad de Filosofía y Letras
invita a las actividades culturales
que se llevarán a cabo durante la
semana del 3 al 5 y del 17 al 28 de
septiembre:

-Lunes 3, 12 a 14 horas: Conferen-
cia del doctor Juan Nuño. **La
querrela de la modernidad.** Salón
113.

-Martes 4, 12 a 14 horas: Confe-
rencia del doctor Manuel Atienza:
**Lógica y retórica en la argumen-
tación.** Salón 113.

-Presentación del libro **El sueño
tiene su pared**, de la doctora Eli-
sabeth Siefer. Martes 4, 18 horas,
en el salón 113. Presentación a
cargo de los maestros Renate Von
Haffstengel y Víctor Manuel Men-
diola.

-Miércoles 5, 12 a 14 horas: Con-
ferencia del doctor Manuel Atien-
za (Universidad de Alicante). Sa-
lón 113.

Instituto de Investigaciones en
Materiales

Seminario del Departamento de Polímeros

El Departamento de Polímero:
del Instituto de Investigaciones
en Materiales, UNAM, invita al
seminario Determinaciones po-
tenciométricas precisas, imparti-
do por la M en C Mercedes Sando-
val, Facultad de Química, UNAM,
que se llevará a cabo el jueves 6
de septiembre a las 11:45 h, en la
sala de conferencias del mismo
instituto.

Instituto de Geofísica

Coloquio de tecnofísica

El Instituto de Geofísica UNAM in-
vita al **Coloquio de tecnofísica**,
que se llevará a cabo hoy, lunes 3
de septiembre.

Título de conferencia: Applica-
tions of Paleomagnetism To
"Geofísica de tierra sólida", por
el doctor Don H. Tarling, investi-
gador de la Universidad de Ply-
mouth, Inglaterra; 13 h, en el
Auditorio Ricardo Monges López,
Edificio I, 3er nivel del Instituto de
Geofísica.

AUDITORIO NABOR CARRILLO
18:00 HORAS

COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

■ *Jueves 6 de septiembre*

CAOS DETERMINISTA:
NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA DINÁMICA

- Santiago López de Medrano
- Javier Pulido
- Rafael Pérez Pascual

■ *Jueves 13 de septiembre*

A CINCO AÑOS DEL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE:
AVANCES Y PERSPECTIVAS

- Shri Krishna Singh
- Ramón Zúñiga
- David Novelo Casanova
- Mario Ordaz
- Gerardo Suárez

■ *Jueves 20 de septiembre*

MUSEO DE LAS CIENCIAS

- Luis Estrada Martínez
- José Santhán Kermes
- Jorge Flores Valdés

■ *Jueves 27 de septiembre*

EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS SOCIALES
EN MÉXICO DE 1960 A 1980

- Ricardo Pozas

* VINO DE HONOR

CENTRO UNIVERSITARIO
DE COMUNICACIÓN
DE LA CIENCIA



UNAM 1990

COORDINACIÓN
DE LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

Centro de Información Científica
y Humanística

El desarrollo de la energía nuclear en el mundo

El Centro de Información Científica y Humanística invita a la plática **El desarrollo de la energía nuclear en el mundo**, que será sustentada por el ingeniero Bruno de Vecchi, el 4 de septiembre, en el Auditorio Nabor Carrillo, a partir de las 14 h.

La actividad es organizada por la M en C Marcela Galicia Alcántara, integrante de la Comisión Académica de la Asociación del Personal Académico del propio centro.

Aviso de la Comisión Mixta de los CENDI y Jardín de niños

A las madres trabajadoras de la UNAM interesadas en anotar a sus niños en la lista de espera del CENDI Zaragoza para el ciclo escolar 1990-1991, en virtud de su próxima apertura, se les agradecerá que pasen a la Comisión Mixta de los CENDI en el segundo piso del edificio de Gaceta UNAM a obtener la información necesaria los martes a partir de las 10:00 horas.

Atentamente

Ciudad Universitaria, DF

POR LA UNAM

Profesora Elia Albarrán Alva
Licenciada Susana Eguía Malo
Doctor Alejandro Castellanos
Urdaibay

POR EL STUNAM

C. Carmen Camarillo Mendoza
C. Margarita Garza Castro
C. Laura Rosas Reyna



4 y 5 DE OCTUBRE DE 1990

AUDITORIO "RAOUL FOURNIER VILLADA"

FACULTAD DE MEDICINA UNAM



IV CONGRESO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INVESTIGACION EN SALUD

PROGRAMA:

Discusión de Trabajos de Investigación
Exposición de Trabajos de Investigación en Carteles
Mesas Redondas
Conferencias
Actividades Culturales
Premios a los mejores trabajos

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

- 1.- El trabajo será original
- 2.- El autor o coautor deberá ser alumno de licenciatura de alguna carrera relacionada con la salud.
- 3.- Se presentará un resumen en los formatos del congreso
- 4.- Deberá inscribirse antes del 1o. de septiembre
- 5.- El comité científico dictaminará la aceptación de los trabajos.

INSCRIPCIÓN DE TRABAJOS

Comité Científico
Secretaría de Enseñanza Clínica
Facultad de Medicina Edificio E
3er. piso, Ciudad Universitaria
D.F., tel. 550-52-15 ext. 2151.
2161 y 2124

• SE OTORGARÁ CONSTANCIA DE ASISTENCIA

INFORMES: Comité de Inscripción y Registro División de Estudios Profesionales Facultad de Medicina Edificio E 1er. piso, tel. 550-52-15, ext. 2717

Dirección General de Bibliotecas

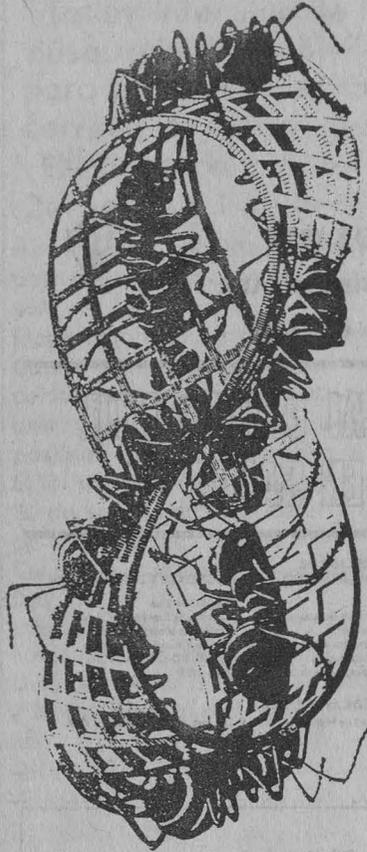
Taller de instrucción en la consulta y utilización de LIBRUNAM, TESIUNAM, SERIUNAM, CD-ROM y CIRCULA

La Dirección General de Bibliotecas ha organizado un programa de talleres dirigido al personal que labora en las bibliotecas, que comenzaron el lunes 16 de julio y se seguirán impartiendo a lo largo del segundo semestre de 1990. Los talleres se programaron como complemento a la entrega de equipos de cómputo a las bibliotecas. En este año se han entregado 35 equipos y en este segundo semestre se entregarán 56 equipos más a las bibliotecas de institutos, escuelas, etcétera, razón por la cual se seguirán impartiendo los talleres.

La finalidad de estos talleres es proporcionar a los participantes los conocimientos teórico-prácticos que les permitan conocer y desarrollar los procedimientos de

explotación de las bases de datos LIBRUNAM, TESIUNAM, SERIUNAM, CD-ROM, así como la utilización del sistema de préstamo denominado CIRCULA en PC. Durante los talleres los participantes han recibido guías o manuales, además de los que fueron entregados con el equipo de cómputo. Los talleres se imparten en grupos de entre 10 y 12 personas, de 9 a 13 y de 16 a 20 h, en el 1er. piso del edificio de la Biblioteca Central.

Para mayor información comunicarse al teléfono 550-52-15, extensión 2210, con el licenciado Jaime Ríos Ortega, jefe del Departamento de Desarrollo de Personal de la Dirección General de Bibliotecas.



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

RELACIONES CORPORATIVAS EN UN PERÍODO DE TRANSICIÓN

5, 6 Y 7 DE SEPTIEMBRE, 1990

RELACIONES CORPORATIVAS EN UN PERÍODO DE TRANSICIÓN

El concepto de corporativismo ha sido un instrumento de análisis muy importante en el estudio de las relaciones entre el estado y la sociedad, y sin duda también un concepto polivalente y controvertido. Esto, aunado a los cambios profundos que se han registrado en la década de los ochenta, tanto en el entorno nacional como en el internacional, invitan a hacer un balance de las relaciones corporativas en sus dimensiones histórica, empírica y teórica. Éste es el propósito del seminario: incorporar reflexiones más amplias que puedan servir como marco de referencia y enriquezcan la discusión sobre los cambios económicos, sociales y políticos que han ocurrido en México y sobre sus consecuentes perspectivas de análisis.

MIÉRCOLES 5

MÉXICO Y EL CONTEXTO INTERNACIONAL
DE 10:00 A 14:00 HORAS

EL CORPORATIVISMO
EN EL UMBRAL DEL SIGLO JORGE LANZARO

EL CASO CENTROAMERICANO SARA GORDON

MÉXICO:
CORPORATIVISMO
Y DEMOCRACIA JULIO LABASTIDA

COMENTARISTAS: ILÁN BIZBERG
SOLEDAD LOAEZA
MODERADOR: RICARDO POZAS

JUEVES 6

MÉXICO: RELACIONES CORPORATIVAS
Y ACTORES SOCIALES

DE 10:00 A 14:00 HORAS

DE 17:00 A 19:00 HORAS

VIEJO Y ¿NUEVO?
CORPORATIVISMO RAÚL TREJO

LOS MAESTROS AURORA LOYO

LA BUROCRACIA BERTHA LERNER

COMENTARISTAS: ENRIQUE DE LA GARZA
VÍCTOR MANUEL DURAND



EL ÁREA DE SOCIOLOGÍA POLÍTICA
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INVITA AL SEMINARIO SOBRE

RELACIONES CORPORATIVAS EN UN PERÍODO DE TRANSICIÓN

5, 6 Y 7 DE SEPTIEMBRE, 1990

TORRE II DE HUMANIDADES
SÉPTIMO PISO, SALA DE JUNTAS

EL SEMINARIO FORMA PARTE
DE LAS ACTIVIDADES QUE CELEBRAN
LOS 60 AÑOS DEL INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES SOCIALES

LAS ORGANIZACIONES
EMPRESARIALES RICARDO TIRADO

LAS NEGOCIACIONES
CORPORATIVAS Y LA
POLÍTICA NEOLIBERAL ENRIQUE QUINTANA

COMENTARISTA: JOSÉ CASAR
MODERADORA: MATILDE LUNA

VIERNES 7

COOPERATIVISMO, GOBERNABILIDAD
E IDENTIDADES ALTERNATIVAS
DE 10:00 A 14:00 HORAS

CORPORATIVISMO
Y GOBERNABILIDAD RENÉ MILLÁN

CORPORATIVISMO
Y CRISIS DE
CALCULABILIDAD
SOCIAL FERNANDO CASTAÑEDA

PARTIDOS POLÍTICOS
Y CIUDADANÍA ALBERTO AZIZ

COMENTARISTAS: NORA RABOTNIKOF
FRANCISCO VALDÉS
MODERADOR: CARLOS MARTÍNEZ



■ BECAS

Programa de becas-tesis de licenciatura, maestría y doctorado en campos de la industria eléctrica. Dirigidas a pasantes de licenciatura, maestría y doctorado de ingeniería, química, física, matemáticas aplicadas e informática. *Duración:* mínima cuatro meses y máxima doce meses. *Lugar:* Instituto de Investigaciones Eléctricas, México. *Organismos responsables:* Instituto de Investigaciones Eléctricas, Conacyt y Comisión Federal de Electricidad. Se otorgarán becas-crédito del Conacyt para el desarrollo del programa de tesis. *Requisitos:* haber cubierto el 100% de los créditos y requisitos correspondientes del plan de estudios; edad máxima de 27 años para licenciatura, 35 años para maestría y 40 años para doctorado. *Informes:* 531-00-33 y 525-39-24. *Fecha límite:* abierta durante todo el año.

Becas en España para estancias de investigadores en año sabático. Dirigidas a investigadores que dispongan de año sabático. *Duración:* de tres a doce meses. *Lugar:* instituciones académicas y de investigación españolas. *Responsable:* Gobierno de España. La beca cubre asignación mensual de 170 mil a 350 mil pesetas y apoyo para transporte aéreo. *Requisitos:* encontrarse en año sabático comprobable; haber establecido comunicación previa con la institución española receptora. *Fecha límite:* 30 de noviembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en Brasil para curso interamericano sobre canales de comercialización internacional. Dirigidas a profesionales en el campo de las ciencias administrativas, economía o áreas afines. *Duración:* dos semanas, a partir del 15 de octubre de 1990. *Lugar:* Río de Janeiro. *Organismo responsable:* Fundación Getulio Vargas y OEA. *Idioma:* portugués y español. La beca cubre asignación única de 450 dólares y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 6 de septiembre de 1990.

Becas en Israel para curso sobre educación parvularia. Dirigidas a profesionales en pedagogía o áreas afines y especialistas en el campo. *Duración:* 4 semanas, a partir del 6 de enero de 1991. *Lugar:* Haifa. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Israel. *Idioma:* español. La beca cubre gastos de subsistencia y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; siete años de experiencia en el área; edad máxima 45 años. *Fecha límite:* 20 de septiembre de 1990.

Becas en Argentina para curso interamericano sobre política y técnica tributaria. Dirigidas a profesionales que desarrollen actividades relacionadas con el tema del curso. *Duración:* 6 semanas, a partir del 29 de octubre de 1990. *Lugar:* Buenos Aires. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de Argentina. La beca cubre asignación única para gastos de subsistencia y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 12 de septiembre de 1990.

Becas en Holanda para curso sobre técnicas en cartografía. Dirigidas a profesionales que realicen mapeos topográficos y temáticos. *Duración:* enero de 1991 a enero de 1992. *Responsable:* Gobierno de Holanda. *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de manutención y seguro médico. *Requisitos:* estudios universitarios en matemáticas o geografía; experiencia profesional de dos años. *Fecha límite:* 24 de septiembre de 1990 (2o. aviso).

Becas en Japón para curso de ingeniería avanzada en televisión a color. Dirigidas a profesionales en ingeniería electrónica. *Duración:* 14 de enero al 3 de marzo de 1991. *Lugar:* Instituto de Entrenamiento en Comunicaciones, Tokio. *Organismo responsable:* Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). *Idioma:* inglés. La beca cubre alimentación, hospedaje, apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; ex-

periencia mínima de 5 años en el área. *Fecha límite:* 15 de octubre de 1990.

■ REUNIONES

Simposio sobre aplicación de técnicas nucleares y conexas en la producción y sanidad animal. Dirigido a profesionales en medicina veterinaria y zootecnia, biología o áreas afines. *Duración:* 15 al 19 de abril de 1991. *Lugar:* Viena, Austria. *Organismo responsable:* Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). *Idioma:* francés, español, inglés o ruso. *Requisitos:* título profesional; experiencia en el área. *Fecha límite:* 10 de septiembre de 1990.

■ CONCURSOS

XX Premio teatral "Tirso de Molina". *Organismo convocante:* Instituto de Cooperación Iberoamericana. *Sede:* Madrid, España. Podrán participar autores dramáticos en lengua castellana, cuya obra no haya sido comercializada ni obtenido otros premios. La duración de la obra deberá corresponder a un espectáculo dramático completo. *Premios:* dos millones de pesetas; publicación de la obra ganadora en la Colección Teatral del ICI; el ICI subvencionará el montaje de la obra galardonada. *Fecha límite:* 12 de septiembre de 1990.

■ INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



Dirección General de
Intercambio Académico

Escuela Nacional de Música

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, 66 al 69, del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico y dentro del Programa de Superación Académica de la Escuela, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar las plazas de profesor de asignatura, definitivo, que se especifican a continuación:

No. de Plazas	Categoría	Asignatura	Nivel
5	"A"	Piano	Propedéutico y Licenciatura
1	"B"	Piano	Propedéutico y Licenciatura

Bases:

En estos concursos podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

- Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.
- Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Presentar un trabajo escrito sobre la metodología de la enseñanza de la especialidad dentro de las opciones aprobadas por el Consejo Técnico, en un máximo de 20 cuartillas.
- Presentar un recital de aproximadamente 30 minutos integrado con obras representativas de todos los periodos.
- Prueba didáctica consistente en impartir una clase a un alumno propio y a otro dado por la Comisión Dictaminadora, con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la Dirección de la Escuela, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de los siguientes documentos:

- Curriculum vitae.
- Copia de los documentos que acrediten el currículum.

En la dirección de la escuela se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el men-

cionado estatuto se darán a conocer los resultados del concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"
México, DF, 3 de septiembre de 1990

EL DIRECTOR

Maestro Jorge Eduardo Suárez Angeles

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo para trabajar en el Laboratorio de Química Atmosférica, Análisis de Aguas y Aerobiología con sueldo de \$1'384,572 de acuerdo con la siguientes

Bases:

Tener grado de maestro o preparación equivalente y haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Examen escrito sobre técnicas analíticas de los principales iones presentes en la precipitación pluvial. Manejo de datos.
- Examen práctico en el laboratorio de muestras de precipitación pluvial.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto ahí se darán a conocer los resultados de este concurso.

* * *

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo para trabajar en la Sección de Meteorología Sinóptica, con sueldo mensual de \$1'189.060 de acuerdo con las siguientes

Bases:

Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Decodificación y asentamiento de datos meteorológicos.
2. Análisis de cartas sinópticas de superficie y altura.
3. Análisis e interpretación de termogramas meteorológicos.
4. Manejo computacional de modelos de pronóstico numérico a corto plazo.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto ahí se darán a conocer los resultados de este concurso.

* * *

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Auxiliar "B" de tiempo completo para trabajar en la Sección de Contaminación Ambiental, con sueldo mensual de \$670,404 de acuerdo con las siguientes

Bases:

Haber acreditado el 50% de los estudios de una licenciatura o tener una preparación equivalente.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Prueba práctica consistente en desarrollar una prueba de auditoría de calibración de monitores atmosféricos de ozono.
2. Prueba sobre procedimientos correctivos de mal funcionamiento de monitores de ozono.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la Dirección de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publi-

cación de esta convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto ahí se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, 3 de septiembre de 1990.

EL DIRECTOR
Doctor Julián Adem

Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología

El Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología, UNAM, en Cuernavaca, Morelos, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1'710,944 en el área de Biología Molecular: Manipulación genética de células eucariotes.

Bases:

1. Tener grado de doctor o conocimientos y la experiencia equivalente.
2. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

Presentación escrita de un programa de investigación relativa a la especialidad de esta convocatoria.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente a la Dirección del Centro, dentro de los quince días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Cuernavaca, Morelos, 3 de septiembre de 1990

EL DIRECTOR
Doctor Francisco Bolívar

José Francisco Viveros, campeón del Torneo puma de kendo

Como cada año se llevó a cabo en el Dojo (gimnasio para la práctica de artes marciales) de la UNAM, el Torneo puma en la especialidad de kendo. El sábado 25 se realizó la competencia individual, en la que ganó el primer lugar José Francisco Viveros, de la UNAM; el segundo, Rafael Martínez, de Puebla, y el tercero a Carlos Loera, también de esta Casa de Estudios.

El domingo 26 tocó el turno al certamen por equipos, en el que tomaron parte tres conjuntos formados por cinco competidores cada uno. El primer lugar correspondió al equipo B, integrado por Miguel Ángel Martínez, Miguel Ángel Hernández, Antonio Belmont, Héctor Ledezma y

Roberto Hernández, todos ellos de nuestra Institución.

