

MEXICO
Y LOS
DERECHOS
HUMANOS

→ 10, 11, 12,



GACETA UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

EL FUTURO
DE LA
ROBOTICA
MEDICA

→ 15

QUINTA EPOCA VOL. I No. 71 CIUDAD UNIVERSITARIA 7 DE OCTUBRE DE 1982

Decano de la poesía
española

EL PREMIO
LITERARIO
OLLIN
YOLIZTLI
1982

AL ESCRITOR
ESPAÑOL
JORGE GUILLEN

- ★ Otro testimonio de los lazos
indisolubles que unen a todos
los pueblos del orbe hispánico
- ★ La vida y obra de Guillén:
ejemplo de independencia es-
piritual e intelectual; fe en la
vida y en el destino del hom-
bre

→ 3

¿Existe una política
cinematográfica?

EL
CORTOMETRAJE
Y EL CINE
DOCUMENTAL,
GENEROS
FUNDAMENTALES
PARA
LA FORMACION
DE CINEASTAS

→ 7

FALLECIO
EL MVZ
PABLO
ZIEROLD REYES

→ 3

Perspectivas de la bibliotecología universitaria

LA ADECUADA CAPACITACION DE LOS BIBLIOTECARIOS INCREMENTA EL NIVEL DE ATENCION AL PUBLICO

- ★ La realización del "I Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM", un paso más para
conocer la problemática de
esta disciplina académica
- ★ Urge idear mejores mecanis-
mos y técnicas para el servi-
cio bibliotecario y de hemero-
tecas, tanto universitarias co-
mo gubernamentales

La superación constante de los
encargados del sistema biblio-
otecario de la UNAM es fundamen-
tal para mejorar los servicios que
prestan en beneficio de la comuni-
dad universitaria.

Así se expresó el licenciado Raúl
Béjar Navarro, secretario general de
la UNAM, al inaugurar los trabajos
del I Encuentro de Bibliotecarios
de la UNAM, el lunes pasado en la
Antigua Escuela de Medicina, don-
de aseguró que este evento acadé-



En ceremonia presidida por el licenciado Raúl Béjar Navarro, el licenciado Rodolfo Jiménez Guzmán dio a conocer los objetivos del I Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM; los acompañan en el presidium los licenciados Eduardo Sánchez y Carmen León Saavedra.

mico propiciará un mejor conoci-
miento de la problemática a que se
enfrenta cotidianamente la bibliote-

ología de las diversas dependencias
universitarias.

→ 27

El desarrollo científico,
factor decisivo

LA
PLANIFICACION
ENERGETICA
OPTIMIZA
RECURSOS Y
REDUCE EL USO
DE TECNOLOGIA
EXTRANJERA

- ★ Para incrementar el número
de científicos debe atraerse a
esta área a los jóvenes más
talentosos con proyectos am-
biciosos y realistas
- ★ Actualmente cerca del 90%
de las necesidades energéti-
cas son satisfechas por un
recurso no renovable: los hi-
drocarburos
- ★ Los esfuerzos por diversificar
los métodos de generación,
almacenamiento y utilización
de energía no se han consoli-
dado

→ 5

Enriquecerá la fototeca del
Instituto de Investigaciones Estéticas

7,304 TRANSPARENCIAS DE
TEMA ANTROPOLOGICO
FUERON DONADAS A LA UNAM



Con la presencia del CP Rodolfo Coeto Mota, la doctora Beatriz Ramírez de De la Fuente recibió del señor Guillermo Sodi una colección de transparencias que aumentarán el acervo cultural del Instituto de Investigaciones Estéticas.

- ★ Rico acervo cultural que durante 25 años de trabajo reunió el
antropólogo Demetrio Sodi

La colección particular del antro-
pólogo Demetrio Sodi, consis-
tente en 7,304 transparencias relativas a
temas históricos y antropológicos de

México, fue donada el martes pasado
por su hermano Guillermo Sodi a la
fototeca del Instituto de Investiga-
ciones Estéticas.

→ 27

V Reunión de trabajo de la ENEO

PLANEACION Y EVALUACION ACADEMICA: REQUISITOS PARA ALCANZAR METAS Y ADECUAR RECURSOS

- ★ El plan de estudios vigente ha permitido disminuir la deserción escolar en forma considerable
- ★ Serán analizadas las actividades académico-administrativas en función del programa para el periodo 1981-82
- ★ El Sistema de Universidad Abierta en este plantel ha contribuido en forma destacada a la superación del alumno

La evaluación sólo es posible si previamente se han efectuado tareas específicas de planeación académica, por lo cual la V Reunión de trabajo de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia es un esfuerzo que implica la preocupación de la Universidad por vigilar sus recursos, que en última instancia son del Estado mexicano.

El licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general de la UNAM, señaló lo anterior al inaugurar en representación del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de esta Casa de Estudios, la V Reunión de trabajo de la ENEO.

Subrayó que la planeación, como una forma de prever el futuro y adecuar los recursos destinados a determinados objetivos, es un requisito indispensable para analizar las metas trazadas.

Posteriormente, el funcionario indicó que este evento constituye un ejemplo que debe motivar a las demás dependencias universitarias a efectuar ejercicios de esta naturaleza.

Por su parte, la maestra Marina Guzmán Vanmeeter, directora de la ENEO, manifestó que el objetivo de esta reunión es evaluar las actividades académico-administrativas en función del programa de trabajo propuesto para el periodo 1981-82, así como la evaluación interna del área III: **Historia Natural de las Enfermedades**.

Asimismo observó que un punto muy interesante a tratar es la evaluación del plan de estudios, que ha permitido disminuir la deserción escolar de manera considerable. Comentó que en 1975 la deserción en el nivel técnico era de 40 por ciento, y de 60 por ciento en la licenciatura, disminu-

yendo en la actualidad al 30 y 35 por ciento respectivamente.

Este plan de estudios, continuó, satisface los propósitos relacionados con la actualización de la carrera, a fin de adecuarla a la situación del país y a los programas vigentes en las diferentes instituciones de salud. Informó que los resultados de dicho plan están siendo evaluados, al igual que el nivel de aprovechamiento escolar y los métodos pedagógicos utilizados.

Asimismo dijo que las actividades académicas son reforzadas con ciclos de conferencias y cursos intersemestrales que sirven de apoyo a los estudiantes, en la preparación de los exámenes extraordinarios.

Finalmente, la Directora de la ENEO destacó que el sistema abierto, utilizado adecuadamente, constituye una alternativa de solución a los problemas de carencia de personal profesional en enfermería. Actualmente hay varias generaciones egresa-



El Secretario General de la UNAM y la Directora de la ENEO encabezaron la reunión interna de ese plantel.

El aumento en el aprovechamiento escolar es el resultado de los esfuerzos de los miembros del personal académico, quienes han colaborado en la superación del estudiantado. Al respecto, la maestra Guzmán apuntó que el Sistema de Universidad Abierta en ese plantel ha contribuido sobremanera a esta superación, pues a través de él se han resuelto problemas del sistema escolarizado. Los asesores del sistema abierto brindan su ayuda a aquellos estudiantes con problemas en algunas materias, precisó.

das de este sistema en la carrera de enfermería; y en la provincia, en Tlaxcala, está por concluir sus estudios la primera generación de enfermería bajo el mismo, concluyó.

Presenciaron el acto, efectuado el pasado 4 de octubre en la Antigua Escuela de Medicina, los licenciados Graciela Arroyo de Cordero y Amado Luna Gutiérrez, secretaria académica y secretario administrativo de la ENEO, respectivamente, así como los jefes de departamento y profesores de ese plantel.

ENAP

CURSOS-PERIODO SEMESTRAL 83-1

La Escuela Nacional de Artes Plásticas, a través de su División de Estudios de Posgrado, ofrece los cursos siguientes para el periodo semestral comprendido del 25 de octubre de 1982 al 23 de marzo de 1983.

CURSOS DE ESPECIALIZACION EN:

- Pintura de caballete, 16:00 a 22:00 h, lunes a viernes.
- Pintura mural, 10:00 a 14:00 h, lunes a viernes.
- Escultura, 16:00 a 22:00 h, lunes a viernes.
- Grabado, 16:00 a 22:00 h, lunes a viernes.

CURSOS DE MAESTRIA EN ARTES VISUALES CON ORIENTACION EN:

- Pintura (de caballete o mural)
- Escultura
- Grabado
- Arte urbano
- Comunicación y diseño gráficos.

Requisitos: Licenciatura terminada en alguna de las áreas específicas de las artes visuales, o estudios equivalentes en instituciones nacionales o del extranjero.

CURSOS DE EDUCACION CONTINUA

- Taller de experimentación visual en pintura, profesor Antonio Ramírez Andrade, 11:00 a 14:00 h, lunes a viernes.
- Taller de experimentación visual en pintura mural, profesor Arnold Belkin, 10:00 a 14:00 h, lunes a viernes.
- Taller de experimentación visual en escultura, profesor J. Francisco Moyao Pérez, 16:00 a 18:00 h, lunes, miércoles y viernes.
- Taller de escultura en cerámica, profesora Fannie Martínez Morell, 16:00 a 18:00 h, lunes, miércoles y viernes.
- Taller de experimentación visual en grabado, profesora Silvia Rodríguez Rubio, 17:00 a 20:00 h, lunes a viernes.



- Taller de experimentación visual en esmaltes, profesora Ana Teresa Ordiales Fierro, 16:00 a 18:00 h, lunes, miércoles y viernes.
 - Taller de anatomía artística, doctor Hermilo Castañeda Velasco, 16:00 a 18:00 h, lunes a viernes.
 - Taller de dibujo y composición, profesor Sergio Hernández Yáñez, 16:00 a 18:00 h, lunes, miércoles y viernes.
- Requisitos: Experiencia de práctica profesional en el área. Fotografías de obra. Entrevista previa en la División de Estudios de Posgrado de la ENAP.
Iniciación de cursos: 25 de octubre de 1982.
Inscripciones: 1o. al 22 de octubre de 1982.
Informes: Academia 22, México 1, D F. Tel. 522-04-77.

EL DIRECTOR DE LA ENAP
Mtro. Gerardo Portillo Ortiz

EL JEFE DE LA DEP
Mtro. José de Santiago Silva

El Premio Literario Internacional Ollin Yoliztli 1982 fue otorgado al escritor español Jorge Guillén, por el jurado del fideicomiso que el gobierno federal creó en 1979 a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, integrado por el Fondo Nacional para Actividades Sociales, la Universidad Nacional Autónoma de México y el Festival Internacional Cervantino.

El Premio fue instituido a iniciativa de la señora Carmen Romano de López Portillo, presidenta del Festival Internacional Cervantino, con el objetivo de estimular la creación literaria en lengua española y fortalecer los vínculos de México con los demás países de habla hispana.

El pasado martes, el licenciado José López Portillo, presidente de la República, y la señora Carmen Romano de López Portillo entregaron el premio al hijo de Jorge Guillén, profesor Claudio Guillén, durante una ceremonia a la cual asistió el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, y otros funcionarios públicos.

El profesor Claudio Guillén leyó el discurso que su padre envió al jurado del premio y en especial al Presidente de la República, en el cual se afirma que a los hispanicos de los dos continentes los une el idioma de Cervantes en la más auténtica solidaridad de la cultura. Se mantienen las diferencias nacionales y regionales alrededor de un eje que es esa realidad común del lenguaje.

Jorge Guillén destaca su profunda satisfacción por haber sido merecedor del premio y explica que era lógico y justo que el primer elegido fuese Octavio Paz, gran poeta y figura literaria de México.

Fue Jorge Luis Borges el segundo premiado, cuyos escritos, de gran imaginación creadora, resaltan en todo el ámbito hispanico. Y después, se pregunta el escritor Jorge Guillén ¿quién sería el feliz mortal que mereciera el premio Ollin Yoliztli?

Los señores del jurado, dice, sintieron un impulso generoso que se dirigió a España, porque a pesar de los pesares, no faltan en ella escritores de relieve. Giró la rueda de la fortuna y se detuvo en el poeta decano, el más viejo de toda la poesía española.

“Así, invisible, pero presente me tienen ante ustedes, las autoridades que rigen este premio, agradeciendo esta elección, inmerecida. No era fatal. México, por segunda vez, me obliga a manifestarme con honda grati-



El pasado día 5 se llevó a cabo la ceremonia de entrega del Premio Literario Ollin Yoliztli; el acto estuvo presidido por el licenciado José López Portillo, acompañado por la señora Carmen Romano de López Portillo y el doctor Octavio Rivero Serrano, entre otras personalidades.

tud, ya que el Premio Alfonso Reyes honró a quien se había honrado con la amistad de aquél insigne maestro”, manifiesta Jorge Guillén.

Vida y obra de Jorge Guillén

Al hacer uso de la palabra, el licenciado Héctor Vasconcelos Cruz, secretario general del Premio Literario Internacional Ollin Yoliztli, subrayó que el premio recae por primera vez en un escritor español, ensayista y traductor, y también un espléndido exponente de lo que se podría llamar la heterodoxia española.

→ 27

FALLECIO EL MVZ PABLO ZIEROLD REYES

El MVZ Pablo Zierold Reyes, quien fuera miembro de la H. Junta de Gobierno de la UNAM desde 1974, y director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en los periodos 1965-1969 y 1969-1973, falleció ayer por la tarde.

El doctor Octavio Rivero Serrano, rector de esta Casa de Estudios, acompañado del licenciado Raúl Béjar Navarro, secretario general; CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo; doctor Jorge Hernández y Hernández, secretario de Rectoría; licenciado Ignacio Carrillo Prieto, abogado general, y licenciado Alfonso de María y Campos, coordinador de Extensión Universitaria, asistió a la ceremonia luctuosa, a fin de expresar sus condolencias a los familiares del distinguido universitario.

REVISION BIENAL DEL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

El pasado 31 de agosto, el Sindicato de Trabajadores de la UNAM (STUNAM) entregó el documento para la revisión bienal del Contrato Colectivo de Trabajo para el Personal Administrativo de la Universidad en los términos de la cláusula transitoria primera del mismo Contrato.

Para este efecto, el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de esta Institución, nombró a la Comisión que se abocará a la revisión de dicho pliego petitorio; la Comisión está integrada por el CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo de la UNAM; el licenciado Ignacio Carrillo Prieto, abogado general de esta Universidad; el ingeniero Gerardo Moreno González, director general de Personal; los licenciados Rafael Santoyo Velasco, director general de Asuntos Jurídicos, y Jesús Camacho Coronel, director general de Estudios y Proyectos Legislativos; la maestra Emma Mendoza Bremauntz, directora del Centro de Documentación Legislativa Universitaria; el licenciado Alejandro Miranda Ayala, director del Centro

Universitario de Producción de Recursos Audiovisuales; el ingeniero Alfredo Mustieles Díaz, director general de Información; el CP Mario César Martínez, director general de Estudios Administrativos; los licenciados Rachide Nacif Wahbe, directora general del Presupuesto por Programas; Ramón Caballero Escobar, coordinador de Delegados Jurídicos, y Felipe Rodríguez Pérez, asesor.

Las pláticas para la revisión del Proyecto de Contrato Colectivo de Trabajo se iniciarán el próximo lunes 11 a las 18:00 h, en las oficinas de la Secretaría General Administrativa, en el piso 7° de la Torre de Rectoría en Ciudad Universitaria, de acuerdo a la invitación que hizo el CP Rodolfo Coeto Mota al Secretario General del STUNAM.

Estas pláticas tendrán por objeto alcanzar la firma del nuevo Contrato Colectivo del Personal Administrativo de la UNAM por el bienio 1982-1984, dentro de los plazos de ley establecidos.

Tanto entre especialistas como público en general

BASICA LA DIFUSION DE LAS INVESTIGACIONES QUE SE REALIZAN EN EL CAMPO DE LA MEDICINA

- ★ El Programa Universitario de Investigación Clínica representa un instrumento importante para cumplir con este cometido
- ★ Los investigadores tendrían mayor conocimiento de los avances obtenidos y se detectarían las áreas que requieren mayor atención
- ★ Un estudio de antropometría de adultos trata de establecer los límites normales de peso en relación con la estatura del mexicano*

Es necesario difundir las investigaciones médicas que se efectúan, tanto entre los especialistas como público en general, porque de esta manera se puede lograr un gran avance en esa área, aseguró el doctor Luis Alberto Vargas, del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Agregó que la difusión de los trabajos que se realizan en el campo médico en el país permitiría a los investigadores tener mayor conocimiento sobre los avances obtenidos, y se detectarían las áreas que requieren mayor atención. Esto anteriormente sólo se lograba leyendo revistas o libros más o menos especializados.

Consideró que el Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC), representa un instrumento importante en la difusión de las investigaciones, ya que a través de diferentes medios de comunicación, y de una forma clara y sencilla, informa al público en general de investigaciones efectuadas sobre el diagnóstico y tratamiento de diversos padecimientos.

Por otra parte, informó que entre los proyectos que se desarrollan en

dicho Instituto, vinculados con el PUIC, se encuentra un estudio de antropometría de adultos que trata de mostrar los límites normales de peso en relación con la estatura del mexicano.

Para esto, continuó el doctor Vargas, primero hubo que registrar el peso y la estatura de casi diez mil alumnos de la UNAM. Este grupo responde a las características físicas de los mexicanos y los resultados se encuentran publicados en la *Revista de Investigación Clínica*.

Añadió que el exceso de peso no necesariamente significa que se esté obeso; debe considerarse la composición corporal, la cual permite determinar si ese sobrepeso es resultado de la acumulación de grasa, un esqueleto denso, músculos muy desarrollados o simplemente la retención de agua. Los cuerpos de un gordo, de un levantador de pesas o de un enfermo del riñón pueden pesar exactamente lo mismo, pero su composición es diferente, sostuvo el doctor Vargas.

Precisó que a través de un estudio que consiste en medir con unas pinzas la cantidad de grasa que existe en diversas regiones del cuer-

po, se puede calcular el porcentaje de grasa que hay en todo el cuerpo, y si ésta es mayor o menor de lo deseable. De esta manera, el médico puede hacer un diagnóstico más preciso sobre el estado nutricional del paciente y sobre su composición corporal para recomendarle si debe disminuir o aumentar su peso.

El investigador del Instituto de Investigaciones Antropológicas anunció que en un futuro próximo, junto con la doctora Leticia Casillas, publicará los resultados que han obtenido al analizar la distribución de grasa en los mexicanos.



Doctor Luis Alberto Vargas.

Señaló también que, en general los programas que el IIA ha presentado al PUIC son principalmente del área de antropología biológica y refieren básicamente a estudios del crecimiento y variabilidad humanos.

El doctor Vargas informó de otro estudio que está elaborando en forma conjunta con los doctores Leticia Casillas y Carlos Serrano sobre la región de la Mixteca alta de México, y en el que participan también el Centro Nacional de Investigación Científica de Francia y la Universidad de Kansas.

Los hongos, explicó el doctor Ulloa Sosa, formaron parte de los primeros alimentos que el hombre consumió para subsistir, en conjunción con frutos, hierbas y peces. El resultado de tal acción varió desde graves intoxicaciones hasta la muerte, atravesando, inclusive, por alucinaciones y otro tipo de malestares.

Es decir, su utilización se remonta a tiempos inmemoriales, cuando el individuo, valiéndose de las pequeñas formas microscópicas, comenzó a fermentar algunos productos para mejorar su textura, forma, color y sabor; ejemplo de ello es la cerveza, el pan, la salsa de soya o los quesos.

Durante la plática, la química bióloga Regia María Aroche explicó que existen alrededor de 49,000 clases

de hongos, mismos que se subdividen en dos grandes grupos: uno en el que se contienen los microorganismos, y otro, en el cual alcanzan alturas hasta de 5 y 6 centímetros.

Esta investigación tiene como objetivo estudiar los efectos que produce el cambio cultural sobre la biología y la salud de los mixtecos, como en el caso de las modificaciones en su nutrición que provocan cambios en su composición corporal.

La primera fase del proyecto comprende el estudio de los mixtecos que se han quedado en su región; posteriormente se estudiará a aquellos que emigraron a la Ciudad de México, y en un futuro se analizará a los mixtecos que se encuentran en otros lugares como Estados Unidos o Canadá.

El investigador explicó que existen mixtecos en otros países, debido a que las grandes compañías constructoras los transportan de un lado a otro para que trabajen en presas o carreteras, ya que este grupo es muy competente en la industria de la construcción.

La segunda fase del proyecto tiene como propósito lograr un diagnóstico de salud de las comunidades, trabajar con ellas y proporcionarles información sobre los cambios que se requieren para mejorar sus condiciones de vida.

Por último aseguró que en México existen pocos trabajos sobre antropología biológica en poblaciones vivas, ya que por tradición los estudios que se realizan en esta área están enfocados a los esqueletos de personas que vivieron en el pasado, como los habitantes de los numerosos sitios arqueológicos de México.

El doctor Vargas participó en la I Reunión de alumnos de maestría y doctorado en biomedicina, con la exposición de carteles que abordaron los siguientes temas: Antropometría de escolares en un grupo indígena mayense de Chiapas; Cambios adaptativos en la composición corporal en tres grupos de indígenas de México; El efecto del apoyo emocional durante el parto sobre las complicaciones maternas y fetales, y Biología humana y desarrollo en la Mixteca.

Amplia fuente de proteínas

LOS HONGOS REPRESENTARAN EN EL FUTURO UNA IMPORTANTE FUENTE ALIMENTARIA

- ★ Se pueden aprovechar en la industria química, medicinal y alimentaria
- ★ Existen aproximadamente 49,000 clases de hongos

En los hongos está el futuro alimentario de la humanidad, señaló el doctor Miguel Ulloa Sosa al referirse a la importancia y a las funciones de estas talofitas, en una conferencia que sustentó en la Casa de la Cultura de Mixcoac, como parte del Programa de Cursos organizado por la Dirección General de Extensión Académica de la UNAM.

La posibilidad de que se puedan producir suficientes cantidades de

proteínas por medio de estos organismos es muy alta, agregó, así como el grado en que se puedan sustituir algunos alimentos que son difíciles de obtener o que resultan muy costosos; tal es el caso, por ejemplo, de la carne.

Por lo que respecta a la industria química, hay muchos mohos que se utilizan para producir sustancias, mismas que son de gran utilidad en el campo de la medicina, abundó.

PUAL/Proyecto "La alimentación del futuro"

2º SIMPOSIO SOBRE ¿QUE VAMOS A COMER DENTRO DE 20 AÑOS?

El Programa Universitario de Alimentos, por medio de su Proyecto "La alimentación del futuro", invita al 2º Simposio sobre ¿Qué vamos a comer dentro de 20 años?, que se llevará a cabo los días 21 y 22 de octubre en la Antigua Escuela de Medicina y la Escuela Nacional Preparatoria.

Mayores informes y registro, comunicándose al teléfono 550-52-15, extensiones 4808 y 4574.

LA PLANIFICACION ENERGETICA OPTIMIZA RECURSOS Y REDUCE EL USO DE TECNOLOGIA EXTRANJERA

- ★ Para incrementar el número de científicos debe atraerse a esta área a los jóvenes más talentosos con proyectos ambiciosos y realistas
- ★ Actualmente cerca del 90% de las necesidades energéticas son satisfechas por un recurso no renovable: los hidrocarburos
- ★ Los esfuerzos por diversificar los métodos de generación, almacenamiento y utilización de energía no se han consolidado

Es imprescindible planear la producción y utilizar racionalmente la energía para lograr desarrollos armónicos en todos los aspectos, manifestó el doctor Jaime Martuscelli, coordinador de la Investigación Científica, quien agregó que paralelamente a la evaluación de los recursos naturales actuales es necesario adoptar y utilizar la tecnología apropiada a corto plazo; de esta forma se podrá —a mediano y largo plazo— conformar un sistema nacional que incluya recursos humanos e infraestructura científico-tecnológica de alto nivel.

Por su parte, el doctor Jorge Flores, director del Instituto de Física, aseguró que el problema principal que el país debe resolver para lograr un incremento considerable de científicos, es atraer a los jóvenes talentosos a las cuestiones científicas y técnicas relacionadas con la energía, a través de proyectos ambiciosos y realistas.

Asimismo, en el marco del ciclo de mesas redondas "Planeación energética en México ¿mito o realidad?", el doctor Leopoldo García Colín, miembro de El Colegio Nacional, después de afirmar que en la actualidad más de las

cuatro quintas partes de las necesidades energéticas del país se satisfacen en base a un solo recurso no reno-

vable: los hidrocarburos, señaló que la ineficiencia en el uso de los energéticos es alarmante, pues en términos de consumo por unidad del Producto Nacional Bruto, México consumía, en 1975, 6,500 kilocalorías por dólar, mientras que en Estados Unidos el consumo fue de 10,500 kilocalorías por dólar.

Esta situación, indicó, dio lugar a que en la presente década se hiciera un esfuerzo considerable para racionalizar el uso de la energía y diversificar sus fuentes. Destacó que durante 1975-1979 la demanda interna de hidrocarburos fue de 1.7 por ciento mayor que el PNB, siendo el transporte el sector que más contribuyó a este crecimiento.

Mientras que el doctor Martuscelli aseguró que el desarrollo científico y los avances tecnológicos fueron factores decisivos para lograr el crecimiento económico de los actuales países desarrollados, el doctor García Colín informó que México cuenta con vastos yacimientos de carbón y uranio, además de que en varias regiones del país existen las condiciones apro-

piadas para aprovechar la energía eólica y la solar.

Consideró que para fines de este siglo el país contará con una red de plantas núcleo-eléctricas capaces de generar 20,000 megawatts de energía.

Dado el potencial energético que se tendrá, el doctor García Colín advirtió la necesidad de contar con una política congruente, basada en la optimización de la producción de hidrocarburos, a fin de que la venta no exceda de un millón y medio de barriles por día y 300 millones de pies cúbicos de gas, en los próximos 15 años. Señaló que esto implicará el aumento de la capacidad de la industria petroquímica básica y secundaria, con objeto de producir un mayor volumen de productos químicos de mayor valor comercial y de consumo nacional.

Por otra parte, el doctor Salvador Malo, del Instituto Mexicano del Petróleo, afirmó que México ha descansado en el petróleo hasta el punto de que actualmente cerca del 90 por ciento de su energía proviene de los hidrocarburos.

→ 28



Aspecto de la ceremonia de inauguración del ciclo de mesas redondas sobre planeación energética, acto en que el doctor Jaime Martuscelli señaló que es necesario planear la producción y utilizar racionalmente la energía; le acompañan en el presidium los doctores Leopoldo García Colín, Jorge Flores, Marcos Moshinsky, Mariano Bauer, Salvador Malo y Daniel Reséndiz Núñez.

Ciclo de mesas redondas

PLANEACION ENERGETICA EN MEXICO ¿MITO O REALIDAD?

El Programa Universitario de Energía y El Colegio Nacional invitan al ciclo de mesas redondas Planeación energética en México ¿mito o realidad?, que se lleva a cabo en el auditorio del INFONAVIT (Barranca del Muerto N° 280), a las 20:00 h, de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Octubre

Mesa 2, jueves 7: ¿Hasta dónde podemos contar con el petróleo como fuente de energía?