Cabe destacar que en este Torneo, que tuvo como objetivo la integración de la Selección Puma, se contó con la presencia del maestro japonés Oshima Tadao, quien junto al profesor Guillermo Hoffner, presidente de la Asociación de Kendo e Iaido de la UNAM, presidió la entrega de medallas a los ganadores.

El profesor Hoffner hizo una invitación a todos aquellos que se interesen por practicar esta disciplina, a que acudan al Dojo, que se encuentra dentro de las instalaciones del Ex-Reposo de Atletas, para solicitar cualquier información. □



Aviso

Las direcciones generales de Actividades Deportivas y Recreativas y de Obras de la UNAM informan a los miembros de la comunidad universitaria que por motivos de remodelación y readaptación en las instalaciones atléticas de la Pista de Calentamiento, ésta quedará cerrada desde hoy hasta el cinco de diciembre, a fin de continuar con los preparativos técnicos y materiales para las competencias correspondientes a los Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe que se verificarán en nuestro país a partir del 20 de noviembre, cuya ceremonia inaugural será en el Estadio Olímpico Universitario.

Competencia promocional de la natación en CU

En la Alberca Olímpica de CU se llevó a cabo la competencia organizada por diversos clubes y algunas dependencias de la UNAM que participan en la *Liga de Natación del Sur del DF*, durante los días 25 y 26 de agosto.

La actividad se realizó en tres categorías: en la Clase C, para los niños menores de 9 años. En ésta se califica la técnica de nado en los estilos libre y dorso y se otorgaron distintivos a todos los participantes, como una forma de estímulo. En la Clase B, para los niños de mayor desarrollo y proyección de entre 9 y 12 años, se toma en cuenta el tiempo de recorrido en la alberca; los grupos más destacados fueron Pumitas y Prepa 8, por la UNAM, y por los clubes el Terranova, el Casablanca, el Asturiano, el Dorado, el Tarango y el Alvaro Obregón, y en la Clase A, en la que se sitúan los adolescentes que están listos para participar en



torneos de mayor rango, sobresalieron los clubes Alvaro Obregón y Casablanca.

Respecto a los objetivos de esta Liga, opinó el profesor Raúl Porta, entrenador en jefe de los equipos representativos pumas: "se pretende que haya una oportunidad para los nadadores principiantes de mostrar sus avances y de que se les pueda hacer una evaluación técnica". □

Montañismo y técnica de alta montaña

La Asociación de Montañismo y Exploración de la Universidad Nacional Autónoma de México invita a la comunidad universitaria a participar en los cursos **Básico de montañismo y Técnica de alta montaña**, que se iniciarán a partir del 8 de septiembre.

Para mayores informes e inscripciones dirigirse a la oficina de Montañismo que se ubica en la Alberca Olímpica de Ciudad Universitaria, de 13 a 15 horas, con el profesor Raymundo Arciniega, o llamar al teléfono 550-52-15, extensión 4075.

¡Inscríbete y participa!

Los canoístas mexicanos José Antonio Romero y José Ramón Ferrer, dirigidos por Octavio Morales, culminaron con éxito su reciente gira por Europa.

Obtuvieron medalla de oro en la carrera C-2 a cinco mil metros de la tradicional Regata internacional y Pre Olímpica de la Juventud del Lago de Sanabria, en España; finalizaron en el lugar número 12 de la C-2 a 500 y diez mil metros y en el 13 sobre la distancia de mil metros.

Nuestro país recibió varias invitaciones para intervenir en próximas competencias con sus similares de Portugal, España, Francia, Uruguay, Brasil, Argentina, Chile, Venezuela y Costa Rica, cuyos representantes se mostraron interesados en concertar la participación de los mexicanos en sus tradicionales regatas internacionales.

Por otra parte, en el Campeonato mundial de canotaje celebrado en Poznań, Polonia, del 21 al 26 de agosto, la Unión Soviética demostró una clara superioridad sobre los 54 países participantes al conquistar nueve medallas de oro, dos de plata y seis de bronce. Le siguió la República Democrática Alemana con cinco primeros, tres segundos y cuatro terceros lugares. En la tercera posición quedó Hungría que obtuvo dos de oro, seis de plata y tres de bronce.



Buena actuación de los mexicanos durante su gira por Europa.

Canoístas mexicanos obtuvieron preseña de oro en regata española

La Federación Internacional de Canotaje presidirá y sancionará este deporte en los XVI Juegos Centroamericanos y del Caribe

Tras su actuación en esta competencia el equipo mexicano recibió calurosas felicitaciones por parte del Comité Ejecutivo de la Federación Internacional de Canotaje (FIC), cuyo presidente Sergio Orsi, el secretario general Otto Bonn, y el representante por América ante la FIC, René Romero, se comprometieron a presidir y sancionar los actos de canotaje en los XVI Juegos Deportivos Centroamericanos y del Caribe que se realizarán del 22 al 25 de noviembre en la Pista Olímpica Virgilio Uribe en Cuernavaca, Xochimilco.

En tanto, la Federación Mexicana de Canotaje, que dirige el universi-

tario Edmundo Ruiz Velasco proseguirá su programa de preparación para la justa centroamericana. Su compromiso inmediato incluye la participación en el Campeonato panamericano junior, la Copa continental senior y el Torneo iberoamericano de canotaje que se verificarán del 20 al 23 de septiembre en Barcelona, Venezuela. Intervendrán los seleccionados nacionales de nuestra Universidad Raúl Calderón, Raúl García, Carlos Mantilla, Othón Díaz, José Antonio Alcocer, Eréndira Valle y Adriana Valderrama, bajo la asistencia técnica de Alejandro Amezcua. □

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Tomás Garza
Secretario Administrativo

Lic. David Pantoja Morán
Secretario Auxiliar

Mtro. Mario Melgar Adalid
Abogado General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Lic. Lourdes Durán Hernández
Subdirectora de Gaceta UNAM

Lic. Yolanda Hernández Baños
Jefa de Información

Arturo Cruz Bárcenas
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV Novena época
Número 2,498

ENCUENTRO DE LA

CULTURA HÑAHÑU

FORO SOBRE LA ETNIA Y FESTIVIDAD



I ESTRATEGIAS DE SOBREVIVENCIA

PRODUCCIÓN * CONSUMO * COMERCIALIZACIÓN

II ETNICIDAD

FORMAS DE ORGANIZACIÓN * TRADICIONES * LENGUA
EDUCACIÓN * HISTORIA * RELIGIÓN

III ECOLOGÍA Y CONTAMINACIÓN

AGUAS RESIDUALES * TERRITORIO Y SUELOS
FLORA Y FAUNA * MEDIO AMBIENTE

IV MIGRACIÓN

FLUJOS MIGRATORIOS * BRACEROS * JORNALEROS

MÚSICA, TEATRO, VIDEO, DANZAS, BAILE POPULAR
ARTESANÍAS, EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

IXMIQUILPAN, HGO. 1990
7, 8 Y 9 DE SEPTIEMBRE
CONVENTO DEL CARMEN * TEATRO HIDALGO * PLAZA IXMIQUILPAN

MAYORES INFORMES: INSTITUTO HIDALGUENSE DE LA CULTURA TEL: 2-41-86 PACHUCA, HGO.

COMITÉ ORGANIZADOR: INSTITUTO HIDALGUENSE DE LA CULTURA, GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO, INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES/UNAM, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, AZCAPOTZALCO, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE HIDALGO



INSTITUTO
HIDALGUENSE
DE LA CULTURA



GOBIERNO
DEL ESTADO



INSTITUTO NACIONAL
INDIGENISTA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE HIDALGO



AZCAPOTZALCO

GACETA UNAM



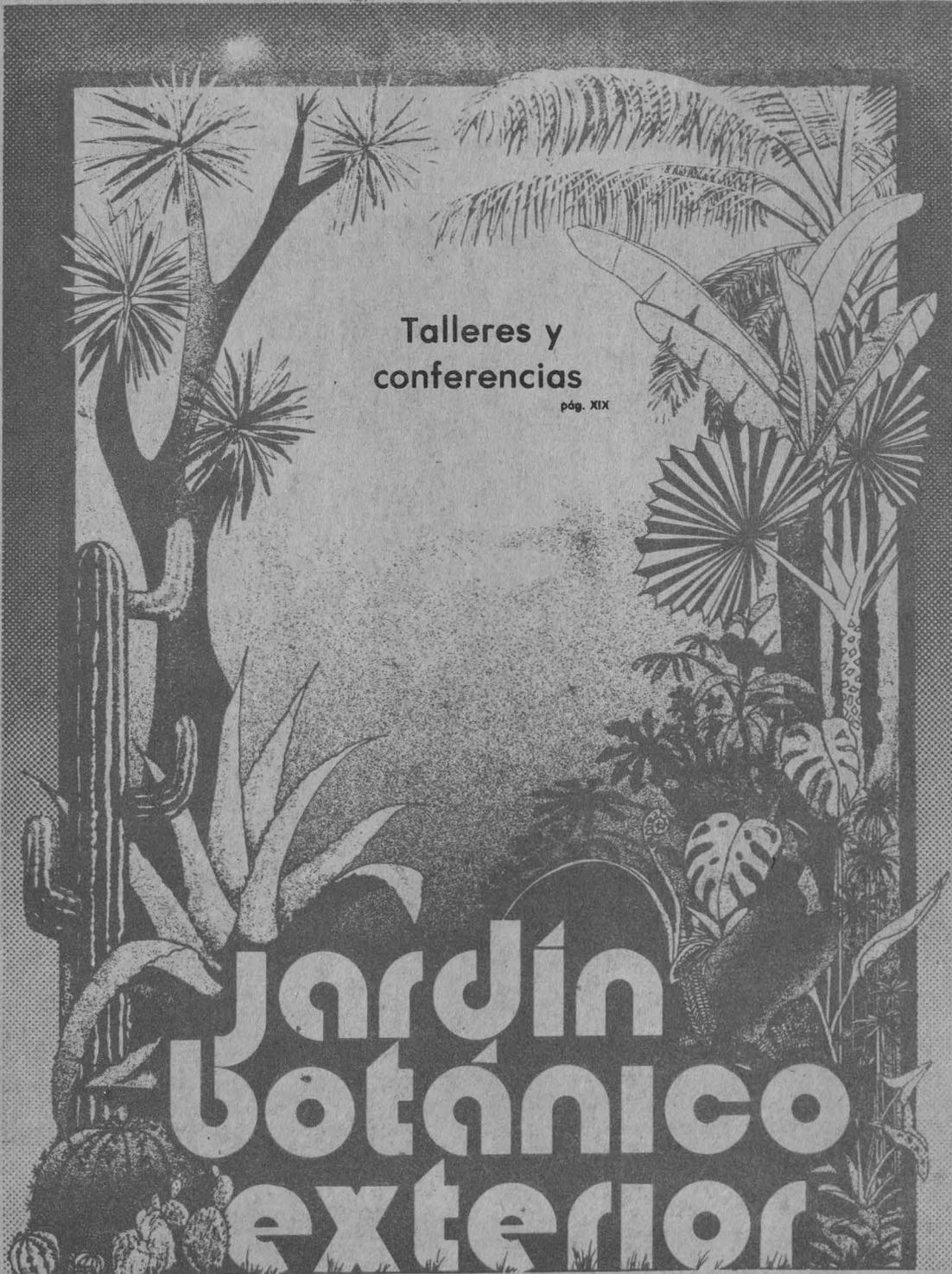
Agenda

Suplemento semanal de actividades

NUMERO 50
CIUDAD UNIVERSITARIA
SEPTIEMBRE 3/90

Talleres y
conferencias

pág. XIX



Jardín Botánico exterior

PRESENTACION DEL LIBRO

EL SONIDO EN ruiffo

Juli O Estrada



Con la participación de:

Roberto García Bonilla, Gloria Carmona, Hugo Hiriart

Sonata para dos guitarras, de Doloritas Paramo,
interpretada por Juan Carlos Laguna y Eloy Cruz

Morir Gozando, composición para piano
de Abundio Martínez

Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras
Jueves 6 de septiembre, 19:00 hs.

Coordinación de Difusión Cultural/UNAM  Instituto de Investigaciones Estéticas /1990

Fotografía: Juan Rojas

- Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza

Cursos de educación continua del mes de septiembre

Medicina

Inhaloterapia básica (teórico-práctico), por el doctor Felipe Zamudio Sánchez, del 3 al 7 de septiembre, 8 a 14 h.

Conceptos actuales en obstetricia, por la doctora Sonia D Bautista Lemus, del 10 al 14 de septiembre, 8 a 14 h.

Electrocardiografía, por el doctor José Antonio Trejo López, del 10 al 21 de septiembre, 8 a 14 h.

Actualización en diabetes mellitus, por Alberto Trejo G y Martha Mendieta A, del 17 al 21 de septiembre, 8 a 14 h.

Odontología

Conceptos básicos en cirugía maxilofacial, por el doctor Rubén Gutiérrez García, del 10 al 14 de septiembre, 8 a 14 h.

V Curso de estomatología pediátrica, por la doctora Sonia D Bautista Lemus, del 24 al 28 de septiembre, 8 a 14 h.

Psicología

Relaciones humanas en el ambiente laboral, por la maestra Blanca Barcelata Eguarte, del 3 al 12 de septiembre, de 9 a 13 h, lunes, miércoles y viernes.

Formación de instructores de capacitación, por el licenciado Héctor Javier Ramírez, del 10 al 21 de septiembre, 16 a 19 h.

Metodología para la elaboración de cursos de capacitación en la industria, por el licenciado Héctor Javier Ramírez, del 24 de septiembre al 5 de octubre, 16 a 19 h.

Mayores informes e inscripciones en la Coordinación de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico, teléfono 792-32-88, extensiones 224 y 225.

- Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas

Selección de software bibliográfico para microcomputadoras, del 17 al 19 de septiembre. Objetivo: proporcionar a los asistentes los elementos teórico-metodológicos que faciliten la selección de un sistema automatizado de gestión bibliotecaria. Conductor: licenciado Fernando Edmundo González Moreno. Costo:

\$60,000. Requisitos: licenciados o pasantes y estudiantes de octavo semestre, en bibliotecología y áreas afines, sin estudios formales de computación y que se enfrenten a la situación de automatizar una biblioteca o un centro de documentación. Horario: 9 a 15 h. Informes e inscripciones: licenciada Zuemi Solís y Rivero, Torre II de Humanidades piso 13, teléfono 550-52-15, extensión 2981.

ISBN 0185-4145

LOS UNIVERSITARIOS

15

UN ENSAYO DE ARNALDO COEN

POESÍA DE MORENO VILLARREAL Y PIÑA WILLIAMS

ALEJANDRO AURA: EL CARRO DE ESPLENDOR

RULFO POR JULIO ESTRADA

ALFREDO JOSKOWICZ: EL GUION CINEMATOGRAFICO

ENTREVISTAS CON GLORIA CONTRERAS Y CHARLY GARCIA

CAMPBELL Y SCIASCIA POR SHERIDAN

CARTELERA



• Facultad de Psicología/ Centro de Educación Continua

Programa de actualización profesional, dirigido a profesionales de Psicología y áreas afines

Conferencia: **La retroalimentación biológica en el tratamiento de trastornos psicossomáticos**, (entrada libre), ponente: licenciada Lucero Alvarez, 7 de septiembre, 10 a 12 h. Contenido. ¿Cómo funciona la técnica de retroalimentación biológica? Trastornos psicossomáticos más comunes y la aplicación de la retroalimentación biológica.

Curso: **Capacitación y desarrollo de recursos humanos. I. Mecanismos de detección de necesidades**, ponente: licenciado Francisco Quiñones, 18 al 21 de septiembre, 16 a 20 h. Contenido. Antecedentes. Marco legal. Análisis en centros de capacitación. Estructura e integración de las áreas de capacitación. Ubicación de la unidad de capacitación. Detección de las necesidades de capacitación y desarrollo. Revisión de instrumentos para la detección.

Programa abierto de educación permanente, dirigido a público en general

Conferencia: **Psicología de la mujer: una perspectiva de género**, (entrada libre), ponente: maestra Patricia Piñones, 13 de septiembre, 11 a 14 h. Contenido. Ciclo de vida desde la niñez hasta la vejez. Problemas más comunes en los diversos ámbitos. Propuesta de una aproximación diferente a la problemática de la mujer.

Curso: **Orientación a padres para la estimulación del niño con problemas escolares**, ponente: licenciada Rosa Flores Macías, 18 de septiembre al 2 de octubre, martes, 16 a 20 h. Contenido. El niño con problemas escolares. Estimulación y motivación. Corrección de hábitos escolares inadecuados. Creando un ambiente propicio para aprender.

Nota: todos los cursos se pueden programar para ser impartidos en instituciones tanto en la República

Mexicana como en el extranjero. Para las mesas redondas y las conferencias, por razones de espacio, es necesario hacer reservación por vía telefónica. Las inscripciones se cierran tres días hábiles antes del inicio del curso.

Informes e inscripciones: Saturnino Herrán número 135, colonia San José Insurgentes, CP 03900 México, DF, teléfonos: 593-60-01 y 593-60-27, de 10 a 14 y 17 a 19 h.

• Facultad de Arquitectura

El antiespacio, imparte Hersúa, del 21 de septiembre al 23 de noviembre, 13 a 15 h.

Cuota universitarios: \$80,000; particulares: \$90,000.

Inscripciones abiertas hasta el 20 de septiembre en la Coordinación de Actividades Socioculturales, teléfono 548-46-45.



• Secretaría General/ Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de cursos de actualización para profesores de enseñanza media superior

Periodo interanual 1990

Informes e inscripciones: Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Edificio C, Zona Administrativa Exterior, Ciudad Universitaria, teléfono 665-13-44 y 665-62-11, extensión 7582.

Cuota de Inscripción: Personal académico no perteneciente a la UNAM: \$450,000. Cupo limitado.



AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
LITERATURA	AFROXIMACIONES A LA POESIA MEXICANA	F.F. y L. (SALON 102)	01 OCT 26 OCT	16:00-19:00 L.V MI 16:00-20:00 VIERNES	40	MTROS. MARIA PIA LAMBERTI MARTHA LILIA TENGORIO LILIAN VON DER WALDE
MATEMÁTICA	MISCELANEA MATEMATICA	FAC.CIEN. (AULA MAGNA)	01 OCT 15 OCT	09:00 12:00 L A V	30	MC ANGEL CARRILLO HOYO DR CARLOS HERNANDEZ G. MC EMMA LAH OSHATA
	LA INTEORAL	FAC.CIEN. (AULA MAGNA)	16 OCT 30 OCT	09:00 12:00 L A V	30	MC ANGEL CARRILLO HOYO DR CARLOS HERNANDEZ G. MC EMMA LAH OSHATA
PSICOLOGIA	PSICOLOGIA SOCIAL COMUNITARIA	FAC.PSIC. (SALON 9 EDIF. A)	15 OCT 26 OCT	16:00 20:00	30	MTRA. MAGDALENA VARELA
QUÍMICA	QUIMICA GENERAL UN NUEVO ENFOQUE EN SU ENSEÑANZA	FAC.QUIM. (SALON 19 EDIF. A)	01 OCT 19 OCT	16:30 19:30 L.MI.V	27	PROFA. SILVIA BELLO G. PROFA. GISELA HERNANDEZ
	LA INVESTIGACION EDUCATIVA EN LAS CLASES DE QUIMICA	FAC.QUIM. (SALON 20 EDIF. A)	01 OCT 19 OCT	16:30 19:30 L.MI.V.	27	DR. MAURICIO CASTRO
	TALLER DE BIOQUIMICA INTRODUCTORIA PARA PROFESORES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR	FAC.QUIM. (SALON 20 EDIF. A)	01 OCT 10 OCT	10:30 13:30	24	MA. DOLORES LASTRA A GUADALUPE VELEZ PRATT FERNANDO MONTIEL A. MAGDALENA OLIVA GLEZ.

CONOCIMIENTOS GENERALES

AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
ASTRONOMIA	ASTRONOMIA II	I.AST.	25 SEP 25 OCT	09:00 14:00 H Y J	50	INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE ASTRONOMIA
ECONOMIA	POLITICA ECONOMICA	FAC.ECON.	1 OCT 31 OCT	10:00 14:00 L, MI, V	44	INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS
COMPUTACION	INTRODUCCION A LA COMPUTACION	DGSCA	24 SEP 24 OCT	11:00 13:00 L A V	44	MTROS. DE D.O.S.C.A.
	SISTEMA OPERATIVO MS DOS (4)	DGSCA	24 SEP 22 OCT	09:00 11:00 L A V	40	JESUS GUSTAVO RAHIREZ OLMOS, MIGUEL ANGEL JUAREZ
	PROGRAMACION CON D'BASE III PLUS (5)	DGSCA	24 SEP 22 OCT	13:00 15:00 L A V	40	ING. ARMANDO REYES GONZALEZ

(4 y 5) REQUISITO TENER CONOCIMIENTOS DE COMPUTACION

AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
ARTES	DEBIDO ANATOMICO COMO EXPRESION PERSONAL. INTRODUCCION AL PROCESO E-A A LAS A.P.	ESC. NAL. DE ARTES PLASTICAS	08 OCT 19 OCT	10:00 14:00 L A V	40	MTRO. JORGE CHIU
	GRABADO EN MADERA	ESC. NAL. DE ARTES PLASTICAS	08 OCT 25 OCT	09:00 13:00 L.MI.V		
BIOLOGIA	INTERACCIONES BIOLÓGICAS: LOS INSECTOS Y LA TRANSMISION DE ENFERMEDADES A LAS PLANTAS	FAC.CIEN. CEF 20.P.	1 OCT 11 OCT	09:00 11:00 L A V	18	DRA. NORA ELIZABETH GALINDO HIRANDA
	CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE PALEONTOLOGIA	FAC.CIEN. CEF 20.P.	15 OCT 19 OCT	17:00 19:00	10	BIOL. FRANCISCO SOUTOVAR H.C.SARA A. QUIROZ B.
	FOTOGRAFIA CIENTIFICA DE LA BIOLOGIA: FOTOMICROGRAFIA CON MICROSCOPIA FOTONICA (1)	FAC.CIEN. CEF 20.P.	22 OCT 31 OCT	09:00 12:00 L A V	24	H.C. ALEJANDRO MARTINEZ MEHA
DERECHO	EL DERECHO, SUS FUENTES Y SU NUEVA TENDENCIA	I.I. JUR.	1 OCT 26 OCT	09:00 11:00	40	MT. VICTOR MARTINEZ MA. DEL CARMEN CARMONA EUGENIO HURTADO MIGUEL LOPEZ RUIZ EVA CERVANTES

(1) LOS PARTICIPANTES DEBERAN CONTAR CON CAHARA DE 35 MH TIPO REFLEX

AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
FISICA	T. DE EXPERIMENTOS DE FISICA	FAC.CIEN.	8-12 OCT 15-19 OCT	09 - 13:00 16 - 20:00 L A V	20	DR. HECTOR RIVEROS
	SEMINARIO DE DISCUSION DE CONCEPTOS FISICOS FUNDAMENTALES	FAC.CIEN.	8-12 OCT 15-19 OCT	16 - 20:00 09 - 13:00 L A V	20	INV. DEL CEF
GEOMETRIA	COMPUTACION APLICADA AL ANALISIS EN GEOGRAFIA	E.N.P. 6 SALA DE COMPUTO	1 OCT 31 OCT	16:00 20:00 L.MI.V	56	H.C. ASDRUBAL AMILCAR PAZ LARRALDE MTRA. TOBYANE BERENBERG
HISTORIA	PROCESOS Y SISTEMAS EDUCATIVOS DE MEXICO 1940-1990. VI	F.F. y L. (SALON 101)	08 OCT 19 OCT	16:00 20:00	36	MA. TERESA PONCELIS
	TALLER SOBRE HISTORIA CONTEMPORANEA DE AMERICA LAT. (CENTROAMERICA Y CUBA)	F.F. y L. (SALON 101)	22 OCT 31 OCT	16:00 20:00	32	LIC. MARTIN LOPEZ AYALOS

AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
EDUCACION	ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA LA ENSEÑANZA CON LA COMPUTADORA (2)	DIR. ORAL SERV. COMP ACADÉMICO	1-5 OCT 8-11 OCT	9:00 13:00 9:00 11:00	32	H.C. RAQUEL DOMINGUEZ HORA
	PROBLEMATIZACION DE LA ENSEÑANZA (3)	CISE	15 OCT 26 OCT	09:00 13:00	40	MTRO. VICTOR GABELLO BONILLA ENRIQUE HENDOZA
	TALLER DE ELABORACION DE MATERIALES AUDIOVISUALES	CISE	24 SEP 05 OCT	09:00 13:00 L.MI.V.	30	LIC. ENRIQUE SALVADOR GALINDO RODRIGUEZ
	INTRODUCCION AL DISEÑO Y LA EVALUACION CURRICULAR	FAC.PSIC. (SALON 16 EDIF. A)	09 OCT 30 OCT	17:00 20:00 MA Y J	21	LIC. MILAGROS FIGUEROA CAMPOS
FILOSOFIA	METODOLOGIA DE INVESTIGACION EN CIENCIAS SOCIALES	FAC.PSIC. (SALON 17 EDIF. A)	08-18 OCT 09-23 OCT	17:30 20:30 17:00 21:00	40	MTRA. LUCY REIDL MARTINEZ
	LA ENSEÑANZA DE LA FILOSOFIA	F.F. y L. (SALON 117 1un 303 mie)	17 SEP 17 OCT	10:00-14:00 16:00-20:00 L Y MI	40	MTROS. FAC. FIL. Y LET I.I. FILOSOFIC. E.N.P. Y C.C.H

(2) REQUISITO TENER CONOCIMIENTOS DE COMPUTACION (3) HABER CURSADO FORMACION BASICA

AREA	CURSO	SEDE	FECHA	HORARIO	DURACION	PONENTE(S)
HISTORIA	TEMAS SELECTOS DEL ARTE MEXICANO (A TRAVES DE ALUMNOS TEXTOS)	I.I. EST.	24 SEP 20 OCT	17:30 19:30 L A V	50	INV. DEL I.I. ESTETI. FAC. FIL. Y LET.
	EL USO DEL TEXTO LITERARIO Y DE OTROS MATERIALES PARA LA ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS	C.E.L.E	17 SEP 28 SEP	09:00 13:00 L A V	40	MTRA. D. BODOSSIAN MTRO. ERIC O'CONNEL
LENGUA	RELACION ENTRE LOS EJERCICIOS DE COMPRESION DE LECTURA Y SU FUNDAMENTACION TEORICA. TEORIA Y PRACTICA	C.E.L.E	08 OCT 11 OCT	16:00 20:00 L A V	16	MTRA. LETICIA MARTINEZ DEL CELE
	PERFECCIONAMIENTO DEL INGLÉS; PRODUCCION ORAL	C.E.L.E	22 OCT 31 OCT	09:00 13:00 L A V	32	MTROS. DEL C.E.L.E
LENGUA	SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA MATERNA	F.F. y L. (SALON 005)	25 SEP 16 OCT	16:00 19:00 N.MI y J	30	INVESTIGADORES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS
	TALLER DE REDACCION	F.F. y L. (SALON 103)	15 OCT 25 OCT	10:00 15:00 L A J	24	MTRA. MARGARITA PALACIOS



Refrigeración y congelación de productos alimenticios procedentes del mar, 3 al 7 de septiembre.

Objetivo: Lograr la motivación de una más intensa actividad de investigación y conservación de alimentos por medio de la refrigeración y/o congelación; estableciendo los principios y criterios asociados al diseño y selección de la maquinaria frigorífica requerida para estas instalaciones.

Programa:

Lunes 3

8:30 h Registro

9 h Inauguración

9:30 h Condiciones del recurso antes de la captura

Martes 4

9 h Metodología para un enfoque sistemático de la aplicación de la baja temperatura al proceso y conservación de alimentos. Las operaciones unitarias de la tecnología de la baja temperatura en la industria de alimentos. Panorama de aplicación de la refrigeración en la industria de alimentos. Cálculo de la potencia frigorífica.

Miércoles 5

9 h Psicrometría en cámaras frigoríficas. Métodos de producción de frío. El circuito básico del sistema de compresión mecánica- evaporación. Las modificaciones de sistema básico; su impacto sobre el consumo de energía.

Jueves 6

9 h Selección de compresores y condensadores. Pre-refrigeración. Almacenamiento de productos refrigerados. Congelación rápida. Almacenamiento de productos congelados.

Viernes 7

9 h Problemas y proposiciones en la planeación, programación y estructuración de la industria frigorífica y los servicios colaterales.

13:30 h Clausura.

Coordinador académico del curso: ingeniero Juan Carlos Lage Soto,

Programa Institucional de Cómputo, Universidad Autónoma de Baja California Sur.

Cuota de Inscripción: \$250,000. Incluye inscripción, material de apoyo y certificado de asistencia.

Cancelaciones: se recibirán cancelaciones hasta cinco días hábiles antes del comienzo del curso, se aceptan substituciones de asistentes en cualquier momento antes de comenzar. Nos reservamos el derecho de cancelar el curso antes de comenzar, reintegrando la cuota correspondiente; así como de substituir al expositor conservando el mismo nivel. Las personas registradas que no asistan al curso, pagarán cuota completa.

Informes e inscripciones: Dulce María Sánchez Acosta, coordinadora de cursos, Programa Universitario de Alimentos, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CP 04510 México, DF, telex: 1774523, CICME 1760 155 CICME telefax: 550-0904, teléfonos: 550-58-23 (directo) 550-52-15, extensión 4812.

Sede: Auditorio de la Estación de Mazatlán, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Mazatlán, Sinaloa.

Confitería, 17 al 21 septiembre.

Objetivo: Dar a conocer las alternativas (biotecnológicas y tecnológicas) actuales o potenciales en la Industria de la Confitería.

Sus principales ingredientes para la obtención de efectos especiales de textura, así como los recientes avances y su impacto en el sector alimentario (Disponibilidad actual y potencial de la materia prima).

Coordinador académico: ingeniero Juan Manuel Díaz Alvarez, gerente de Aseguramiento de la Calidad IN-DAMEX, SA.

Programa:

Lunes 17

15 h Registro

15:30 h Inauguración

16 h Introducción dulces en general

17:30 h Receso

18 h Desarrollo de nuevos produc-

tos. Etapas en el desarrollo de nuevos productos, la infraestructura de producción como factor limitante en el desarrollo de nuevos productos

Martes 18

16 h Gomas, sabores y fragancias

17:30 h Receso

18 h Tecnología para la producción de chocolate, ingredientes básicos; Diagrama general de producción; Características de los equipos principales de una línea de producción de chocolate; Aspectos relevantes del diseño del equipo.

Miércoles 19

16 h Aceites esenciales, lacas, oleorresinas.

17:30 h Receso

18 h Microbiología de los productos de confitería; Características relevantes de los productos de confitería. Principales tipos de microorganismos encontrados; Importancia sanitaria de los productos

Jueves 20

16 h Aplicación de aditivos en confitería, saborizantes, colorantes, emulsificantes, Status Legal.

18 h Control de calidad en productos de confitería, materias primas, control de proceso, materiales de empaque, desarrollo de proveedores

Viernes 21

16 h Mercadotecnia, tendencias del mercado, estrategias de mercadeo.

18 h Maquinaria y equipo.

20 h Clausura.

Cuota de inscripción: \$250,000 Incluye inscripción, material de apoyo y certificado de asistencia.

Sede: Auditorio del Instituto de Química, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

Informes e inscripciones: Dulce María Sánchez Acosta. Programa Universitario de Alimentos, Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, CP 04510 México, DF. Telex: 1774523. CICME 1760 155 CICME telefax: 550-09-04, teléfonos: 550-58-23 (directo), 550-52-15, extensión 4812.

• Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

Cursos para profesores de nivel medio superior o superior

Modernidad, sujeto y educación, del 4 de septiembre al 18 de octubre, martes y jueves, 9 a 13 h.

Taller de guión para la producción audiovisual, del 13 al 24 de septiembre, 16 a 20 h, lunes, miércoles y viernes.

Adolescencia y aprendizaje, del 18 de septiembre al 6 de noviembre, martes y jueves, 9 a 13 h.

Evaluación educativa, del 27 de septiembre al 29 de octubre, lunes y jueves, 9 a 13 h.

Taller de producción de material audiovisual, pre-requisito: Taller de guión para la producción audiovisual, del 1 al 26 de octubre, diario, 16 a 20 h.

Lenguaje y educación, del 1 al 24 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 9 a 13 h.

Taller de elaboración de programas de estudio, del 15 de octubre al 14 de noviembre, lunes y miércoles, 9 a 13 h.

Introducción a la didáctica general, del 22 de octubre al 6 de noviembre, lunes a viernes, 16 a 20 h.

Metodología prospectiva para la planeación de recursos humanos para la salud, del 23 de octubre al 7 de noviembre, (martes a viernes), 9 a 14 h.

Requisitos: constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior o del área de Salud según sea el caso.

Informes e inscripciones: CISE Sección Escolar, teléfono 550-52-15, extensión 4681 y 4673.



PROGRAMA DE VISITAS GUIADAS

1990

SEGUNDO SEMESTRE

SEPTIEMBRE

8 PINACOTECA VIRREINAL
Entrada principal, Calle Dr. Mora No. 7,
11:00 horas
Iliana Godoy

22 MUSEO FRANZ MAYER
Entrada principal, Av. Hidalgo No. 45,
11:00 hrs.
José Luis Alcubilla

23 EPAZOYUCAN Y SINGUILUCAN, EDO. DE HGO.
Conventos del Siglo XVI
José Guadalupe Victoria

OCTUBRE

6 MUSEO FRANZ MAYER
Entrada principal, Av. Hidalgo No. 45,
11:00 hrs.
José Luis Alcubilla

27 MUSEO NACIONAL DE ARTE
Entrada principal, Av. Tacuba No. 8,
11:00 hrs.
Esperanza Garrido

28 CALIXTLAHUACA Y TECAXIC, EDO. DE MEXICO
Monumentos Prehispánicos y Convento Colonial
Eduardo Pareyón

NOVIEMBRE

17, 18, 19 y 20 GUANAJUATO
Arquitectura civil y religiosa
Carlos Cantú

DICIEMBRE

8 CASTILLO DE CHAPULTEPEC
Alejandro Villalobos

Para informes e inscripciones a las VISITAS DOMINICALES, comunicarse a la Secretaría de Extensión Académica, Cutsa Vivo de Arte, Zona Administrativa Exterior, edil. "D", 4o. piso, a un costado del CONACYT

Tels. 665-13-44, exts. 7480-7484.

Las VISITAS SABATINAS tienen un costo de \$ 5,000.00
Programación sujeta a cambios

• *Facultad de Medicina/ División de Estudios de Posgrado e Investigación*

Curso de diagnóstico por imágenes en Ginecología y Obstetricia

Coordinadores: doctores Jorge Bravo Sandoval y Manuel Alvarez Navarro.

Programa:

Septiembre 5

8 h Introducción; doctor Manuel Alvarez Navarro

8:15 h Bases físicas e historia de la ultrasonografía, doctor Leopoldo García H.

9:30 h Anatomía ultrasonográfica de los órganos pélvicos femeninos, doctor Rafael Fernández Nolasco

10:15 h La patología uterina (malformaciones congénitas, tumores), doctor Rafael Fernández Nolasco

Septiembre 12

8 h La patología de los tumores del ovario, doctor Fernando Escobedo Aguirre

9 h Enfermedad inflamatoria pélvica. Absceso pélvico. Endometriosis, doctor Leopoldo García H

10 h Valoración mamaria (displasias, mastopatía fibroquística), tumores, doctor Mario Cruz y Rivero

Septiembre 19

8 h Ultrasonografía en el primer trimestre del embarazo normal y sus alteraciones. Aborto. Mola. Embarazo ectópico, doctor Fernando Escobedo Aguirre

9 h La placenta y el líquido amniótico (maduración, placenta previa, desprendimiento prematuro de placenta normo inserta, oligo y polihidramnios), doctora María del Pilar García Necoechea

10 h Aspecto ultrasonográfico de la anatomía fetal normal, doctor Mario Cruz y Rivero

Septiembre 26

8 h Ultrasonografía en las malformaciones fetales, doctora María del Pilar García Necoechea

9 h La edad gestacional, doctor Manuel Alvarez Navarro

10 h La valoración del crecimiento

fetal normal y sus alteraciones, doctor Manuel Alvarez Navarro

Octubre 3

8 h La valoración de la función ovárica (diagnóstico de ovulación, ovario poliquístico), doctor Manuel Alvarez Navarro

9 h Valoración funcional del teto, doctor Manuel Alvarez Navarro

10 h La ultrasonografía en los procedimientos invasivos en Obstetricia. Condocentesis. Amniocentesis. Biopsia de vellosidades corales, doctor Jesús Pérez Segura

Octubre 10

8 h Tomografía axial computarizada, doctor Jorge Avila y colaboradores

Octubre 17

8 h Aspectos físicos y biológicos fundamentales. Tecnología y aplicación práctica de la resonancia magnética nuclear, doctor Elpidio Berlanga Ramos y colaboradores

Sede: Sala de juntas de la DEPI, los miércoles del 5 de septiembre al 17 de octubre de 8 a 11 h.



• *Dirección General de Personal/ Subdirección de Capacitación, Desarrollo y Asuntos del Trabajo*

Curso: Formación de instructores, del 3 al 7 de septiembre, de 17 a 19 h, instructoras: licenciadas Lourdes Villarreal Guillén y Guadalupe Chávez Gómez.

Dirigido a: Todo el personal administrativo de confianza.

Cupo máximo: 20 personas.

Informes e inscripciones: Coordinación de Selección y Capacitación para el personal administrativo de confianza (CAPPAC) de esta Dirección, presentando copia del último

talón de cheque o a los teléfonos: 665-13-44, extensiones 7111 o 7126 o al 665-03-34. Lado Sur de la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl a un costado del CONACYT, primer piso.

• *Facultad de Economía*

La Cuenca del Pacífico. Una nueva realidad en el contexto internacional, coordinador: licenciado Jorge Castañares P. Contenido: Experiencias y modelos de desarrollo; Políticas comerciales nacionales; Mercados financieros y flujos de inversión, y México y la Cuenca del Pacífico.

Los mercados financieros en México. Teoría y práctica de la administración financiera, coordinador: licenciado Jorge Carreto S. Contenido: La administración financiera y sus funciones, El sistema financiero mexicano; Los instrumentos financieros y su operación y Planeación financiera y evaluación de decisiones de inversión.

Comercio exterior y tipo de cambio. Aspectos teóricos y su aplicación en México, coordinador: licenciado Aníbal Gutiérrez. Contenido: El tipo de cambio, aspectos teóricos; Instrumentos de política cambiaria y su aplicación en México, México: control de cambios, fuga de divisas y especulación y La política cambiaria y la apertura comercial reciente.