Ponentes:	PEMEX.
Gerardo Bazán	Facultad de Ingeniería, UNAM.
Jacinto Viqueira	Dirección Nacional de Energía, SEPAFIN.
Martín Nava	PEMEX.
Francisco Inguanzo	Comisión Federal de Electricidad.
Coordinador:	
Bruno de Vecchi	

Mesa 3, jueves 14: ¿Es factible un plan nucleoelectrico nacional?

Ponentes:	Facultad de Ciencias, UNAM.
Vinicio Serment	Comisión Federal de Electricidad.
Juan Eibenschutz	
Rafael Fernández de la Garza	Proyecto Nucleoelectrico de Laguna Verde.
Adrián Lajous	Dirección General de Energía, SEPAFIN.
Coordinador:	
Marcos Rosenbaum	Centro de Estudios Nucleares, UNAM.

Mesa 4, martes 19: ¿Cuáles son las fuentes alternas de energía?

Ponentes:	Comisión Federal de Electricidad.
Luis Ramírez de Arellano	Comisión Federal de Electricidad.
Héctor Alonso	Instituto de Ingeniería, UNAM.
José Luis Fernández Zayas	Instituto de Investigaciones Eléctricas.
Pablo Mulás	Comisión Federal de Electricidad.
Gregorio Merino	
Coordinadores: doctor	El Colegio Nacional.
Carlos Casas Campillo	Instituto de Investigaciones Eléctricas.
Pablo Mulás	

Mesa 5, jueves 21: ¿Cuál es el impacto socioeconómico del aprovechamiento de la energía?

Ponentes:	Secretaría de Programación y Presupuesto.
Sócrates Rizzo	Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial.
Adrián Lajous	Banco de México.
Eduardo Torrent	El Colegio de México.
Miguel Wionczech	Instituto Mexicano del Petróleo.
Arturo del Castillo	
Coordinador:	El Colegio Nacional
Leopoldo Solís	

Organizadores:
Leopoldo García Colín.
Marcos Moshinsky.

EL EMPLEO DE NUEVOS ENERGETICOS Y USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES, OPCIONES VIABLES PARA EL PAIS

- ★ Se efectuó la Reunión de Evaluación de la Dirección General de Aprovechamiento de Aguas Salinas y Energía Solar
- ★ Relevante labor de promoción de tecnología propia en el campo de la radiotelefonía solar y purificación de aguas salinas

Es necesario impulsar el uso de nuevos energéticos y el aprovechamiento racional de los recursos naturales, principalmente aquellos que como la energía solar y el agua significan renovación constante y alternativas viables para el futuro del país, afirmó ayer el doctor Javier Ibarra Herrera, director general de Aprovechamiento de Aguas Salinas y Energía Solar (DIGAASES).

Durante la Reunión de Evaluación de la Dirección General de Aprovechamiento de Aguas Salinas y Energía Solar (dependiente de la SAHOP), la cual fue presidida por el licenciado José López Portillo,

presidente de la República, acompañado del doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la UNAM, y varios miembros de su gabinete, el doctor Ibarra Herrera informó que a lo largo del funcionamiento de esta dependencia se ha diseñado y construido en los talleres, y está en proceso de instalación, una planta desaladora de agua de mar y modular de mil metros cúbicos día, que dará apoyo al desarrollo portuario de Pichilingüe en Baja California Sur.

Asimismo, explicó que se cuenta con un sistema de radiotelefonía solar que comunica a pueblos ubicados en lugares inhóspitos con el

resto del mundo; además, conjuntamente con la Secretaría de la Defensa Nacional se encuentra el proyecto denominado "El vergel", consistente en la construcción y evaluación de diversos proyectos solares en una granja integral piloto.

Más adelante, el doctor Ibarra Herrera dijo que esta dependencia obtuvo el concurso del proyecto y construcción de dos plantas desaladoras para producir aguas de alta pureza y satisfacer los requerimientos de la termoeléctrica "Venta prieta II", en Baja California, organizado por la Comisión Federal de Electricidad.

El obtener la concesión de construcción de estas plantas pone de manifiesto la labor que se realiza para promover tecnología propia, la cual se ha vigorizado en el régimen del presidente López Portillo.

Aseguró que las aguas salinas y la energía solar repercutirán en los programas de salud que establece el Ejecutivo Federal, desde el punto de vista de la medicina preventiva como de la protección del medio ambiente.

Dio a conocer que con la Secretaría de Educación Pública se planea la forma de adicionar los conocimientos elementales de energía solar y salación en los libros de texto gratuito, en los grados del segundo al sexto año de educación básica, en primaria para adultos y en educación técnica a través del CONALEP.

"La capacitación de técnicos científicos en estas disciplinas es de vital importancia, por lo cual se deben seguir planificando de acuerdo a la oferta y demanda actual y futura de profesionales de tales actividades".

En la reunión también se puso de manifiesto el estrecho vínculo que ha existido con la Universidad Nacional Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional, así como con otras instituciones educativas, y se afirmó que la capacitación teórico-práctica que la Dirección General de Aprovechamiento de Aguas Salinas y Energía Solar ha impartido en diversos estados de la República Mexicana, ha empezado a rendir sus frutos.

El doctor Ibarra Herrera señaló que el concepto de transferencia de tecnología, no es el simple traslado de un equipo de un país a otro, sino que significa el resultado de la genuina transmisión del resultado de la investigación, la experiencia y el saber técnico en que participan los organismos e institutos involucrados.

Finalmente, aseveró que actualizar el acervo de conocimientos en materia de aprovechamiento de aguas salinas y de energía solar, mediante la concentración del saber apropiado, así como hacer racionalmente factibles y socialmente aceptables los anteriores procesos, ha sido el espíritu que ha guiado a esta dependencia.

En la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez"

PROBLEMAS DE DOCENCIA E INVESTIGACION DE LAS ARTES VISUALES FRENTE A LA REALIDAD NACIONAL

Organizado por la Dirección General de Proyectos Académicos, el encuentro **Problemas de docencia e investigación de las artes visuales frente a la realidad nacional**, se efectuará del 13 al 15 de octubre, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 h, en la Unidad de Seminarios "Doctor Ignacio Chávez" del Vivero Alto, C U.

El comité organizador está integrado por: la doctora Beatriz R. de De la Fuente, el doctor Carlos Sirvent Gutiérrez, los maestros Jorge Alberto Manrique y Javier Moysén, el doctor Néstor García Canclini, el maestro Juan Antonio Madrid, el arquitecto Oscar Olea y los maestros José de Santiago y Fausto Ramírez.

El encuentro se realizará de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Miércoles 13

Tema 1: LAS ARTES VISUALES EN MEXICO

9:30-13:30 h:

La investigación, por la doctora Beatriz R. de De la Fuente, los maestros José de Santiago, Jorge Alberto Manrique, Flavio Salamanca y Daniel Schávelzon, y el licenciado Manuel Felguérez.

16:00-18:30 h:

La docencia, por la doctora Elisa Vargas Lugo, el maestro Juan Antonio Madrid y la doctora Clara Bargellini.

El arte popular, por el doctor Néstor García Canclini.

Jueves 14

9:30-13:30 h:

La museología, por el licenciado Rodolfo Rivera.

La arquitectura, por los arquitectos Ricardo Arancón, Ileana Godoy y Enrique Hernández.

Conclusiones.

Tema 2: ARTES VISUALES Y REALIDAD SOCIAL

16:00-18:30 h:

Docencia y práctica profesional, por la maestra Leonor Villafranca, el arquitecto Oscar Olea y el licenciado Francisco Moreno Capdevilla.

Viernes 15

9:30-14:00 h:

La difusión del arte, por las maestras Teresa del Conde y Luise Noelle, el licenciado Víctor Sandoval y el maestro Juan Benito Artigas.

La función social del arte, por el arquitecto Ramón Vargas y el licenciado Alberto Híjar.

Conclusiones

Clausura del Encuentro

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

División de Educación Continua

PROGRAMA DE SEMINARIOS

Aspectos jurídicos y fiscales de empresas inmobiliarias, 21, 22 y 23 de octubre. Dirigido a: funcionarios responsables del área fiscal en las empresas, asesores fiscales y jurídicos, auditores, así como cualquier persona física propietaria de inmuebles. Expositores: CP Alejandro de Icaza Lozano, LAE Mario Calderón Danel y licenciado Jorge Covarrubias Bravo.

Introducción a la informática, 21, 28 y 30 de octubre. Dirigido a: todas aquellas personas no especializadas que utilicen el computador y requieran actualizar sus conocimientos, optimizando el uso de su equipo. Expositores: Ing. y MA José Lara Portal.

Análisis y evaluación de proyectos de inversión con incertidumbre, 28, 29 y 30 de octubre. Dirigido a: contralores, directores de finanzas y directores de planeación, y todas aquellas personas responsables de las decisiones de inversión. Expositor: CP y MA Adolfo González García.

Contabilidad y finanzas para ejecutivos no financieros, 28, 29 y 30 de octubre. Dirigido a: ingenieros, arquitectos, abogados y ejecutivos de áreas diferentes a las



económico-administrativas. Expositor: CP y MA Antonio González Hernández.

Sede de los seminarios:

Instalaciones de la División de Educación Continua, Liverpool No. 66, Col. Juárez, Delegación Cuauhtémoc 06600, México, D.F.

Informes e inscripciones:

Tel. 533-16-17/18/19 y 525-61-42.

DESPENSA DEL MES DE OCTUBRE



Leche Nido	1 lata de 340 grs.
Nescafé	1 fco. 200 grs.
Detergente	1 k.
Papel higiénico	4 rollos
Chocolate	1 lata 400 grs.
Aceite	2 litros
Arroz	1 k.
Frijol	1 k.
Azúcar	2 k.
Mango en almíbar	1 lata
Cajeta	1 fco. 600 grs.
Jabón de tocador	3 piezas
Sopa Ramen	2 paquetes
Chiles Hers	1 lata 800 grs.
Corn Flakes	1 paquete 200 grs.

¿Existe una política cinematográfica?

EL CORTOMETRAJE Y EL CINE DOCUMENTAL, GENEROS FUNDAMENTALES PARA LA FORMACION DE CINEASTAS

- ★ Urge renovar o crear una ley capaz de permitir un cine con identidad nacional
- ★ Los problemas relativos a la cinematografía deben atenderse fundamentalmente en dos planos: el legislativo y el económico
- ★ El Director de la Filmoteca UNAM inauguró el ciclo de conferencias "Presente y futuro del cine mexicano"



El maestro Manuel González Casanova inauguró el ciclo de conferencias; lo acompaña el maestro Tomás Pérez Turrent.

Facultad de Contaduría y Administración

MAESTRIA EN ADMINISTRACION (MAFID) ORIENTADA HACIA ADMINISTRACION Y DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

La Facultad de Contaduría y Administración, a través de su División de Estudios de Posgrado, convoca a profesionistas interesados en realizar estudios de Maestría en Administración con: formación en investigación; formación en docencia; formación en administración y dirección de instituciones educativas, a participar en su concurso de admisión.

Inscripciones al concurso de admisión: 1º al 29 de octubre.

Requisitos:

- Poseer título de licenciatura.
 - Ser propuesto por alguna universidad o institución educativa.
 - Presentarse al concurso de admisión.
 - Constancia de traducción del idioma inglés expedida por el CELE de la UNAM.
 - Presentar la documentación que se solicite.
- Informes e inscripciones: teléfono: 5-50-52-15, Ext. 4626, Cubículo 9, Edificio de la División de Estudios de Posgrado.

EL DIRECTOR DE LA FCyA
CP Alfredo Adam Adam

EL JEFE DE LA DEP

Men A Rigoberto González López.

México es el único país en donde no existe protección alguna para el cortometraje y el cine documental, géneros fundamentales en la formación de cineastas, afirmó el maestro Tomás Pérez Turrent, jefe de Programación de la Filmoteca UNAM, durante su participación en el ciclo de conferencias **Presente y futuro del cine mexicano**, puesto en marcha por el maestro Manuel González Casanova, director de esta dependencia universitaria.

En países con cinematografías desarrolladas o subdesarrolladas, dijo, es obligatorio que durante la exhibición de películas —nacionales o extranjeras— se proyecte un cortometraje producido en el país; agregó que este aspecto es sólo una muestra de como la política cinematográfica en México ha estado orientada a favorecer intereses de lucro, los cuales se han beneficiado del potencial cinematográfico.

Ante tal situación, sugirió, es urgente la renovación o creación de una ley cinematográfica capaz de permitir el advenimiento de un cine con personalidad e identidad nacional, reflejo del mexicano de hoy, de su realidad y sus conflictos.

Asimismo, en su disertación ¿Existe una política cultural en el cine? enfatizó: dicha ley debe regular la importación de cintas extranjeras y contemplar la existencia de estímulos a las obras de valor social y cultural; la desaparición de la censura en todas sus formas; la ayuda y protección al documental y cortometraje nacionales, así como excluir los llamados noticiarios y la publicidad durante la exhibición de películas.

Señaló que la reglamentación sobre el cine también debe contemplar el problema de la formación profesional, la vinculación entre las escuelas de cine y la industria, y la producción de cortometrajes. El apoyo al cine independiente —añadió— es fundamental para que éste encuentre los canales que permitan su existencia.

Además destacó que la ley cinematográfica debe considerar el apoyo y regulación de cine-clubes; la constitución de una federación de cine-clubes; la educación cinematográfica en las escuelas, así como

cátedras sobre filmología en las universidades.

Por su parte, el maestro Manuel González Casanova mencionó que actualmente las actividades filmicas en el país requieren de un profundo conocimiento y una aguda discusión. Por ello la Filmoteca UNAM organizó este ciclo de conferencias donde personas relacionadas con la actividad cinematográfica expondrán sus conocimientos e ideas en torno a algunos problemas fundamentales que enfrenta la cinematografía mexicana en su conjunto, proponiendo también alternativas para el futuro mediato e inmediato.

Resaltó, por otra parte, la importancia de filmar temas inherentes a la realidad socioeconómica nacional y dejar de imitar los modelos cinematográficos extranjeros. "Nuestro punto natural es nuestra cultura", puntualizó.

Al respecto, el maestro Pérez Turrent observó que el cine erótico ha influenciado sobremanera al producido durante los últimos años en México, mismo que difunde la idea de que la prostitución es un mundo feliz.

Los problemas del cine tienen que resolverse fundamentalmente en dos planos: el legislativo y el económico; este último, señaló, es de primerísima necesidad, pues posibilita las bases económicas sanas para que el cine nacional se desarrolle; la idea esencial es crear las bases para que el cine sea realizado con sus propios recursos.

Informó que la cifra global del negocio cinematográfico en México es de 55 mil millones de pesos, de los cuales el sector industrial, es decir, el que produce y transforma la materia en un producto elaborado, apenas se lleva uno o dos por ciento, quedando el resto de la suma a disposición de los comerciantes y mediadores, entre otros.

Los mecanismos para erradicar estos problemas, según el maestro Pérez Turrent, pueden ser múltiples pero deben ser presididos por una concepción nacionalista. Por ejemplo, se podría quitar un porcentaje de los impuestos al cine mexicano y cargárselos al cine extranjero, a fin de crear un fondo revolvente a la producción.

Al referirse a la "época de oro del cine mexicano", el maestro Pérez Turrent destacó que lo único que dejó fue el establecimiento de un mecanismo infalible: obras de recuperación inmediata y segura, de bajo nivel técnico y artístico, apoyadas en valores comerciales de probada eficacia.

En cuanto a la política cinematográfica del sexenio pasado, mencionó que si bien hubo una apertura considerable a un tipo de cine fuera de los parámetros netamente comerciales, no se lograron obras brillantes y perfectas ni se consolidó un verdadero proyecto cinematográfico cultural nacional. No se sentaron las bases irreversibles de un cine sano, económicamente hablando, y nuevo, desde el punto de vista de la expresión, ya que no fue posible llenar mágicamente, y de la noche a la mañana, un vacío de tantos años.

Finalmente, consideró que mientras no se toque el renglón fundamental de la distribución, en manos del sector privado, aunque exista un cine de calidad, ello no será suficiente, pues siempre existirá "el recurso del método" de la enlatación.

LA RELACION BILATERAL MEXICO- ESTADOS UNIDOS

- ★ Para el año 2000 EU requerirá de por lo menos 20 millones de indocumentados dentro de su proceso productivo
- ★ Deuda externa, indocumentados, política exterior y protección arancelaria, algunos de los principales puntos
- ★ La faja fronteriza del norte, 'laboratorio político' donde confluyen una nación subdesarrollada y el país capitalista más poderoso

No obstante la afirmación gubernamental estadounidense respecto a que los indocumentados mexicanos agravan los problemas de desempleo en E.U., estudios realizados al respecto por W. Cornelius, investigador de la Universidad de San Diego, California, indican que para el año 2000 ese país requerirá de por lo menos 20 millones de indocumentados dentro de su proceso productivo.

Los problemas inherentes a la relación bilateral entre México y Estados Unidos, tales como deuda externa, indocumentados, política exterior, protección arancelaria y otros, son aspectos que han existido desde los inicios de nuestra nación independiente, por lo que las relaciones entre ambos países pueden calificarse como de crisis permanente.

Lo anterior fue afirmado por los catedráticos universitarios Víctor Carlos García, Samuel Sosa y Carlos Bosch García durante la conferencia de prensa sustentada en la UNAM el 6 del corriente, en la que destacaron que la entrevista entre Miguel de la Madrid y Ronald Reagan no modificará la



Aspecto de la conferencia de prensa en que se destacaron diversos tópicos sobre las relaciones bilaterales México-EU.

política nacionalista que ha caracterizado a México.

El licenciado García, catedrático de Derecho Internacional de la Facultad de Derecho, indicó que dado el clima prevaleciente en el país vecino, originado por la idea de que México ha dado pasos hacia el socialismo, es

lógico que Reagan intente sondear las políticas que se seguirán. Asimismo destacó que se buscará un ablandamiento de la política exterior mexicana, sobre todo en lo referente a Centroamérica y el Caribe.

No obstante, dijo que no hay motivo de preocupación, puesto que el licenciado De la Madrid ha tenido el tino de asesorarse con expertos en política internacional y relaciones exteriores, por lo que está plenamente capacitado para abordar los diferentes aspectos de la relación bilateral.

Por otra parte, mencionó que la frontera con ese país del norte constituye un punto fundamental de las relaciones entre ambas naciones, a tal grado que puede calificarse a la faja fronteriza de 'laboratorio político' don-

de ejemplo, Estados Unidos cierra la frontera a los indocumentados mexicanos, agravando con ello los problemas de desempleo y marginación en nuestro país.

Asimismo afirmó que con la reciente devaluación del peso mexicano, la frontera se ha convertido en paraíso económico para Estados Unidos, a tal grado que Hong Kong y Taiwán pueden ser relegados gradualmente de los futuros proyectos económicos de esa nación, en cuanto a inversión en maquiladoras y ensambladoras.

Por su parte, el licenciado Samuel Sosa Fuentes, investigador del Centro de Estudios Latinoamericanos de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, mencionó que las relaciones entre Estados Unidos y México se han caracterizado por un "estira y afloja" acorde con la situación del momento.

Al referirse a los organismos financieros internacionales, creados con el propósito de cristalizar el comercio internacional de acuerdo a los intereses de la economía norteamericana y no de acuerdo a los intereses de la economía mundial, el investigador del CELA manifestó que la ayuda que está dispuesto a prestar el Fondo Monetario Internacional a nuestro país para salir de la crisis económica está fuertemente condicionada.

Tales condiciones están orientadas a 8 puntos fundamentales que son: el ingreso de nuestro país al GATT (Tratado Internacional de Comercio y Aranceles); la derogación de la Ley de Inversión Extranjera; reducción del gasto público y de la intervención del Estado en la economía; reducción al mínimo del circulante; crecimiento mínimo de salarios; liberación total local a los precios; supresión total de los subsidios gubernamentales, y supervisión permanente y efectiva, por parte del FMI, de la política económica nacional.

→ 28

Se dio a conocer su importancia y características

CURSO "PROYECTOS, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PUENTES"

- ★ Es organizado por la DEC de la Facultad de Ingeniería en colaboración con la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas
- ★ Coadyuvará a la formación de los recursos humanos y materiales que se precisan en la edificación de puentes

Con el fin de dar a conocer la importancia que tiene el curso **Proyectos, diseño y construcción de puentes**, la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería organizó una reunión a la cual asistieron los catedráticos que formarán parte del citado evento. El acto, celebrado el pasado 22 de septiembre, fue presidido por el ingeniero Javier Jiménez Espriú, director de la FI.

El curso, que se realiza en colaboración con la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas, comenzó con una introducción el pasado 27 de septiembre, y su inicio formal será el 25 de octubre próximo; tendrá una duración de 1000 horas,

las cuales se dividirán de la siguiente manera: 500 horas de teoría, 380 de ejercicios y 120 de cursos introductorios. Participarán 30 ingenieros civiles previamente seleccionados, provenientes del interior de la República.

La necesidad de proyectar, diseñar y construir grandes obras de infraestructura ha surgido como consecuencia de un aumento en la demanda de servicios, generada por el alto índice de crecimiento demográfico registrado en el país durante los últimos años.

Uno de los retos a los que México tendrá que enfrentarse, será el proporcionar vías de comunicación que permitan el desarrollo del país, lo cual implica contar con los recursos mate-

riales y humanos adecuados.

Los puentes constituyen, en este aspecto, importantes obras de infraestructura, cuya construcción es compleja, ya que ésta varía de acuerdo con las dimensiones de los claros, de los vehículos que los utilizarán, al volumen de tránsito y a otra serie de fac-



Vista parcial de la reunión en que se dieron a conocer los aspectos relevantes del curso.

tores que exigen la utilización de diversas tecnologías que se adapten a las condiciones físicas del lugar donde se construirán y a los recursos financieros y materiales, cada vez más escasos.

De lo anterior, y como forma de coadyuvar en estos temas, así como para contar con los recursos humanos nece-

sarios en la ejecución de esta tarea, se organizó el citado curso, en el cual participarán 64 destacados catedráticos del área, lo que asegura el éxito del mismo. De ellos, 31 profesores impartirán la parte teórica del curso; 12 la práctica y 21 se encargarán de la realización de los ejercicios.

Este curso es una magnífica oportunidad para el desarrollo profesional de los ingenieros, así como un apoyo para lograr la independencia tecnológica del país en lo que a construcción de puentes se refiere, ratificando con ello la decisión universitaria de participar activamente en la solución de los grandes problemas nacionales. ■

LA ACTUAL SITUACION MUNDIAL HACE RELEVANTE LA PROXIMA REUNION DE LA MADRID-REAGAN

- ★ El Presidente Electo de México deberá adoptar decisiones firmes respecto a los problemas internos del país y los conflictos internacionales
- ★ Trabajadores migratorios, zonas fronterizas, comercio bilateral y financiamiento de la deuda externa, entre los temas posibles a tratar

En su próxima reunión con el primer mandatario norteamericano Ronald Reagan, el licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, presidente electo de México, deberá adoptar decisiones firmes respecto a los problemas internos del país y los conflictos internacionales, principalmente frente a los que acontecen en la zona centroamericana, destacó el doctor Edmundo Hernández Vela, catedrático de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Señaló que la evolución de los acontecimientos en Centroamérica y el Caribe, y en general en lo que se refiere al establecimiento de un nuevo orden mundial en todos sus campos, obligan al gobierno mexicano a dar un giro en su política exterior, con la adopción de acciones concretas y positivas en relación con las citadas zonas, así como adoptar decisiones más firmes respecto a la defensa de los intereses nacionales.

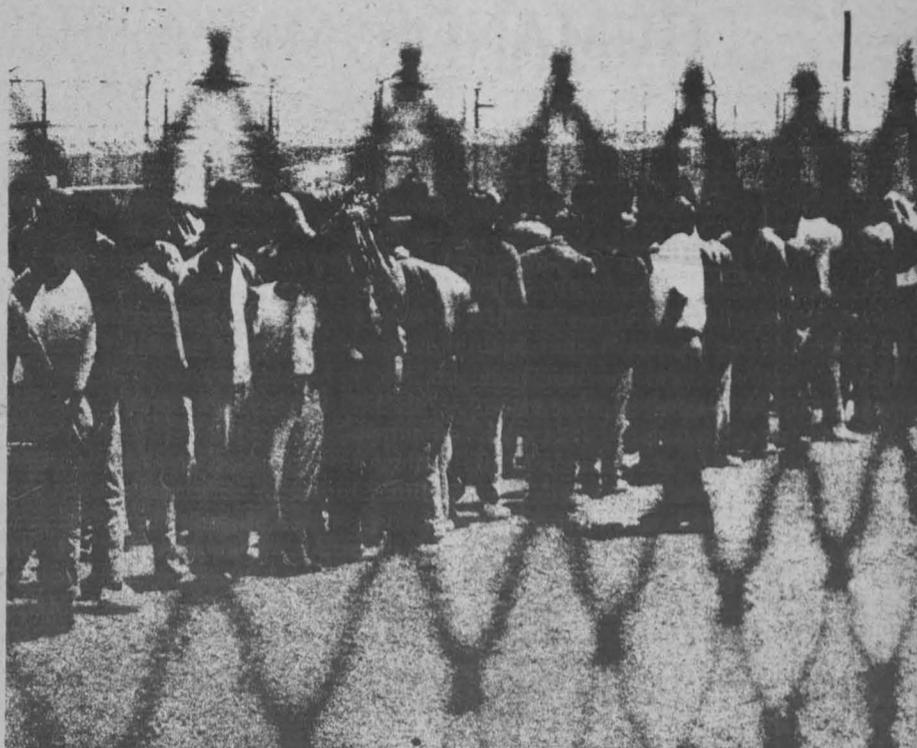
Aunque ya es tradición que antes de que entre en funciones el Presidente Electo mexicano se entreviste con el Presidente estadounidense en turno, el próximo encuentro tiene gran relevancia, porque se vive una época nutrida de problemas muy serios que afectan a ambos países; además, apuntó, a los problemas tradicionales se les unen los derivados de la nueva situación cambiaria del país, misma que por primera vez ha repercutido de manera importante en el otro lado de la frontera norte de México.

Subrayó que en la medida que México tenga un papel más destacado e importante en el plano internacional y en que cada vez más le interese su posición geográfico-política e impulse el desarrollo de los países vecinos, el presidente electo Miguel de la Madrid de-

berá hablar con franqueza respecto a los problemas globales y los que se comparten con Estados Unidos.

En ese sentido, prosiguió el doctor Hernández Vela, los casos de más significado que se deberán tratar a nivel interno son: trabajadores migratorios, zonas fronterizas, comercio bilateral, financiamiento de la deuda externa y cooperación energética que presta México a Estados Unidos.

En el plano internacional —dijo— se deberá ventilar, en primer lugar, el impulso a una organización internacional con mayor capacidad de acción para resolver los graves conflictos que ponen en peligro la estabilidad



La entrevista con Reagan, un gran reto para De la Madrid

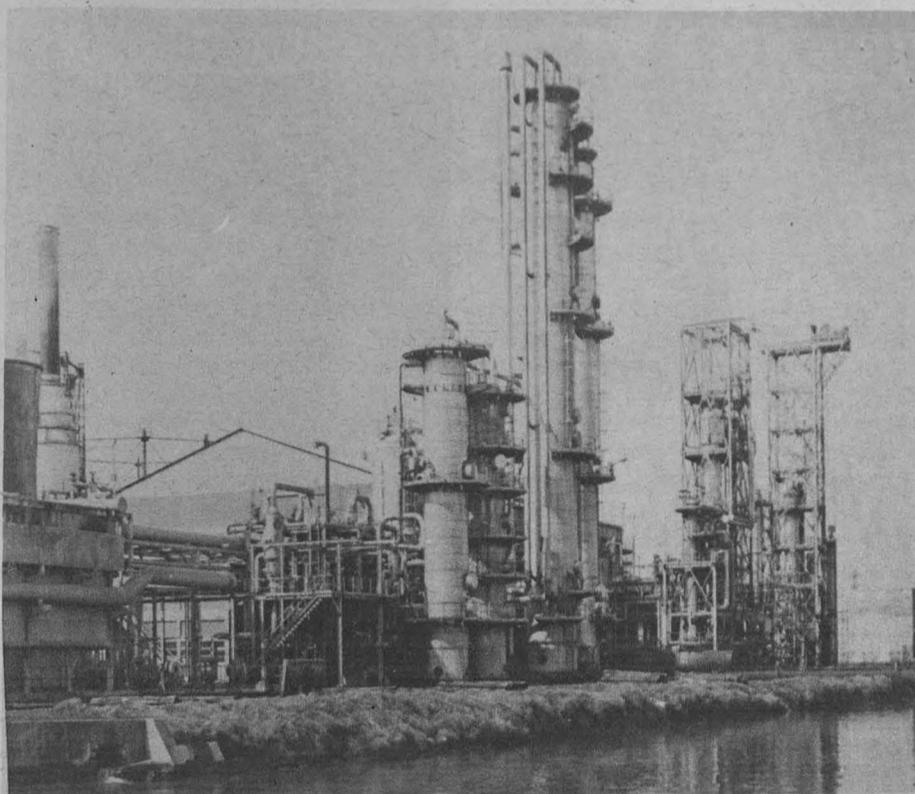
Para el presidente electo Miguel de la Madrid, significa un gran reto entrevistarse con el mandatario estadounidense Ronald Reagan, pues los medios masivos de comunicación de Estados Unidos han desatado una campaña de descrédito y tergiversación de la realidad nacional, expresó el licenciado Víctor Sánchez Sánchez, secretario académico del Centro de Estudios del Desarrollo de la FCPyS. Agregó que el licenciado De la Madrid, por estar próximo a asumir la representación constitucional de la Nación, llegará a esa entrevista en doble posición; a nivel interno se cuestionará si defendió la soberanía nacional, y al exterior se verá en la necesidad de aclarar que México puede resolver sus problemas sin injerencias externas.

Asimismo descartó la posibilidad de que en la entrevista De la Madrid-Reagan el tema del Acuerdo General de Aranceles (GATT) ocupe un lugar predominante en la agenda de los mandatarios, pues aseguró que sin este instrumento Estados Unidos ha asegurado el abastecimiento del petróleo mexicano y ha logrado introducir al mercado nacional sus productos.

Además, destacó que México depende en gran proporción de Estados Unidos, en los renglones de alimentos y tecnología, lo cual es preocupante, porque cuando una nación depende alimentariamente de otro país, corre riesgos de perder soberanía nacional.

México, afirmó, al convertirse en un país monoexportador de hidrocarburos —pues ha cerrado su comercio hacia el mercado estadounidense— corre el riesgo de que cuando esa nación norteamericana vea que su reserva estratégica está completa, suspenda la compra del energético, dejando a México en una situación muy difícil.

Finalmente, aseguró que a pesar de lo que traten el Mandatario norteamericano y el Presidente Electo de México, la política exterior mexicana continuará en los mismos cauces: apoyando a los movimientos populares de Centroamérica y el Caribe. ■



mundial, porque hasta ahora la ONU no ha tenido el peso y la participación real y efectiva para solucionarlos.

Asimismo, se debe insistir en el cambio de las políticas y actitudes de Estados Unidos respecto al Continente Americano y, muy particularmente, a Centroamérica y el Caribe, ya que es una zona donde se desarrolla la estrategia estadounidense de apoyar a los gobiernos militares, los cuales no responden a las necesidades e ideales de sus poblaciones.

Naturalmente, EU utilizará sus herramientas tradicionales de presión, afirmó el internacionalista, quien puso como ejemplo el hecho de que el gobierno norteamericano seguirá insistiendo en la entrada de México al Acuerdo General de Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT).

Hasta que se establezca la situación económica interna y se reimpulse por cauces estables la producción del país, se estará en posibilidad de ingresar al GATT, ya que se tendría la competitividad suficiente frente a los mercados económicos, financieros y tecnológicos del mundo. En este momento sería más perjudicial para el país que entrará al GATT, precisó el doctor Hernández Vela.

APORTACIONES UNIVERSITARIAS EN RADIO UNAM



La Dirección General de Proyectos Académicos invita a escuchar los lunes y viernes a las 7:45 horas, el programa **Aportaciones Universitarias en Radio UNAM**, en homenaje a aquellos universitarios que en las ciencias, las artes y las humanidades han sido premiados por sus contribuciones.

Octubre

Viernes 8

Doctor Rafael Méndez Martínez (médico farmacólogo).

Lunes 11

Doctor Eliezer Braun Gitler (físico).

Viernes 15

Doctor Jorge Albores Saavedra (médico patólogo).

Lunes 18

Maestro Luis Ortiz Monasterio (escultor).

Viernes 22

Doctor Sergio Estrada (médico bioquímico).

Lunes 25

Doctor Daniel Reséndiz Núñez (ingeniero).

Viernes 29

Doctor Fernando Prieto Calderón (físico).

EL RESPETO DE LOS DERECHOS HUMANOS: META QUE TODOS PROCLAMAN Y CASI NADIE EJERCITA

- ★ En el siglo XX se han dado absolutas y masivas violaciones de los derechos fundamentales, tanto individuales como colectivos
- ★ Los derechos humanos inicialmente fueron concebidos en el plano jurídico y político como relativos a los individuos; mas hoy se afirma la tendencia a encararlos socialmente como derechos colectivos

No hay duda que la convivencia pacífica entre los hombres, en el mundo contemporáneo, es un mito y una utopía difícil de alcanzar en tanto no se logre implantar un nuevo orden político-económico-social en el mundo, en el cual se tenga como objetivo fundamental el bienestar de todos los seres humanos.

Reiteradamente los gobernantes difunden sin cesar que luchan por el bienestar de sus respectivos pueblos; toman como banderas la no intervención y el respeto recíproco, la lucha por la paz, la repartición equitativa de la riqueza, el respeto a la libertad y la libre difusión de las ideas; en fin, el respeto de los derechos humanos, como base de sus orientaciones de gobierno.

Sin embargo, a diario la prensa nacional e internacional informa acerca de represiones, masacres y violaciones constantes de los más nobles ideales que contiene la Carta de Derechos y Deberes de las Naciones. Tales actos, que llevan a cabo ininterrumpidamente los gobiernos de las naciones, han ocasionado que los preceptos en los cuales se sustentan hayan perdido credibilidad casi totalmente.

Investigadores y catedráticos universitarios han coincidido en señalar lo anterior, y han destacado la relevante participación de México en pro del respeto a los derechos humanos.

El licenciado Sidane Siraou, profesor del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras e investigador del Centro de Estudios Económicos y Sociales del Tercer Mundo, se pronunció por la adopción de medidas concretas, como la ruptura de relaciones diplomáticas o la suspensión del comercio u otro tipo de presiones para trascender las simples denuncias de la violación de los derechos humanos en Medio Oriente y Africa del Sur.

A su vez, el licenciado Víctor Carlos García, catedrático de la Facultad de Derecho, expresó la necesidad de establecer tribunales internacionales, a los cuales el individuo pueda directamente acudir a denunciar la violación de los derechos humanos, de modo que se someta a juicio al país responsable.

Situación de los derechos humanos en América Latina

En los últimos diez años ha habido un gran deterioro en el respeto a los derechos humanos en América latina hecho que se ha intensificado a partir de la caída y asesinato del presi-



Licenciado Adolfo Aguilar Zinser.

MEXICO Y LOS DERECHOS HUMANOS

El doctor Jorge Carpizo, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, considera a los derechos humanos como uno de los principales temas de la historia universal. Toda estructura jurídico-política, afirma, debe tener como base y finalidad el aseguramiento de los derechos humanos; si no es así, esa estructura carecerá de valor, constituyéndose en un régimen de opresión.

En su trabajo, titulado *La Convención Americana sobre Derechos Humanos y la Constitución Mexicana*, el doctor Jorge Carpizo señala que un sistema político se define y caracteriza, más allá de los aspectos ideológicos, de la propaganda y de los mecanismos clásicos para alcanzar el equilibrio y los límites del poder, por el reconocimiento y protección real de los derechos humanos.

No hay que dejarse confundir, dice: donde los derechos humanos no se respetan, no existe la democracia, sino el reino de la fuerza y de la tiranía.

Para conocer qué es realmente la Constitución de un país, prosigue, se deben contestar tres preguntas fundamentales: cómo están establecidos y cómo operan en la realidad las garantías o derechos individuales; qué mínimos económicos y sociales se les aseguran a los individuos y cómo operan en realidad, y cuál es la estructura del sistema político.

El doctor Carpizo indica: este siglo, que ha visto la violación masiva de los derechos humanos, ha reaccionado tratando de lograr su vigencia efectiva a través de su internacionalización; de ahí el surgimiento de una serie de declaraciones, pactos e instrumentos internacionales.

México, desde los comienzos de la Guerra de Independencia, tuvo una pro-



Doctor Jorge Carpizo.

funda preocupación por los derechos humanos, a partir de las diversas declaraciones en pro de la abolición de la esclavitud y del pensamiento de Morelos de dar a cada trabajador un salario justo. Así fue desde la Constitución de Apatzingán, pasando por las declaraciones de las constituciones locales de la tercera década del siglo pasado, la Constitución de 1836, los proyectos de 1842, las normas de 1843, la Ley Fundamental de 1857, hasta la Constitución actual, que con la declaración de los derechos sociales vino a completar y afirmar las declaraciones de las garantías individuales.

Congruente con esa tradición, precisa el doctor Carpizo, una de las posiciones originales de México, en 1945, para la elaboración del régimen de la Organización de las

dente chileno Salvador Allende—en Colombia, Argentina, Bolivia, Uruguay y Paraguay, aunque actualmente la violación de esos derechos es más acentuada en la región centroamericana.

El licenciado Adolfo Aguilar Zinser dijo lo anterior y añadió que la sistemática violación de los derechos humanos en Latinoamérica constituye una aberración moral y política, y también se traduce en un serio problema para México, ya que tiene que asistir a los refugiados, quienes huyen de la represión de sus países.

Subrayó que México, ante esa situación, ha adoptado una actitud política y moral definida, y ha asumido una responsabilidad de defensa de los derechos humanos en Centroamérica, particularmente en Guatemala, que ocupa el primer lugar en Amé-

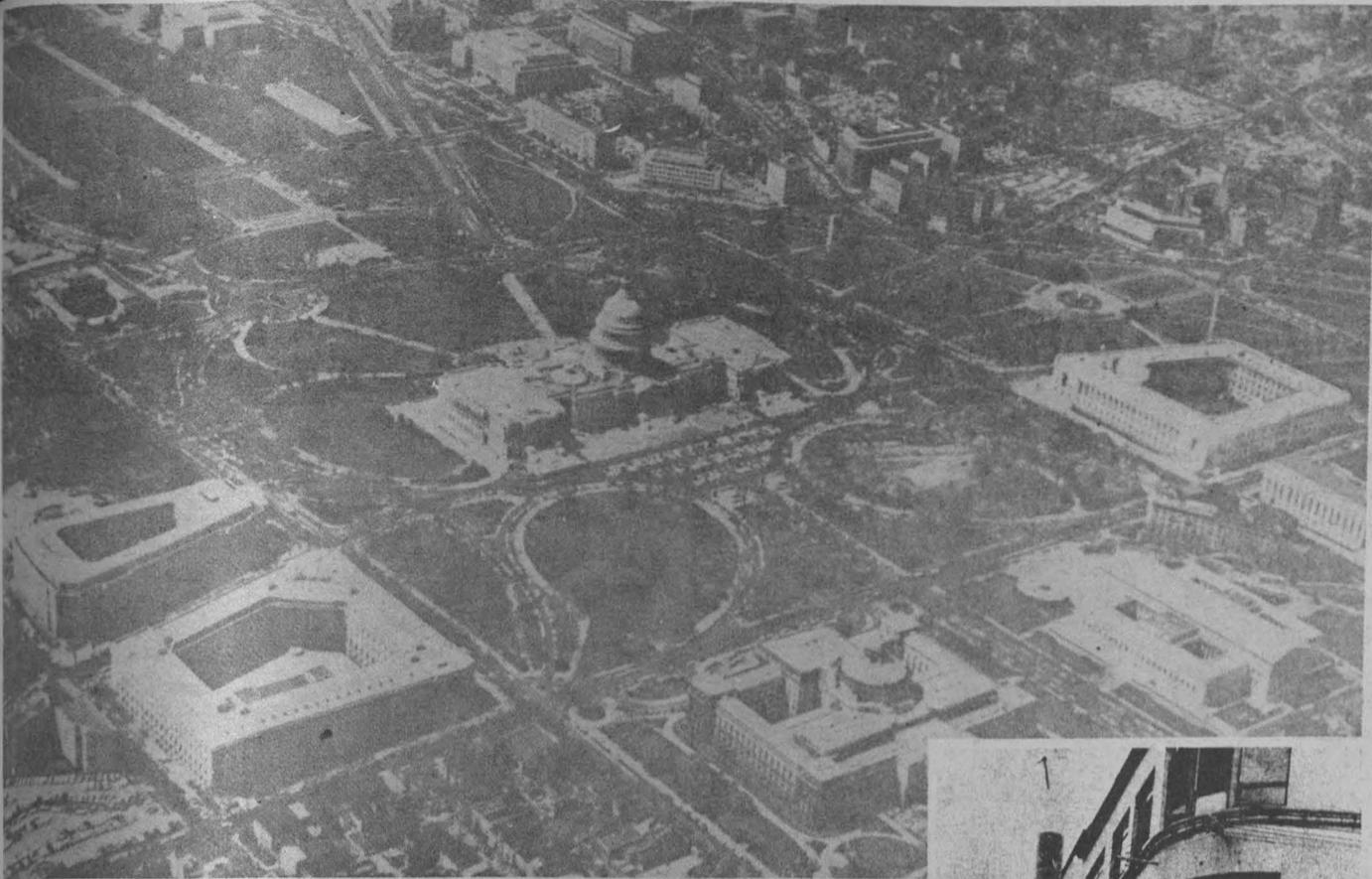
Naciones Unidas, fue la propuesta de elaborar una Carta Universal de los Derechos del Hombre.

Asimismo, destaca que la importancia de que un país ratifique los instrumentos internacionales sobre derechos humanos radica en que éstos señalan cuáles derechos humanos deben ser protegidos en todos los países, y sirven para conocer en qué medida se acercan a ese ideal; además, el país firmante consolida así la vigencia interna de los derechos humanos e inclusive los amplía y precisa.

Explica asimismo el autor del estudio que la aprobación de los pactos y convenciones sobre derechos humanos por parte de México se inscribe dentro del proceso de la Reforma Política, según se manifiesta en la exposición de motivos que realizó el Poder Ejecutivo Federal al solicitar al Senado la aprobación de esos instrumentos. Sin embargo, apuntó que es práctica usual que un país, al momento de aprobar y adherirse a un tratado, formule reservas, salvedades o interpretaciones con el objeto de armonizar el instrumento internacional con su historia y su Constitución.

Existen peculiaridades y características propias que no pueden olvidarse ni desconocerse en el momento de aprobarse un instrumento internacional. En consecuencia, no causa extrañeza que México así lo haya hecho respecto a los pactos y convenciones internacionales sobre derechos humanos.

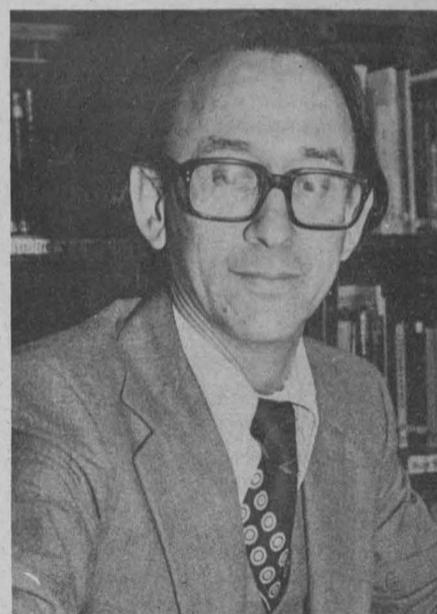
Finalmente, el doctor Carpizo añade que es alentador que México se haya incorporado a los pactos y convenciones a los cuales aún no se había adherido, y que el país, con esas adhesiones, reafirma la vigencia interna de los derechos humanos y da pasos hacia adelante en su protección.



Uno de los centros promotores del terror, de la represión y de la contrainsurgencia en el mundo se halla sin duda en Estados Unidos, ya que ha participado en las guerras de muchos países represores. Conoce Asia, Africa, Medio Oriente y América latina y posee todo un aparato montado sólo para desarrollar técnicas de terror e intimidación a la población civil y las exportan a otros países con sus armas y asesores.

Tal circunstancia explica, en parte, el fracaso de la política de derechos humanos del presidente James Carter en el plano internacional, pues a nivel interno, en el Congreso norteamericano había un grupo de senadores que estaban comprometidos con la defensa de los derechos humanos, pero la derecha norteamericana se propuso derrotar a esos senadores en las elecciones de 1978, y lo logró.

La doctrina de los derechos humanos, aunque de alcances restringidos,



Licenciado Víctor Carlos García.

señaló el licenciado Aguilar Zinser. Si se toman ejemplos, continuó, el gobierno argentino ayuda a la represión en otros países, al exportarles las técnicas que desarrolló para combatir los movimientos populares en la detención y tortura de los activistas políticos.

Aunque los judíos sufrieron la más

es un instrumento útil para crear mejores condiciones de convivencia pacífica, ya que permite a un país denunciar las violaciones individuales de los derechos humanos en otros países, indicó el catedrático universitario.

En ese sentido, apuntó, el concepto de los derechos humanos, que parte de una posición individualista y occidental, sirve a un propósito humanitario, pero no a un propósito real de cambio profundo. Sin embargo, en la actualidad, los derechos humanos están siendo concebidos como derechos colectivos, como alternativa de reestructuración de la sociedad, y no sólo como base para la denuncia de casos aislados de represión e injusticia social.

Aunque las organizaciones de defensa de derechos humanos no persiguen un cambio en la sociedad, son foros de denuncia y desprestigio en contra de los países que cometen acciones violatorias de esos derechos. Lo mismo sucede dentro de las Naciones Unidas.

Por su parte, el licenciado Víctor Carlos García, catedrático de la Facultad de Derecho, explicó que los derechos humanos históricamente vienen de la Revolución Inglesa y, posteriormente, de la Revolución Francesa, que postuló la Declaración de los Derechos del Hombre, hasta llegar a la Declaración de los Derechos Humanos de 1948 de las Naciones Unidas; a esto se le podría llamar una primera generación de derechos humanos que refieren única y exclusivamente al hombre de manera individual.

Después se comienza a hablar de una segunda generación de derechos humanos que refieren a las comunidades



las guarniciones militares más protegidas.

Tales circunstancias ponen de manifiesto cuál de los bandos es el que sistemáticamente viola los derechos humanos. Sin embargo, los gobiernos militares, e incluso Estados Unidos, acusan a un estado revolucionario de ayudar a otro, pero no denuncian que los estados represores también ofrecen ayuda a otros gobiernos que tienen por sistema la represión,

terrible persecución de la historia de la humanidad, en las actuales circunstancias el Estado israelí —que de ninguna manera representa a toda la sociedad de esa nación— está desarrollando técnicas antisubversivas que exporta a países de América latina, de tal modo que se puede afirmar que hay toda una cultura de terror a nivel de los estados que paradójicamente se dicen defensores de los derechos humanos.

rica latina de violación a los derechos humanos, y México ha adoptado la responsabilidad que históricamente tiene con ese pueblo hermano, al ofrecer refugio a los guatemaltecos que huyen de la despiadada represión a que son sometidos.

La situación de violencia y terror que ha implantado el gobierno de Guatemala entre su población, y que cada día aumenta, amerita una enérgica denuncia de parte del gobierno mexicano, ya que las violaciones a los derechos humanos se cometen cerca de nuestro territorio.

En el caso de El Salvador, también se dan actos de genocidio por parte del ejército, que ataca a la población civil y asesina impunemente para intimidar a los guerrilleros. Por supuesto, los insurgentes también realizan actos para desmoralizar a las fuerzas armadas gubernamentales, pero no consisten en acciones criminales en contra de la población, sino más bien sabotean el desplazamiento del ejército al volar puentes o torres eléctricas, o asaltan

des; es decir, de una concepción más colectiva, más social. Y últimamente se habla de derechos humanos de la tercera generación, que son aquellos de carácter económico, pues existe un consenso general acerca de que las personas tienen derecho a determinado nivel de bienestar económico.

Lamentablemente, dijo el catedrático, en América latina ni siquiera los derechos humanos del primer orden, es decir, individuales y políticos, han sido respetados, ya que impera una completa represión en contra de la población civil por parte de los gobiernos militares, bajo la supuesta bandera de luchar contra el comunismo.

Se sabe que en el fondo ese argumento no tiene validez, pues las burguesías locales no quieren dar paso a las aspiraciones y a la participación ciudadana, porque ello trastocaría sus intereses. Sin embargo, cada día los movimientos de liberación nacional y las luchas de insurgencia van avanzando más y más en América latina y llegará el día de que se implanten estados verdaderamente democráticos, participativos y populares.

Africa del Sur y Medio Oriente

Hablar de los derechos humanos en el mundo árabe y en Africa, es referirse en primer lugar a los casos de Israel y de Africa del Sur, ya que es donde con mayor frecuencia se han violado esos derechos, afirmó el licenciado Sidane Siraou.

Africa del Sur es un país donde los derechos humanos están totalmente aniquilados, pues el sistema llamado **apartheid** no reconoce los derechos políticos y económicos de la mayoría negra, debido a la institucionalización de la segregación racial y la explotación total del hombre de color.

Ultimamente, señaló, se ha venido hablando de la "independencia" del Transkey, que es un pequeño territorio poblado por diez grupos étnicos. El propósito de conceder una seudoindependencia a esos grupos étnicos es la de constituir reservas de mano de obra barata, sin reconocer las facultades políticas que se deben conceder a los nativos africanos, así como los de-

te, ni siquiera tolera alguna coalición donde haya negros y blancos. Sin embargo, indicó que hay algunos grupos, como la iglesia o las universidades, que tratan de humanizar un poco la dominación absoluta de los blancos sobre la raza negra, aunque son casos muy excepcionales.



de los derechos humanos sino de las normas internacionales en vigencia.

Desafortunadamente, dijo, una política mundial de respeto a los derechos humanos casi es imposible, ya que los intereses económicos y estratégicos que las grandes potencias tienen en Africa del Sur y en otras partes del



Licenciado Sidane Siraou.

implica la presencia física del ejército de Israel en esos territorios.

Esa situación ha propiciado que el gobierno israelí varias veces haya expulsado a alcaldes legítimamente elegidos por la población palestina, bajo el pretexto de preservar la seguridad nacional; obviamente esa expulsión, que en la mayoría de los casos ha sido injustificada, muestra una falta de respeto a los derechos humanos en Cisjordania y Gaza.

Lo más grave de todo esto, apuntó el licenciado Siraou, es la invasión a Líbano, por la cual un estado invade al otro vecino con todo su poderío militar. A pesar de las declaraciones del gobierno de Israel de que su objetivo era el desmantelamiento de las bases de la OLP, en realidad tenía la finalidad de introducir el terror en la población civil del Líbano.

Lo anterior se comprueba, señaló, por el constante bombardeo que durante casi tres meses efectuaron las fuerzas militares israelíes en Beirut Oeste, a sabiendas de que había más de 500 mil civiles en esa zona y, finalmente, la masacre que realizaron las



rechos sociales mínimos que se le otorgan a todo hombre en sociedad.

El licenciado Siraou destacó el hecho de que en Africa del Sur no hay ninguna organización de defensa de los derechos humanos, por la sencilla razón de que el **apartheid** no lo permi-

Asimismo, consideró que para llevar a cabo una real política mundial de respeto a los derechos humanos, las grandes potencias deberían en primer lugar suprimir sus relaciones económicas y políticas con el régimen de Pretoria y otros países violadores, no sólo

mundo son considerados de mayor importancia que las injusticias y represiones que realizan, como práctica cotidiana, los gobiernos impuestos por la fuerza de las armas.

Tal es el caso del Africa del Sur, pues cuenta con el apoyo directo e indirecto que le proporcionan Estados Unidos, Francia y otras potencias, quienes, por otra parte, han condenado al **apartheid** como sistema político, pero sin tomar medidas concretas contra él.

Caso contrario sucedió cuando la Unión Soviética invadió Afganistán, pues Estados Unidos junto con sus aliados europeos, automáticamente aplicaron medidas de bloqueo económico, pero cuando se dio muerte a los refugiados palestinos, no hicieron nada; al contrario, han apoyado de hecho la invasión al Líbano.

Israel es en la actualidad el país que mayormente ha violado los derechos humanos. Como se sabe, señaló el catedrático, ya desde 1967 Israel ocupó Cisjordania y Gaza; desde entonces, a la población nativa no se le confiere ningún derecho, pues oficialmente no forma parte del Estado israelí; además, hay una ocupación militar que

falanges libanesas contra más de 1,500 civiles palestinos, asentados en los campos de refugiados de Chatila y Sabra.

Subrayó que la matanza de palestinos fue realizada bajo la protección de los soldados israelíes, lo cual representa no sólo una falta total de respeto de los derechos humanos del pueblo palestino, sino también una ilegalidad o violación de los acuerdos de respeto a la integridad física de la población civil, que firmó Israel, así como de los estatutos de las Naciones Unidas.

Respecto a las organizaciones de defensa de los derechos humanos, el licenciado Sidane Siraou indicó que en Israel sólo existe una, que está dirigida por Israel Shahak, quien es uno de los pocos que ha condenado al sionismo como movimiento político expansionista.

Asimismo, Israel Shahak ha denunciado reiteradamente el desconocimiento de los derechos humanos en Israel, por lo cual ha sido perseguido constantemente, pero sigue luchando por el derecho a la autodeterminación del pueblo palestino y por la supresión del sionismo como sistema político. concluyó el profesor universitario. ■

EL SECTOR PUBLICO COADYUVA AL DESARROLLO DE SERVICIOS EN CONGRUENCIA CON LOS OBJETIVOS NACIONALES

- ★ No debe preocupar el monto del gasto público sino la utilización que se le dará
- ★ La eficiencia se mide en el número de unidades producidas para un propósito determinado

Al evaluar la eficiencia en el sector público es necesario considerar que los criterios bajo los cuales se rige son diferentes a los utilizados por el sector privado; es decir, que en el primer caso no se piensa en términos de utilidades ni de lucro cuando se realiza una inversión, sino en aspectos de servicio y de congruencia con los objetivos nacionales.