Política económica y control de la inflación. La experiencia reciente en México y América Latina, licenciado Francisco Hernández Puente. Contenido: Inflación y programas de estabilización; Estabilización ortodoxa vs estabilización heterodoxa; El Plan Austral y el Plan Cruzado; México y los Pactos: política gradual, sobreajuste, y concertación y El Fujishock y la experiencia peruana.

Cupo limitado. Inicio de los cursos: 22 de septiembre. Cuatro sábados 9 a 13 h.

Informes e inscripciones: Centro de Educación Continua Edificio anexo de la Facultad de Economía, primer piso, teléfonos 550-54-79, 548-57-78, 550-52-15 al 20, extensiones 5479, 2118 y 2114.

- *Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán*

Dramaturgia del sonido y musicalización de programas radiofónicos, del 22 al 25 de octubre, de 16 a 20 h. Costo: \$160,000 (media beca a la comunidad UNAM)

Promueven e invitan: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Coordinación del Programa de Estudios de Posgrado y la Unidad de Educación Continua

Informes: Unidad de Educación Continua, edificio A-3 planta alta.

Inscripciones: del 24 de septiembre al 16 de octubre, en avenida San Juan Totoltepec y avenida Alcanfores, sin número, Santa Cruz Acatlán
Teléfonos: 373-23-99, 373-24-25 y 373-23-99, extensiones 104, 167

- *Antiguo Colegio de San Ildefonso*

Federico García Lorca, o la hipótesis de la mágica realidad, ponente: maestro Horacio Espinosa Altamirano, martes y jueves, del 4 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 19 h. Costo: \$12,500; con credencial UNAM vigente: 50% de descuento.

Programa:

- El poeta y su obra
- Personalidad creadora. Teoría estética
- La lírica a lo dramático
- Vanguardias y el vanguardismo: Ultraísmo
- La Generación del 27
- García Lorca en Nueva York. Enfrentamiento de culturas
- Un ruiseñor asesinado.

La música rusa del siglo XIX: entre el nacionalismo, el romanticismo y el decadentismo, ponente: Eloísa Lafuente G, del 17 al 21 de septiembre, 17 a 19 h. Costo: \$7,000, con credencial UNAM vigente: 50% de descuento.

Informes: Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso número 43, primer piso, Centro. Teléfonos 702-28-34 y 702-31-94, extensiones 233 y 234.

Cuarta Olimpiada de Matemáticas

Convoca la Sociedad Matemática Mexicana. Los ganadores serán la base para integrar la Delegación que representará a México en la **XXXII Olimpiada Internacional de Matemáticas** que se celebrará en Suecia en julio de 1991.

La Cuarta Olimpiada Mexicana de Matemáticas se realizará en tres etapas:

1. Concursos regionales
2. Concurso nacional
3. Entrenamiento y selección de la delegación mexicana.

Los problemas sólo suponen conocimientos del nivel de quinto de bachillerato, pero requieren de creatividad, intuición y dedicación. A los participantes se les proporcionará un folleto con problemas tipo.

Podrán participar los jóvenes mexicanos nacidos después del 1 de agosto de 1971. Los concursantes deberán estar inscritos en el bachillerato durante el primer semestre de 1991. Para el 20 de julio del mismo año, no deberán estar inscritos en ninguna universidad o equivalente.

Fecha de inscripción en el DF: abierta hasta el 21 de septiembre.

1. Concursos regionales: Los participantes deberán inscribirse personalmente en su comité regional. La inscripción es gratuita.

Los datos que deben proporcionarse son: nombre completo, fecha de nacimiento, domicilio (incluyendo colonia, código postal, ciudad y estado), teléfono y certificado de inscripción expedido por la institución en que realiza sus estudios.

Los seis primeros lugares de cada Concurso Regional tendrán derecho a participar con ayuda para gastos de estancia en el Concurso Nacional

que se celebrará en la ciudad de Guanajuato, los días 13 y 14 de noviembre.

2. Concurso nacional: Se realizará durante la semana del 11 al 17 de noviembre, en la ciudad de Guanajuato.

Las pruebas serán individuales y el examen se realizará en dos sesiones de cuatro y media horas cada una.

3. Entrenamiento y selección de la delegación mexicana a la XXXII Olimpiada Internacional de Matemáticas: La etapa de entrenamiento a los primeros lugares del Concurso Nacional se realizará durante los meses de enero y febrero de 1991 en el Instituto de Matemáticas de la UNAM (Ciudad Universitaria, DF).

Con base en el desempeño de los participantes durante ese periodo, se elegirá a los integrantes de la Delegación Mexicana a la XXXII Olimpiada Internacional de Matemáticas (a realizarse en Suecia en julio de 1991). El comité organizador cubrirá el viaje redondo a Suecia a los integrantes de la delegación, y los gastos de estancia serán cubiertos por el país sede.

Del jurado:

Los concursos regionales estarán normados por los jurados correspondientes.

El jurado del Concurso Nacional estará integrado de la manera siguiente:

1. Un miembro asignado por cada Comité Regional.
2. Tres miembros designados por la Sociedad Matemática Mexicana.

Las decisiones del jurado son inapelables.

Informes: Alejandro Illanes, Instituto de Matemáticas, teléfono 550-59-27.

• Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala

X COLOQUIO DE INVESTIGACION

Las Divisiones de Investigación y Posgrado tienen el agrado de invitar a la comunidad científica a participar en el X Coloquio de Investigación, a celebrarse los días 26, 27 y 28 de noviembre.

El coloquio constituye un excelente foro para que se den a conocer, se discutan y se analicen los avances y aportaciones al conocimiento que se han generado recientemente por los investigadores de la ENEP Iztacala y de otras dependencias e instituciones.

Los trabajos podrán incorporarse en las modalidades de cartel y presentación libre. Asimismo, durante el coloquio serán presentadas conferencias magistrales impartidas por destacados científicos.

Entrega de trabajos: Los resúmenes de los trabajos deberán enviarse en el formato especialmente diseñado para este fin, a la División de Investigación o a la de Posgrado de la ENEP Iztacala. Dirección: avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Estado de México, CP 54090. Teléfono 565-22-33, extensiones 254, 222 y 114, FAX: 565-10-09. Se podrán acompañar los resúmenes con los trabajos in extenso, que de ser aprobados después de someterse a arbitraje serán publicados en la revista *Umbral* ISSN 018766 43 de la ENEP Iztacala.

Podrán solicitarse los requisitos para la presentación de trabajos in extenso a la División de Investigación. La fecha límite para entregar los resúmenes será el 14 de septiembre. En el reverso del formato están indicadas las instrucciones para la elaboración del resumen. No se aceptarán los trabajos que no se presenten en los formatos originales. Cada resumen deberá estar escrito en un solo formato. Los resúmenes que se entreguen serán los que integrarán las memorias del X Coloquio, por lo que se recomienda sean revisados cuidadosamente.

Sugerencias para la preparación del cartel: La superficie para colocar el cartel es de 1 m². A continuación se sugiere el arreglo para su elaboración.

Título del Trabajo Autores Institución	N. de Cartel	
Introducción	FIGURA	
Objetivos	PIE DE FIGURA	
Metodología		DISCUSIÓN
RESULTADOS		
		BIBLIOGRAFIA

Áreas de inscripción de trabajos: Bioquímica, Botánica, Ciencias de la Salud, Contaminación ambiental, Ecología, Educación, Embriología, Farmacología, Fisiología y Biofísica, Genética, Histología, Limnología, Microbiología, Neurociencias, Nutrición, Psicología, Sociología, Zoología, otros (especificar).

La exposición de trabajos libres se deberá efectuar en 10 minutos contando posteriormente con 5 minutos para la discusión del mismo.

Sobre la aceptación de los trabajos: Los trabajos recibidos serán sometidos a arbitraje. Se aceptará un máximo de 100 trabajos para exposición libre y el resto de los que sean aprobados deberán presentarse en cartel.

• Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

León Trotsky a cincuenta años de su muerte, 3, 4 y 5 de septiembre.

Programa:

Lunes 3

11 h **Trotsky en México**, Adolfo Gilly, Sergio Olhovich, Esteban Volkov, Olivia Gall, Héctor Benítez y Enrique González Ruiz. Moderador: Ifigenio de la Cruz, Proyección de una parte de la película **Esperanza** de Sergio Olhovich.

Martes 4

11 h **Trotsky, Perestroika y la crisis del socialismo real**, Manuel Aguilar Mora, Valentín Campa, Enrique Gómez, Roger Bartra, Vlady, Enrique Semo, Eduardo Montes, Luciano Galicia. Moderador: Héctor Argeta.



Miércoles 5

11 h **Trotsky y el juicio de la historia**, René Avilés Favila, Alejandro Varas, Sergio Ortiz Lerux, Raúl Escas, Javier Guerrero, Octavio Rodríguez Araujo, Francisco Gómezjara y Jorge García-Robles.

Lugar: Auditorio Isabel y Ricardo Pozas, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Becas de Posgrado de Intercambio Nacional Segunda Convocatoria 1990

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Intercambio Académico, convoca a las Instituciones de Educación Superior del país con las que ha suscrito convenios de colaboración a presentar candidatos a las becas que ofrece para realizar estudios de especialización, maestría y doctorado en esta Casa de Estudios.

CONDICIONES GENERALES

El candidato debe reunir los siguientes requisitos:

- Ser mexicano
- Ser menor de 35 años
- Ser postulado por el rector de la institución de origen
- Ser personal académico o tener compromiso de trabajo con la institución que postula
- Haber obtenido un promedio mínimo de 8 en los últimos estudios realizados
- Estar aceptado en el programa de posgrado correspondiente
- En el caso de solicitar beca para realizar tesis de maestría o doctorado, haber cubierto el 100% de los créditos
- Presentar la solicitud de beca en el formato de la Dirección General de Intercambio Académico, con los documentos que se señalan más adelante
- Las solicitudes serán evaluadas por los Comités de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico
- Las becas podrán ser totales o complementarias y cubrirán los siguientes conceptos:
 - Asignación mensual
 - Inscripción y colegiatura, en su caso
 - Derecho a examen de grado
 - Servicio médico
- Las becas se otorgarán por un año, con posibilidad de renovación de acuerdo con el programa de estudios y el desempeño académico del becario

DOCUMENTACION QUE DEBERA ANEXARSE A LA SOLICITUD

- Carta de postulación institucional, indicando el interés y compromiso de la institución postulante
- Constancia de aceptación al programa de posgrado correspondiente*
- Certificado de estudios de licenciatura y de grado si es el caso
- Título de licenciatura y en su caso, de grado
- Curriculum vitae actualizado
- Dos cartas de recomendación académica
- Carta de exposición de motivos dirigida a la Dirección General de Intercambio Académico
- Dos fotografías tamaño infantil
- Certificado médico de buena salud
- Acta de nacimiento

En el caso de solicitar beca para tesis de maestría o doctorado, el candidato deberá presentar además:

- Constancia del 100% de créditos de la maestría o del doctorado
 - Proyecto de investigación
 - Carta de aceptación de un profesor-investigador de la UNAM que fungirá como asesor de la tesis
- * Se podrá presentar constancia de inicio de trámite, considerando que la beca, en caso de otorgarse, no surtirá efecto hasta comprobar la aceptación oficial

INFORMACION

Las solicitudes de beca pueden obtenerse en:

- La Universidad Nacional Autónoma de México, en la Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2º piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, o en las oficinas de intercambio académico de las facultades, escuelas, institutos o centros
- En las Instituciones de Educación Superior del país, en las oficinas de intercambio académico

**FECHA LIMITE PARA
RECEPCION DE SOLICITUDES:
15 DE OCTUBRE DE 1990**

**Dirección General de
Intercambio Académico**



Dirección General de Servicios de Cómputo Académico

Programa de Becas UNAM-UNISYS

Quinta promoción

La Dirección General de Servicios de Cómputo Académico convoca a los alumnos de la UNAM, a participar en un concurso para la selección de candidatos a su **Programa de becas UNAM-UNISYS**. Los alumnos interesados deberán acudir a la Dirección de Cómputo para la Administración Académica (Edificio IIMAS, Planta Baja, Circuito Interior, CU), con la jefa del Departamento de Sistemas, entre el 24 de agosto y el 3 de septiembre de 1990, de 11 a 14 y de 17 a 19 h, para registrarse como participantes en el examen de selección de candidatos a becarios, el cual se llevará a cabo el día 5 de septiembre de 1990 a las 13 horas.

Al momento de registrarse los alumnos deberán comprobar que cumplen con los siguientes requisitos:

1. Ser alumno inscrito en cualquier licenciatura que se imparte en la UNAM (presentar Registro de Asignaturas correspondiente al semestre 90-II).
2. Credencial actualizada de la UNAM o identificación con fotografía.
3. Tener un promedio general igual o mayor a 8.5 (presentar Historial Académico correspondiente al semestre 90-I).
4. Tener cubiertos al 8 de octubre de 1990, un mínimo de créditos correspondientes a las asignaturas de los tres primeros semestres o un máximo de cinco semestres acreditados en forma regular, de la licenciatura que estén cursando.

El programa de Becas consta de tres fases, con duración de seis meses cada una, durante las cuales los becarios deberán dedicar 20 horas a la semana, en horarios compatibles a sus intereses y a los de la Dirección General. La primera fase se iniciará el 1o. de marzo de 1991; habrá una etapa previa de capacitación por cuatro meses y al final se seleccionarán a 12 personas.

El monto de las becas será fijado por la Comisión de Becas de la DGSCA, incrementándose en cada una de las fases.

Algunas actividades que desempeñarán los becarios son:

- Estudio de lenguajes de programación.
- Estudio de paquetes y programas de biblioteca.
- Participación en proyectos de Investigación y Docencia de la misma Dirección General y/o Dependencias Usuarías.
- Participación en la formación de nuevos becarios.
- Participar como instructores en los cursos sobre Lenguajes de Programación y Actualización que ofrece la Dirección General.
- Colaboración en las actividades en las que la Dirección General participa como una unidad.



• Facultad de Economía

Ciclo de mesas redondas y conferencias: **La modernización de México y la economía mundial en los albores de los noventas**, organizadas por la Generación 86-90 Manuel Camacho Solís.

En el Aula Magna de la Facultad de Economía "Jesús Silva Herzog" a las 18h.

Martes 4 de septiembre

II. Financiamiento y desarrollo, Guillermo Ortiz, Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Jorge Espinoza de los Reyes, Comisión Nacional de Valores; Clemente Ruiz Durán, David Márquez Ayala y Catalina Rock Varga (moderadora), Facultad de Economía.

Miércoles 12 de septiembre

III. Reconversión industrial y empresa pública, Fernando Paz, SEMIP; José Casar, ILET y Benito Rey Romay, Instituto de Investigaciones Económicas; Roberto Sánchez de la Vara, CANACINTRA y José Ayala Espino, Facultad de Economía (moderador).

18 de septiembre

IV. La reestructuración del sector agrícola ante la modernización de la economía mundial, Hugo Araujo, CNC; Luis Téllez K, SARH; José Luis Calva y Jorge Calderón (moderador), Facultad de Economía.

19 de septiembre

V. La participación del Estado en la economía: un debate, Carlos Hurtado, SHCP; Jorge Tamayo, Asociación de Egresados de la Facultad de Economía; Oscar Vera Ferrer, ITAM; Rolando Cordera Campos y Armando Labra (moderador), Facultad de Economía.

• *Escuela Nacional de Trabajo Social*

Congreso nacional: **50 años de desarrollo del Trabajo Social en México.**

Dirigido a: maestros, profesionales y estudiantes del Trabajo Social y las Ciencias Sociales. Del 17 al 19 de septiembre. Auditorio de la ENTS, ubicado en el Circuito Exterior de la Ciudad Universitaria, casi esquina con Insurgentes Sur. **Inscripción gratuita:** Escuela Nacional de Trabajo Social. Teléfonos: 550-19-57, 550-52-15, extensión 4596, 550-55-98 y 550-55-97. **Objetivos:** Formular un análisis retrospectivo acerca de la trayectoria histórica del Trabajo Social en México, la condición que actualmente guarda y el perfil de su prospectiva a partir de las tendencias del desarrollo socioeconómico nacional. Identificar las bases científico-humanísticas que sustentan el trabajo social mexicano de hoy. Determinar los diferentes ámbitos y formas de participación profesional del trabajo social. Realizar una prospectiva que vislumbre los desarrollos previsibles y deseables de la profesión, así como las nuevas formas organizativas de la sociedad.

Programa:

Lunes 17

9 h **Presentación del evento**, licenciada María de Lourdes Apodaca Rangel, directora de la ENTS. **Inauguración.**

9:40 h **Homenaje a los fundadores del trabajo social en México**, licenciado Santiago Yerena López.

10 h Conferencia: **Historia del trabajo social en México**, licenciado Santiago Yerena López.

10:30 h Conferencia: **Influencia del trabajo social de Europa y los EUA**, licenciada Elizabeth Bautista López.

11 h Conferencia: **El aporte de la Reconceptualización y la influencia del trabajo social latinoamericano**, licenciado Carlos Arteaga Basurto.

11:45 h Conferencia magistral: **Situación actual del Trabajo Social**, licenciada María de Lourdes Apodaca Rangel.



Martes 18

9 h Conferencia magistral: **La atención de las agencias especializadas en delitos sexuales**, doctora María de la Luz Lima.

9:30 h Mesa redonda: **Modelos de participación del Trabajo Social en el ámbito gubernamental.**

10 h Sesión de preguntas y respuestas

10:10 h Mesa redonda: **Modelos de participación del trabajo social en la iniciativa privada.**

11 h Sesión de preguntas y respuestas.

11:30 h Mesa redonda: **Modelos de participación del trabajo social en grupos independientes.**

12:30 h Sesión de preguntas y respuestas.

Actividades del día 18: **Visitas guiadas** a las siguientes instituciones: Instituto nacional de salud mental, cárcel Modelo de Toluca y Centro de atención a mujeres violadas.

Miércoles 19

9:30 h Conferencia magistral: **Perspectiva económica y social de México en el año 2,000**, licenciado Rogelio Montemayor.

10:20 h Conferencia magistral: **La política interna de México en el año 2,000**, licenciada Dolores Ponce.

11 h **Ejecución musical.**

11:15 h **Clausura del evento y entrega de constancias.**



Presencia Universitaria, de lunes a viernes 9:30 h, canal 13. Lo mejor de presencia universitaria: **Ser mujer**, viernes 7, 13:30 h, canal 13.

Consultorio fiscal: **Pequeños contribuyentes**, Facultad de Contaduría, martes 4, canal 13.

Academia médica, Facultad de Medicina, miércoles 5, canal 13.

Autoconstrucción, Facultad de Ingeniería, jueves 6, canal 13.

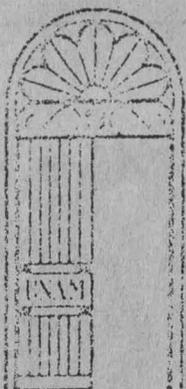
Desde la Universidad, Los que hacen el arte: **Flores Canelo**, lunes 3, 13:30 h, canal 13.

Prisma Universitario, Rumbo urbano: **Coyoacán**, lunes 3: canal 2, 13:30 h; canal 7, 15 h; canal 11, 15 h; canal 13, 16:30 h; canal 22, 17 h; canal 5, 23:30 h; canal 4, 24 h.

Con ciencia, Exceso de maquillaje: **Metrópolis**, viernes 7: canal 2, 13:30 h; canal 7, 15:30 h y canal 22, 16:30 h; sábado 8: canal 11, 10:30 h y canal 5, 0:30 h.

Seminarios Universitarios, Allis vivere: **Acné**, jueves 6, 17 h, satélite. **Deportemas UNAM**, domingo 9, canal 9.

Tiempo de filmoteca, de lunes a viernes, 23 h, canal 9.