De esta manera, si se considera que el presupuesto de egresos del año pasado fue de 3 billones de pesos, aproximadamente, lo que debe preocupar al ciudadano y al administrador en particular no es el monto del gasto público, sino el modo en que se utilizará dicha cantidad, y es en este terreno donde la evaluación de la eficiencia tiene su campo de acción.

El CP Roberto Alvarez Argüelles, director de Auditoría Fiscal en la Dirección General de Fiscalización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, manifestó lo anterior al inaugurar el seminario Evaluación de la eficiencia en el sector público, organizado por la División de Educa-



El CP Roberto Alvarez Argüelles puso en marcha los trabajos del seminario sobre "Evaluación de la eficiencia del sector público"; en la gráfica lo acompañan los CP Jorge Eduardo Contreras Alatorre, Felipe Cristiani Romero, Jorge Barajas Palomo y Fernando Vera Smith, así como el licenciado Alfredo Nicolai Tovar.

ción Continua de la Facultad de Contaduría y Administración.

Asimismo, indicó que aun en el caso del sector paraestatal, la eficiencia se mide en función del número de unidades que se produjeron para un propósito determinado, como, por ejemplo, la producción de fertilizantes, cuyo costo es elevado, pero el fin perseguido es positivo, es decir, la sustitución de importaciones.

Evaluar la eficiencia en cualquier entidad es importante, porque permite lograr un mayor número de resultados a menor costo o esfuerzo, que en su caso puede ser financiero, material o humano, agregó.

Por otra parte, el CP Alvarez Argüelles, catedrático de la División de Estudios de Posgrado de la FCyA y presidente del Área de Administración Pública de la DEC, mencionó que la auditoría operacional es una rama reciente en México, reclamada particularmente por el sector público en cuanto a términos de eficiencia. En este contexto, agregó que la evaluación utiliza tres criterios de análi-

asignados, y a la auditoría operacional le corresponde promover o evaluar la eficiencia.

Por su carácter —destacó— este es el primer seminario que se realiza en México referente a la utilización de las herramientas de la auditoría operacional, que es uno de los 4 tipos de auditorías reconocidas dentro de la normatividad actual del sector público (las otras tres corresponden a las auditorías financiera, legal y de cumplimiento de programas).

Observó que el factor prioritario para el desarrollo de un trabajo de auditoría operacional es la "nueva actitud mental" que debe asumir el auditor, y que se caracteriza por el conocimiento más profundo de la entidad que fiscaliza, del papel que desempeña dentro de la sociedad, de sus objetivos y políticas, entre otros, a fin de estar capacitado para detectar los problemas y hacer recomendaciones tendientes a mejorar la eficiencia operacional.

Para evaluar la eficiencia, manifestó, el Poder Legislativo Nacional ha dotado a la Contaduría Mayor de Hacienda y al Ejecutivo Federal del marco legal para estar en capacidad de vigilar la eficiencia con que se ejerce el gasto público.

Dicho marco legal, agregó, se haya inscrito en la Ley Orgánica de la Contaduría Mayor de Hacienda, artículo 21; en la Ley de la Administración Pública Federal, artículo 32, fracción VII y en la Ley del Presupuesto, Contabilidad y Gasto Público, artículos 6º, 7º y 40º.

Finalmente subrayó que la función de evaluación debe entenderse como el estudio crítico de la eficacia, eficiencia y congruencia en el ejercicio del gasto público, y como se establece en los artículos citados, es propósito del Legislativo que ésta se ejerza a todos los niveles: por parte del Legislativo mismo, a través de la Contaduría Mayor; por medio de un ente globalizador del Ejecutivo (Secretaría de Programación y Presupuesto); por parte de las cabezas de sector y de cada una de las entidades mismas. ■

sis: eficacia, eficiencia y congruencia logradas en el manejo de los recursos

EL FINANCIAMIENTO EXTERNO NO HA SIDO DETERMINANTE EN EL DESARROLLO DE HISPANOAMERICA

- ★ Las naciones hispanoamericanas recurrieron al exterior para solucionar los problemas económicos derivados de su independencia
- ★ Conferencia del Director del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Oxford, Inglaterra

Es necesario conceder mucha mayor importancia al financiamiento interno que a la importación de capitales para evitar la constante dependencia respecto a los factores externos de las naciones, señaló el profesor D.E.M. Platt, director del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Oxford, durante su conferencia sobre Las finanzas extranjeras en Hispanoamérica durante la primera parte del siglo de la independencia, dictada recientemente en el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

La noción de que el capital financiero ha sido el motor del desarrollo se halla condicionada al adecuado cálculo de su exportación, pues esa concepción no parece ser defendible considerando los argumentos que sostienen que el financiamiento interno de los países ha sido predominante.

El profesor D.E.M. Platt indicó que nunca ha sido necesaria para las economías nacionales de todos los tiempos la existencia de un consistente financiamiento exterior. Las nuevas repúblicas hispanoamericanas re-



Profesor D.E.M. Platt.

currieron a Europa, a principios de la década de 1820, en busca de financiamiento para resolver los problemas económicos creados por su independencia, pero en adelante los gobiernos cesaron sus peticiones de nuevos préstamos, pues no necesitaban el capital exterior. Posteriormente, las nuevas naciones recurrieron al financiamiento exterior al construir los ferrocarriles.

Sin embargo, destacó que en la última parte del siglo XIX el financiamiento de México fue a nivel interno y no extranjero, y a pesar de la inseguridad política que prevaleció en esa época, no existió escasez de dinero. Tanto México como España hicieron progresos en sus industrias internas, en sus finanzas públicas, incluso en su desarrollo ferroviario, con sus recursos propios, y no con la ayuda de los recursos extranjeros.

La guerra civil en México, dijo, constituyó en sí misma una prueba convincente de la riqueza de la República, pues esa guerra implicaba erogaciones que pocas naciones podrían afrontar.

Esos hechos, señaló, muestran que el financiamiento externo en las nuevas repúblicas ha sido menos crucial para el desarrollo económico de lo que comúnmente se ha creído; de ahí que el capital exterior haya actuado transitoriamente en algunos países y se haya concentrado en la deuda externa y el transporte.

Los capitales externos, por tanto, actuaron en algunas áreas como fuerza directiva de generación de capitales, pero fueron canalizados hacia áreas marginadas por el capital interno, aseguró el catedrático de la Universidad de Oxford. ■

EL OTORGAMIENTO DE PREMIOS HA SIDO PRACTICA USUAL EN DIVERSAS CULTURAS

★ Son mecanismos de consenso al interior de la ciencia y medios de consolidación y legitimación de los sectores dirigentes de la comunidad científica

★ Los criterios de premiación dependen de la concepción que se tenga de la ciencia

El otorgamiento de premios a la excelencia de las distintas actividades creativas del ser humano ha sido práctica usual en el desarrollo de las más diversas culturas a través de la historia.

Así lo manifestó el físico Rubén Barrera, miembro del Instituto de Física, quien luego de señalar que los criterios con que se cree operan los comités de premiación a la excelencia científica dependen de la concepción que se tenga de lo que es la ciencia, explicó que una teoría científica triunfa y prevalece no sólo por su capacidad de predicción, sino por la de adquisición de consenso en el seno de la comunidad científica, cuyo análisis requiere darse cuenta de que la comunidad que lo otorga no se encuentra aislada de un sistema social y que está sujeta a todo tipo de presiones de tipo económico, político, social, psicológico y filosófico.

Durante su participación en la mesa redonda ¿Cuál es la ciencia que se premia?, efectuada recientemente en el Auditorio "Nabor Carrillo" de la Coordinación de la Investigación Científica, indicó que existen mecanismos que coadyuvan a la conformación del consenso, los cuales se manifiestan en diversas formas: institutos y departamentos de investigación reconocidos, libros de texto, revistas científicas de prestigio, árbitros y comités editoriales dentro de esas publicaciones, con-



gresos internacionales, simposia y coloquia especializados, escuelas de verano y premios.

Los premios desempeñan una doble función: como mecanismo de consenso al interior de la ciencia, por un lado, y de consolidación y legitimación de los sectores dirigentes de la comunidad científica, por el otro. Tal es el caso del Premio Nobel, a nivel internacional, y el Nacional de Ciencias, en México.

En la cultura occidental, la actividad científica ha sido reconocida socialmente como práctica excelsa del intelecto humano, y desde hace varios siglos las comunidades científicas han galardonado a sus miembros más distinguidos con medallas y premios de la más diversa índole, refirió.

Los criterios que probablemente se siguen para decidir el tipo de ciencia que se premia —agregó— pueden caer en dos grandes rubros: la importancia e impacto que un descubrimiento científico ha tenido para el desarrollo y progreso de la misma ciencia, lo que muchos han dado en llamar su valor intrínseco, o la importancia e impacto que hayan tenido sus aplicaciones en beneficio de la humanidad.

Planteó que aunque aparentemente ambos criterios no se contraponen y, tal vez, podrían considerarse complementarios, precisar que lo que se desea premiar es la excelencia científica y no la entrega en el servicio público hace ver claramente dos concepciones muy distintas sobre lo que es la ciencia.

El primero de ellos, prosiguió, la trata como una actividad cuyo objetivo primordial es la descripción y el entendimiento de la naturaleza. Ese criterio considera que el conocimiento adquirido a través de la confrontación sistemática entre teoría y experimento está exento de prejuicios de carácter social, político o filosófico, dado que es la naturaleza misma, a través del experimento, el árbitro final que decide lo adecuado y exitoso de una teoría científica.

Bajo este enfoque, la aplicación de la ciencia no es más que la consecuencia de una mejor comprensión del funcionamiento de la naturaleza y, por lo tanto, la responsabilidad sobre el tipo de aplicaciones que se haga de los descubrimientos científicos recae directamente sobre aquellos encargados de aplicarlos y no sobre quienes los descubren, señaló el físico Rubén Barrera.

El valor de un descubrimiento —afirmó— no se mide por el impacto de sus aplicaciones, sino por la importancia que haya tenido en la expansión del conocimiento científico al haber brindado una nueva ruta o enfoque, y posibilitado un

avance sustancial en el largo camino hacia una comprensión cabal de la naturaleza.

Desde este punto de vista, los premios, las medallas y las distinciones son el reconocimiento público y legítimo que se otorga a aquellos que se han distinguido, en forma particular, en la noble tarea de expandir el conocimiento científico.

Sin embargo, admitió que se cree que la comunidad científica hace esto con un doble fin: estimular a las generaciones más jóvenes a la actividad creativa y reconocer públicamente los méritos de quienes han logrado avances particularmente exitosos y renovadores.

Por otra parte, manifestó que lo importante es decidir cuál de todos los trabajos realizados en un determinado campo es el que conlleva los méritos necesarios para merecer una distinción particular. Dado que la metodología científica no ofrece, por sí misma, criterios de valoración sobre la excelencia de trabajo científico, lo que se hace es articular comités o comisiones encargados de estudiar, analizar y, finalmente, juzgar el valor intrínseco del trabajo de sus colegas.

La ciencia, continuó, no es un simple juego intelectual, es un aspecto de la realidad social sujeto a las necesidades y expectativas de la sociedad como un todo, inserta en la lucha que se establece en diversos sectores por el predominio del poder político.

En ese contexto, explicó, el objetivo final de la ciencia no es tanto la comprensión y entendimiento de la naturaleza, sino su dominio y control. Obviamente, para controlar las fuerzas naturales es necesario elaborar teorías acerca de la naturaleza. Sin embargo, lo que finalmente valida y legitima una teoría científica es precisamente su materialización en el campo de la aplicación.

Las aplicaciones de la ciencia abren y estimulan nuevos campos del conocimiento y hacen posible el financiamiento social de la investigación científica, y, por ende, determinan la existencia misma de la actividad científica, concluyó el especialista del Instituto de Física.

Por la escasez de tecnología nacional

LA UTILIZACION DE POLIMEROS EN LA INDUSTRIA SE APEGA A NORMAS TECNOLOGICAS EXTRANJERAS

★ Alta tasa de crecimiento en la producción y aplicación de plásticos

★ En el Instituto de Investigaciones en Materiales se buscan mecanismos para incrementar los recursos del país en este campo

Buena parte de las mil cien empresas que utilizan materiales plásticos en México operan bajo las normas tecnológicas extranjeras; esta situación obedece a la escasez de los recursos nacionales destinados a la aplicación de los polímeros (plásticos).

Por este motivo, la Universidad Nacional Autónoma de México, a

través del Instituto de Investigaciones en Materiales, trabaja en la búsqueda de los mecanismos que coadyuvan a solucionar a corto o mediano plazo el problema, afirmaron los doctores Abelardo García León, jefe del Departamento de Polímeros del IIM; Carlos Rangel y Andrés García Rejón, investigadores del mismo Instituto, al referirse



a la importancia que encierra el estudio de los plásticos en México.

Indicaron que dentro del IIM se cuenta con la infraestructura suficiente y con los recursos humanos capacitados para el logro de tales objetivos; para tratar de alcanzarlos se han puesto en marcha 6 proyectos relacionados con las áreas del transporte, agricultura, almacena-

miento de alimentos, medicina y bienes de consumo. Por otra parte, se mantiene una activa interacción con departamentos especializados en el estudio de polímeros en universidades de Estados Unidos y Canadá, a través de diversos cursos como el de Procesabilidad, microestructura y propiedades finales de plásticos, impartido en agosto por el doctor Musa Kamal, profesor titular de la Universidad de McGill, Canadá.

Al respecto, el maestro en ciencias José Antonio García Pinedo, secretario académico del IIM, señaló que el curso formó parte del programa de superación académica que lleva a cabo el Instituto, mismo que pretende hacer llegar a otros centros e institutos de investigación del país, así como al propio sector industrial, los conocimientos que permitan fortalecer la comunicación e interacción de los profesionales dedicados al estudio de los materiales.

A través de eventos como éste, continuó, se propicia la participación de universidades e institutos en la búsqueda de la creación y asimilación de tecnologías; asimismo, por medio de los cursos es posible realizar un planteamiento que conlleve

a la solución de los problemas que enfrenta la industria mexicana en la producción de plásticos.

En cuanto a la labor desarrollada por el doctor Kamal, el maestro García Pinedo destacó su trayectoria profesional y aseguró que es una personalidad sobresaliente en el ámbito científico y tecnológico del mundo de los plásticos. "El doctor Kamal ha publicado más de sesenta artículos en revistas científicas y tecnológicas y es autor de numerosas patentes internacionales; también ha sido consultor de varias empresas y es miembro de las principales asociaciones científicas y profesionales del mundo".

Al referirse a la importancia de los plásticos, los doctores García León, Rangel y García Rejón anotaron que la producción y aplicación de éstos han manifestado, desde sus orígenes hasta la actualidad, una impresionante tasa de crecimiento. Esto se debe, dijeron, a las aplicaciones masivas de tales materiales en distintas áreas científicas y tecnológicas. Se espera que la demanda de materiales plásticos aumente a un ritmo creciente en lo que resta del siglo.

Explicaron que en la producción de plásticos se utilizan bajas pro-



porciones de petróleo o gas natural (generalmente menores que el 5 por ciento de la producción total); sin embargo, de esta pequeña proporción de hidrocarburos se obtienen importantes beneficios económicos, ya que se generan valores agregados a ese producto.

Por ejemplo, prosiguieron, se estima que al transformar etano, proveniente de gas natural, a etileno, su valor se acrecienta hasta siete veces, y si se transforma a cloruro de polivinilo su valor crece hasta setenta y dos veces. Asimismo, afirmaron

que la petroquímica y su tecnología contribuyen en gran medida a la generación de empleos.

La captación de hidrocarburos, la separación de materia prima, su conversión en monómeros y después en resinas útiles y su manufactura para producir materiales plásticos sujetos a la oferta y la demanda de un mercado libre, son factores técnico-económicos que inciden de manera relevante en un país con importantes recursos petroleros, como México, subrayaron.

Desde el punto de vista académi-

co, la producción de plásticos también proporciona un vasto campo de investigación con alternativas interesantes. La ciencia de los polímeros es el área interdisciplinaria en la que convergen la química, la bioquímica, la física, la ingeniería y la ciencia de materiales, con el fin de estudiar y diseñar características específicas de los materiales poliméricos; esta rama se manifiesta en la actualidad como uno de los puentes más importantes entre ciencia y tecnología, pues dentro del área de materiales artificiales ambas han crecido aceleradamente, auto-generando recursos y posibilidades.

Informaron que el Instituto de Investigaciones en Materiales cuenta con un Departamento de Polímeros, cuyos objetivos centrales son: contribuir a la adaptación e implantación en México de tecnologías apropiadas para síntesis, caracterización y optimización de propiedades de productos poliméricos fabricados con resinas nacionales, asesorar y proveer servicios técnicos a industrias relacionadas con el ramo, y desarrollar investigaciones conjuntas, con instituciones de México y otros países, para atacar problemas de interés mutuo, concluyeron los especialistas. ■

Sobre todo en la terapéutica y diagnóstico clínicos

GRAN TRASCENDENCIA FUTURA DE LA ROBOTICA MEDICA

★ Algunos procedimientos posibilitan verdaderos diálogos entre los pacientes y las terminales interactivas de computadoras

★ En el Departamento de Biomatemáticas del IIB se han creado robots inquisitivos con criterios epistemológicos diferentes

Si bien es cierto que la **Robótica médica** constituye un campo que ha sido someramente explorado, el uso de máquinas robotizadas en medicina, capaces de tomar decisiones sobre aspectos médicos, tendrá en el futuro una gran trascendencia, sobre todo en el diagnóstico y terapéutica clínicos.

En México, el desarrollo de **inteligencia artificial** se contempla muy lejano, no sólo para incorporarlo a la práctica médica, sino para reasimilarlo incluso en la discusión académica del médico, dijo el doctor José Negrete, del Departamento de Biomatemáticas del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

El éxito en la automatización de actividades netamente médicas, añadió, como exámenes de laboratorio, diagnóstico médico, electrocardiografía diagnóstica e interpretación de imágenes radiológicas, se ha visto coartado básicamente porque el ingrediente de inteligencia que el médico ofrece en su participación no está presente en los programas empleados. Esta ausencia obliga al uso de información casi exhaustiva, a fin de conseguir los fines específicos; por ejemplo llenar múltiples hojas de un interminable cuestionario dirigido al enfermo.

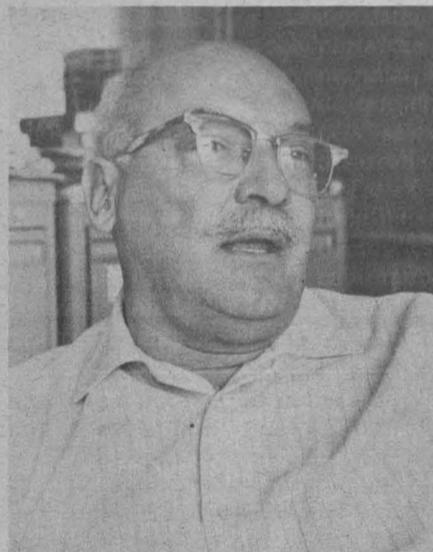
El problema se ha intentado re-

solver incorporando a los programas procedimientos tomados del campo de la **inteligencia artificial**, que proveen la posibilidad de verdaderas sesiones de diálogo entre los pacientes y las terminales interactivas de computadoras. En este caso, el primero puede contestar, aún recurriendo a señalamientos gráficos (que la computadora provee en una pantalla similar a la de la televisión), a preguntas inteligentes del programa: esto es lo que se ha llamado **Robótica médica inquisitiva**.

El doctor José Negrete, interesado en la bioeconomía matemática y en la aplicación de la **inteligencia artificial** a problemas biológicos y médicos, ha creado recientemente varios robots inquisitivos, utilizables en la práctica médica para diagnosticar padecimientos humanos.

La configuración externa de estas máquinas robotizadas, cuyas respuestas pueden ser de carácter vocal si se les provee de sintetizadores, consiste en un teclado, parecido al de una máquina de escribir (para la entrada) y de una pantalla de televisión (para la salida).

Uno de ellos, dice el doctor Negrete, al que se le ha denominado **Doctor Popper**, en honor al célebre



Doctor José Negrete.

filósofo de la ciencia Carl Popper, de hecho es una máquina inteligente capaz de interpretar un lenguaje y digerir cualquier número de conocimientos médicos, siempre y cuando esté equipado con una cantidad adecuada de espacio y memoria, y el análisis de los datos no requiera de tiempos computacionales mayores que los esperados en un diálogo normal entre personas.

Este simulador de la educación científica de nuestro siglo usa el lenguaje popular típico de las microcomputadoras. Los conocimientos médicos proveídos (a través de números y símbolos), son transformados para dar una respuesta instantánea que se detecta en la pantalla. Su estrategia de razonamiento consiste en preguntar un síntoma, y si la respuesta es afirmativa, establece una hipótesis de trabajo. A partir de las preguntas formuladas inicialmente, continúa con otras tendientes a derrotar la hipótesis que eligió, y así sucesivamente hasta llegar a conjeturar el diagnóstico de la enfermedad del paciente.

Más adelante, explicó que debido a las limitaciones de la máquina, el diálogo con el **Doctor Popper** se limita a una colección de preguntas y respuestas restringidas. Sin embargo, agregó, con un mayor esfuerzo y programación pueden admitirse respuestas del paciente en lenguaje natural.

No todos los robots funcionan idénticamente; en el caso específico del **Doctor Popper**, fue provisto de un criterio epistemológico netamente Popperiano, que genera un diagnóstico más rápido y eficiente.

En el Departamento de Biomatemáticas se han creado, además del **Doctor Popper**, otros robots inquisitivos con criterios epistemológicos diferentes, pero con grado de eficiencia menor. Asimismo, se ha diseñado una robotina que simula un paciente, la cual por presentar en ella las enfermedades posibles de una cierta patología dolorosa, fue llamada **Señora Dolores**. Este nuevo y pequeño robot-paciente no es más que un sistema de ruletas en "tandem", de manera que según el número que aparece en una primera ruleta (que contiene las enfermedades) se activa otra serie de ruletas que contiene los síntomas.

Finalmente, el doctor Negrete, quien trabajó con Lawrence Stark, en el MIR, EUA, y Wolfgang Giloi, en la Universidad Técnica de Berlín, señaló: "es muy difícil y utópico construir un robot inteligente que manipule terapéuticamente los seres humanos, debido a que el hombre es reacio a poner su estima y vida en manos de máquinas. Pese a ello, la **Robótica médica**, en algunos países como Japón y EUA, se proyecta como la panacea frente a una demanda masiva de atención médica. Japón, en la actualidad, ha desarrollado extensamente la 'ingeniería robótica', sobre todo en la construcción de robots que previenen accidentes en la industria".

Cabe destacar que el doctor Negrete es autor de más de 70 artículos en revistas de prestigio y 4 libros; en uno de ellos, precisamente "Popper versus Hempel: Un diálogo entre robots", realizado en forma de cuento, invita al estudio de la **inteligencia artificial**. Al mismo tiempo, reporta los experimentos sobre la eficiencia de robots inquisitivos provistos de criterios epistemológicos y el origen de robots inquisitivos utilizables en la práctica médica para el diagnóstico y terapéutica con antibióticos. Además, enfatiza en el uso de la epistemología de las decisiones secuenciales. ■

TEPEJI DE RODRIGUEZ, PUERTA A LA PREHISTORIA DE LA TIERRA

En el municipio de Tepeji de Rodríguez, en Puebla, se encuentra una especie de "puerta a la prehistoria de nuestro planeta", que pudo ser conocida gracias a la actividad del biólogo Pompeyo López Neri, del Instituto de Geología de la UNAM.

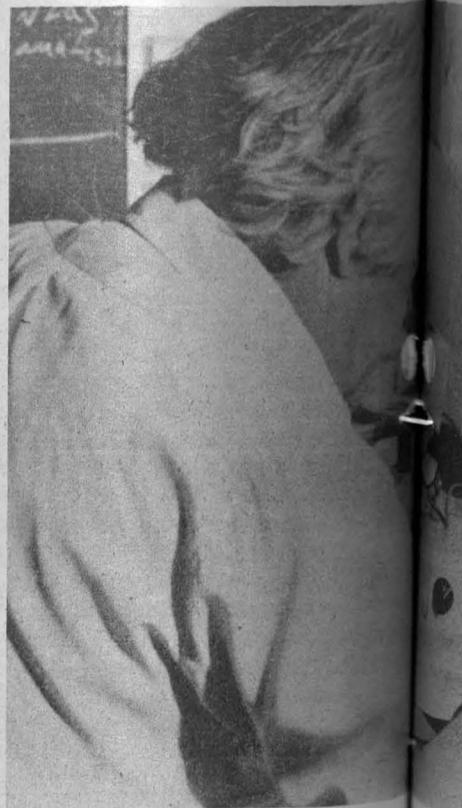
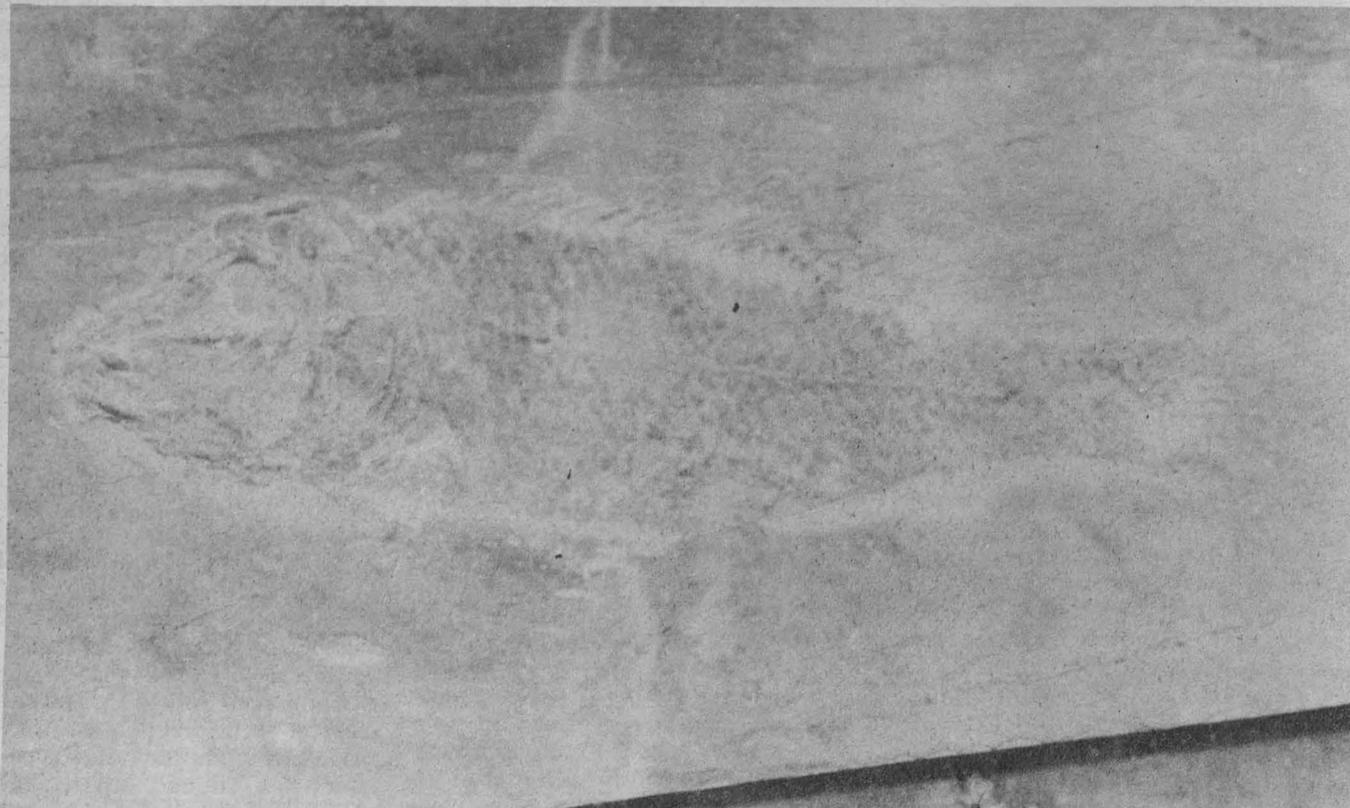
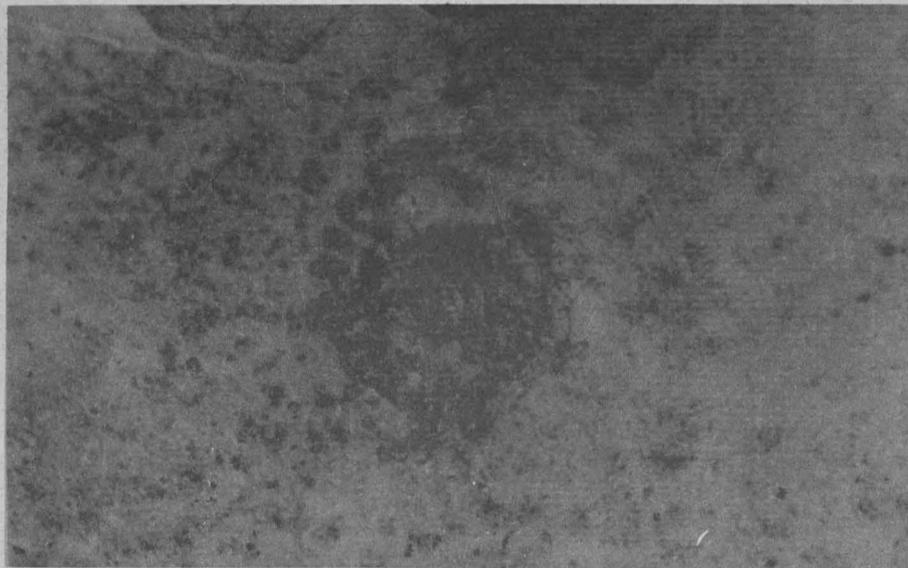
Durante abril del año pasado el biólogo López Neri encontró casualmente unas pisadas petrificadas que, a primera vista, parecían ser de vaca, motivo por el cual los lugareños conocían el sitio como "Pie de vaca". Sin embargo, esas huellas no fueron dejadas por un bovino, sino que constituyen el testimonio del paso de una familia de dinosaurios, hace aproximadamente 100 millones de años.