CASA
universitaria
DEL LIBRO

Presentación del libro:

Derecho Constitucional y Administrativo de las Entidades Federativas, de Máximo N Gámiz Parral, martes 4 de septiembre, 20 h. Favor de confirmar a los teléfonos: 208-33-30 y 208-33-32.

Exposiciones:

Opus 28, obra pictórica de Pilar Fernández Cervantes, inauguración: jueves 6 de septiembre, 19 h.

La Primera Bienal Internacional de Cartel en México presenta: **La exposición de libro de Diseño Inglés**, inauguración: viernes 7 de septiembre, 19 h.

Conferencias:

La obra de Modesto Bargallo, que impartirá el profesor Horacio García Fernández, lunes 3 de septiembre, 19 h.

El libro en Egipto, que dictará el licenciado Raúl Tagle Uquillas con la asistencia del licenciado Abdel Hafiz Ashour, consejero cultural de la embajada de Egipto, como parte del ciclo:

La vuelta al libro alrededor del mundo, miércoles 5 de septiembre, 19 h.

Ciclo: Arte Mexicano del Siglo XIX

Neoclásico. Primera etapa de la academia (1783-1816) Manuel Tol-sá. Rafael Ximeno y planes.



El arte en torno a la guerra de Independencia. Pintura anónima. Pintores viajeros.

Reorganización de la Academia Pelegrin Clave y sus discípulos. Manuel Vilar y la escultura.

Los días 6, 13 y 20 de septiembre, respectivamente, a las 18 h. Costo del ciclo: \$25.000.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, colonia Roma, teléfonos 511-44-68 y 207-93-90.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO

FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE LA EDUCACIÓN

COMPAÑEROS
Participación de: Mariana Rodríguez
EDUCACIÓN
EN EL CAMBIO SOCIAL
GOBIERNO
Cultura y Política: Tigris y Llamado / J. E. Martínez



Miércoles 5 de septiembre de 1990
18:00 horas
Aula Magna
Facultad de Filosofía y Letras

• Facultad de Filosofía y Letras

Presentación de los libros:

La revolución en la provincia. Soberanía estatal y caudillismo en las montañas de Oaxaca 1910-1920, de Paul Garner, martes 11 de septiembre, 18 h, en el Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras.

Sobre la Democracia, de Carlos Pereyra Boldrini; participantes: doctor Luis Aguilar, licenciado Bolívar Echeverría y los maestros Luis Salazar y José Woldenberg. Miércoles 12 de septiembre, 18 h, Salón 113.

La lengua florida, de Angelina Muñoz; participantes: maestro Manuel Alcalá, doctores Flora Botton y Adolfo Caicedo; guitarrista Emilio Perujo. Cantante: Bertha Esther Fernández.

Con este número de **PRENCI** se inicia la publicación de la serie de boletines de información científica: **EN LA CIENCIA**.

Esta serie consta, por ahora, de siete boletines:

.....
DESDE EL JARDIN

JARDIN BOTANICO
INSTITUTO DE BIOLOGIA

.....
EL IRRACIONAL

SOCIEDAD
MATEMATICA
MEXICANA

.....
EL MATERIALISTA

INSTITUTO
DE INVESTIGACIONES
EN MATERIALES

.....
EL PLANETA

INSTITUTO
DE GEOFISICA

.....
EN EQUIPO

DIRECCION GENERAL
DE ACTIVIDADES
DEPORTIVAS
Y RECREATIVAS

.....
ORION

INSTITUTO
DE ASTRONOMIA

.....
ADEMAS DEL PRENCI MISMO.

.....
Estos boletines se publican en colaboración con el CUCC, la Sociedad Matemática Mexicana y las diversas dependencias de la UNAM que se señalan en la lista anterior. La serie tiene por objeto divulgar temas actuales de la ciencia, así como actividades académicas de las distintas instituciones.

COLECCIONA LA SERIE Y A LOS DOCE MESES
TENDRAS UN RETRATO DE LA CIENCIA ACTUAL
EN MEXICO Y EN EL MUNDO

Fragmentos de

PRINCIPIOS FILOSOFICOS SOBRE LA MATERIA Y MOVIMIENTO

de Diderot.

Nota y traducción de
♦ Angelina Martín del Campo

Denis Diderot -organizador y responsable de la *Enciclopedia*, autor de obras muy variadas: novelas, ensayos de estética, filosóficos, políticos- hizo de la divulgación del conocimiento una de sus grandes pasiones.

Su vastísima producción ofrece pruebas de que, para él, "propagar las luces" equivalía poner al servicio de los demás el saber, de modo que los hombres pudieran liberarse de las trabas que les impiden ser felices.

Además, Diderot se daba cuenta de que para revelar "los mecanismos ocultos" de las cosas, se requiere de una reflexión profunda sustentada en el estudio, la lectura, la experimentación, la investigación. Por eso, luego de enfrentarse a un problema desde diversas perspectivas -de allí su utilización constante de diálogos-, sentía la necesidad de exponerlo en diferentes versiones según los interlocutores o las estrategias de comunicación de la época. Generalmente, esto debía hacerlo en manuscritos clandestinos, ya que en el siglo XVIII la difusión de cualquier tipo de conocimiento era peligrosa, pues se pretendía que socavaba los cimientos del Antiguo Régimen.

Los fragmentos que siguen muestran la manera en que Diderot conjuga en un mismo texto problemas epistemológicos y ontológicos.

Tome en cuenta el lector los latinismos *in nisis*, *nisis* cuya traducción más aproximada sería *esfuerzo*, *empuje*.

Principios filosóficos sobre la materia y el movimiento

No sé en qué sentido los filósofos han supuesto que la materia era indiferente al movimiento y al reposo. Lo que hay de cierto es que todos los cuerpos gravitan unos sobre otros; que todas las partículas de los cuerpos gravitan unas sobre otras; que en este universo todo está en translación o *in nisú*, o en translación o *in nisú* a la vez.

Esta suposición de los filósofos quizá se asemeje a la de los geómetras, que admiten puntos sin ninguna dimensión; líneas, sin anchura ni profundidad; superficies, sin espesor; o tal vez hablen del reposo relativo de una masa respecto a la otra. En un barco azotado por la tempestad todo está en reposo relativo. Allí nada está en reposo absoluto, ni siquiera las moléculas agregativas, ni las del barco, ni las de los cuerpos que encierra.

Si los filósofos tampoco conciben la tendencia al reposo ni al movimiento en un cuerpo cualquiera, es que aparentemente consideran homogénea a la materia; es que hacen abstracción de todas las cualidades que le son esenciales; es que la consideran inalterable en el instante casi indivisible de su especulación; es que razonan sobre el reposo relativo de un agregado a otro agregado; es que olvidan que, mientras razonan sobre la indiferencia del cuerpo al movimiento o al reposo, el bloque de mármol tiende a su disolución; es que aniquilan con el pensamiento el movimiento general que anima a todos los cuerpos y la acción particular de unos sobre otros que los destruye a todos; es que esta indiferencia, aunque falsa en sí misma, pero momentánea, no volverá erróneas las leyes del movimiento.

Según algunos filósofos, *el cuerpo es, por sí mismo, inactivo y carece de fuerza*; esto es una terrible falsedad contraria a toda buena física, a toda buena química; es por sí mismo, por la naturaleza de sus cualidades esenciales, sea que se le considere en moléculas, sea que se le considere en masa, plenamente activo y está lleno de fuerza.

Y añaden: *para representar el movimiento, además de la materia existente, hay que imaginar una fuerza que actúe sobre ella*. No es así; la molécula, dotada de una cualidad propia a su naturaleza, es por sí misma una fuerza activa.

Actúa sobre otra molécula que actúa sobre ella. Todos esos paralogismos se deben a la falsa suposición de la materia homogénea. Ustedes que imaginan muy bien la materia en reposo, ¿pueden imaginar el fuego en reposo? Todo, en la naturaleza, tiene su acción diversa, como este montón de moléculas que ustedes llaman fuego. En este montón que ustedes llaman fuego cada molécula tiene su naturaleza, su acción.

He aquí la verdadera diferencia del reposo y del movimiento; el reposo absoluto es un concepto abstracto que no existe en la naturaleza, y el movimiento es una cualidad tan real como la altura, la anchura y la profundidad. ¿Qué me importa lo que le pasa a Ud. por la cabeza? ¿Qué me importa que Ud. considere homogénea o heterogénea a la materia? ¿Qué me importa que al hacer abstracción de sus cualidades y al sólo considerar su existencia, Ud. la vea en reposo? ¿Qué me importa que, en consecuencia, Ud. busque una causa que la mueva? Hará tanta geometría y metafísica cuanto le plazca; pero yo, que soy físico y químico, que tomo a los cuerpos en la naturaleza y no en mi cabeza; yo los veo existentes, diversos, revestidos de propiedades y de acciones, agitando en el universo como en el laboratorio, donde una chispa no se encuentra junto a tres moléculas combinadas de salitre, carbón y azufre, sin que se provoque una necesaria explosión.

La gravedad no es *una tendencia al reposo*; es una tendencia al movimiento local.

Para que la materia sea movida, se dice además que *es necesaria una acción, una fuerza*; sí, exterior a la molécula o inherente, íntima, esencial a la molécula, y que constituya su naturaleza de molécula ígnea, acuosa, nitrosa, alcalina, sulfurosa. Cualquiera que sea esta naturaleza, se infiere fuerza, acción de ella fuera de ella, acción de las otras moléculas sobre ella.

La fuerza que actúa sobre la molécula, se agota; la fuerza íntima de la molécula no se agota. Es inmutable, eterna. Es dos fuerzas pueden producir dos tipos de *nisus*; la primera, un *nisus* que cesa; la segunda, un *nisus* que no cesa nunca. Es pues absurdo decir que la materia tiene una oposición real al movimiento.

La cantidad de fuerza es constante en la naturaleza, pero la suma de los *nisus* y la suma de las translaciones son variables. Entre mayor es la suma de los *ni-*

sus más pequeña es la suma de las translaciones; y, recíprocamente, entre mayor es la suma de las translaciones, más pequeña es la suma de los *nisus*. El incendio de una ciudad acrecienta de repente, en una cantidad prodigiosa, la suma de las translaciones.

Un átomo mueve al mundo, nada es más verdadero; lo es tanto como el átomo movido por el mundo: puesto que el átomo tiene su propia fuerza, ésta no puede dejar de tener efecto.

Cuando se es físico, nunca hay que decir; *el cuerpo como cuerpo*, pues eso no es hacer física, es hacer abstracción que no conducen a nada.

No hay que confundir la acción con la masa. Puede haber gran masa y pequeña acción. Puede haber pequeña masa y gran acción. Una molécula de aire hace estallar un bloque de acero. Cuatro granos de pólvora son suficientes para dividir una roca.

Sí, es indudable que, cuando se compara un agregado homogéneo a otro agregado de la misma materia homogénea, cuando se hable de la acción y de la reacción de esos dos agregados, sus energías relativas están en razón directa de las masas. Pero cuando se trata de agregados heterogéneos, de moléculas heterogéneas, ya no son las mismas leyes. Existen tantas leyes como variedades en la fuerza propia e íntima de cada molécula elemental y constitutiva de los cuerpos.

Toda molécula debe ser considerada como si estuviera actualmente animada por tres clases de acciones: la acción de gravedad o gravitación; la acción de su fuerza íntima y propia a su naturaleza de agua, de fuego, de aire, de azufre; y la acción de todas las otras moléculas sobre ella; puede acontecer que esas tres acciones sean convergentes y divergentes. Si son convergentes, entonces la molécula tiene la acción más fuerte de la que podría estar dotada. Para darse una idea de esta acción lo más grande posible, haría falta, por decir así, hacer una gran cantidad de suposiciones absurdas y situar a una molécula en una situación completamente metafísica.

¿En qué sentido puede decirse que un cuerpo resiste tanto más al movimiento en cuanto mayor es su masa?. No es en el sentido en que, mayor es su masa, más débil es su presión contra un obstáculo, no hay un solo ladrón que no sepa lo contrario. Esto es sólo, relativamente

en una dirección opuesta a su presión. En esta dirección es seguro que resiste tanto más al movimiento cuanto mayor sea su masa. En la dirección de la gravedad, no es menos cierto que su presión o fuerza o tendencia al movimiento, se acrecienta en razón de su masa. ¿Qué es, pues, lo que esto significa? Nada.

Para nada me sorprende ver caer un cuerpo, no más que ver la llama elevarse hacia lo alto; no más que ver actuar el agua en todos sentidos y pesar, según su altura y su base, de manera que con una mediocre cantidad de fluido puede romper los vasos más sólidos; no más que ver el vapor en expansión disolver los cuerpos más duros en la máquina de Papino y elevar los más pesados en la máquina de fuego. Pero, detengo mis ojos en el montón general de estos cuerpos; veo todo en acción y en reacción; todo destruyéndose bajo una forma; todo recomponiéndose bajo otra: sublimaciones, disoluciones, combinaciones de todas las especies, fenómenos incompatibles con la homogeneidad de la materia, de *donde concluyo que es heterogénea*; que existen una infinidad de elementos diversos en la naturaleza; que cada uno de esos elementos, por su diversidad, tiene su fuerza particular; innata, inmutable, eterna, indestructible; y que esas fuerzas íntimas al cuerpo, tienen sus acciones fuera del cuerpo: de donde nace el movimiento o más bien la fermentación general en el universo.

¿Qué hacen esos filósofos de los que refuto aquí los errores y los paralogismos? Se interesan en una sola y única fuerza, tal vez común a todas las moléculas de la materia; digo *tal vez* pues no estaría sorprendido de que en la naturaleza hubiera tal molécula que, unida a otra, volviera más ligera la resultante mixta. Todos los días, en el laboratorio, se volatiliza un cuerpo inerte con un cuerpo inerte; y mientras aquellos que, al no considerar por toda acción en el universo más que la gravitación, concluyen de ello la indiferencia de la materia al reposo y creen haber resuelto la cuestión, ni siquiera la han rozado.

Cuando se considera el cuerpo como si fuera más o menos resistente, no como si fuera pesado o tendiente al centro de los graves, se le reconoce ya una fuerza, una acción propia e íntima; pero hay otras más, entre las cuales unas actúan en todo sentido y otras tienen direcciones particulares.

La suposición de un ser cualquiera, si-

tuado fuera del universo material, es imposible. Nunca hay que hacer semejantes suposiciones, porque nunca se puede inferir nada de ellas.

Todo lo que se dice de la imposibilidad del crecimiento del movimiento o de la velocidad, va directamente en contra de la hipótesis de la materia homogénea. ¿Pero qué les hace eso a los que, por la heterogeneidad, deducen el movimiento en la materia? La suposición de una materia homogénea se ve muy sujeta a otros absurdos.

Sí no se obstina uno en considerar las cosas en su cabeza, sino en el universo, se convencerá, por la diversidad de fenómenos, de la diversidad de materias elementales; de la diversidad de fuerzas; de la diversidad de acción y de reacciones; de la necesidad del movimiento; y admitidas todas estas verdades, no se dirá ya: "veo la materia como si fuera existente, desde luego la veo en reposo"; se sentirá que eso es hacer una abstracción de la que no puede concluirse nada. La existencia no acarrea ni el reposo ni el movimiento; pero la existencia no es la única cualidad de los cuerpos.

Todos los físicos que suponen que la materia es indiferente al movimiento y al reposo, no tienen ideas netas sobre la resistencia. Para que pudiesen concluir algo sobre la resistencia, haría falta que esta cualidad actuara indistintamente en todo sentido, y que su energía fuera la misma según toda dirección. Entonces sería una fuerza íntima, tal como la de toda molécula; pero esta resistencia varía tanto como hay direcciones en

las cuales el cuerpo puede ser empujado; la resistencia es más vertical que horizontal.

La diferencia de la gravedad y de la fuerza de inercia, consiste en que la gravedad no resiste igualmente según todas las direcciones, mientras que la fuerza de inercia resiste igualmente según todas las direcciones.

¿Por qué la fuerza de inercia no produciría el efecto de retener el cuerpo en su estado de reposo y en su estado de movimiento, y eso por la sola noción de resistencia proporcionada a la cantidad de materia? La noción de resistencia pura se aplica igualmente al reposo y al movimiento; al movimiento, cuando el cuerpo está en reposo. Sin esta resistencia, no podría haber choque ante el movimiento, ni detención después del choque, pues el cuerpo no sería nada.

Las diferentes teorías que Diderot expone acerca del universo y la materia constituyen la expresión conceptual de una inquietud sin fin, semejante a la del científico que sabe que nunca se tendrá la última palabra. Así, cambian sus interpretaciones cuando vislumbra nuevas hipótesis. Entre éstas destacan, como se observó en el texto, su temprano esquema de un universo combinatorio, como el de los atomistas antiguos, y su posterior concepción de una materia energizada y de la sensibilidad como propiedad universal de la materia.

DE GATOS Y ANILLOS

◆ *Fedro Carlos Guillén*

"Este era un gato con los pies de trapo y los ojos al revés, ¿quieres que te lo cuente otra vez?"...

Probablemente, ningún matemático ha podido explicar un concepto tan espinoso como el de lo infinito utilizando un método tan didáctico como el que plantea la parábola zoológica con la que introduzco estas líneas. Por lo menos eso pensaba yo a los siete años, cuando presa de un fervor digno de una causa

más justa respondía afirmativamente una y otra vez al cuestionamiento sobre los gatos, los ojos y los trapos. Recuerdo que me atraía magnéticamente lo interminable, lo infinito, en fin...

Lo que no tenía fin.

Pronto me percaté de la existencia de estructuras que cumplían religiosamente con este requisito de interminabilidad: los anillos. Precisamente este es el tema que me propongo desarrollar a continuación.

En sentido estricto, un anillo es todo aquel cuerpo que termina en el principio cumpliendo un trayectoria de trescientos sesenta grados. Más allá de trampas retóricas, tecnicismo y polémicas, podemos considerar que en su interior existe

únicamente aire y que su periferia puede constituirse de materiales increíblemente diversos.

Existen anillos muy famosos como los del sexto planeta del sistema solar: Saturno. Fueron descubiertos por el astrónomo holandés Christiaan Huygens en 1655, que pese a su sólida apariencia están constituidos por polvo, piedras y hielos atrapados perpetuamente por la atracción gravitacional de este planeta. Precisamente, los astrónomos utilizaban antiguamente un instrumento conocido como anillo solar para medir el paso del tiempo; el artefacto consiste de un cuadrante portátil que se compone de dos coronas circulares estrechas y delgadas. Un pequeño orificio practicado en una de ellas, permite el paso de la luz solar que al reflejarse en la segunda corona permite conocer la hora. Sin embargo este es un aparato cuya precisión es muy limitada.

Dentro de las matemáticas, a un conjunto A se le nombra "anillo" respecto a las operaciones de suma y multiplicación si es un grupo conmutativo con respecto a la primera (suma) y un semigrupo con respecto a la segunda (multiplicación), de modo tal que se verifiquen las leyes distributivas...

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

$$(b + c) \cdot a = b \cdot a + c \cdot a$$

Algunos compuestos químicos, como el benceno, son fundamentales para la producción de resinas y hules, forman anillos de Carbono. Las anécdotas relatan que Federico Kekulé, químico alemán, descubrió esta estructura -que lo haría famoso- mientras dormitaba plácidamente en un tranvía al imaginarse entre sueños dos serpientes mordiendo la cola. A propósito de serpientes, este es el momento de aclarar una confusión respecto a las técnicas alimenticias de estos ofidios. Sabemos que las boas, anacondas y pitones se enroscan formando anillos alrededor de su presa y que por medio de la extraordinaria presión que producen éstos, asfixian a sus víctimas para luego devorarlas lentamente; esta estrategia alimenticia es conocida como constricción. Las culebras en cambio, tragan vivas a sus presas mientras que las serpientes y víboras matan por medio de la inoculación de veneno neurotóxico. Una hipotética disputa entre los ofidios venenosos y los

que no lo son, está planteada magistralmente por el narrador uruguayo Horacio Quiroga en su cuento "Anaconda".