Empero, las pisadas de los grandes saurios no son el único hallazgo de fósiles en esa zona poblana: la familia Aranguti, residente en la colonia Morelos de Tepeji de Rodríguez, relata que en una de sus propiedades, cercana a "Pie de vaca", encontraron gran variedad de restos de peces, reptiles pequeños, invertebrados marinos, plantas y otros, mismos que hacen rivalizar a este sitio con Solenhofen, en la parte sur de la República Federal de Alemania. En Tepeji de Rodríguez se han encontrado casi tantos ejemplares como en toda la historia de esa estación paleontológica alemana.

La cantera de Tlayua, explotada por la familia Aranguti desde hace 20 años, resguarda en su seno todo ese valioso material paleontológico. Hace millones de años esa zona se encontraba bajo las aguas marinas y los ejemplares que quedaron atrapados al

secarse se fosilizaron y ahora permiten a los especialistas recrear la historia de los tiempos antediluvianos.

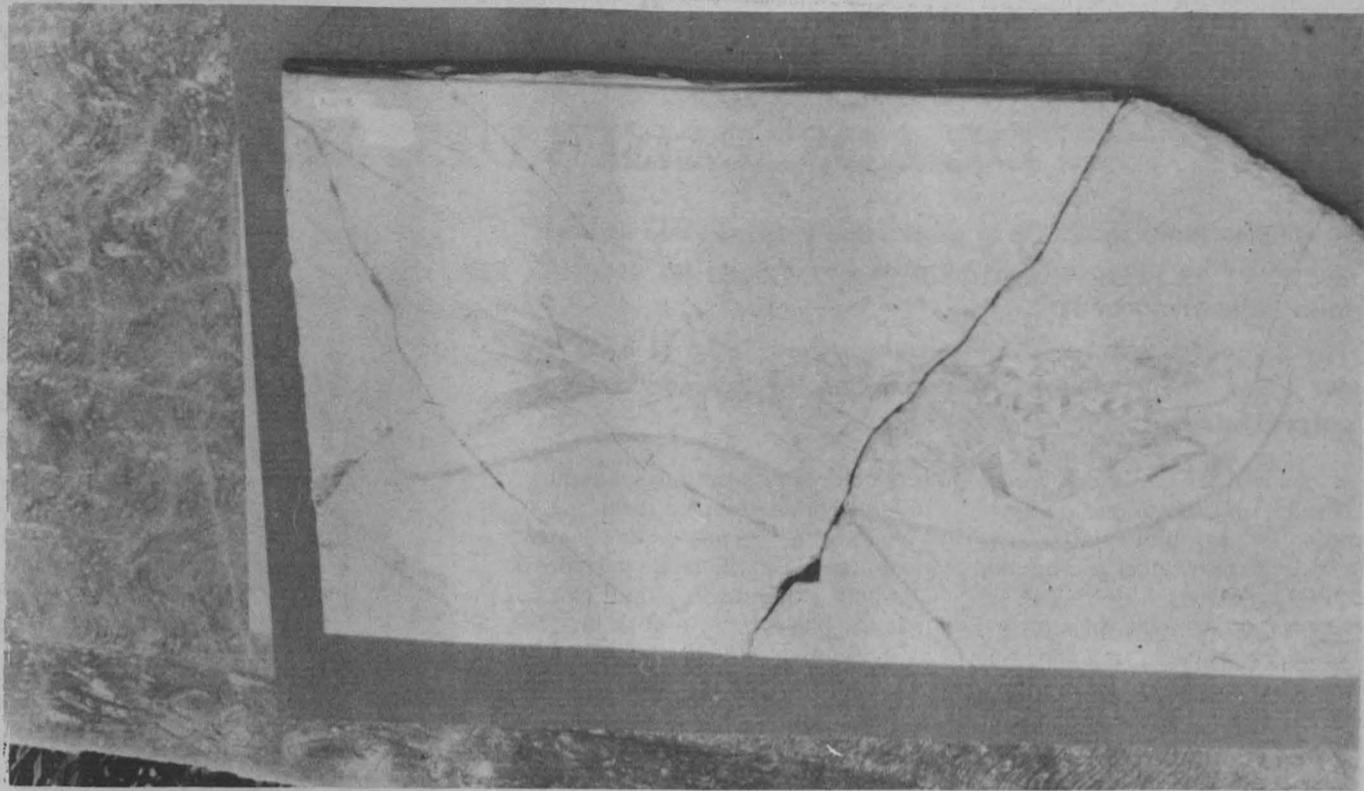
Todo comenzó cuando los hermanos Aranguti encontraron fósiles impresos en las lajas de la cantera. Notaron en ellas una especie de pez semejante a una mojarra; aunque des-



conocían el valor de su hallazgo, guardaron esas muestras con objeto de saber qué tan antiguas eran las "mojarras" y reptiles que hallaron sin proponérselo.

Debido al interés que revisten esos hallazgos, el Instituto de Geología, a través de su Departamento de Paleontología, se ha dedicado al estudio de la región y en especial de los fósiles, destacándose la labor desempeñada por los doctores Blanca Buitrón, especialista en invertebrados marinos, y Shelton Applegate, especialista en peces; así como la del biólogo López Neri.

Entre los especímenes encontrados en Tlayua se encuentran tallos de algas marinas y fragmentos de otros del tipo "cola de caballo", estos últimos pertenecientes, posiblemente, a las *Sphenopsida*, como restos vegetales; a su vez el conjunto faunístico está formado por foraminíferos bentónicos, vermes, pelecípodos, gasterópodos, amonitas, belemnites, equinodermos y numerosos coprolitos, así como



huellas y pistas de invertebrados marinos. Tan sólo los vertebrados corresponden a 30 especies de peces y tres de reptiles.

En el caso de los peces, estos están representados por los holósteos y teleosteos, por un semínotoideo, cinco codontos, tres amioides (entre ellos uno del género *Vidalamia*), cinco macrosemioldeos y tres o cuatro especies del *Belonostomus*; cuatro clupeomorfos, dos *syllaemoideos*, dos *chirocentrideos*, dos *elopimorphos* y un *osteoglossido*. En tanto que los reptiles son dos lagartijas y los fragmentos óseos de un posible reptil volador.

A raíz del descubrimiento de estos fósiles, Tepeji de Rodríguez ha conseguido notoriedad y se han abierto nuevos horizontes para sus habitantes, quienes trabajan ya en la consolidación de un museo a la entrada de la colonia Morelos, en un terreno donado por la comunidad. Esto será posible gracias a la colaboración del Instituto de Geología, el Instituto Nacional Indigenista y COPLAMAR.

El entusiasmo de la familia Arangu-ti también es de considerarse, pues ha organizado un Comité de Vecinos con el objeto de proteger ese patrimonio. ■



DESDE LA UNIVERSIDAD

Vea usted lo que los universitarios hacemos diariamente en las universidades.

Canal 2, Red Nacional, sábados a las 13:00 h.

CRECIENTE DEPENDENCIA DE LA AGRICULTURA DE LOS PAISES DEL TERCER MUNDO

- ★ La internacionalización de la producción y distribución de los alimentos ha provocado numerosos cambios en las economías latinoamericanas
- ★ 161 empresas transnacionales producían en 1976 el 32% del valor de la alimentación mundial, excluyendo a los países socialistas

Año con año los países del Tercer Mundo, en proceso más o menos acelerado de agroindustrialización, deben desembolsar altas cantidades —también crecientes— de divisas, no sólo para importar bienes de capital e intermediarios y pagar regalías por transferencia de tecnología, sino aún para comprar alimentos básicos producidos antes en esos países, aseveró el doctor Gonzalo Arroyo, investigador del Instituto de Investigaciones Económicas.

Afirmó que la internacionalización de la producción y distribución de los alimentos ha provocado numerosos cambios en las economías latinoamericanas.

“Países que exportaban productos agropecuarios —dijo— deben hoy importarlos debido a cambios en el uso de la tierra; los sectores dinámicos de la agricultura se orientan a la transformación agroindustrial y a las exportaciones de otros productos agropecuarios más redituables para los grandes productores”.

Indicó que este fenómeno produce efectos sociales considerables, como la concentración de la mejor tierra en los

productores capitalistas modernos y un creciente desempleo rural.

Asimismo, expuso, de manera paulatina se modifican los patrones de consumo alimentario y que cada vez más una parte importante de la población mundial tiende a alimentarse con un mismo paquete alimenticio, poco nutritivo.

Detrás del sistema agroalimentario internacional, añadió el investigador del IIEc, se encuentran las empresas transnacionales, que reordenan las agriculturas, las agroindustrias y los mercados de alimentos, y redefinen el papel y la función de economía local en el sistema mundial de acumulación.

Las transnacionales tienen una gran penetración en la producción de insumos y equipos industriales; producción agrícola y forestal; procesamiento agroindustrial de los productos, así como en la distribución de los productos elaborados hasta el consumidor final, apuntó.

De la misma forma, enfatizó, se insertan en otros servicios importantes, tales como el crédito, la asistencia técnica y los servicios tecnológicos; influ-



Doctor Gonzalo Arroyo.

yen en las políticas nacionales más globales, como la fijación de precios agrícolas, subsidios, importaciones y exportaciones, entre otras, y en las políticas de cooperación de los organismos internacionales y de ciertos países (AID, Public Law 480, Banco Mundial, FMI), lo cual favorece las posiciones de las transnacionales en el interior de la cadena alimentaria.

El doctor Gonzalo Arroyo señaló que las transnacionales han intervenido ampliamente en los mercados de diversos países de América latina, con objeto de obtener beneficios más elevados y asegurar el control de las materias primas agrícolas.

La agricultura de los países del Tercer Mundo, afirmó, tiende a convertirse en un sector indirectamente cada vez más dependiente de un grupo reducido de firmas transnacionales productoras de maquinaria o procesadoras y distribuidoras de materias primas agrícolas.

“Las empresas transnacionales tienden a concentrar la producción y a diversificarse; su estructura de grupo les permite, gracias a la implantación de filiales y agencias, extender su campo de acción a través del mundo, donde funcionan frecuentemente bajo la forma de mercados oligopólicos”.

Actúan también dentro del sector industrial y su participación es considerable en términos de valor agregado y de empleo, de ahí su importancia en el sistema económico mundial, la cual aumenta en la medida que el surgimiento del “agribusiness” se expande hacia los países subdesarrollados.

Tal expansión está orientada sobre todo hacia el control de ciertos productos “estratégicos” a nivel del mercado mundial: cereales, cárnicos, soya, azúcar, café, leche, ciertas frutas y legumbres, por citar algunos, y de

Cuadro N° 1

100 PRIMERAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS MUNDIALES CLASIFICADAS DE ACUERDO CON LAS VENTAS DE 1976

Empresa	Pais de origen	Ventas de alimentos y bebidas (en millones de dólares US)	Ventas totales (en millones de dólares US)
Unilever Ltd	GD Holanda	8 741.2	E 17 638.4
Nestlé Alimentaria, S. A.	Suiza	6 247.8	E 7 247.8
Kraft Inc.	EUA	4 775.8	4 977.0
General Foods Corp.	EUA	4 401.6	4 910.0
Esmark Inc.	EUA	3 955.2	5 300.6
Beatrice Foods Co.	EUA	3 943.0	5 289.0
Coca-Cola Co. Inc.	EUA	2 911.5	E 3 032.8
Greyhound Corp.	EUA	2 384.9	E 3 738.1
Ralston Purina Co.	EUA	2 365.5	E 3 393.8
Borden Inc.	EUA	2 336.3	E 3 381.1
United Brands Co.	EUA	2 130.4	E 2 276.6
Iowa Beef Processors Inc.	EUA	2 077.2	E 2 677.2
Archer-Daniels-Midland-Co.	EUA	2 065.5	E 2 118.5
Pepsico Inc.	EUA	2 051.2	E 2 727.6
Associated British Foods Ltd.	GB	2 015.5	E 3 011.9
Carnation Co.	EUA	2 004.5	E 2 167.0
CPC Internacional Inc.	EUA	1 968.1	2 696.0
LTV Corp.	EUA	1 919.4	4 496.9
Heinz H. J. Co.	EUA	1 882.0	1 882.0
Seagran Co. Ltd.	Canadá	1 873.7	E 2 048.8
Imperial Group Ltd.	GB	1 846.9	5 789.9
Ranks Hovis Mc Dougall Ltd.	GB	1 801.1	E 1 860.6
Procter & Gamble Co.	EUA	1 800.5	E 7 349.0
Nabisco Inc.	EUA	1 780.2	E 2 027.3
General Mills	EUA	1 734.7	2 909.4
Grand Metropolitan	GB	1 704.1	2 974.0
Unigate Ltd.	GB	1 640.4	1 743.4
Campbell Soup Co.	EUA	1 590.9	E 1 635.0
Cadbury Schweppes Ltd.	GB	1 522.6	1 589.9
Associated Milk Producers	EUA	1 500.0	E 1 623.0
Mars Inc.	EUA	1 500.0	E 1 500.0
BSN-Gervais Danone S.A.	Francia	1 444.8	2 641.3
Allied Breweries Ltd.	GB	1 430.3	E 1 787.9
Anderson Clayton	EUA	1 425.0	1 557.0
ITT	EUA	1 422.0	E 11 764.0
Standard Brands Inc.	EUA	1 411.8	E 1 810.0
Kellogg Co.	EUA	1 385.5	1 385.5
Canada Packers Ltd.	Canadá	1 382.5	E 1 634.9
Suntory	Japón	1 376.4	E 1 376.5
Anheuser-Busch Inc.	EUA	1 357.4	E 1 441.0
Cargill Inc.	EUA	1 355.0	E 10 800.0
Central Soya Co. Inc.	EUA	1 348.6	E 1 839.9
Mitsui & Co. Ltd.	Japón	1 320.6	12 993.3
Heublein Inc.	EUA	1 291.2	E 1 550.9
Del Monte Corp.	EUA	1 270.9	E 1 483.8
Spillers Ltd.	GB	1 189.9	E 1 245.5
Norton Simon Inc.	EUA	1 159.6	1 807.7
Consolidated Foods Corp.	EUA	1 154.5	2 754.9
Lyons J & Co. Ltd.	GB	1 147.5	1 466.7
Brooke Bond Liebig Ltd.	GB	1 119.4	E 1 193.9
Snow Brand Milk Products Co. Ltd.	Japón	1 101.6	E 1 324.7
Hormel Geo A & Co. Inc.	EUA	1 094.8	E 1 094.8
Oscar Meyer & Co. Inc.	EUA	1 087.8	E 1 133.1
Quaker Oats Co.	EUA	1 070.2	E 1 551.3
Amstar Corp.	EUA	1 034.0	E 1 118.5
Land O'Lakes	EUA	1 022.2	E 1 241.6
United Biscuits Holdings Ltd.	GB	1 012.1	1 053.0
Bass Charrington	GB	1 010.1	E 1 619.6
Tate & Lyle Ltd.	GB	1 055.5	5 169.1
Schlitz	EUA	1 000.0	E 1 000.0
Philip Morris Inc.	EUA	987.6	E 4 293.8
Kirin Brewery Co. Ltd.	Japón	968.9	1 997.8
Faellesforeningen for Danmarks			

los mercados internos en desarrollo de los países relativamente más industrializados del Tercer Mundo.

La empresa trasnacional se distingue de otras empresas agroindustriales por el papel que juega en la internacionalización del capital productivo y, en consecuencia, por la forma del funcionamiento de las filiales o de las "empresas mixtas" con la participación del estado.

El doctor Arroyo aseveró que según estimaciones de la Organización de las Naciones Unidas, de las 161 empresas trasnacionales mayores que operaban a nivel mundial en 1976, 89 tenían su sede en Estados Unidos, 26 en Gran Bretaña, 6 en Canadá, 14 en Japón y el resto en diversos países de Europa Occidental (21), África del Sur (2), Australia (2) y Argentina (1).

Las 161 firmas mencionadas producían en 1976 el 32% del valor de la alimentación mundial, excluyendo a los países socialistas, estimado en 550 mil millones de dólares.

Indicó que estudios sobre países específicos, como México, muestran un proceso de concentración creciente, ya que las filiales de las grandes trasnacionales prefieren las clases industriales de crecimiento rápido, donde las tasas de beneficio son más elevadas.

En los últimos 10 años la diversificación intrasectorial implica un cierto abandono, en el interior de la cadena alimentaria, de las actividades de primera transformación de los productos agrícolas, molinería y fabricación de aceites, entre otras, y una preferencia por los últimos eslabones de la producción de alimentos diferenciados y de alto valor agregado, como confituras, bebidas, quesos y congelados, así como por la distribución hasta el consumo final a través de restaurantes con

Cuadro N° 2

PRINCIPALES EMPRESAS AGROALIMENTARIAS: DIMENSION Y PAIS DE ORIGEN

Pais de origen	Número de empresas con ingresos por alimentos					Total firmas	Ingresos por alimentos	
	Más de 3000 M dólar. US	2-3000 M dólar. US	1-2000 M dólar. US	500-1000 M dólar. US	300-500 M dólar. US		Total M dólar. US	Porcentaje de ingresos
Estados Unidos	4	9	25	29	22	89	102 077	56.0
Gran Bretaña	1*	1	12	6	6	26	33 798	19.4
Japón	—	—	3	9	2	14	10 664	6.4
Suiza	1	—	—	1	1	3	7 244	4.2
Canadá	—	—	2	3	1	6	5 421	3.1
Francia	—	—	1	5	—	6	4 829	2.8
Holanda	*	—	—	3	2	5	2 733	1.6
Dinamarca	—	—	—	3	—	3	2 381	1.4
Rep. Fed. de Alemania	—	—	—	2	2	4	2 251	1.3
Sudáfrica	—	—	—	1	1	2	1 339	0.8
Australia	—	—	—	—	2	2	698	0.4
Argentina	—	—	—	1	—	1	600	0.3
Total	6	10	43	63	39	101		
Ingresos por alimentos (M de dólar. US)	32 065	22 585	60 322	45 513	15 553	174 038		
Porcentaje de ingresos	18.4	13.0	34.7	25.0	8.9	100.0		
Ingresos del exterior (%) a	41	18	24	13	15			
Porcentaje de ingresos de los países capitalistas. 1976 b	6	4	11	8	3	32		

* Unilever en su matriz de Gran Bretaña y Holanda.

a Parte del ingreso alimentario total obtenido de las operaciones viene de los países de origen, el promedio fue de 23%.

b La estimación de ingreso total de ventas comerciales de bienes alimentarios en los países capitalistas (excepto los socialistas) es de 550,000 millones de dólares US.

Brugsforeninger FDB	Dinamarca	950.0	E 1 256.7
South Africa Breweries Ltd.	Sud Africa	943.0	E 1 328.0
Union Laitiere Normandie, S.A.	Francia	927.0	E 927.0
DET Ostasiatiskekompagni A/S.	Dinamarca	903.4	3 260.0
Whitebread & Co. Ltd.	GB	890.3	1 047.5
Heineken	Holanda	873.3	952.2
Dubuque Packing	EUA	850.0	E 850.0
Mid-American Dairymen	EUA	850.0	E 900.0
Ajinomoto	Japón	823.0	1 113.0
Staley A. E. Manufacturing Co.	EUA	819.4	819.4
Rapid American Corporation	EUA	807.0	E 2 346.0
Foremost Mc Kesson Inc.	EUA	800.0	2 694.6
Rowntree Mackintosh	GB	777.6	777.6
Nippon Suisan Kaisha Ltd.	Japón	776.0	E 853.4
Missouri Beef Packers MBPSL	EUA	757.8	814.8
Kane-Miller	EUA	752.8	800
Distillers	GB	751.9	1 711.1
Pabst Brewing	EUA	750.0	752.7
Great Atlantic and Pacific Tea	EUA	723.6	E 7 235.9
Nisshin Flour Milling Co. Ltd	Japón	716.2	E 722.5
Castle and Cook	EUA	705.8	850.0
George Weston Ltd	Canadá	700.0	E 4 301.8
Pillsbury Co.	EUA	700.0	1 422.0
Sudvieh-Sudfleisch	RFA	700.0	E 743.0
Campbell Taggart	EUA	698.0	E 698.0
Pet Inc.	EUA	696.9	E 1 064.0
Oetker Gruppe	RFA	694.0	1 111.1
Arthur Guinness	GB	670.1	836.2
Meiji Milk Product Co.	Japón	664.0	819.7
International Multifoods Corp.	EUA	660.7	847.0
Safeway	EUA	650.0	10 442.5
Continental Grain Co.	EUA	645.0	5 000.0
Liggett Group	EUA	639.4	E 825.0
Taiyo Fishery Co. Ltd.	Japón	629.0	1 719.4
Sand W Berisford Ltd.	GB	620.6	1 551.5
Gold Kist	EUA	617.3	E 892.0
Bunge and Born	Argentina	600.0	E 2 000.0
Koninlijke Wessanen NV	Holanda	599.9	714.2

Fuente: Centro de Investigación e Información sobre las Empresas Transnacionales de Naciones Unidas. Datos (E) de agosto 1979.



los "fast foods", hamburguesas y pollos por ejemplo, y que sin embargo en los últimos tiempos se ha dado una penetración desde otras ramas, particularmente de industrias químicas.

"Se trata de tendencias que consolidan la articulación de la agricultura a las agroindustrias de transformación y comercialización o, por lo menos, el sector capitalizado y tecnificado de la agricultura que crece en detrimento del sector campesino, productor de alimentos básicos y el cual se estanca.

"Las filiales de las trasnacionales logran controlar frecuentemente las diversas fases de la cadena agroindustrial donde están presentes, contri-

buyendo a aumentar la inversión mínima inicial en plantas industriales y, de hecho, a excluir eventualmente del mercado a las cooperativas de campesinos y las asociaciones de productores; incluso las empresas locales son incapaces de competir con las trasnacionales".

"La mayoría de estas últimas son simplemente eliminadas en el momento de la implantación de la filial extranjera, son absorbidas por ésta o, en su caso, deben limitarse a producir para mercados restringidos o secundarios", concluyó el doctor Arroyo.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL, OBRA MAGNA PROPUESTA Y REALIZADA EN LOS MOMENTOS FINALES DEL PORFIRIATO

La historiografía contemporánea de México ha considerado dos explicaciones fundamentales al sentido de "recreación" de la Universidad en 1910: la que la concibe como una institución creada con el objeto de hacer subsistir el positivismo, y la que advierte en su fundación el propósito de superar esta filosofía, señaló la maestra Gloria Villegas, secretaria del Profesorado de la Facultad de Filosofía y Letras, al presentar la ponencia *La Universidad de Justo Sierra y la Revolución*, durante su participación en el Encuentro sobre la historia de la Universidad.

Los documentos de la época revelan el objetivo expreso de Justo Sierra. Los razonamientos que acompañan la iniciativa que, en su carácter de secretario de Instrucción Pública, presentó a la Cámara de Diputados, giran en torno al propósito del Estado de crear una institución capaz de promover y consolidar la unidad nacional, apuntó la ponente.

- ★ El Estado se propuso crear una institución capaz de promover y consolidar la unidad nacional
- ★ Vasconcelos se valió de la prensa como único medio de comunicación masiva para difundir su programa educativo



Maestra Gloria Villegas.



Licenciada Lía García Verástegui.

Asimismo, confrontó los principios que alentaron la creación de la Universidad en 1910 con el proyecto que, tiempo antes y en sentido semejante, había presentado el propio Justo Sierra y que entonces se consideró postergable. La magna obra, propuesta y realizada en los momentos finales del porfiriato, allegó la posibilidad de reflexionar hasta qué punto la problemática socioeconómica que se hizo patente en el movimiento revolucionario hallaría congruencia con la institución apenas creada.

Por otra parte, destacó que tanto el tono de los debates parlamentarios que en diversos momentos gravitaron sobre el proyecto de superación de la Universidad y la creación de instituciones como la Escuela de Derecho, denotaban la pugna entre el sistema que se pretendió aniquilar y la opción revolucionaria que vivía en proceso de definición ideológica.

Apuntó que sin duda el propio sistema imperante halló entre sus más conspicuos miembros a individuos como Justo Sierra y Emilio Rabasa, que a partir de un profundo conocimiento de la historia del país, expresaron las nuevas alternativas que urgía la evidencia de problemas seculares.

→ 26

Los días 18 y 19 de octubre

SIMPOSIO SOBRE MODELOS DE ORGANIZACION ECONOMICA PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA

El Programa Universitario de Alimentos de la UNAM y la Coordinación de Proyectos de Desarrollo de la Presidencia de la República, Gerencia de Proyectos Pecuarios Integrados, han organizado el simposio sobre *Modelos de organización económica para la producción agropecuaria*, que tendrá lugar los días 18 y 19 de octubre.

Los objetivos que han sido planeados para dicho evento son:

- a) Establecer el marco conceptual de la organización económica de productos y de los diferentes tipos de organizaciones, con especial énfasis en cooperativas, sociedades mercantiles, unidades de producción, sociedades de producción rural y uniones de crédito.
- b) Conocer y evaluar las organizaciones de producción agropecuaria en México, y vincularlas a la UNAM con su problemática.
- c) Establecer una retroalimentación entre experiencias, estudios e investigación, sobre los modelos de organización que benefician a los productores, al Sector Oficial y a la Universidad.

El simposio está dirigido a productores, estudiantes, profesionales y organismos interesados en la problemática de la organización y producción del sector agropecuario, y tendrá efecto en base al siguiente

PROGRAMA:

Lunes 18

Auditorio Nabor Carrillo, Coordinación de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria.

8:30 h. Registro de asistencia.

9:30 h. **Ceremonia de inauguración**, doctor Rodolfo Quintero, director del Programa Universitario de Alimentos, UNAM; licenciado José Antonio Ugarte, coordinador de Proyectos de Desarrollo, Presidencia de la República.

Inauguración, por el doctor Octavio Rivero Serrano, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México.

10:15 h. **Marco conceptual de los modelos de organizaciones económicas de productores**, por el doctor Arturo Warman, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.

11:00 h. **Marco jurídico de la organización campesina**, por el licenciado Abraham Nehmad, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM; Coordinación General de Desarrollo Agroindustrial, SARH.

11:45 h. Preguntas y comentarios.

12:00 h. **Cooperativas: clases de cooperativas, principios, constitución, funcionamiento, derechos y obligaciones de los socios**, por el licenciado Juvencio Wing, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.

12:45 h. Preguntas y comentarios.

13:00 h. **Sociedad Cooperativa Agroindustrial de Barlovento, S.C.L. (San Rafael Ver.)**, por el señor Héctor Castagne M., presidente.

13:45 h. Preguntas y comentarios.

16:00 h. **Sociedad Cooperativa del Istmo, S.C.L. (Acayucan, Ver.)**, por el señor Eduardo Maitret, presidente.

16:45 h. **Sociedad Cooperativa Agropecuaria del Desierto de Altar, S.C.L. (Caborca, Son.)**, por el CP Fernando Carranza Munguía, gerente.

17:45 h. **Sociedad Cooperativa Cruz Azul, S.C.L. (Cruz Azul, Hgo.)**, por el inge-

niero José Sandoval Chávez, director técnico del Centro de Capacitación Agropecuaria.

18:30 h. Preguntas y comentarios.

19:00 h. **Mesa redonda sobre cooperativismo.**

Martes 19

Auditorio del Instituto de Química, Ciudad Universitaria.

9:00 h. **Sociedades mercantiles, ventajas y desventajas de acuerdo con su funcionamiento**, por el LAE Sergio Hernández y Rodríguez y el licenciado Fernando Rivera Soler, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.

9:45 h. Preguntas y comentarios.

10:00 h. **Combinado Agroindustrial de Tamaulipas, S.A. (Matamoros, Tamps.)**, por el licenciado José Gutiérrez Figueroa, director general.

10:45 h. **Ganaderos Productores de Leche Pura, S.A., ALPURA (Cuautitlán, México)**, por el licenciado Víctor Gavito Marco, director general.

11:20 h. Preguntas y comentarios.

11:45 h. **Mesa redonda sobre sociedades mercantiles.**

13:00 h. **Sociedades de producción rural, unidades de producción y uniones de crédito, principios, constitución, funcionamiento**, por el licenciado Fernando Rello E., Facultad de Economía, UNAM.

13:45 h. Preguntas y comentarios.

16:00 h. **Sociedad de Producción Rural Miguel Angel Candia, S. de R.L. (Apan, Hgo.)**, por el licenciado Máximo Canales Falcón, presidente.

16:30 h. **Unidad de Producción Rural Emiliano Zapata (Salamanca, Gto.)**, por el licenciado Joaquín Leal Barroso, administrador.

17:10 h. Preguntas y comentarios.

17:30 h. **Unión de Crédito Agrícola de Corerepe, S.A. de C.V. (Los Mochis, Sin.)**, por el señor Antonio Ramírez, presidente.

18:10 h. **Confederación de Asociaciones Agrícolas del Estado de Sinaloa (Cuiliacán, Sin.)**, por el ingeniero Emeterio Carlón, presidente.

18:50 h. Preguntas y comentarios.

19:10 h. **Mesa redonda sobre sociedades de producción rural, unidades de producción, uniones de crédito y otros modelos de organización.**

19:45 h. Conclusiones y recomendaciones del simposio.

20:15 h. **Clausura**, por el licenciado José Antonio Ugarte, coordinador de Proyectos de Desarrollo de la Presidencia de la República.

INFORMES:

Coordinación de Proyectos de Desarrollo.

Félix Cuevas No. 301-7o. Piso.

Col. del Valle. C.P. 03100.

México, D. F.

Tel. 658-4200, Ext. 236.

At'n: M.V.Z. Juan Garza Ramos.

Programa Universitario de Alimentos.

Coordinación de la Investigación Científica.

Ciudad Universitaria.

C.P. 04510.

México, D. F.

Tel. 550-5215, Ext. 4808.

At'n: M. en C. Edmundo Brito.

EL COMETA "HALLEY" PODRÁ SER OBSERVADO

NUEVAMENTE EN 1986

El "Halley", el más famoso y conocido cometa, que apareciera en 1910, podrá ser visto en 1986, repitiéndose uno de los más espectaculares fenómenos celestes que provocan estas "estrellas con cabellera", informó el astrónomo José Fernando Barral Caballero, del Instituto de Astronomía, quien agregó que dichos cuerpos representan la clave para comprender el origen y evolución temprana del Sistema Solar.

Muchos astrónomos creen que los cometas son trocitos del material original a partir del cual evolucionó nuestro sistema. Unos pocos suponen que una colisión de uno o varios cometas con la Tierra pudo haber provocado el llamado "Final del Cretáceo" y la desaparición del 70% de los organismos terrestres hace 65 millones de años aproximadamente. Un grupo más reducido piensa que la vida en la Tierra pudo ser originada por una de estas colisiones, ya que los cometas transportan gran cantidad de sustancias químicas que pudieron generarla.

Explicó que estas "estrellas con cabellera" se mueven siguiendo órbitas excéntricas (elípticas sumamente alargadas). Algunas veces estas órbitas pueden llevar a un cometa más cerca del Sol que Mercurio, y otras, mucho más lejos que Plutón. Un cometa —en una de estas órbitas— puede tardar millones de años en completar una vuelta alrededor del Sol, siendo el promedio de 10,000 años.

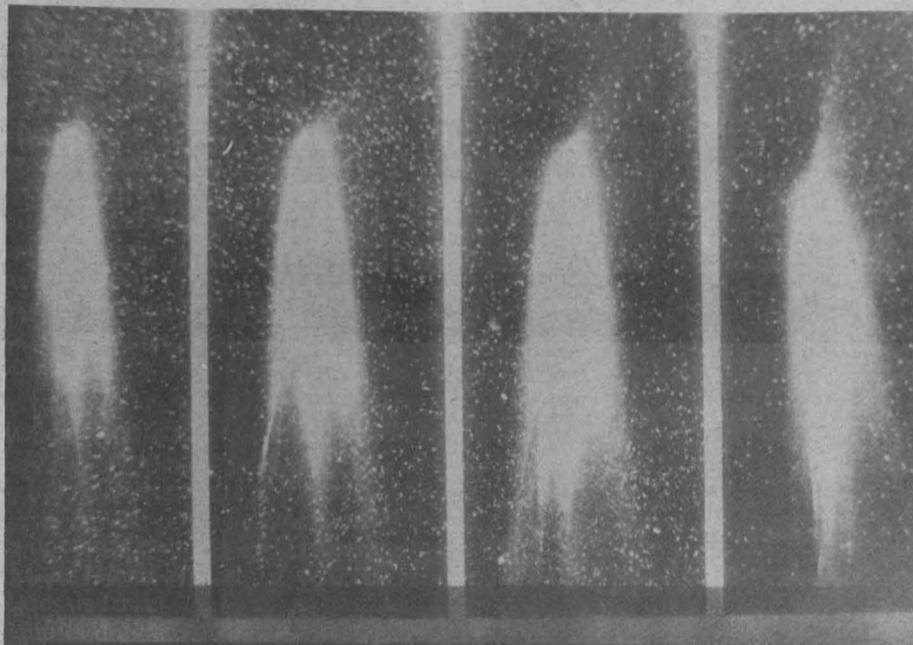
Por eso —añadió— la mayoría de los cometas que hemos observado no volverán a ser vistos desde la Tierra en muchos miles de años. Sin embargo, algunos cometas de periodo corto (que pueden ser vistos por una o dos generaciones humanas) como el "Cometa Halley" y el "Cometa West" tienen un periodo de revolución promedio de 76 y 3.3 años, respectivamente. La órbita del "Encke", por ejemplo, llega hasta la órbita de Júpiter, lo cual sugiere que la gravedad de este planeta ha desviado su órbita, capturándolo dentro de nuestro Sistema Solar.

El cometa "Halley" —llamado así en honor de Edmund Halley— también es de periodo corto y se aleja más allá de la órbita de Plutón (el planeta más alejado del Sol). En el siglo XVIII, Halley se dio cuenta que varios de los cometas estudiados por él no eran más que varias pasadas de un mismo cometa, que posteriormente recibió el nombre de "Cometa Halley". Halley también predijo que el cometa volvería a acercarse a la Tierra en 1758, lo cual hizo en la Navidad de ese mismo año. La última visita de este cometa ocurrió en 1910.

Los cometas se mueven de acuerdo a órbitas newtonianas —dijo el especialista. "El problema surge porque hay nueve planetas, además del Sol, que interaccionan gravitatoriamente sobre los cometas, perturbando sus órbitas de una manera bastante grave".

Es así como los gigantes gaseosos, Júpiter y Saturno, pueden alterar la órbita original del cometa y darle una "patada gravitacional" que lo lanza en una curva hiperbólica. Estos planetas actúan como "limpiadores del Sistema Solar", eyectando material hacia el espacio interestelar, hecho que el Pionero y los Viajero I y II confirmaron en sus exploraciones. Las perturbaciones de los planetas también pueden atrapar a un cometa y mante-

- ★ Este tipo de cuerpos representa la clave para comprender el origen y evolución temprana del Sistema Solar
- ★ Contiene gran cantidad de hielo que se derrite al acercarse al Sol y da lugar a la "cola del cometa"
- ★ El Modelo de Oort predice un flujo estable de cometas en la región planetaria, promediando unos 5 al año



nerlo en el Sistema Solar, como ocurre con los cometas periódicos, de los que "Halley" es un ejemplo.

Los cometas —dijo— son cuerpos celestes cuya constitución recuerda mucho la mezcla de materiales con hielo y polvo de la nebulosa que, se supone, dio origen a nuestro Sistema Solar. Su núcleo es pequeño, de unos pocos kilómetros, y contiene polvo, metales y gran cantidad de hielo, además de ciertas porciones de amoníaco, metano, dióxido de carbono y otros compuestos más. Son precisamente los cristales de hielo los que se evaporan para formar la "cola del cometa" en cada pasada alrededor del Sol, y conforme se mueve hacia afuera del Sistema Solar, los gases evaporados al congelarse de nuevo hacen que la "cola" desaparezca.

¿Cómo los podemos observar en el firmamento cuando se acercan a la Tierra? El especialista explicó: El co-

meta se ve al principio, en el telescopio, como una manchita poco luminosa y bastante pequeña. En este punto se encuentra lejos de nuestro planeta, pero avanzando hacia él desde el borde del Sistema Solar. Conforme se acerca, la energía del Sol empieza a calentar la cabeza del cometa, y evapora los gases que estuvieron congelados durante años (a veces millones de años o más), al encontrarse muy lejos del Sol. Esos gases, añadió, salen de la cabeza del cometa hacia atrás en dirección contraria al Sol, formando una "cola" espectacular que se vuelve claramente visible a simple vista a medida que el cometa se acerca al Sol.

Por otro lado, afirmó que existen evidencias de que la Tierra ha pasado ocasionalmente a través de la cola de un cometa, o a través de la estela de partículas que deja al pasar, provocando lo que se conoce como "lluvia de estrellas". Las trayectorias que si-

guen estas estrellas fugaces (meteoros) pueden ser detectadas por medio de fotografías. Agregó: "muchas de esas trayectorias coinciden con las órbitas de algunos cometas ya conocidos; por ejemplo, la lluvia de estrellas que sucede cada año alrededor del 21 de octubre es producida por las partículas dejadas por el famoso cometa 'Halley' al pasar, mientras que la espectacular lluvia que ocurre el 12 de agosto, o en fechas cercanas, está identificada con la órbita del cometa llamado 1862 III".

¿De dónde vienen los cometas? Esta interrogante se ha hecho durante generaciones, sin obtenerse una respuesta satisfactoria. Barral dice que ya los griegos en la antigüedad tenían ciertas ideas más o menos exóticas al respecto. Así, Aristóteles opinaba que los cometas misteriosos eran más bien un problema meteorológico que de tipo astronómico.

Sin embargo, este veredicto no fue contradicho muy seriamente durante 15 siglos, hasta que el astrónomo danés Tycho Brahe encontró que el cometa de 1577 estaba "por lo menos a una distancia seis veces mayor que la Luna", con lo que colocó a estas "estrellas con cabellera" en su verdadero lugar astronómico. La palabra "cometa" proviene del latín y significa "el o'la de pelo largo", apuntó.

Una de las ideas modernas y más coherentes para resolver el misterio del origen de los cometas, fue dada a conocer por el astrónomo holandés Jan Oort en 1950, al anunciar los resultados del análisis de las órbitas de 19 cometas. Oort encontró que las órbitas de estos cuerpos celestes eran de muy largo periodo y casi parabólicas, y que se originaban, aparentemente, en una "cáscara" envolvente más o menos gruesa, que tenía como centro el Sol.

Trabajos posteriores confirmaron la existencia de esta "cáscara" generadora de cometas denominada "La nube de cometas de Oort", o más brevemente, la "Nube de Oort", que alcanza cientos de veces la distancia de Plutón al Sol. Se piensa que tal vez contenga 100 millones de cometas.

Oort —dijo— también encontró que el Sistema Solar terminaba a unas 200,000 unidades astronómicas (la distancia media entre Plutón y el Sol es de 39.44 unidades astronómicas), debido a las perturbaciones gravitatorias de las estrellas. Conforme el Sistema Solar circula por la galaxia, las estrellas que pasan alteran las estables órbitas heliocéntricas. Dichas perturbaciones estelares les dan a los cometas ese "garnuchazo" (golpecito), que los lanza hacia el interior del Sistema Solar. Más allá de las 200,000 unidades astronómicas, la fuerza del Sol es tan débil, que no puede mantener a esos cometas que le son arrancados por las perturbaciones.

Finalmente dijo que el modelo de Oort predice un flujo estable de cometas en la región planetaria, promediando unos 5 al año; esto coincide indudablemente con las observaciones que los astrónomos hacen, pero su punto débil es el hecho de que los cometas estudiados son únicamente los que observamos, pero nadie nos garantiza que sólo ha de haber esos cometas. Podría haber otros más que no vemos o que confundimos con otros ya estudiados.



A celebrarse en octubre y noviembre

El equipo de la UNAM sobre Silla de Ruedas participará en los Juegos Deportivos Nacionales



El equipo representativo universitario de Deportes sobre Silla de Ruedas se encuentra listo para su participación en los Juegos Deportivos Nacionales de la especialidad, a celebrarse del 27 de octubre al 7 de noviembre, en Oaxtepec, Morelos.

El conjunto auriazul se enfrentará a escuadras cuyo prestigio deportivo es conocido a nivel nacional, tal es el caso de las agrupaciones del IMSS, DIF e ISSSTE, entre otras.

En pasadas competencias, los pumas demostraron un mejor nivel técnico que otras organizaciones y obtuvieron el reconocimiento para formar la base de la Selección Nacional que participó en el Mundial de este deporte.

La escuadra puma cuenta con buenos elementos que intentarán ubicar a la UNAM en los primeros lugares, en las especialidades de: arquería, pesas, slalom, basquetbol, atletismo y natación. Para ello han venido realizando un programa de ejercicios que

abarcan técnicas de conjunto (para deportes de asociación), individual y ejercicios con manejo de sillas.

Martha Heredia, representante del equipo universitario, señaló que "existe una limitante en cuanto al incremento de los minusválidos a realizar actividades deportivas", y añadió que hay personas que se niegan a utilizar la silla de ruedas para desarrollar un deporte debido a que no la necesitan. Sin embargo, recaló que eso es nada más un prejuicio, porque la actividad indica el uso de la silla, por ejemplo el Hockey sobre Patines. La gente normalmente no usa los patines, pero sí los utiliza para efectuar el juego".

Después de esta competencia, la UNAM participará en el Torneo Internacional de Basquetbol, a celebrarse el 11 de noviembre en El Paso, Texas, con la intervención de tres equipos de Canadá, seis equipos de Estados Unidos y algunos de Inglaterra.

Del 18 al 26 de noviembre

Sextos Juegos Nacionales Deportivos de la Revolución

Con la representación de los sectores Estudiantil, Obrero, Popular, Campesino, Naval y Militar el viernes pasado se informó que del 18 al 26 de noviembre se realizarán los Sextos Juegos Nacionales Deportivos de la Revolución. El acto tuvo lugar en el auditorio principal de la Subsecretaría del Deporte.

La presentación corrió a cargo del ingeniero Jorge Mungía, en sustitución del doctor Manuel Mondragón y Kalb, titular de dicho organismo. El funcionario informó que las especialidades donde se participará, serán: atletismo, boxeo, basquetbol, beisbol, futbol, ciclismo y voleibol.

En estos juegos se espera la participación de más de 1,500 elementos de los seis sectores, número que es reducido en comparación con anteriores eventos de esta índole; empero el ingeniero Mungía aclaró que el nivel de

competencia será alto, ya que los participantes son campeones en los diversos deportes que se practican en sus sectores. Por lo tanto, no participarán elementos de baja calidad deportiva.

Como representante del sector Estudiantil estuvo presente el profesor Rolando Isaías Cortés, quien afirmó que el proceso selectivo previo a estos juegos, sobre todo en el sector Estudiantil, ha sido muy intenso y muy estimulante por la cantidad y calidad de los participantes y por el volumen de los mismos, ya que participaron más de 4 mil estudiantes en sus eventos selectivos.

Por el sector Obrero estuvo presente Ramón Castilleja; por el Campesino, el profesor Braulio Alvarado; por el Popular, el profesor Roberto Robledo; por el Militar, el capitán Arturo Hernández, y por el Naval, el teniente de Fragata Rubén Coronado.

Versión XVI de los campeonatos

9 medallas para los kayaquistas pumas en los Nacionales de Canotaje



Actuación relevante del equipo de canotaje de la UNAM.

Con un total de 9 medallas: 4 de oro, 3 de plata y 2 de bronce, el equipo representativo de la UNAM culminó su participación en los XVI Campeonatos Nacionales de Canotaje, cuyas acciones, organizadas por la Federación Mexicana de este deporte, se llevaron a cabo durante tres jornadas en la Pista Olímpica "Virgilio Uribe", en Cuernavaca, Xochimilco.

Las competencias tuvieron efecto el 25 de septiembre y se continuaron el 2 y 3 de octubre del año en curso, con la participación de los equipos de la UNAM, Marina, España, Antares, Canauhtli, Ziram, la UAM y la Asociación de Michoacán, los cuales registraron en la cédula de inscripción a un total de 287 competidores, cantidad que hacía mucho tiempo no se reunía en un campeonato nacional.

Resultó satisfactorio el desempeño de los kayaquistas pumas, quienes presentaron a 19 elementos nuevos en el equipo, mismos que respondieron de magnífica forma para colaborar con 6 de las 9 medallas obtenidas, entre los más destacados figuran Tzitzil Domínguez, Verónica Díaz, Nelly Sánchez y Rogelio García, junto, por supuesto, con el experimentado seleccionado nacional René Flores.

El equipo puma sorprendió a todos los conocedores del canotaje y, para beneplácito de los deportistas universitarios, consiguieron el segundo lugar en la puntuación final por el trofeo Luis Leopoldo Lozano (empatados con su similar del club España y superados por Marina); también se clasificaron en la tercera posición por los trofeos Confederación Deportiva Mexicana y Federación Mexicana de Canotaje, respectivamente, cuyos primeros y segundos lugares fueron conquistados por los representantes de Marina y España, en ambos títulos.

La actuación del equipo representativo de la UNAM en la jornada del sábado 1º de octubre fue: Medalla de oro en Kayak-2 juvenil "C" femenino, ganada por el binomio integrado por Tzitzil Domínguez y Verónica Díaz, quienes se impusieron con tiempo de 2:29.01 a sus rivales de Marina (Guadalupe Martínez y Olimpia Hernández) y

Antares (Karim Baldamus y Guadalupe Cabrales).

Medalla de oro en Kayak-2 juvenil "C" varonil, conseguida por la pareja: René Flores y Rogelio García, que se impusieron a las tripulaciones de Marina, para relegarlos al segundo y tercer sitio de la carrera. El tiempo de los ganadores en 500 metros fue de 2:02.27, contra 2:18.73 (casi 30 metros de ventaja) del segundo lugar y 2:22.56 del tercero.

Medalla de Bronce en K-2 juvenil "D" femenino, por conducto de Silvia Flores y Verónica Díaz, quienes fueron superadas por las representantes de Marina y Antares en los 500 metros de recorrido. Los tiempos registrados por las competidoras fueron: Marina, 2:27.24; Antares, 2:28.42, y UNAM, 2:29.64.

Por su parte, Carlos Montoya corrió con mala suerte en la prueba de K-1 Juvenil "D" (500 metros), ya que al momento de cruzar la marca de los 250 metros sufrió un desperfecto en su kayak, motivo por el cual finalizó en el quinto lugar.

En la jornada final de los Campeonatos Nacionales —el domingo 3 de octubre—, lo más relevante para los competidores de la UNAM fue el talento demostrado por Tzitzil Domínguez y Verónica Díaz, quienes trabajaron con buena coordinación su carrera en K-2 principiantes femenino, para llevarse sin mayores problemas la medalla de oro frente a sus oponentes de Marina (Rita Hernández y María de los Angeles Cáceres) con 2:30.50, y a la pareja del Antares (Karim Baldamus y Guadalupe Cabrales), con 2:36.09. El tiempo de las pumas fue de 2:28.06.

Otros universitarios que participaron en esta jornada fueron Rogelio García, Vicente Méndez, Miguel Hidalgo y Edmundo Palma, los cuales finalizaron en el quinto lugar en la prueba de Kayak-4 principiantes varonil.

Al término de la Temporada de canotaje 1982, el equipo de la UNAM, que está dirigido por Alberto Flamand y Alejandro Amezcua, cuenta entre sus integrantes con cuatro campeones nacionales, tres de ellos con dos títulos: René Flores, Tzitzil Domínguez y Verónica Díaz, y Rogelio García en K-2.

Entra además en la lucha por el campeonato

Aguilas Reales derrotó a Guerreros Aztecas 28-10 y mantuvo su calidad de invicto

El equipo de Aguilas Reales venció 28-10 al representativo de Guerreros Aztecas en el duelo universitario, y se colocaron como aspirantes al cetro de la Liga Nacional de la ONEFA.

El encuentro mostró una serie de facetas que permiten aventurar lo que será dentro de una o dos jornadas más el equipo triunfador; Aguilas Reales contó en sus filas con elementos que al atacar lo hacían con gran velocidad y con una línea defensiva bien armada; empero, se notó que les faltaba mayor entendimiento al momento de hacer una jugada de avance.

Guerreros Aztecas, por su parte, a pesar de la derrota fueron dignos rivales al atacar y al defender, aunque en este último renglón cometieron fallas que se trocaron en puntos en su contra. Hay que apuntar que la "tribu" cuenta entre sus filas con gente joven, dotada de una técnica depurada, pero sin la suficiente experiencia para participar en el máximo nivel del fútbol americano.

Con el triunfo, Aguilas Reales entró de lleno a la pelea por el cetro de la Liga Nacional, hasta el momento están invictos y han mostrado una gran capacidad de anotación.

Los anotadores por Aguilas Reales fueron: Fernando Sánchez Cardona, 14 puntos; César Balderrama, 6; Francisco Consuegra, 2, y E. Humberto Pérez, 6. Por Guerreros Aztecas marcaron los puntos: Alberto Torres, 3; Hugo Gutiérrez, 6, y Armando Erazo, un punto.

En otro encuentro de la jornada, los Osos de Acatlán superaron 21-6 a los Toros Salvajes de la Universidad Autónoma de Chapingo. Desde el primer cuarto del partido Osos dio muestras de superioridad y mantuvo sus líneas cerradas a los avances del rival. Por otra parte, la forma como conducen el ovoide permite que haya pocos balones sueltos y que la ganancia de yardaje sea siempre a favor.

Sólo una vez, casi al final del tercer cuarto, los Toros llegaron a las diagonales de los Osos. Darío Vargas, en una jugada por el centro, anotó seis puntos; el extra lo fallaron y después cayó sobre ellos, de nuevo, el cerrojo del enemigo, que utilizó en forma adecuada su mayor tonelaje en la línea defensiva.

Por Osos de Acatlán anotaron José Alfredo Maldonado, 12 puntos; Gerardo Hernández Cota, uno; Rames Santamaría, 6, y Ernesto Escudero, 2.

18-0

Clara victoria de UPIICSA ante Huracanes

Los pupilos de Eduardo Lozada concedieron de nueva cuenta otra derrota, ahora frente a la Ola Verde de UPIICSA, con un marcador desfavorable de 0-18, el viernes 1º de oc-

tubre en el Estadio Olímpico Universitario.

Ola Verde inició los puntos a favor con un gol de campo de 40 yardas, ejecutado por Eufrosino Bello a dos minutos de terminar el primer cuarto, 3-0. Posteriormente, Huracanes dio muestras de poder dominar el encuentro durante el segundo y tercer cuartos, donde tuvieron muchas oportunidades de superar el marcador.

Más adelante, Jesús González, de UPIICSA, hizo una carrera de 11 yardas por la banda y anota; el extra es bueno a cargo de Martínez, 10-0. De nueva cuenta anotan los de Ola Verde y ejecutan el extra mediante jugada, lo cual los llevó a terminar 18-0. ■

Tuvo carácter evaluativo

Primer Torneo de Atletismo de la Organización Pumitas

El sábado 2 de octubre fueron premiados los mejores atletas que participaron en el Primer Torneo de Atletismo de la Organización Pumitas, celebrado el pasado 24 de septiembre en el estadio de prácticas de CU, y en el que intervinieron ochenta pequeños de entre 6 y 15 años.