Otro tipo de anillos son los que los estudiosos del comportamiento animal utilizan para marcar aves. El mecanismo consiste en ornamentar sus patas con bandas de diferentes colores que de acuerdo con una clave preestablecida significan un número, lo que permite así identificar al sujeto que las porta. Esta característica de individualidad ha sido usada tradicionalmente por el hombre para sellar misivas y contratos por medio de anillos grabados con algún símbolo particular. Los papas de la Iglesia Católica utilizan el "anillo del pescador", el cual representa al apóstol San Pedro en una barca tendiendo sus redes al mar.

"Tres anillos para los reyes elfos bajo el cielo.

Siete para los señores enanos en casas de piedra.

Nueve para los hombres mortales condenados a morir.

Uno para el señor oscuro sobre el trono oscuro en la tierra de Mordor donde se extienden las sombras.

Un anillo para gobernarlos a todos. Un anillo para encontrarlos,

un anillo para atraerlos a todos y atarlos y en las tinieblas

en la tierra de Mordor donde se extienden las sombras".

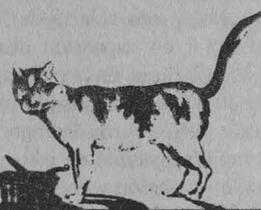
Así introduce John R. Tolkien su obra magna *El señor de los Anillos*, en la cual relata la historia de los "hobbits", pequeños seres habitantes de "la Comarca" cuyas aventuras permiten recrear el romanticismo de las antiguas historias épicas. De acuerdo con la mitología germánica, los elfos manufacturaban anillos mágicos que hacían invisible al portador, con las consecuentes ventajas que esta condición conllevaba.

Una visión más terrenal de los anillos ha sido generada por la sociedad occidental, en ésta son un símbolo de compromiso entre una pareja de enamorados. Hasta no hace mucho, cuando se trataba de explicitar la honorabilidad de las intenciones del atribulado galán, el referente inmediato era la compra de una sortija que el joven conquistador colocaría en el dedo anular de la amada entre suspiros de amor. Anillos menos etéreos (mucho menos) son los que usan los coches. Sólo sabemos de su existencia cuando es necesario cambiar-

los en una operación quirúrgica cuyo costo generalmente nos deja sin aliento.

En nuestra ciudad contamos con el anillo periférico, que paradójicamente no cumple con ninguna de las condiciones descritas en su nombre, ya que su trayectoria, lejos de ser anular, recorre la capital del país de manera longitudinal.

En suma, existen historias de anillos y anillos de historias, escoja usted la suya; si lo hace adecuadamente, con seguridad ésta le vendrá a usted... como anillo al dedo.



**CENTRO UNIVERSITARIO
DE COMUNICACION
DE LA CIENCIA**

**COORDINACION
DE LA INVESTIGACION
CIENTIFICA,**



UNAM

DIRECTOR DEL CUCC

◆ Dr. Jorge Flores Valdés

CONSEJO EDITORIAL

◆ Aarón Alboukrek

◆ Ana María Sánchez

◆ Blanca Estela Treviño

**AGRADECEMOS LA
COLABORACION DEL**

◆ Dr. Luis Estrada

CUIDADO DE LA EDICION

◆ Luis Ignacio de la Peña

DISEÑO

◆ Isabel Naranjo

OFICINAS Y CORRESPONDENCIA:

Edificio de Posgrado 1er. piso
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria
Tels. 550-52-15 al 19, Exts. 2314 y 2316

Tarjeta Postal
 LA PIEZA DEL MES/SEPTIEMBRE 90
José Luis Cuevas

Palacio de Minería
 Tacuba 7, México, D.F.

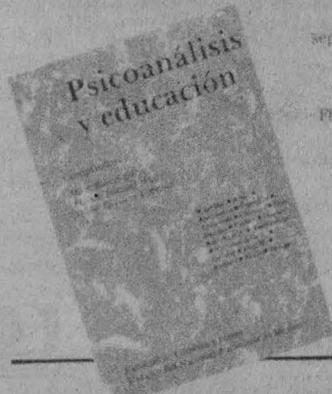
**RETRATO DEL MARQUES DE
 SADE NIÑO (1964)**
 Oleo/tela 1.39 x 1.39 mts.



PRESENTACIÓN DEL LIBRO

**PSICOANÁLISIS Y
 EDUCACIÓN**

COORDINADOR
 MARIO TORRES, Facultad de Filosofía y Letras
 EDITOR
 JOSÉ L. POZAS
 COMENTARISTAS
 MAESTROS ERIKA DÖRING, RICARDO FLORES Y DOCTOR OMAR GUERRERO



Martes 4 de
 septiembre de 1990
 18:00 horas
 Aula Magna
 Facultad de
 Filosofía y Letras

• Facultad de Ciencias Políticas y
 Sociales

Presentación de la antología: **Teoría
 de la administración pública I**, com-
 piladores: licenciado Francisco Díaz
 Casillas y Javier Díaz Jaimes. Co-
 mentaristas: maestros Ricardo
 Uvalle Berrones y Cipriano Flores.
 Martes 4 de septiembre, 9 h, en la
 Sala Isabel y Ricardo Pozas (edificio
 "F" planta baja). Comentaristas:
 maestra Erika Döring y doctor Omar
 Guerrero.

• *Facultad de Medicina*

XXXIV Semana académica cultural de medicina del deporte, auditorio doctor Raoul Fournier Villada; del 24 al 28 de septiembre, de 15 a 20 h.

Lunes 24

- Inauguración
- Acondicionamiento físico general, doctor Juan González Zavala
- Fisiología del ejercicio, doctor Antonio García Luna López
- Los efectos de la práctica deportiva en el deporte, doctor Alejandro Barrientos Guerra
- Farmacodpendencia y deporte doctor José Martín Díaz Solache

Martes 25

- 1ra. atención en la cura de las lesiones, doctor Juan González Zavala
- Nutrición en el deportista; licenciada Marcela Torres
- Gasto cardiaco en el ejercicio, doctor Antonio García Luna López
- Método analítico del término ¿qué es fuerza en actividad deportiva?, doctor Miguel Aguilar Casas
- Tratamiento de osteomielitis crónica con oxigenación hiperbárica, doctor Héctor Rubén Ramos Rovira

Miércoles 26

- Vendajes más comunes en la actividad deportiva, doctor Juan González Zavala
- Dinámica de grupo en el deporte, doctora Claudia Fouilloux Morales
- Doping, doctor Antonio García Luna López
- Papel específico del médico del deporte en un equipo de futbol profesional, doctora Teresa Salazar Diego
- Complejo articular gleno humeral acromio clavicular en el deportista, doctor Fausto Baltazar Ibarra

Jueves 27

- Las actividades deportivas como prevención de los trastornos del aparato digestivo, doctor Horacio García Romero

- Fisiología del dolor, doctor David Campuzano Loza
- Las lesiones más comunes en el deporte, doctor Antonio García Luna López
- Evaluación de la capacidad funcional en niños, doctora Leticia Ramírez Ceballos
- Perfil de entrenamiento adecuado para niñas de 6 a 10 años (gimnasia olímpica), doctora Teresa Salazar Diego

Viernes 28

- Esguinces en el deporte, doctor Miguel Blanco Téllez
- Manejo de grupos deportivos, li-

cenciada Socorro Gutiérrez Sáens
—Preparación para el éxito y el fracaso, licenciada Angélica Estrada

• *Facultad de Filosofía y Letras*

Semana Cervantina, mesa redonda y conferencia. Participantes: doctor Ludovic Osterc, maestros Antonio Alatorre, Dolores Bravo, Josefina Iturralde, Gabriel Weisz Carrington, Margarita Peña, Antonio Muciño, Juan Coronado y Gustavo Illades, doctor Ramón Xirau, y maestros José Amezcua y Hernán Lara Zavala. 10 al 13 de septiembre, Aula Magna, 10:30 a 12 y de 17 a 18:30 h.

II seminario de Computación para la Administración Universitaria en América Latina

Ciudad de México 26, 27 y 28 de septiembre de 1990

La Unión de Universidades de América Latina y la Universidad Nacional Autónoma de México invitan a los responsables de las áreas administrativas y de cómputo de las instituciones de educación superior a participar en el:

II SEMINARIO DE COMPUTACION PARA LA ADMINISTRACION UNIVERSITARIA EN AMERICA LATINA

OBJETIVO:

Apoyar el intercambio de experiencias en la automatización de sistemas administrativos en las instituciones de educación superior latinoamericanas.

TEMARIO:

1. Experiencias de las aplicaciones de cómputo en la administración de las funciones sustantivas de las universidades: sistemas de administración escolar, sistemas de gestión académica -docencia e investigación-, sistemas de información para la planeación y sistemas de administración de servicios (bibliotecas, centros de documentación, bancos de información).
2. Aplicación de nuevas tendencias y desarrollos: sistemas expertos, modelos de simulación, aplicaciones de teleinformática -redes locales (LAN) y externas-, utilización de periféricos especiales, lenguajes de cuarta generación.
3. Administración del servicio de cómputo: políticas para la adquisición de equipo de cómputo, capacitación, metodologías para el desarrollo de nuevos sistemas, desconcentración de la administración universitaria, centralización y descentralización de los servicios de cómputo.

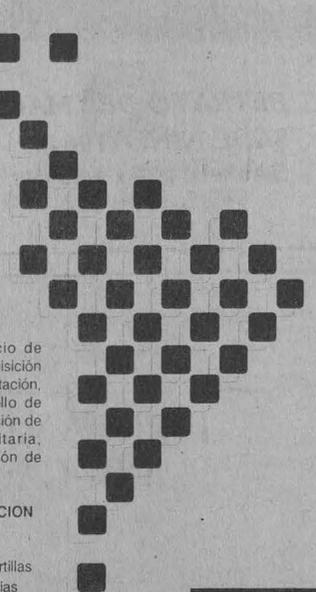
NORMAS PARA LA PRESENTACION DE RESUMENES

- Extensión máxima de dos cuartillas
- Envío de un original y dos copias
- Fecha límite de recepción: 15 de junio de 1990

Los resúmenes serán revisados por el comité respectivo y la decisión será oportunamente notificada a los autores de los trabajos seleccionados; posteriormente se les enviarán las instrucciones para la preparación de la ponencia.

ORGANIZADORES:

- Unión de Universidades de América Latina.
- Universidad Nacional Autónoma de México.
- Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.
- Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración.



PARA MAYORES INFORMES DIRIGIRSE A:

COMITE ORGANIZADOR:

Apdo. Postal 70-232 UDUAL, Circuito Exterior, C.U.
04510 México, D. F.
Dirección cablegráfica: UDUAL MEXICO
Teléfonos: (52) (5) 5 48 97 86 y 5 48 02 69
Telefax: (52) (5) 5 48 97 86
Télex: 1764112 UUALMEX
Correo electrónico: WALKUP@UNAMVM1



- Escuela Nacional de Trabajo Social/División de Estudios de Posgrado/Centro de Educación Continua

Décimo seminario en áreas sustantivas: Dirigido a los egresados de la Escuela Nacional de Trabajo Social y de escuelas incorporadas.

Preinscripción:

Hasta el 15 de octubre. Presentar carta de servicio social expedida por la escuela y constancia de créditos o historial académico.

Programa académico:

Está integrado por cinco asignaturas que contienen áreas prioritarias de conocimiento, y su propósito es capacitar teórica y metodológicamente a los egresados en los campos que mayor relación guardan con el ejercicio profesional:

- Especificidad del trabajo social
- Proceso de investigación social
- Metodología de las Ciencias Sociales
- Planeación y administración del bienestar social
- Problemas económicos y sociales de México

Duración:

El seminario durará 16 semanas efectivas de trabajo que serán cubiertas por 240 horas de clase, distribuidas de la siguiente forma: 48 horas de clase para cada una de las asignaturas que integran el programa y que serán impartidas en sesiones de tres horas, un día a la semana, de 7 a 10 y de 18 a 21 h.

Pago del curso: del 15 al 31 de octubre, **inicio del seminario:** 5 de noviembre de 1990, **término del seminario:** 22 de marzo de 1991.

Informes: Escuela Nacional de Trabajo Social. Centro de Educación Continua, teléfono 550-52-15, extensiones 4593 y 4594.

- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia/División de Estudios de Posgrado

Convocatoria para los aspirantes a iniciar sus estudios en el semestre 1991-I

Especializaciones

— Producción animal:

- Aves
- Porcinos
- Bovinos (productores de leche y de doble propósito)

— Medicina y cirugía de perros y gatos

— Diagnóstico en patología veterinaria

— Planificación en salud animal

Maestrías

— Producción animal:

- Administración y Economía
- Genética
- Reproducción
- Nutrición

— Ciencias veterinarias:

- Patología
- Parasitología
- Medicina preventiva

Doctorados

— Producción animal:

- Nutrición
- Genética
- Reproducción

— Ciencias veterinarias:

- Medicina preventiva
- Parasitología

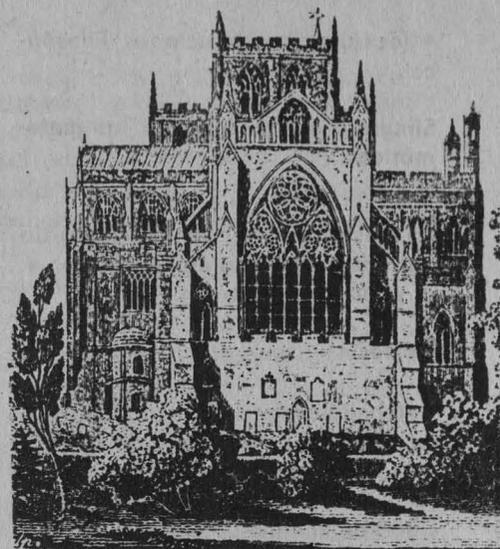
Es requisito indispensable contar con el grado correspondien a estudios previos en Medicina Veterinaria y Zootecnia o áreas afines.

Recepción de documentos hasta el 26 de octubre.

Inscripciones del 19 al 23 de noviembre.

Inicio de cursos el 14 de enero de 1991.

Informes: Coordinación Escolar de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Circuito Exterior, Primer Edificio, Ciudad Universitaria, 04510, de lunes a viernes, de 9 a 18 h, teléfonos 548-81-99 y 550-52-15, extensión 4957.



- Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado

Seminario sobre la teoría de la educación matemática

Convoca la Maestría en Educación en Matemáticas. Reuniones cada dos semanas en las instalaciones de la Maestría, a partir del 11 de octubre a las 14 h.

Programa:

1. Reporte y análisis de la IV Conferencia internacional sobre Teoría de la Educación Matemática (Theory of Mathematics Education, IV Conference)

2. Análisis de las memorias de la 1, 2 y 3 Conferencia internacional sobre Teoría de la Educación Matemática

3. Definición y desarrollo de líneas de trabajo relacionadas con TME de los participantes del seminario

Una primera reunión de orientación se llevará a cabo el 11 de octubre a las 14 h en Avenida Universidad 3000, Oficinas Administrativas 2, primer piso. Ciudad Universitaria.

Informes: 548-99-34, doctora Elfriede Wenzelburger Guttenberger, coordinadora de la Maestría en Educación en Matemáticas.

Bibliografía: disponible en la Maestría en Educación en Matemáticas.

1. Reporte del TME-4 (\$5,000).

2. Trabajos seleccionados de las memorias de TME1, 2 y 3. (\$15,000).

• Instituto Investigaciones Filosóficas

Simposio de Filosofía de las matemáticas

La existencia y el conocimiento de las entidades matemáticas, del 4 al 6 de septiembre.

Martes 4

9:40 h Palabras del doctor León Olivé, director del Instituto de Investigaciones Filosóficas.

10 h Doctor Keith Hossack, Universidad de Londres: Access to mathematical objects.

10:40 h Discusión.

12:10 h Doctor Carlos Alvarez, Facultad de Ciencias: El continuo lineal, estructura aritmética e intuición geométrica.

13 h Discusión.

Miércoles 5

10 h Doctor Francisco Rodríguez Consuegra, Instituto S Vilaseca: Números, objetos y estructuras.

11 h Discusión.

12:10 h Doctor William Hart, Universidad de Londres: natural numbers.

13 h Discusión.

16:30 h Profesor Raúl Orayen, IIF: Lógica, matemática y el dilema de Benacerraf.

17:10 h Discusión.

18:20 h Doctor José Antonio Robles, IIF: Berkeley y Benacerraf.

19 h Discusión.

Jueves 6

10 h Doctor Alberto Moretti, Universidad de Buenos Aires: La objetividad de los números fregeanos.

11 h Discusión.

12:20 h Doctor Francisco Rodríguez Consuegra, Instituto S Vilaseca: La reducción ontológica y sus problemas.

13 h Discusión.

Nota: todas las sesiones tendrán lugar en el Salón de Seminarios del Instituto de Investigaciones Filosóficas.

• Antigo Colegio de San Ildefonso

La vegetación de México: Causas de diversidad. Factores ecológicos. Factores históricos. Grandes unidades de vegetación. Formaciones o tipos de vegetación, 4 de septiembre.

Explotación de los recursos vegetales en las zonas áridas de México:

Niveles de aprovechamiento. Recolección. Transformación o agregación de valor, industrialización, plantas piloto, 7 de septiembre.

Ponente: M en C Francisco González Medrano, 18 a 20 h.

I Foro estudio de las plantas comestibles a través de las tesis universitarias

Introducción, Men C Abigail Aguilar, Cultivo de frijol, maíz, chile y café del municipio de Coxquihui, Veracruz, por las biólogas Myrna Mendoza Cruz y Virginia Evangelista Oliva, 3 de septiembre.



Herbáceas comestibles en México, biólogo Santiago Xolalpa Molina, 10 de septiembre.

Etnobotánica de plantas comestibles en dos comunidades: San Pablito y Xolotla de la sierra norte de Puebla, bióloga Rosario Villaseñor Martínez, 5 de septiembre.

Plantas leñosas comestibles en México, bióloga Delia Jiménez Alcántara, 12 de septiembre.

Contribución al estudio de las plantas comestibles de la Delegación Xochimilco, Distrito Federal, biólogo

ga María del Rosario Jiménez Osorio, 14 de septiembre.

Todas las conferencias a las 17 h, entrada libre.

Ciclo: La comunicación una aventura social

Mujeres mexicanas destacadas (el caso de las periodistas), por la profesora Aurora Tovar, 4 de septiembre, 18 h.

Ciclo: Los miércoles política. México hoy.

Mercado abierto vs soberanía nacional, maestro Alberto Silva Ramos, 5 de septiembre, 18 h.

El debate sobre la reforma del Estado, maestro Héctor Zamitz Gamboa, 12 de septiembre, 18 h.

Antigo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso 43, primer piso, Centro, teléfonos: 702-28-34 y 702-31-94, extensiones 233 y 234.

• Escuela Nacional de Artes Plásticas

Ciclo de conferencias: **A la vanguardia en comunicación gráfica,** 5, 6 y 7 de septiembre, Escuela Nacional de Artes Plásticas, avenida Constitución s/n Barrio La Concha, Xochimilco.

Programa:

Miércoles 5

10:30 h Inauguración.

11 h Reflexiones en relación al diseño gráfico, DG María Elena Martínez Durán, ENAP.

12:30 h El quehacer de la fotografía en la comunicación gráfica, Héctor Velasco Fasio, fotógrafo profesional.

Jueves 6

11 h Computación y video en la comunicación gráfica, Centro de Producción QUALLI.

12:30 La caricatura como medio de comunicación, Arturo Kemchs Savila, Kemchs, caricaturista.

Viernes 7

11 h Introducción a los originales mecánicos, Pedro Zepeda, ENAP.

12:30 h Diseño, comunicación y publicidad, Mónica Gilardi, Gilardi Publicidad.

• Jardín Botánico Exterior

Taller conoce a las principales epifitas vasculares de México, impartido por: M en C Ernesto Aguirre, jueves 6 de septiembre de 10 a 14 h. Dirigido a estudiantes de Biología y público en general. Costo del material: \$20,000. **Cupo limitado**. Coordinadora M en C Edelmira Linares.

Taller conoce a las fibras usadas en las artesanías mexicanas, impartido por: M en C Edelmira Linares, bióloga Teodolinda Balcázar y M en C Antonio Lot. Con la participación de: Don Simplicio González Villanueva, artesano de Santa Catarina Tlaltempan, 11 y 12 de septiembre, de 9 a 15 h. Incluye visita guiada al Museo Nacional de las Artes e Industrias Populares del Instituto Nacional Indigenista. Costo del Material \$35,000. **Cupo limitado**. Coordinadora M en C Edelmira Linares.

Ciclo de Difusión de la ciencia: Qué hacemos en el Instituto de Biología, (Audiovisuales, cine y video).

Del 4 al 18 de septiembre. Martes, miércoles y jueves, de 12 a 13 h.

Coordinación de: Héctor Pérez Ruiz y Carmen Loyola, con la COLABORACION del Depto. de Difusión del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM. Con comentarios de autores y personal académico del propio Instituto.

Formes en los teléfonos 550-52-15, extensión 4863 y 550-50-57.

• Facultad de Química

I Taller de concertación de proyectos conjuntos investigación-industria en biocidas

Fecha límite para entrega de trabajos (versión final): antes del 15 de septiembre a fin de que se pueda incluir en las memorias que se publicarán de este taller.

Para este taller le estamos dando información sobre la elaboración de los resúmenes para las presentaciones orales y los carteles:

1. Sesiones orales y carteles, con discusiones y proposiciones
2. Conferencias plenarias, con discusiones y proposiciones
3. Los resúmenes deberán escribirse con máquina eléctrica (letra tipo DELEGATE O ELITE) sin borraduras y con una buena cinta ya que se reproducirán directamente; no usar impresoras de punto
4. Título en mayúsculas
5. Iniciales de los nombres y apellidos completos de los autores
6. Institución donde se realizó la investigación
7. Dirección
8. Cualquier símbolo o dibujo se escribirá con tinta negra
9. El texto del resumen debe ser informativo, incluyendo el planteamiento, los resultados obtenidos, la interpretación y las conclusiones
10. Los resúmenes podrán ser enviados a alguno de los miembros del comité organizador.

Favor de dirigir su correspondencia a las siguientes direcciones: Ingeniero Juan Manuel Osorio, ICI de México, San Lorenzo 1009, México, DF, 03100, fax 688-57-94. Doctor Blas Lotina Henssen y M en C Laura

posgrado

• Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

Maestría en Ciencias de la Computación

Calendario del proceso de admisión segunda vuelta

Ciclo 1991

Registro de aspirantes: del 3 de septiembre al 11 de octubre.

Examen de admisión: 17 de octubre, 8:30 h.

Publicación de resultados: 24 de octubre.

Examen de inglés: 31 de octubre. Inicio del semestre 91-I: 12 de noviembre.

García, Facultad de Química, UNAM, Departamento de Bioquímica, Ciudad Universitaria, 04510 México, DF, fax 5483227.

Sede: Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, Ciudad Universitaria.

Temática:

- 1) Tendencias internacionales de la investigación en biocidas
- 2) La investigación actual de biocidas en México
- 3) Legislación internacional y nacional sobre biocidas. Ecología y toxicidad
- 4) Malezas y su abundancia. Relación maleza-herbicida. Selectividad de herbicidas contra maleza
- 5) Producción y/o envasado de biocidas en México
- 6) Estudios comparativos del uso de biocidas en el mundo y en México
- 7) Aspectos económicos de la industria de biocidas
- 8) Diseño, síntesis y caracterización de biocidas
- 9) Biocidas de origen natural (obtenidos de bacterias, hongos, algas, plantas)
- 10) Formulación. Geles y/o microencapsulados
- 11) Envases, etiquetas y medidas de seguridad
- 12) Equipo de aplicación

Registro y entrega de guías para exámenes; lunes a viernes de 10 a 15 y de 17 a 19 h en la Secretaría de Asuntos Escolares de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, lateral avenida Insurgentes Sur esquina con Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, DF 04510 teléfono 550-52-15, extensiones 3562 ó 3553.

Mayores informes: Coordinación de la Maestría en Ciencias de la Computación, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, 4o. piso, Circuito Escolar Universitario, Ciudad Universitaria, México, DF, CP 04510, teléfono: 550-52-15, extensión 4565.

- Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH

Especialización en heliodiseño

- Registro de estudiantes: del 3 de septiembre al 9 de octubre.
- Entrevistas con el coordinador: 10 y 11 de octubre.
- Examen de inglés: 23 de octubre.
- Inscripciones: del 5 al 7 de noviembre.
- Inicio de clases: 12 de noviembre.

Registro de aspirantes: Secretaría de Asuntos Escolares, Planta Baja de la Coordinación CCH, lateral Insurgentes Sur y Circuito Escolar (a un costado del Centro Médico) Ciudad Universitaria, teléfono 550-52-15, extensiones 3553 y 3562.

Mayores informes: Coordinación de la Especialización, Laboratorio de Energía Solar, IIM-UNAM. Avenida Xochicalco s/n, CP 62580, Temixco, Morelos, teléfonos 91 (73) 14-16-59, 14-18-37.

- Procuraduría General de la República

Diplomado en criminalística

Estructura:

El diplomado está formado por diez módulos, impartidos por renombrados especialistas, en los que se tratan aspectos fundamentales, teóricos y prácticos de la criminalística.

Módulos:

- Introducción a la criminalística
- Identificación
- Balística
- Serología forense
- Toxicología
- Medicina forense
- Documentos cuestionados
- Hechos de tránsito
- Criminalística de campo
- La investigación penal y el procedimiento

Especialistas: Sergio Cayoli García, Lourdes Martínez Badillo, Jorge Macías Valdepeña, Martha Franco de Ambriz, Sara Mónica Medina Alegría, Mario Noguez Blancas,



Guadalupe Martínez Flores, Alfonso Gandara y Gandara, Alfonso León Romo, Enrique León Alvarez.

Características:

- El diplomado está concebido como curso de posgrado
- Cada uno de los módulos tiene una duración de 30 horas, impartidas en dos sesiones de tres horas a la semana
- El diplomado se otorgará a quien haya cursado y aprobado todos los módulos. Sin embargo, existe la posibilidad de cursar separadamente uno o varios módulos, en cuyo caso se extenderá la constancia correspondiente.

Requisitos: Copia del título o carta de pasante y entrevista de clasificación (podrán ingresar al diplomado personas que no cumplan con los requisitos antes mencionados pero que a juicio de la institución reúnan las características suficientes).

Fecha de inicio: 3 de septiembre

Costo: \$250,000 por módulo separado y \$2,000,000 por los 10 módulos.

Informaciones: Instituto Nacional de Ciencias Penales, Magisterio Nacional 113, Tlalpan, teléfono 573-74-09 y 30, extensiones 29, 36, 45 y 48.

- Facultad de Medicina/División de Educación Médica Continua

VII Cirugía neonatal, profesor titular doctor José Manuel Castrejón García, del 3 al 7 de septiembre, 8 a 14 h, Hospital Pediátrico Villa, Dirección General de Servicios Médicos DDF.

Síndromes agudos en pediatría, profesor titular doctor Jorge Acevedo Morillo, del 10 al 14 de septiembre, 8 a 14 h, Hospital Pediátrico Coyoacán, Dirección General de Servicios Médicos DDF.

Pre jornada geriatría y gerontología, profesora titular doctora María de la Luz Aguilar. Sábados: 15, 22 y 29 septiembre, de 8 a 14 h. Palacio de la Escuela de Medicina.

Primer congreso internacional de medicina de urgencias, profesor titular doctor Carlos A García Rosas, del 17 al 21 de septiembre, 8 a 15 y de 16 a 19 h, Sociedad de Medicina de Emergencia, AC.

Ultrasonografía en gineco-obstetricia, profesor titular doctor Raúl Hernández Huitrón, del 17 al 21 de septiembre, de 8 a 14 h, Hospital de la Mujer, SS.

Urgencias en pediatría, profesora titular doctora Carolina Reyes García, del 17 al 21 de septiembre, de 8 a 14 h, Hospital Pediátrico Legaria, Dirección General de Servicios Médicos DDF.

Conceptos actuales en medicina interna, profesor titular doctor Bernardo Cisneros Cruz, del 17 al 21 de septiembre, Hospital General Villa, Dirección General de Servicios Médicos DDF.

Introducción a la metodología de la investigación, profesor titular doctor Angel González Domínguez, del 17 al 28 de septiembre, de 8:30 a 14:30 h, Dirección General de Servicios de Salud Pública en el DF.

Endocrinología temas selectos, profesor titular doctor David González Bárcena, del 24 al 28 de septiembre, 8 a 14 h, Palacio de la Escuela de Medicina.

Informes e inscripciones: Palacio de la Escuela de Medicina, Brasil número 33 esquina Venezuela, primer piso. Centro Histórico de la Ciudad de México, teléfono 529-64-40 y 529-75-42 y 43.

• Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

I Festival de teatro Estudiantil

Programa:

Lunes

Los albañiles, de Vicente Leñero, 11:30 h.

El médico a pesar suyo, de Jean Baptiste Poquelin, 13 h.

Manos arriba, de Víctor H Rascón Banda, 18 h.

Martes

Menor de edad, de Rafael Estrada, 11:30 h.

Aquel buen viejo rock and roll, de Mario Kumul Trejo, 18 h.

Miércoles

Lisistrata, de Aristófanes, 11:30 h.

La leyenda de México Tenochtitlan, de Mario Kumul Trejo, 18 h.

Jueves

Cosas de muchachos, de Willebaldo López, 11:30 h.

Pedro y el capitán, de Mario Benedetti, 13 h.

¿Y la última página?, de Sergio Salamaña, 18 h.

Viernes

Escenas II, 11:30 h.

El jinete de la Divina Providencia, de Oscar Liera, 18 h.

Organiza: Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Coordinación de Extensión Universitaria, del 3 al 7 de septiembre, sede: Sala Andrés Molina Enríquez, edificio B.



III Encuentro Nacional de Investigadores de la FILOSOFÍA NOVOHISPANA

Zacatecas, Zacatecas, del 24 al 27 de octubre de 1990
Foyer del Teatro Fernando Calderón

Mesas de Trabajo:

- I) Filosofía y Ciencia en la Nueva España
- II) Argumentación y Retórica
- III) Literatura y Filosofía
- IV) Filosofía y Teología
- V) Derecho, Política y Sociedad en el Pensamiento Novohispano

Informes e inscripciones:

Centro de Docencia Superior UAZ Avenida Hidalgo 116 Altos Zacatecas, Zacatecas CP 98000 Teléfono 2-38-30	Centro de Estudios Clásicos-IFC UNAM Ciudad Universitaria 04510 México, Distrito Federal Teléfono 6-56-66-11 Ext. 7723
--	--

Recepción de Ponencias: hasta el 15 de septiembre de 1990
Inscripción de ponencias: hasta el 1 de agosto de 1990

El Instituto Nacional de Administración Pública, A C, convoca al concurso para obtener el Premio INAP 1990 de acuerdo a las siguientes

Bases:

Objetivo:

El Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1990 tiene como objetivo fomentar la investigación científica en el campo de la administración pública, para enriquecer el conocimiento y contribuir a la superación del ejercicio profesional de los servidores públicos

Participantes:

Pueden participar todos los ciudadanos mexicanos interesados en el desarrollo de la teoría y la práctica de la administración pública

Carácter académico de las investigaciones:

Las investigaciones deberán:

- a) Referirse al campo de la administración pública tanto en sus aspectos teórico-conceptuales como prácticos, en las siguientes líneas de investigación:
 - I. Estrategias innovadoras para la gestión pública
 - II. Redimensionamiento y modernización del Estado
 - III. Relaciones entre la administración y la ciudadanía
 - IV. La administración pública y el combate a la pobreza
 - V. Los gobiernos estatales y su relación con la federación y los municipios
 - VI. Políticas de desarrollo y protección del medio ambiente
 - VII. Implicaciones y consecuencias de los procesos de desincorporación
 - VIII. Análisis prospectivo de la administración pública mexicana
- b) Aportar conocimientos originales y relevantes que contribuyan a la solución de los problemas de cada una de las áreas señaladas, así como el fortalecimiento del marco de referencia y conceptual de la administración pública

- c) Reunir los requisitos inherentes al conocimiento científico en lo relativo al proceso y método de elaboración, así como a la presentación de propuestas y resultados
- d) Desarrollar en la "introducción" o "prólogo" los planteamientos de la investigación, así como sus propósitos y alcances
- e) Recapitular los resultados de la investigación en un apartado específico o "conclusiones"
- f) Estar suficientemente documentadas con fuentes bibliográficas primarias y secundarias, con notas de pie de página y una bibliografía mínima debidamente registrada

Forma y tiempo de la presentación de las investigaciones

Las investigaciones deberán:

- a) Presentarse en español original y 10 copias
- b) Ser inéditas en su totalidad.
- c) Remitirse obligatoriamente bajo seudónimo. El autor entregará o enviará en sobre cerrado los datos necesarios para su identificación, en los que debe constar: nombre completo, seudónimo utilizado, domicilio y teléfono. Al frente del sobre se anotará el seudónimo del concursante. El sobre con los datos de identificación personal deberá dirigirse al Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1990, para ser conservado y debidamente asegurado por notario público, a fin de dar a conocer su contenido en la reunión del jurado
- d) Fecha límite: viernes 11 de enero de 1991 41, 14 h.

Jurado:

El jurado lo integran las siguientes personalidades de reconocido prestigio y experiencia en el campo de la administración pública:

- Licenciado Andrés Caso Lombardo
- Doctor José Chanes Nieto
- Licenciado Luis García Cárdenas

- Doctor Sergio García Ramírez
- Licenciado Gustavo Martínez Cabañas
- Licenciado Ignacio Pichardo Pá-gaza
- Licenciado Raúl Salinas Lozano
- Profesor Rafael Segovia
- Licenciado Fernando Solana Morales

Premios y distinciones:

El Premio y las distinciones que se otorgan de acuerdo con la resolución inapelable del jurado, serán:

- **Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1990**, que incluye la publicación de la obra a cargo del INAP y quince millones de pesos en efectivo. No podrá declararse empatado el Premio del Instituto Nacional de Administración.
 - **Mención honorífica**, que consiste en la suma de cinco millones de pesos en efectivo
 - **Menciones Especiales**, otorgadas a criterio del jurado a las investigaciones que se hagan acreedoras de ellas
- El jurado podrá eventualmente declarar desierto tanto el Premio como las menciones, si considera que los trabajos presentados no reúnen los requisitos necesarios

Notas:

Los trabajos premiados pasan a ser propiedad del INAP, que se reserva en todo momento los derechos por concepto de edición; de la misma forma, el INAP podrá publicar cualquiera de las otras investigaciones galardonadas en el concurso. Para fines de publicación de las obras, los autores deberán atender las modificaciones que en su caso le señalen los miembros del jurado

Todo asunto relativo al Premio del Instituto Nacional de Administración Pública 1990 no previsto en esta convocatoria, será resuelto por el propio Instituto Nacional de Administración Pública, A C

Informes: 570-67-69 y 570-69-45.

CONVOCA EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS DE LA UNAM



**PREMIO ANUAL DE INVESTIGACION ECONOMICA
"MAESTRO JESUS SILVA HERZOG: 1990"**



El Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el objeto de contribuir y promover el conocimiento científico y el estudio de los fenómenos económicos del país, así como a la aportación de alternativas a la solución de los problemas que de ellos se derivan, invita a investigadores y estudiosos de la economía mexicana a participar en el Premio Anual de Investigación Económica, "Maestro Jesús Silva Herzog", bajo las siguientes bases:

- 1- Los ensayos e investigaciones deberán abordar la problemática económica y social del país y tener como fin contribuir al análisis y formulación de alternativas al desarrollo económico y social que promueva el bienestar de la clase trabajadora y popular dentro del marco de independencia y soberanía nacional.
- 2- Los trabajos podrán abordar aspectos teóricos o prácticos, siendo fundamental como criterio de evaluación del jurado calificador, el contenido y rigor analítico y metodológico, así como el propósito de los temas desarrollados.
- 3- Los participantes serán personas que presenten trabajos elaborados en forma individual o colectivamente o en representación de Colegios, Asociaciones, Sindicatos, Universidades, Escuelas, Institutos y Organizaciones de carácter científico y cultural no lucrativas adjuntando en este caso, autorización por escrito, de la entidad patrocinadora.
- 4- Los interesados podrán participar con investigaciones elaboradas durante 1989 y el primer semestre de 1990 debiendo ser inéditas, y realizadas en territorio nacional.
- 5- Los trabajos deberán ser escritos en castellano, a máquina y a doble espacio, de una extensión de 150 a 200 cuartillas, tamaño carta debiendo estar acompañadas además, de un resumen de 10 cuartillas máximo sobre el contenido del mismo.
- 6- Los autores de tesis de licenciatura y posgrado podrán optar por inscribir sus trabajos en el certamen para concursar en investigación, si así lo desean.
- 7- El personal del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM no podrá participar en el certamen mencionado.
- 8- Los participantes deberán solicitar por escrito su intervención en el certamen y entregar seis ejemplares, original y cinco copias, empastados y engargolados. Asimismo, deberán enviarlos con seudónimo, con el nombre, domicilio, teléfono y curriculum del autor o autores, en sobre lacrado, que abrirá el jurado una vez terminada su evaluación.
- 9- El plazo para la entrega de los trabajos vence el 28 de septiembre de 1990 y deberá hacerse en la oficina de la Secretaría Académica del Instituto: Torre 2 de Humanidades, 1er. Piso, Ciudad Universitaria, México, 04510, D.F., Teléfonos: 548-99-62 y 548-13-48.
- 10- El jurado calificador quedará integrado por: el Director del Instituto de Investigaciones Económicas, los investigadores y profesores Fernando Carmona de la Peña, Sergio de la Peña Treviño, Ricardo Torres Gaitán, Alonso Aguilar Monteverde y José Luis Ceceña Gámez.
- 11- El Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM otorgará:
 - 11.1- Premio de \$ 2,000,000.00 y Diploma al Trabajo de Investigación que el jurado califique merecedor del primer lugar.
 - 11.2- Premio de \$ 1,000,000.00 y Diploma al Trabajo de Investigación que el jurado califique merecedor del segundo lugar.
 - 11.3- Los premios se entregarán individualmente al autor, o en su caso, colectivamente a los autores de los trabajos que resulten seleccionados y la decisión del jurado será inapelable.
- 12- El Instituto de Investigaciones Económicas, se reserva el derecho de publicar y editar los trabajos premiados o promover su publicación en el transcurso de un año.
- 13- La entrega de los premios se realizará en la Sala de Conferencias, 1er. Piso del Instituto y los trabajos serán presentados por los autores en la clausura del Seminario sobre Economía Mexicana, a realizarse en el mes de Diciembre de 1990.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Cd. Universitaria, D.F. febrero de 1990.