Los atletas más destacados en las distintas categorías fueron: Daniel Acosta, Víctor Martínez, Jorge Martínez, Hugo Rueda, Antonio González, en la rama varonil, y en la femenil las premiadas fueron: Lucy Mosqueda, Claudia Meza, Citlali Sáinz, Diana Díaz e Irma Martínez.

La competencia tuvo carácter de evaluativa, a fin de observar los avances que los pequeños atletas han alcanzado en dos meses de entrenamien-

to. Esta experiencia fue calificada de importante, dado que participan en forma conjunta padres de familia, entrenadores, atletas representativos y niños, todos ellos dentro de los cánones establecidos por la Organización Pumitas de Atletismo —a cargo de la ex-atleta Charlotte Bradley— donde no se busca formar futuros atletas, sino darle al niño las bases de salud física y mental que el deporte brinda de por vida a quienes lo practican.

Los premios para este primer torneo —en el que intervinieron atletas del Plan Sexenal, Quetzalcóatl, Contreras, preparatoria I y CU— fueron donados por el Colegio de Ingenieros y entregados por el ingeniero Luis Sáinz, presidente de la Organización. ■

Colocándose así en primer lugar

Cóndores de la UNAM superó 21-0 a Aguilas Blancas del IPN

En un clásico del fútbol americano estudiantil, los Cóndores de la UNAM vencieron 21-0 a las Aguilas Blancas del IPN, el domingo 3 de octubre, en el Estadio Olímpico de la Ciudad de los Deportes.

Con este encuentro culminó la tercera jornada del máximo circuito de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA).

El partido adquirió un doble interés, pues además de ser muy importante para determinar quién será el campeón, los Cóndores se enfrentaban al actual monarca.

Para Cóndores significa su tercera victoria sin admitir anotación alguna, y con 105 puntos de favor se coloca en el primer lugar de la tabla, dentro de la conferencia con más alto nivel de juego, la Metropolitana.

Los del Poli avanzan, pero la defensiva universitaria intercepta nuevamente para entregar el balón en su cuarta oportunidad. Aquí se produce el mayor avance de los de Santo Tomás, que llegan a conseguir un primero y gol, pero son detenidos en sus dos primeras oportunidades. Finaliza el primer cuarto.

Segundo cuarto: la defensiva puma se cierra para no permitir anotación alguna. Luego de esto vendrán sólo dos primeros y dieces de cada escuadra y dos nuevas intercepciones pumas para irse al descanso con un 14-0.

Tercer cuarto: lo mismo que el segundo; el inicio el partido es dominado por ambas defensivas. Los de Aguilas Blancas construyen un ataque de tres primeros y dieces que



Mucho se esforzó la defensiva de Aguilas Blancas para evitar mayor puntuación universitaria.

El encuentro, cuarto por cuarto

Aguilas Blancas recibe la patada inicial y luego de tres intentos entrega el balón con un despeje. Cóndores realiza sus jugadas sin conseguir el primero y diez y entrega el balón en cuarta oportunidad. Los del IPN vuelven a entregar el balón sin haber conseguido avanzar ni obtener el primero y diez. Cóndores recibe y consigue avanzar el balón hasta la yarda diez de territorio enemigo, produciéndose primero y gol. Aquí se produce la primera anotación del encuentro, Jesús Romero (quarterback) entrega a Juan Romero y éste llega a las diagonales en carrera por el centro. El extra es de Gerardo Nagore.

Recibe Aguilas Blancas la patada que reanuda el encuentro. En esta ofensiva el mariscal Carlos Cupido lanza un pase que es interceptado por la defensiva cóndor y deja el balón dentro de la yarda treinta del campo enemigo. Cóndores pasa a la ofensiva para conseguir seis puntos más por conducto de Juan Romero en una carrera por fuera. Nuevamente punto extra de Gerardo Nagore y el marcador se eleva a 14-0.

concluye con otra intercepción defensiva de Cóndores.

Cuarto cuarto: luego de un primero y diez de la ofensiva cóndor se produce la última anotación del partido en una carrera por fuera de Arturo Romero para alcanzar el 21-0, que quedaría como marcador definitivo.

Este encuentro, además, motivó la mejor entrada de la temporada hasta ahora.

Los encuentros que restan a la escuadra de Cóndores en la temporada son los siguientes: Buhos, Aguilas Reales, Pieles Rojas y Guerreros Aztecas.

Otros resultados de la tercera jornada de la ONEFA

Conferencia Metropolitana

Lobos Plateados	38	Cheyennes	28
Aguilas Reales	28	Guerreros Aztecas	10
Búhos	14	Pielas Rojas	11

Conferencia Nacional

Ola Verde	18	Huracanes	0
Osos	21	Toros Salvajes	6

PUMAS-UNIVERSIDAD

"Los Pumas son la imagen de los universitarios en la cancha de futbol"

UNAM Vs UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Asiste al Estadio Olímpico Universitario hoy a las 17:00 h.

Venta de boletos:

- Club Universidad Nacional, A.C. (avenida Revolución N° 1378)
- Taquillas de Boletónico
- Taquillas del Estadio (a partir de las 9:00 h).

Sistema de información sobre recursos académicos

CATALOGO DE POSIBILIDADES DE COLABORACION DE LA UNAM EN EL AMBITO NACIONAL

- ★ Se elabora a partir de los acuerdos tomados durante el VI Encuentro de Rectores y Representantes de las Instituciones que participan en el PCAI
- ★ Permitirá la actualización periódica de la información mediante la simple sustitución de hojas

En uno de los acuerdos tomados durante el VI Encuentro de Rectores y Representantes de las Instituciones que participan en el Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, celebrado en noviembre del año pasado en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, se planteó la necesidad de que todas las universidades participantes en el PCAI elaboraran un catálogo en el cual se contemplaran sus posibilidades e intereses de colaboración académica.

Para dar cumplimiento a este acuerdo, la Dirección General de Intercambio Académico incluyó, como uno de sus proyectos a realizar durante el presente año, la elaboración del **Catálogo de Posibilidades de Colaboración** correspondiente a la UNAM, teniendo como objetivo del proyecto: "contar con la adecuada información que sirva como punto de partida para el planteamiento de iniciativas de colaboración, posibilite la existencia de proyectos multiinstitucionales y sirva como base para la integración de un sistema nacional de información sobre posibilidades y recursos académicos".

En la primera edición del Catálogo se publicaron dos primeros tomos, siendo el primero de ellos el correspondiente al sistema docente de la UNAM. El segundo contempla la información relativa a los institutos y centros de investigación, tanto de la Coordinación de la Investigación Científica como de la Coordinación de Humanidades.

De cada una de las dependencias que integran el Catálogo se hace una descripción de su estructura académica, de los proyectos realizados durante 1981 y aquellos en proceso, así como de su infraestructura y disponibilidad de recursos físicos y académicos. Asimismo, se especifican las posibilidades concretas de colaboración que las dependencias se encuentran en condiciones de ofrecer en el marco del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria, además de sus requerimientos e intereses para recibir apoyos de las demás universidades miembros del Programa.

El diseño del Catálogo permitirá la actualización periódica de la información que lo integra mediante la simple sustitución de hojas, por lo cual es de primordial importancia remitir a la DGIA los cambios pertinentes para estar en condiciones de mantenerlo debidamente actualizado.

Dada la importancia que tiene este Catálogo, como un primer intento para integrar un sistema de información

de posibilidades y recursos académicos de universidades en el ámbito nacional, se contempla como un proyecto a realizar, a corto plazo, la elaboración de su homólogo referente al **Ámbito Internacional**.

Con base en el convenio firmado en 1977 REUNION PREPARATORIA DE LA COMISION MIXTA MEXICO-CHINA

El pasado 21 de septiembre, en el edificio de la Secretaría de Relaciones Exteriores, se efectuó la **Reunión Preparatoria de la Comisión Mixta México-China**, que elaborará el Tercer Programa Bienal de Intercambio Cultural para los años 1983-1984, de acuerdo al convenio firmado por ambos gobiernos en 1977.

La UNAM, a través de la Dirección General de Intercambio Académico, ha participado siempre activamente en los convenios y programas de colaboración académica firmados por el gobierno de México, y esta vez, en apoyo de aquellas dependencias universitarias que desean aprovechar las áreas de mayor excelencia y desarrollo

de la República Popular de China, presentó sus nuevas propuestas de trabajo.

En representación del doctor Luis F. Aguilar Villanueva, director de la DGIA, participó en la reunión el licenciado Francisco Javier Camacho Calderón, subdirector de la misma, quien presentó propuestas de la ENEP Acatlán, la Facultad de Ciencias, la FES Cuautitlán, el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, la Facultad de Ingeniería, la Dirección General de Actividades Socioculturales, la Dirección General de Divulgación Universitaria, el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos, la Filmoteca de la UNAM y Radio UNAM. ■

ACTIVIDADES DEL PCAI-SEPTIEMBRE DE 1982

Dentro del marco del Programa de Colaboración Académica Interuniversitaria se llevaron a cabo durante septiembre las siguientes actividades:

En la Universidad de Baja California Sur se impartieron los cursos sobre: **Alimentación de ganado**, para profesores de la Coordinación de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, por el profesor Arista Puigferrat, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, del 20 al 24 de septiembre del año en curso; **Metodología de la Ciencia Social**, para profesores del Centro Interdisciplinario de Investigación de la Universi-

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, del 20 al 24 de septiembre del año en curso; **Parasitología**, por el MVZ Pablo Martínez, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, del 27 de septiembre al 10 de octubre del año en curso.

En la Universidad "Juárez" del Estado de Durango se impartió un ciclo de conferencias por profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, para celebrar la **Semana Veterinaria** de la Escuela de Veterinaria de la citada Universidad, de acuerdo al siguiente temario: **Procesos fisiológicos de adaptación de**

se impartió el curso sobre **Valle Inclán y el teatro español contemporáneo**, primero y segundo de la currícula, para la Facultad de Filosofía y Letras de la Escuela de Graduados de la mencionada Universidad, por el maestro Arturo Souto, de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, del 27 de septiembre al 10 de octubre del año en curso.

En la Universidad Autónoma de San Luis Potosí se impartió un curso de **Producción porcina**, por un MVZ de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, del 22 al 24 de septiembre del año en curso.

En la Universidad Autónoma de Sinaloa se impartieron los cursos que a continuación se mencionan para la Escuela de Psicología de esta Casa de Estudios: **Historia de la Psicología**, por el maestro Jorge Molina, de la Facultad de Psicología de la UNAM, el 2 y 3 de septiembre del año en curso; **Psico-Biología**, por el doctor Armando Nava, de la Facultad de Psicología de la UNAM, el 23 y 25 de septiembre del año en curso; **Psicología y Epistemología**, por el licenciado Germán Álvarez, de la Facultad de Psicología de la UNAM, el 2 y 3 de septiembre del año en curso.

El doctor Humberto Granados Espitia, jefe del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM, visitó la Universidad Autónoma del Sudeste, con objeto de apoyar proyectos específicos de investigación en las áreas de Biología, tales como construcción de bioterios y formación de recursos humanos, del 25 al 28 de septiembre del año en curso.

En la Universidad Autónoma de Zacatecas se llevaron a cabo las siguientes acciones: el licenciado Miguel Ángel Moreno, de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM, impartió un curso sobre **Informática**, el 27 y 28 de agosto del año en curso. Asimismo, la doctora Magda Luz Atrian Salazar, del CEUTES, impartió el **Taller integración docencia-servicio**, del 5 al 10 de septiembre del año en curso. ■



dad Autónoma de Baja California Sur, por el profesor Erwin Rodríguez, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, del 22 al 24 de septiembre del año en curso.

En la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez se impartió un curso sobre **Diseño**, para el Instituto de Ingeniería y Arquitectura de la mencionada Universidad, por el arquitecto Francisco Terrazas, de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, el 23 y 25 de septiembre del año en curso.

En la Universidad de Colima se impartieron los siguientes cursos para la Dirección General de Enseñanza Agropecuaria de la UC: **Virología**, por el ingeniero Raúl Mar Cruz, de la

los animales, por el doctor Jaime Alonso Navarro Hernández, el 6 de septiembre del año en curso; **Programa de mejoramiento genético aplicado a bovinos**, por el doctor Pedro Ochoa, el 7 de septiembre del año en curso; **Trasplante de embriones en bovinos**, por el MVZ Alejandro Parra Carreto, el 8 de septiembre del año en curso; **Avances en el tratamiento de cólicos en equinos**, por el MVZ Alejandro Rodríguez Monterde, el 9 de septiembre del año en curso; **Explotación del cerdo en sistemas extensivos**, por el MVZ Francisco de la Vega Villarreal, el 10 de septiembre del año en curso.

En la Universidad de Guadalajara



Por considerarlo de interés para la comunidad científica, el Programa Universitario de Investigación Clínica

ha recabado la información de diversas actividades académicas organizadas en las instituciones de salud.



Octubre 1982

ACTIVIDAD	TITULO - TEMA	ORGANIZADOR	PONENTE	FECHA	HORA	LUGAR, DIRECCION, TELEFONO
Sesión	Presentación y discusión de casos cardiológicos, neumológicos y nefrológicos	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Luis Salinas Madrigal	Todos los lunes.	10:30 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. 14080. 573-29-11
Seminario	Temas selectos de fisiología avanzada	Departamento de Fisiología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Emilio Kabela	Todos los lunes.	20:00 h.	Biblioteca del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. Tel: 573-29-11, Ext. 278. (Cupo muy limitado).
Seminarios	De la División de Investigación del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Departamento de Farmacología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Emilio Kabela	2º y 4º martes de cada mes.	12:30 h.	Aula "E" del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. Tel: 573-29-11, Ext. 278.
Seminario	Revisión de temas básicos de fisiología	Departamento de Fisiología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Emilio Kabela	Todos los martes.	20:00 h.	Biblioteca del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. Tel: 573-29-11, Ext. 278. (Cupo limitado)
Seminario	Revisión de patología ultraestructural	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Luis Salinas Madrigal	Primero y tercer miércoles de cada mes.	8:30 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. 14080. 573-29-11.
Sesión	Sesión General del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Departamento de Farmacología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Variable	Todos los miércoles.	10:00 h.	Auditorio del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. Tel: 573-29-11, Ext. 135, de la Jefatura de Enseñanza.
Seminarios de Investigación	Revisión de protocolos de investigación sobre contaminación ambiental	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctor Roberto Barrios	Todos los jueves.	9:00 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología. Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. 14080. Tel: 573-29-11, Ext. 217.
Sesión	Correlaciones anatomoclínicas en Nefrología. Revisión histológica, inmunológica y ultraestructural	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Doctores Luis Salinas Madrigal y Herman Villarreal	Todos los viernes.	10:30 a 12:00 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. 14080. 573-29-11.
Sesión	Revisión de proyectos en curso en el Departamento de Fisiología. (Sólo para los colaboradores del departamento)	Departamento de Fisiología. Instituto Nacional de Cardiología	Doctor Emilio Kabela	Todos los viernes.	12:00 a 14:30 y 16:00 a 18:30 h.	Jefatura del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. Tel. 573-29-11, Ext. 278.
Seminario	Fisiología y farmacología del aparato cardiovascular. Presentación y discusión de propuestas experimentales, y presentación y discusión de resultados de proyectos desarrollados.	Departamento de Farmacología. Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctor Emilio Kabela	Todos los viernes.	19:00 h.	Biblioteca del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. Tel: 573-29-11, Ext. 278.
Curso monográfico	Aplicaciones de las microcomputadoras en la medicina.	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctor Carlos García Moreira y asociados	Hasta el 8 de octubre.	8:00 a 14:00 h.	Jefatura de la División de Enseñanza del INCICh. Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. 573-05-02, 573-04-80 y 573-29-11, Exts. 135 y 136.
Seminario de Investigación	Barorreceptores en glomérulo renal	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctores Rodolfo Acuña y Luis Salinas	8 de octubre.	12:00 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. 14080. 573-29-11.

ACTIVIDAD	TITULO-TEMA	ORGANIZADOR	POLENTE	FECHA	HORA	TELEFONO
Sesión	Microangiopatía diabética en el miocardio	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctor Luis Salinas Madrigal	8 de octubre	12:00 h.	Instituto Nacional de Cardiología. Juan Badiano No. 1, Tlalpan, D.F. 14080. 573-29-11. Departamento de Patología
Sesión general	Las alteraciones de la deglución en el recién nacido (Trabajo)	Instituto Nacional de Perinatología.	Doctor Mario Mandujano Valdés	Miércoles 13 de octubre	12:00 h.	Instituto Nacional de Perinatología. Departamento de Enseñanza. Montes Urales 800. Lomas Virreyes, CP. 11000. 540-78-00.
Seminario de investigación	Neurofibromatosis-lesiones en oído	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctor Roberto Barrios	15 de octubre	12:00 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. 14080. 573-29-11, Ext. 217.
Sesión general	Evaluación de las condiciones de los productos de la cohorte de estudios perinatales	Instituto Nacional de Perinatología.	Doctora Hilda Reyes Zapata	Miércoles 20 de octubre	12:00 h.	Instituto Nacional de Perinatología. Montes Urales 800. Lomas Virreyes 11000. 540-78-00.
Seminario de Investigación	Estructura de venas pulmonares	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez".	Doctor Roberto Barrios	22 de octubre	12:00 h.	Departamento de Patología del Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Juan Badiano No. 1, Tlalpan, DF. 14080. 573-29-11, Ext. 217.
Sesión general	Inmunosupresión durante el embarazo	Instituto Nacional de Perinatología.	QBP María A. Hernández M. IB Patricia Arce P.	Miércoles 27 de octubre	12:00 h.	Instituto Nacional de Perinatología. Montes Urales 800. Lomas Virreyes 11000. 540-78-00.

LA UNIVERSIDAD, OBRA...

→ 20

Concluyó insistiendo en que los términos de creación, en 1910, de una universidad que se concebía vinculada a los problemas de la sociedad, tanto en su planteamiento y análisis, como en su solución, pese a los eventos revolucionarios, y quizá por ellos, ofreció un vehículo fecundado para reorientar en su más alto nivel la vieja preocupación liberal que hacía incidir el progreso del país en el fortalecimiento de su vida educativa.

Por su parte, la licenciada Lía García Verástegui, investigadora de la Hemeroteca Nacional, manifestó que durante la rectoría de Vasconcelos, éste se valió de la prensa como único medio de comunicación masiva a su alcance, para difundir su programa educativo y para lograr el apoyo de la opinión pública en su realización.

Al presentar su ponencia **Proyección de la obra educativa de Vasconcelos en la prensa de su época (la dirección del Departamento Universitario)**, la licenciada García Verástegui destacó el papel del periodismo como una fuente para el

estudio de esa etapa del desarrollo de la historia educativa mexicana. Para ello, recurrió a la revisión de las principales publicaciones de la época, tales como Excelsior, El Universal, El Demócrata, El Heraldo y Omega, a través de los cuales puso al descubierto los elementos reales y los aspectos propagandísticos de la gestión rectoral vasconcelista.

Informó que Vasconcelos ocupó la Rectoría de la Universidad Nacional del 2 de junio de 1920 al 10 de octubre de 1921, fecha en que pasó a ocupar el puesto de secretario de Educación. En este lapso, comentó, aparecieron en promedio cuatro artículos diarios relativos a tópicos universitarios, con lo que se mantuvo vivo el tema durante todo el periodo de su administración.

La utilización de la prensa para divulgar lo sucedido en la Universidad puede considerarse, según la investigadora, como instrumento político y no sólo de difusión cultural o educativa, ya que, como se sustentó a lo largo de la ponencia, la Universidad se constituye en una caja de resonancia de la problemática nacional. ■

• Facultad de Ingeniería/División de Educación Continua

1. Introducción a la programación y computación electrónica.

Duración: 45 horas.

Fechas: 8 de octubre al 6 de noviembre.

Horarios: viernes de 17:00 a 21:00 h, y sábados de 9:00 a 14:00 h.

Coordinador: M en C Marcial Portilla Robertson.

2. Geotecnia aplicada a las vías terrestres.

Duración: 40 horas.

Fechas: 18 al 22 de octubre.

Horario: lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

Coordinador: M en I Gabriel Moreno Pecero.

En colaboración con la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, AC.

3. Administración de proyectos (En el área electromecánica).

Duración: 40 horas.

Fechas: 18 al 22 de octubre.

Horarios: lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

Coordinador: ingeniero Odón de Buen Lozano.

4. Ingeniería de costos de construcción.

Duración: 45 horas.

Fechas: 18 al 29 de octubre.

Horario: lunes a viernes de 17:00 a 21:30 h.

Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar.

En colaboración con la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción, AC.

5. Control estadístico de calidad.

Duración: 48 horas.

Fechas: 18 de octubre al 24 de noviembre.

Horario: lunes, miércoles y viernes de 18:00 a 21:00 h.

Coordinador: doctor Octavio A. Rascón Chávez.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

PLATICAS SOBRE LOS SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia invita a las Pláticas que, con el objeto de profundizar en la labor y funciones del auxiliar bibliotecario en apoyo de los programas de estudio, docencia e investigación, y transmitir una filosofía del servicio bibliotecario, se llevarán a cabo en la Biblioteca de la FMVZ, de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Octubre

8

La Biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por la maestra Linda S. de Walerstein, coordinadora de esa dependencia, de 10:00 a 11:00 y de 16:30 a 17:30 h.

11

Clasificación de la medicina veterinaria y zootecnia y la Clasificación del Congreso Washington, por el doctor Ismael Escamilla, del Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica, y el licenciado Arturo Robles, de la Biblio-



teca de la Universidad Pedagógica Nacional, de 10:00 a 11:00 h.

Los servicios técnicos en la Biblioteca de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por el maestro José Francisco Ponce Sánchez, jefe del Departamento de Tesis de la Biblioteca de la FMVZ, de 18:30 a 19:30 h.

13

Necesidades de información del usuario, por la maestra Rosalba Cruz, jefa de Información y Asesoría, Servicios Centrales de Instrumentación y Laboratorios, AC, CONACyT, de 11:30 a 12:30 h. Esta plática se repetirá el día 19, de 16:30 a 17:30 h.

21

Préstamo interbibliotecario, por el maestro Alvaro Vázquez, director de la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Biomédicas, de 18:00 a 19:00 h (tentativo).

25

El uso de los índices y servicios de resúmenes, por la maestra Lourdes R. de Robles, jefa de la Hemeroteca-Biblioteca de la FMVZ, de 10:00 a 12:00 h. Esta plática se efectuará nuevamente el día 26, de 16:00 a 17:00 h.

Para mayores informes comunicarse con la licenciada Linda Sametz de Walerstein, o con la señora María de la Luz Velasquillo Cerón, al teléfono 550-52-15, extensión 4992.

La doctora Beatriz Ramírez de De la Fuente, directora del instituto, recibió en presencia del CP Rodolfo Coeto Mota, secretario general Administrativo de la UNAM, la colección de transparencias, acto en que señaló: este acervo cultural, resultado de los 25 años de trabajo de campo del antropólogo Sodi, beneficiará a los investigadores, profesores y estudiantes universitarios interesados en la antropología y el arte mexicano.

El antropólogo Demetrio Sodi, quien dedicó la mayor parte de su vida a la investigación de los pueblos indígenas, tanto del pasado como de nuestro tiempo, según la doctora Ramírez de De la Fuente, tuvo el deseo, que se cumple con este evento, de que su obra tuviera amplia difusión en la comunidad universitaria y sirviera

para la superación académica de los estudiantes.

Aseguró la Directora del IIE que la donación fotográfica enriquecerá en forma considerable el archivo de la fototeca del instituto, por lo cual se procederá a conservar y clasificar la colección que con dedicación y paciencia reunió el antropólogo Demetrio Sodi.

A su vez, el antropólogo Jorge Miranda, coordinador del traslado de la colección fotográfica al Instituto de Investigaciones Estéticas, coincidió en afirmar que la comunidad universitaria resultará beneficiada con esta importante colección.

En el evento también estuvo presente la licenciada Amada Martínez, encargada de la fototeca del Instituto de Investigaciones Estéticas. ■

EL PREMIO LITERARIO...

→ 3

La vida de Jorge Guillén, dijo, es la de un intelectual cosmopolita que ha ejercido su oficio en diversos países, y su trayectoria se entrelaza con los grandes conflictos de su tiempo. Como su amigo García Lorca, se ve envuelto en la gran crisis de la sociedad española de los años treinta, que lo obliga al exilio, y es por lo tanto un ejemplo del intelectual independiente que requiere del clima de los países plurales y libres.

El licenciado Vasconcelos Cruz subrayó que el intelectual que se define a sí mismo como responsable sólo ante su conciencia, como equidistante tanto del fascismo de derecha como del fascismo de izquierda, es, quizá, la única fuente de pensamiento independiente y genuinamente crítico en la época actual.

El intelectual y el científico, señaló, que sostienen similar postura son, por otra parte, los más aptos para desentrañar los inmensos dilemas que la sociedad y la ciencia del futuro plantean desde ya. La visión integradora del intelectual y del hombre de ciencia humanista es lo que nos defiende de la ultraespecialización, de aquella que aludía Alfonso Reyes cuando dijo: "cada día sabemos más de menos".

Por ello, en la medida en que los intelectuales independientes representan el pensamiento crítico de nuestros días, constituyen un baluarte que nos defiende de las varias formas de opresión intelectual modernas, la homogeneización de criterios, los dogmas de las ideologías y los estados totalitarios.

Al entregar este premio a Jorge Guillén, poeta que se negó siempre a confinarse en un ámbito despótico, que ha querido probar a toda costa, con su vida y con su obra, que "vivir es algo más que un ir muriendo", el

Premio Literario Internacional Ollin Yoliztli da un nuevo testimonio de su preocupación por las libertades del espíritu, concluyó el licenciado Héctor Vasconcelos Cruz.

Por su parte, el señor Juan Marichal, profesor de la Universidad de Harvard y miembro del jurado del premio Ollin Yoliztli, expresó la satisfacción colectiva del jurado por la decisión que adoptaron al otorgarlo al escritor español Jorge Guillén.

Asimismo, recordó que la primera edición de *Cántico: fe de vida*, título de un libro de Jorge Guillén, vio la luz en México y era, simultáneamente, una testificación de existencia individual y una reiteración de la fe en la vida humana, tan propia del poeta castellano desde sus primeros versos.

Por último, consideró que el premio entregado a Jorge Guillén es la coronación de una obra poética que debe ser paradigma para las nuevas generaciones de los diversos países hispánicos.

Estuvieron presentes en el presidium, además de los ya mencionados, los licenciados Jorge Castañeda, secretario de Relaciones Exteriores; Jesús Silva Herzog, secretario de Hacienda y Crédito Público; Fernando Solana, secretario de Educación Pública, y el contador público Ramón Aguirre Velázquez, secretario de Programación y Presupuesto.

Asimismo, los licenciados Jorge Espinosa de los Reyes, director general de NAFINSA; Mario G. Rebolledo, presidente de la Suprema Corte de Justicia de la Nación; Miguel González Avelar, presidente de la Gran Comisión de la Cámara de Senadores; Enrique Velasco Ibarra, gobernador del estado de Guanajuato, y el ingeniero Alfredo Elías Ayub, director general de FONAPAS. ■

XX ANIVERSARIO DE LA FUNDACION DE LA SOCIEDAD DE EXALUMNOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

La Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería informa que el próximo 25 de octubre, con objeto de conmemorar el XX Aniversario de su fundación, se llevará a cabo su tradicional Comida Anual en el Palacio de Minería (Tacuba 5), a las 14:00 h, por lo que invita a todos los exa-

lumnos de la facultad a participar de ese acontecimiento.