EL DIRECTOR
LIC. FAUSTO BURGUEÑO LOMELI

XEUN 860 kHz AM
XEUNFM 96.1 MHz FM
Estereofónica

XEYU 9600 kHz de Onda Corta en
la banda internacional de 31 m

Lunes 3

8:30 h **Espacio Universitario**. Conductor: Jaime Litvak. Entrevistas a universitarios destacados. Teléfono abierto: 543-96-17, AM/FM.

12 h **Cartelera cinematográfica universitaria**, coproducción con la Dirección General de Actividades Cinematográficas. Lunes a viernes: sábado: 8:55 y 13:55 h y domingos 8:55 h, AM/FM.

12:30 h **Ventana al mundo**, hoy abierta a Alemania; miércoles 5 a Italia y viernes 7 a España, AM/FM.

14 h **Filosofía contemporánea**, por Ricardo Guerra, AM/FM.

15:30 h **Una clave para el desarrollo**. Conductor: Raúl Avila, AM/FM.

16 h **Concierto vespertino**. Inicia la serie: **Música japonesa**. Diversos autores, diversos instrumentos.
18 h **Panorama del jazz**, por Roberto Aymes. Hoy: Kirk Walhum; miércoles 5 y viernes 7: Paul Hart. **Estreno en México** por FM y a las 19:30 h por AM: hoy y martes 4: Tania María: **Brasil I y II**; miércoles 5: Will Boulware - Crystal Green; jueves 6 y viernes 7: **Milestones jazz stars**.

19 h **El arte de la guitarra**. Trío La Fontegara: María Diez-Canedo Flores. Gabriela Villa Walls y Eloy Cruz, invitados, FM.

20 h **El rincón de los niños y su creadora: un homenaje a Rocío Sanz**. Coordinador: Manuel Estrada. Conductor: Sabrina Gómez Madrid. Hoy: **La mala vecina de las hadas y Miau de Carlos L. Sáenz**; miércoles 5: **Canciones de María Elena Walsh: Palabras cambiadas**, AM.

Martes 4

8:30 h **Bernart: In memoriam: John F. Kennedy**, interpreta la Orquesta Sinfónica de Louisville. Director: Jorge Mester, AM/FM.

11:30 h **Palabras sin reposo**, por Tomás Mojarro. Hoy y el jueves, AM/FM.

12:30 h **Cultura y ciencia internacionales**, cápsulas informativas sobre investigaciones científicas. Hoy y el jueves. AM/FM.

12:45 h **Libros Universitarios**, información sobre informaciones recientes, AM/FM.

14 h **Nuestro patrimonio artístico**, por José Guadalupe Victoria. **El patrimonio artístico de Zacatecas**, AM/FM.

14:30 h **Las revistas**. Guión: Octavio Ortiz Gómez. **Revista Universidad de México**. Julio 1990. **Varia poesía**, AM/FM.

17:30 h **El narcotráfico**, con el Centro de Relaciones Internacionales de la FCPyS. **¿Por qué la legalización de las drogas? Hacia el desmantelamiento de la lógica prohibicionista**. Guión: Josefina Alvarez, AM.

20 h **Actualidades políticas**, con el Centro de Estudios Políticos de la FCPyS. **El Programa Nacional de Solidaridad**. Guión: Karla Valverde, AM.

21 h **Cultura y reflexión nacionales**. **Ton y son**. Conductor: Xorge Chargo. Teléfono abierto: 543-96-17, AM/FM.

Miércoles 5

8:30 h **En legítima defensa**, por Arturo Sotomayor. Temas de interés actual, AM/FM.

13:30 h **Las ciudades y su arquitectura**, por Alberto González Pozo. **Inicia el ciclo: Conservación de monumentos y sitios**. Hoy: **La Carta de Venecia**, AM/FM.

16 h **Música popular internacional**. Francia: **Alain Souchon, Bill Baxter, Eric Vincent, Ves Dutiel**. Estados Unidos: **The best of Joan Baez**, FM.

17:30 h **Hacia una nueva música**, a cargo de Ana Lara y Graciela Agudelo. Graciela Agudelo entrevista a **María Granillo** y presenta sus obras **Las hojas secas de tus alas, Juegos de viento y Canto a tres**, AM.

18 h **Centroamérica en la mira internacional**. Guión: Tomás Gerardo Allaz, AM.

19 h **Mundo de metal**, por Juan Arturo Brennan. **André en jazz**, AM.

19 h **En torno a la música**, por Fran-

cisco Méndez Padilla. Especial del mes: **La Bella Epoca**, FM.

21 h **Cultura y reflexión nacionales**. **Universidad y sociedad**. Conductor: Salvador Martínez della Rocca. Teléfono abierto: 543-96-17, AM/FM.

Jueves 6

9:30 h **Concierto matutino**. **Stradella: Sonatas**. Interpreta: **Orquesta de cámara Jean Francois Paillard**, AM/FM.

11 h **La Universidad y su salud**, con la Facultad de Medicina. Coordinadora: Cecilia Escobar. Conductor: Alejandro Godoy. **Apendicitis aguda, por Jesús Tapia Jurado**, cirujano, Subjefe de Enseñanza del Hospital de Especialidades del CMN. Teléfono abierto 543-96-17, AM/FM.

12:45 h **Adomian: Sinfonía Núm. 2, Española**. Interpreta: **Orquesta Sinfónica Nacional** Director: **Luis Herrera de la Fuente**. AM/FM.

13:30 h **Consultorio fiscal**, con la Facultad de Contaduría y Administración. **Pequeños contribuyentes. Nuevas disposiciones hacendarias**, AM/FM.

18 h **Hablar de memoria**, por Carlos Illescas. **Radio UNAM de ayer a hoy**, AM.

19 h **El blues inmortal**, por Mario Compañet. **Johny Copeland**, FM.

21 h **Cultura y reflexión nacionales**. **Palabras vivas**. Conductor: Verónica Ortiz. Teléfono abierto: 543-96-17, AM/FM.

Viernes 7

8:45 h **Interacción académica**, coproducción con la Dirección General de Intercambio Académico. **Información sobre becas y oportunidades de mejoramiento profesional**. AM/FM.

13 h **Radio UNAM en concierto**. Coordinador: Antonio Bermúdez. **Ciclo Música viva en Radio UNAM**. **Rosa María Diez**, soprano; **Enrique Bárcena**, piano. Interpretan obras de **Piassiello, Mozart, Schumann, Faure, Granados, Falla y Villanueva**. Transmisión de la grabación del concierto celebrado en la Sala Julián Carrillo el 8 de marzo de 1990, AM/FM.

17:30 h **Música en imágenes**, coproducción con la Dirección General de Actividades Cinematográficas. Música para películas del compositor **Philip Glass**. Guión: Rafael Castanedo, AM.

19 h **Brasil, encuentro y magia**, coproducción con la Embajada de Brasil, FM.

20:30 h **Concierto de la OFUNAM**, selecciones de la Fonoteca Alejandro Gómez Arias. Trigésimoquinto concierto de la Temporada 1989-1990. **Bernstein**: Obertura Candid. **Gershwin**: Concierto en fa. **Barber**: Adagio, para cuerdas. **Copland**: Cuatro episodios de Rodeo. Director: Jesús Medina. Emilio Angulo, piano.

Radio 8
AM/FM

8 h **Liga de compositores mexicanos**, programa número 2. **Amerigo Merino** dirige a la OSEM; **Leonardo Velázquez** dirige a la Orquesta de Cámara de la Escuela Nacional Preparatoria; **Antonio Tornero** dirige a la OSN.

8:30 h **Hans Werner Henze**: Sinfonía número 3 (1949). Interpreta la Orquesta Filarmónica de Berlín, bajo la dirección del autor.

9 h **Goya deportivo**, coproducción con la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas. Conductor: Edmundo Ruiz Velasco. **Deporte prehispánico**.

14 h **Atrás de la raya**, coproducción con la Dirección de Teatro y Danza. Conductores: Agustín Monsreal y Irma Garibay. **El retablo de Eldorado**, adaptación a El retablo de las maravillas, de Cervantes. Entrevista a **José Sanchiz**, su autor y director.

16 h **Hacia una nueva música**, a cargo de Ana Lara y Graciela Agudelo. Graciela Agudelo entrevista a **Eduardo Soto Millán**, compositor mexicano y presenta sus obras **Composición 2**, **Música de interiores** y **Silencio de Espejos**.

17 h **Primer curso de redacción**, por Luis Adolfo Domínguez. **Contenido semántico**.

17:30 h **La dicha incua**. **Manolita Alegría** interpreta canciones de **María Greever**.

19 h **Radioteatro**. **La rebelión contra los pobres**, de Dino Buzzati.



GRUPO ITZA ALICIA TORRES GARZA
CONSTANCE POPOVA CUARTETO MEXICANO
DE CUERDAS
INTERPRETANDO

Preludio a Colón

en 4tos., 8vos. y 16vos. de tono
del Mto. JULIAN CARRILLO

EN EL XCV ANIVERSARIO DEL
DESCUBRIMIENTO DEL SONIDO 13

JULIO 13, 1990
A LAS 20.30 Hrs.

SALA JULIAN CARRILLO
RADIO UNIVERSIDAD
Adolfo Prieto No. 133
Col. del Valle



A 95 años del descubrimiento del Sonido 13. Homenaje a Julián Carrillo en el vigésimo quinto aniversario de su fallecimiento. Guión: Citlali Ruiz. Entrevistas a los participantes y música del concierto celebrado en la Sala Julián Carrillo el

13 de julio de 1990. Ramón Guerrero Asperó, Enrique Echevarría, Alicia Torres Garza, soprano, Constance Popova y el Cuarteto mexicano de cuerdas interpretan *Preludio a Colón*. Domingo 9, a las 20:02 horas, por AM y FM.

Dirección Oscar Chávez. Participan: José Estrada, Ana Ofelia Murguía, Mariha Aura y otros.

21 h **El blues inmortal**, por Mario Compañet. **Josh White**.

22 h **Otro ladrillo sobre la pared**, coproducción con Sonido Zorba. Especial del grupo **Dissidenten**.

Domingo 9
AM/FM

9 h **Primer Curso de redacción**, por Luis Adolfo Domínguez. **Contenido semántico**. Retransmisión.

12 h **Concierto de la OFUNAM**, control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl. **Inicia la Temporada 1990-91**. Primer concierto, **Dvorák**: Obertura Carnaval. **Lalo**: Sinfonía

Española. **Chaikowski**: Cuarta Sinfonía. Director: **Jesús Medina**. **Pierre Amoyal**, violín.

14 h **Cien años de tango**, coordinador: Jorge Ingle Hinojosa. **Enrique Santos Di Sepolo**, el poeta. Guión: Carlos Furlong.

16 h **Los compositores y sus estilos**, por Uwe Frisch. **El romanticismo**. **Johannes Brahms**, el sinfonista. Retransmisión.

17 h **Lírica internacional**. **El sonido San Francisco**.

18 h **Opera en Radio UNAM**. **El holandés errante**, Opera en tres actos, de **Richard Wagner**. Interpretan **Annelies Kupper**, **Wolfgang Windgassen** y otros. Coro y Orquesta Sinfónica RIAS de Berlín. Director: **Ferenc Fricsay**.

• Centro de Estudios Latinoamericanos/ Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Encuentro internacional de latinoamericanistas

América Latina a fines del siglo XX, miércoles 5 de septiembre

Programa:

9 h Inauguración, Anfiteatro Simón Bolívar

9:45 h Conferencia magistral: América Latina: La búsqueda de una teoría que explique la realidad, profesora Sergio Bagú, CELA.

11:30 h Mesa redonda; El Panorama del Conocimiento Social en América Latina. Sala El Generalito.

Participantes: José Luis Barros, FLACSO; Bolívar Echeverría, FFyL-UNAM; Octavio Ianni, Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil; Hugo Zemelman, CES-El Colegio de México, y Agustín Cuevas, CELA. Moderador: Enrique Valencia, CELA.

11:30 h. Mesa Redonda: América Latina en el contexto internacional.

Aula Justo Sierra. Participantes: Ana María Ezcurra, IDEAS-Argentina; Jorge Castañeda, DEFCPyS; Héctor Cuadra, CRI-FCPyS; Gregorio Selser, CELA; Luis Maira, IC-Chile, y John Saxe-Fernández, CELA. Moderador: Lucrecia Lozano, CELA.

16 h Mesas de trabajo, Salones 312 al 320.

Jueves 6 de septiembre:

9 h Conferencia magistral: Estado y Democracia en América Latina. doctor Edelberto Torres Rivas, FLACSO-Costa Rica. Sala El Generalito.

11 h Mesas de trabajo, Salones 213 al 215, y del 312 al 320.

16 h Mesa redonda: Estado, sociedad y política en América Latina. Participantes: Atilio Borón, EURAL-Argentina; James Petras, Universidad de Binghamton en NY; Aníbal Quijano, Universidad de San Marcos, Perú; Eduardo Ruiz, CELA, y Víctor Hugo Tinoco, FSLN, Nicaragua. Moderador: Suzy Castor, CELA. Aula Justo Sierra.

16 h Sala Mesa Redonda; o Mesa redonda Etnia y política en América Latina. Sala El Generalito. Participantes: Tomás Borge, FSLN, Nicaragua; Héctor Díaz Polanco, CIESAS; Ricardo Melgar, FFyL-UNAM; Rigo-

berta Menchú, CUC-Guatemala, y Margarito Ruiz, MIPI, México. Moderadora: María Teresa Coello, CELA.

19 h Conferencia magistral; América Latina frente al tercer milenio, licenciado Víctor Flores Olea, CNCA-México. Sala El Generalito.

Viernes 7 de septiembre

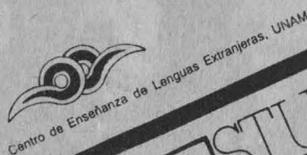
9 h Mesas de trabajo, Salones 213 al 215, y del 312 al 320.

12 h Mesa redonda: América Latina a fines del siglo XX. Sala El Generalito. Participantes: Ruy Mauro Marini, Universidad de Brasilia, Brasil. Gérard Pierre-Charles CREFDAL-Haití. Luis Suárez, CEA-Cuba; Carlos Vilas, CIIDH-UNAM y Leopoldo Zea, CCyDEL-UNAM. Moderador: Raquel Sosa, CELA.

16 h Conclusión de las mesas de trabajo. Preparación del documento final del evento con las relatorias.

18 h Conferencias magistral: La crisis del mundo actual y la investigación en América Latina, Pablo González Casanova, CIIDH-UNAM. Anfiteatro Simón Bolívar.

19:30 h Homenaje al Profesor Sergio Bagú a cargo de la, maestra María Guadalupe Acevedo, secretaria técnica del CELA. Acto de clausura.



**ESTUDIOS
DE
LINGÜÍSTICA
LAPLICADA**

Año 8, Número 11, Julio 1990

De Venta en:

el CELE (Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras)



ra. Lectura del documento final, del evento a cargo de la doctora Lucrecia Lozano, coordinadora del CELA. Palabras del doctor Ricardo Méndez Silva, director de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. Anfiteatro Simón Bolívar.

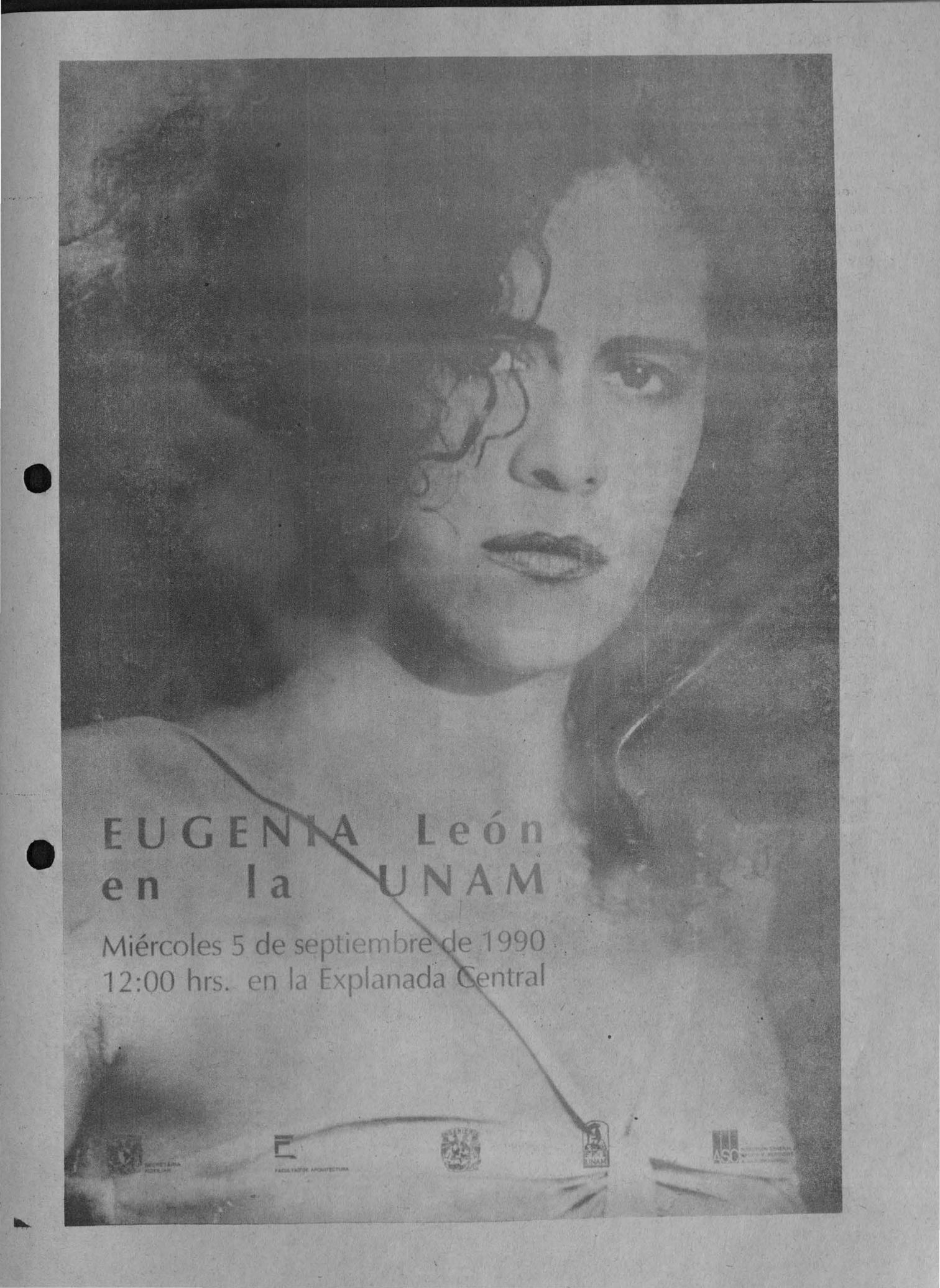
20 h Clausura.

**GACETA
UNAM**



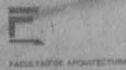
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Agenda, Suplemento de la **Gaceta UNAM**, aparece publicada los lunes por la **Dirección General de Información**. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320.

A black and white close-up portrait of Eugenia León, a woman with dark, curly hair, looking slightly to the right of the camera with a neutral expression. She is wearing a light-colored, possibly white, top with a thin strap visible over her shoulder.

EUGENIA León
en la UNAM

Miércoles 5 de septiembre de 1990
12:00 hrs. en la Explanada Central



1^a Bienal
de



México 90

del 4 al 10
de septiembre de 1990,
en las VideoSalas de la
Cineteca Nacional.

Informes

e
inscripciones

Bld. A. López Mateos
(periférico sur)

No. 2445

Col. Atlamaya

01760 México d.f.

Tel. 548-5852