Los interesados podrán informarse llamando a los teléfonos 512-33-53 y 518-47-93, o directamente en las oficinas de la SEFI, en el Palacio de Minería.

LA ADECUADA CAPACITACION DE LOS...

Asimismo, el licenciado Béjar Navarro señaló que las conclusiones que se obtengan del encuentro ayudarán a resolver los problemas que enfrentan continuamente los departamentos bibliotecarios, tanto universitarios como de las dependencias gubernamentales del país.

Más adelante, destacó el extraordinario esfuerzo de la Dirección General de Bibliotecas para poder llevar a cabo este primer encuentro de bibliotecarios, en el cual expertos en el área intercambiarán opiniones y conocimientos que han adquirido a través de sus estudios, investigaciones y contacto directo con el público interesado en consultar materiales bibliográficos para satisfacer sus necesidades de información.

Después de señalar la necesidad de una mejor preparación del personal encargado de la atención al público que requiere información bibliotecaria, el licenciado Béjar Navarro indicó que con adecuado funcionamiento y capacitación de dicho personal se podrá ofrecer una mejor atención al alumnado.

A su vez, el licenciado Rodolfo Jiménez Guzmán, director general de Bibliotecas, indicó que a través

de más de 600 cuartillas, en las que se analizarán y discutirán los problemas preexistentes en el área bibliotecológica, se plantearán sus posibles soluciones.

Explicó que los participantes en este encuentro realizarán importantes aportaciones a la profesión de la bibliotecología, dando como resultado conclusiones de gran trascendencia para los planteamientos y perspectivas del área bibliotecológica.

Asimismo, señaló la necesidad de contar con mejores mecanismos y técnicas para el servicio bibliotecario y de hemerotecas del país, e indicó que la UNAM está capacitando recursos humanos para responder a esas necesidades.

Finalmente, aseguró que los resultados del encuentro ayudarán, en gran medida, a resolver los problemas de esta importante disciplina académica universitaria.

Dentro de las actividades del I Encuentro de Bibliotecarios de la UNAM, la Dirección General de Bibliotecas rindió un emotivo homenaje a la señora Emilia Castell viuda de Almela, en reconocimiento a su fecunda labor en el campo de la conservación y restauración de libros durante 40 años. ■

En su fase "Los vegetales"

CURSO "ACERCA DE LA VIDA"

La Casa de la Cultura de Mixcoac (Campana N° 59, colonia Insurgentes Mixcoac) será sede del curso *Acercas de la vida* en su fase *Los vegetales*, que organizan la Dirección General de Extensión Universitaria, el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia, la Coordinación de Extensión Universitaria y la Delegación Benito Juárez. El evento se realizará a las 20:00 h, de acuerdo al siguiente

PROGRAMA:

Octubre

Martes 19: *La diversidad animal*.

Jueves 21: *La unidad vegetal*.



Martes 26: *Sistematización de la diversidad*.

Jueves 28: *La relación proceso-resultado*.

El profesor del curso será el M en C Jorge González González. **Informes e inscripciones:** Dirección General de Extensión Académica, 10° piso de la Torre de Rectoría, CU, o a los teléfonos 548-82-15 y 550-51-59.

IIMAS

SEMINARIOS DE COMPUTACION

Octubre 8

Diseño de circuitos digitales auxiliados por computadora, por David Rosenblueth. Se está elaborando un sistema que facilita la documentación y construcción de circuitos digitales. El objetivo del sistema es la producción de la lista de alambrado de un circuito a partir de una descripción de éste. El sistema consta de un paquete interactivo de graficación que almacena imágenes estructuradas jerárquicamente y permite hacer diagramas de bloques. También incluye un modelo del circuito a partir del cual se obtiene la lista de alambrado. El sistema está escrito en el lenguaje *Forth*, que es un lenguaje conversacional muy transportable y corre en una microcomputadora de 8 bits.

Octubre 15

Un método para compactar gramáticas y programas fuente, por Felipe Contla. La gramática de un lenguaje puede ser compactada en unas tablas. Estas tablas gramaticales manejarán al "parser" para que la sintaxis de un programa pueda ser analizada. Las tablas gramaticales también pueden ser usadas para compactar programas fuente sintácticamente correctos.

Octubre 22

Microprogramación: emulación de una PDP-1 por la F2, por José Carlos López. La microprogramación es un método de diseño de unidades de control en el cual la selección de las señales de control y la información del secuenciamiento están almacenadas en una memoria. En esta plática se dan las ideas generales de microprogramación, se trata ligeramente a la PDP-1 y se da una introducción a la forma en que la FOONLY F2 emula una PDP-1.

Octubre 29

Procesador para búsquedas, por Héctor Calvario Martínez. Se describe un dispositivo desarrollado en circuitería digital, que realiza búsquedas sobre información almacenada en discos magnéticos, interconectado a un sistema de cómputo. El objetivo es que el dispositivo descargue las búsquedas del procesador central de una computadora, con el fin de ganar rapidez en el proceso de información (v.g. en ambientes con bases de datos).

Las actividades se llevarán a cabo en el Salón 406, 4° piso del IIMAS, a las 12:00 h.

Respecto a la política que asumirá el licenciado De la Madrid, el especialista en el área de las relaciones México-Estados Unidos, observó que la política exterior será una de las preocupaciones fundamentales del próximo gobierno mexicano. Máxime si se considera que en las últimas dos administraciones dicha política se ha caracterizado por ser activa, de solidaridad y apoyo efectivo a los movimientos de liberación nacional, expresados en la asistencia hacia países de Centroamérica y el Caribe.

Por su parte, el licenciado Carlos Bosch García, del Instituto de Investigaciones Históricas, señaló que México tiene que cambiar su diplomacia externa, ya que no puede seguir aplicando los métodos del siglo XIX. Debe ser una política agresiva y racional y no defensiva y escudada, dijo.

Se debe tener en cuenta, indicó, que el siglo XIX ha dejado a México grandes lecciones. La primera de ellas fue la ineficacia de una política defensiva y estrictamente legal, sin elasticidad, por lo cual nuestro país entró en conflictos que pudo haber evitado.

La segunda experiencia que proporciona la historia del país en el siglo pasado es que se deben revisar los postulados de no intervención y defensa de la soberanía nacional y muchos otros, que aún siguen vigentes, pero requieren de una mejor interpretación para definir exactamente en qué con-

sisten y cuál es su forma actual de vigencia.

El licenciado Carlos Bosch García señaló que crisis como la actual las hubo en el siglo pasado y se salió adelante, pero advirtió que hay que saber por dónde se va a caminar. En el pasado, bien o mal, el país resolvió sus crisis, aunque no solucionó sus problemas económicos, y ahí estuvo la gran falla del siglo XIX.

Por otra parte, el investigador universitario dijo que en la actualidad se está cerrando un ciclo histórico, de la misma forma como ocurrió al terminar la Edad Media y comenzar el Renacimiento; lo mismo sucedió con la Revolución Francesa, que también cerró un ciclo histórico. Hoy se están quebrando equilibrios, por lo cual hay que crear otros diferentes. Aunque subrayó que eso no puede decidirse en un solo país, como lo hizo la Revolución Francesa, que decidió por todo el mundo, sino que ahora todos los países deben participar en la erección de esos nuevos equilibrios.

Finalmente expresó que mucha gente ve la situación actual del país como un callejón sin salida, de la misma forma en que se veía en el periodo anterior a la Reforma; sin embargo, aquella crisis se resolvió. En la Reforma se cambiaron una serie de instituciones y costumbres y verdaderamente se hizo un México nuevo, preparado para marchar hacia el futuro. Lo que sucede en el país ahora es algo parecido a lo que sucedió entonces. ■

Sin embargo, precisó que los esfuerzos por desarrollar otros métodos de generación, almacenamiento y utilización de energía no han alcanzado una etapa de verdadero desarrollo tecnológico. Debido a esto, la llamada planeación energética obedece al deseo de asegurar insumos energéticos a través de su optimización o sustitución, con el objeto de mantener o impulsar el crecimiento nacional.

Esta planeación también implica la estrategia operacional para intensificar los recursos energéticos y utilizar su uso con el mínimo de tecnología extranjera.

Afirmó que es lamentable que varios planes ya funcionando sean cubiertos deficitariamente debido a la actual situación financiera, pero no debe invalidarse el ejercicio y la necesidad de planeación, pues esta acción no se juzga por sus aciertos o fallas, sino que es un mecanismo creativo que se realiza para dar lugar a mejores decisiones, lograr mayor coherencia en los proyectos y despertar y motivar el fin deseado.

El doctor Salvador Malo aseguró que México cuenta con diversas instituciones científicas, académicas y técnicas que han asimilado conocimientos de vanguardia, desde las cuales puede lanzarse la generación y adaptación de tecnologías. Sin embargo, el doctor Jorge Flores afirmó que no se ve factible en un futuro próximo un crecimiento tan acelerado de científicos y técnicos como hace diez años.

Más adelante el doctor Jorge Flores señaló que se está observando que el número de estudiantes de física se mantiene estacionario y el de ingeniería está decreciendo en todo el país, además que la cuestión nuclear ya no es atractiva y otras fuentes alternativas, como la energía solar, se han estado manejando a base de propaganda y con pocas realizaciones.

A su vez, el doctor Daniel Reséndiz,

del Instituto de Ingeniería de la UNAM, quien participó en la conferencia ¿Existe la infraestructura académica-científica-técnica?, explicó que la tasa de crecimiento industrial de México llegó al 15 por ciento, mientras que la tecnología que se ha tenido que comprar para lograr alcanzar esa tasa se ha aproximado al 45 por ciento.

Lo anterior es alarmante, dijo el doctor Reséndiz, porque ningún país puede desarrollarse de esa forma, teniendo que importar una gran cantidad de tecnología para hacer crecer la planta industrial.

Indicó la necesidad de que se lleve a cabo un plan nacional de desarrollo, en el cual se incluya la participación de profesionales de varias ramas; de esta manera se podrán resolver los problemas energéticos.

Finalmente el doctor Jaime Martuscelli aseveró que en el Programa Universitario de Energía se ha planteado la necesidad de realizar diversos foros de consulta sobre temas como tecnologías del futuro en áreas de energéticos, transferencia de tecnología en los renglones energéticos y conservación de los mismos, así como un programa de modelaje y análisis en energía. Por tal razón, añadió, este evento beneficiará a la comunidad científica del país, así como a los sectores involucrados en el área, pues se analizará en forma rigurosa lo que podemos entender como una política energética en el país.

Cabe destacar que los doctores Marcos Moshinsky, profesor del Instituto de Física, y Mariano Bauer, director del PUE, fungieron como coordinadores de esta primera mesa redonda de las cinco que se realizarán.

El evento inició el pasado día 5 en el auditorio del INFONAVIT, organizado por el Programa Universitario de Energía de la UNAM y El Colegio Nacional. ■

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

División de Estudios de Posgrado
**ESPECIALIDADES
A NIVEL POSGRADO
EN ADMINISTRACION
Y CONTADURIA**

La Facultad de Contaduría y Administración invita a las personas interesadas a los cursos de orientación sobre las siguientes especialidades a nivel posgrado:

Administración de personal, del 25 al 28 de octubre.

Administración de instituciones de educación media superior y superior, del 8 al 11 de noviembre.

Fiscal (contribuciones), del 15 al 18 de noviembre.

Estos cursos se realizarán en el antiguo Colegio de San Ildefonso, Justo Sierra 16, Centro, de las 19:00 a las 21:00 h.

Registro y mayores informes al teléfono 550-56-27 o en la Coordinación de Cursos de Homogeneización de la División de Estudios de Posgrado.

Facultad de Medicina

**XXV ANIVERSARIO
DE LA GENERACION
MEDICA 1951- 56**



La Facultad de Medicina informa de los festejos del XXV aniversario de la Generación Médica 1951-56, y cuyos organizadores invitan a sus integrantes a asistir a la cena-baile, que tendrá verificativo el próximo 29 de octubre, a partir de las 21:00 h,

en conocido restaurante de la zona de San Angel.

Informes y reservaciones: Tels. 789-88-26, 768-30-01, 538-31-32 y 579-21-10.

**LA MEDICINA
NUCLEAR EN LAS
ENFERMEDADES
RESPIRATORIAS**

Informa también que el curso monográfico **La medicina nuclear en las enfermedades respiratorias**, organizado por la Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear y el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, SSA, se realizará del 27 al 29 de octubre, en el auditorio de dicho Instituto, ubicado en Calzada de Tlalpan 4502.

Informes e inscripciones: Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear, América 145, Tels. 549-25-02 y 549-29-43, o en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, División Enseñanza, Tel. 573-25-75, de 8:00 a 14:00 h.

UNIDAD ACADEMICA DE LOS

**CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO DEL
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

CONVOCATORIA

Maestría de Educación en Matemáticas

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (UACPyP/CCH), ofrece la **Maestría de Educación en Matemáticas**.

Objetivo: formar y capacitar personal académico en servicio para que aborde sistemáticamente los problemas que plantea el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas, tanto en la docencia como en la investigación, integrando los conocimientos matemáticos con las teorías y metodologías educativas.

Duración: cinco semestres.

Requisitos de ingreso: tener una licenciatura preferentemente en un área técnica o científica, ser profesor en servicio en el área de matemáticas, aprobar el examen de admisión y traducción-comprensión del inglés al español sobre contenidos de la especialidad.

Calendario 1982-83

Registro al examen de admisión: hasta el 12 de octubre.

Examen de admisión: 14 de octubre.

Entrega de resultados: 18 de octubre.

Inicio de cursos: 25 de octubre.

Información y cursos: Arquitectura No. 69, colonia Copilco Universidad, Código Postal 04360, México 20, D.F., teléfonos: 548-92-83 y 548-93-50 (658-73-33 y 658-70-97)

Información y registro: Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH, UNAM (Departamento de Servicios Estudiantiles). Oficinas técnicas, Planta Baja. Ex-Edificio de Radio Universidad, Ciudad Universitaria. México 20, D.F. Código Postal 04510. Teléfono: 550-52-15, Exts. 3562 y 3553.

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL PARA ESTUDIANTES Y PASANTES DE LA UNAM

NOMBRE DEL PROGRAMA	INSTITUCION PATROCINADORA	ENTIDAD FEDERATIVA	HORARIO	OBJETIVOS	CARRERAS
Drenaje y tratamiento de aguas negras.	Departamento del Distrito Federal (D.D.F.)	Distrito Federal.	Lunes a viernes, 4 horas diarias.	Apoyar las actividades de planeación que realiza la dirección general y elaborar programas adecuados para el mejoramiento y utilización de las aguas negras.	Ingeniero Civil, Ingeniero Químico Biólogo.
Agua potable.	Departamento del Distrito Federal (D.D.F.)	Distrito Federal.	Lunes a viernes, 4 horas diarias.	Apoyar las actividades que realiza la Dirección General, sobre el abastecimiento del agua potable.	Ingeniero Civil, Ingeniero Químico Biólogo.
Regularización de la Tenencia de la Tierra.	Departamento del Distrito Federal (D.D.F.)	Distrito Federal.	Lunes a viernes, 4 horas diarias.	Mejorar el servicio de expedición de licencias y giros reglamentados y no reglamentados.	Administración de Empresas, Economía, Contaduría e Ingeniero Geólogo.
Administración de la Salud, Comunidad y Grupos Organizados Intrainstitucionalmente.	Centros de Integración Juvenil, A.C.	Distrito Federal.	Vespertino, de lunes a viernes, 4 horas diarias.	Prevención de farmacodependencia.	Contaduría, Derecho, Psicología, Trabajo Social, Pedagogía y Sociología.
Actividades de Apoyo Administrativo.	Aseguradora Hidalgo, S.A.	Distrito Federal.	Lunes a viernes de 8 a 14 horas.	Promover los beneficios del seguro de personas a todo el país, con atención especial a personas de niveles bajos y medios. Atender las necesidades del sector oficial en materia de seguros. Proporcionar a asegurados, beneficiarios, contratantes, agentes y público en general, atención eficaz y amable.	Contaduría, Administración de Empresas, Actuaría y Administración Pública.
Diseño de materiales.	Instituto Nacional de Educación para Adultos (IN- EA), Subdirección de Educación Básica en Centros de Trabajo.	Distrito Federal.	Lunes a viernes, 4 horas diarias.	Apoyar la difusión del Programa Educación Básica en Centros de Trabajo, diseñando el material básico necesario.	Diseño Gráfico.

Para mayor información, dirígete a la Comisión Coordinadora del Servicio Social (excafetería central, Ciudad Universitaria), de lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, o bien con el Coordinador de Servicio Social de tu Escuela o Facultad.

PROGRAMA DE CURSOS DE EXTENSION ACADEMICA

ESTE PROGRAMA TIENE EL PROPOSITO DE VINCULAR EL QUEHACER UNIVERSITARIO CON LAS NECESIDADES DE LA COMUNIDAD EN GENERAL. LOS CURSOS SON IMPARTIDOS POR PROFESORES UNIVERSITARIOS DEL MAS ALTO NIVEL, SON GRATUITOS, CARECEN DE CREDITO CURRICULAR, NO REQUIEREN PRERREQUISITOS Y SE OTORGA CONSTANCIA DE ASISTENCIA.

LA GRAN BRETAÑA, SU IDIOMA Y SU CULTURA

Objetivo: Proporcionar información acerca de las culturas de Gran Bretaña.
Coordinación: Profa. Gabriela Cano (Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras).
Profesores: Elin Emisson, Claudia Dunning, Simon Brewster y Darrell Joseph.
Fechas: 11 al 15 de octubre, 10:00 a 13:00 h.
Sede: Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (Ciudad Universitaria).
Inscripciones: 4 al 8 de octubre, 10:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00 h., en el CELE.



LA PROBLEMÁTICA DE LA ALIMENTACION EN NUESTRA SOCIEDAD

Objetivo: Analizar la situación nutricional en México.
Coordinación: Lic. Yolanda Harris Rivera (Escuela Nacional de Trabajo Social).
Profesores: Héctor Alfaro P., Marcos Arana, Xavier Barba y Dora Isabel Ochoa.
Fechas: 11 al 22 de octubre. Lunes a viernes, 16:00 a 19:00 h.
Sede: Auditorio Principal de la Escuela Nacional de Trabajo Social (Ciudad Universitaria).

CLINICA DE CINEFOTOGRAFIA EN SUPER 8 MM

Objetivo: Conocer y aplicar las partes que intervienen en la exposición y encuadre correctos de una película 8-8.
Coordinación: Prof. Alejandro Aguilar Z. (Centro Universitario de Estudios Cinematográficos).
Profesor: Jaime Carrasco.
Fechas: 23 de octubre al 11 de diciembre, 10:00 a 13:00 h.
Sede: Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (Adolfo Prieto 721, Col. del Valle).
Requisito: Llevar una cámara de Super 8 mm y material para la misma.

LOS VEGETALES

Objetivo: Analizar su diversidad y evolución.
Coordinación: Dr. Luis Estrada (Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia).
Profesor: Jorge González González.
Fechas: 19, 21, 26 y 28 de octubre, 20:00 a 21:00 h.
Sede: Casa de la Cultura de Mixcoac (Campana 59 y Augusto Rodin, Col. Insurgentes Mixcoac, Delegación Benito Juárez).

¿ES SANO TU HIJO?

Objetivo: Proporcionar información sobre el desarrollo físico y psíquico del niño desde el nacimiento hasta los seis años.
Coordinación: Dr. Manuel Ruiz de Chávez (Facultad de Medicina).
Profesores: Carlos Mariscal, Darío Urdapilleta, Manuel Ruiz de Chávez, Lindorfo Cárdenas y Ernesto Villalvazo.
Fechas: 22 y 29 de octubre, 5 y 12 de noviembre, 20:30 a 21:00 h.
Sede: Asociación Lerdo Artega (Av. Guerrero 379, local 14).

PROGRAMA DE EXTENSION PARA LAS ESCUELAS NACIONALES DE ESTUDIOS PROFESIONALES



EXISTENCIALISMO

Objetivo: Revisar las corrientes existencialistas del siglo XX.
Coordinación: Lic. Guadalupe Acle.
Profesor: Alberto Constante.
Fechas: 4 al 8 y 13 al 20 de octubre, 9:00 a 11:00 h.
Sede: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza (J.C. Bonilla 66 esq. Calz. Ignacio Zaragoza).
 ■ Dirigido a alumnos de Psicología.

REDACCION

Objetivo: Manejar correctamente el lenguaje escrito.
Profesora: Patricia Cruz Anzures.
Fechas: 4 al 15 de octubre. Grupo I: 8:00 a 10:00 h. Grupo II: 10:00 a 12:00 h.
Sede: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (Frac. Los Reyes Iztacala, Estado de México).
 ■ Dirigido a profesores de la ENEP Iztacala.

Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM
 Instituto Nacional de Bellas Artes
 ICOMOS Mexicano
 Museo Nacional de Arte
 Sociedad Defensora del Tesoro Artístico de México, A.C.

PROYECTO LA EXTENSION ACADEMICA EN EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE LOS ESTADOS DE LA REPUBLICA

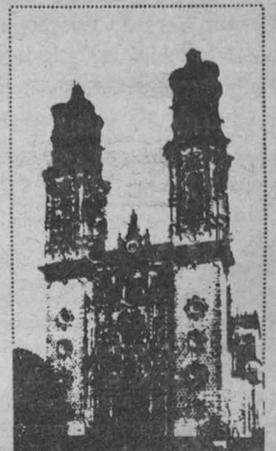
CONSERVACION Y RESTAURACION DEL PATRIMONIO ARTISTICO DE MEXICO
Participantes: Arq. Manuel González Galván, Dra. Elisa Vargas Lugo, Prof. Jorge Alberto Manrique.
Moderador: Mtro. Amador Lugo.
Fechas: Viernes 8 y sábado 9 de octubre, 17:00 a 18:00 h. Domingo 10 de octubre, 12:00 a 13:00 h.
Sede: Sala de Cabildos del H. Ayuntamiento de la Ciudad de Taxco, Gro.

EL AMBIENTE Y LA SALUD MENTAL

Objetivo: Proporcionar una visión general del impacto psicosocial del ambiente en el comportamiento humano.
Coordinación: Mtra. Isabel Reyes Lagunes (Facultad de Psicología).
Profesores: Javier Urbina Soria, Serafín Mercado Domenech, Ma. Enedina Montero y López Lena, Germán Álvarez Díaz de León y Patricia Ortega Andeane.
Fechas: 25, 27 y 29 de octubre. 18:00 a 20:00 h.
Sede: Biblioteca del Palacio Postal (Tacuba 1, esq. Eje Central Lázaro Cárdenas, Centro).

Informes e inscripciones:
 DIRECCION GENERAL DE EXTENSION ACADEMICA
 10o. piso de la Torre de Rectoría, Ciudad Universitaria.
 Teléfonos: 550-51-55 y 550-51-56.

Y en las respectivas sedes de los cursos.



cine



La tregua, dirigida por Sergio Renán, en el Cinematógrafo del Chopo, 16:30, 18:30 y 20:30 h, del 7 al 13 de octubre.

Dinosaurio, con Ward Ramsey, en la Casa del Lago, 11:00 h, sábado 9 y domingo 10.

Atencingo (México, 1973), realización de Eduardo Maldonado, en la Sala "José Revueltas", Centro Cultural Universitario, del 8 al 12 de octubre.

Una y otra vez (México, 1971), realización de Eduardo Maldonado, en la Sala "José Revueltas", 16:30 y 20:30 h, jueves 7.

Laguna de dos tiempos (México, 1982), en la Sala "José Revueltas", del 7 al 17 de octubre, 12:00 y 18:30 h.

El planeta salvaje, 1973, dirigida por René Laloux y Roland Topor, domingo 10, 11:00 h, en el Auditorio "Julián Carrillo" de Radio UNAM.

El ciudadano Kane, 1940, dirigida por Orson Welles, lunes 11, 19:00 h, en el auditorio de la Sala Chopin.

Noche de circo, 1953, dirigida por Ingmar Bergman, lunes 11 y martes 12, 17:30 y 19:30 h, en el auditorio de Aeroméxico.

Los complejos, 1965, dirigida por Dino Risi, Franco Rossi y Luigi Filippo D'Amico, miércoles 13, 19:30 h, en el Auditorio "Julián Carrillo" de Radio UNAM.

conferencias



Lo cósmico y lo surreal en el arte latinoamericano contemporáneo, por la maestra Graciela Kartofel, en el Auditorio "José Vasconcelos" del Centro de Enseñanza para Extranjeros, 12:00 h, viernes 8.

¿Hasta dónde podemos contar con el petróleo como fuente de energía?, participantes: Gerardo Bazán, Jacinto Viqueira, Martín Nava, Francisco Inguanzo, coordinador: Bruno de Vecchi, en el auditorio del INFO-NAVIT (Barranca del Muerto N° 280), 20:00 h, jueves 7.

Investigación y etnobotánica en la sierra norte de Puebla, por Miguel Angel Martínez, en el Salón 001 del Instituto de Investigaciones Antropológicas, 12:00 h, jueves 7.

Zafra, una experiencia de distribución independiente, por los señores Jorge Sánchez y José Rodríguez L., el lunes 11, a las 17:00 h, en el Salón de Danza, Edificio de San Ildefonso (antes Preparatoria 1).

El sindicalismo en el presente y futuro del cine mexicano, por el señor José Cruz Ruvalcaba, miércoles 13, 17:00 h, en el Salón de Danza, Edificio de San Ildefonso (antes Preparatoria 1).

danza



Ballet Folclórico de la ENEP Acatlán, dirección Leopoldo Luna, en el Reclusorio Preventivo Norte, 16:00 h, jueves 7.

Seminario de Danza Contemporánea, dirección Raquel Vázquez, en el Centro Femenino de Rehabilitación Social, 16:00 h, viernes 8.

Eventos Universitarios Extramuros, Ballet Folclórico Infantil de la Ciudad de México, dirección Enrique Bobadilla, en el pueblo de San Miguel Tecamachalco, Estado de México, 11:00 h, sábado 9.

Danza en el Sur, Compañía Titular de Danza del Colegio de Bachilleres, dirección Luzella Rodríguez y Guadalupe Portillo, en el Teatro de la Ciudad Universitaria (anexo a Arquitectura), 12:00 h, domingo 10.

Eventos Universitarios Extramuros, Ballet Folclórico Infantil de la Ciudad de México, dirección Enrique Bobadilla, en el Parque de Los Remedios, Naucalpan, Estado de México, 11:00 h, domingo 10.

Ballet Nacional de México, bajo la dirección de Guillermina Bravo. Viernes 22, a las 20:30 h; sábado 23,



a las 19:00 h, y domingo 24, a las 18:00 h, en la Sala "Miguel Covarrubias" del Centro Cultural Universitario, Primer programa. Viernes 29, a las 20:30 h; sábado 30, a las 19:00 h, y domingo 31, a las 18:00 h, en la Sala "Miguel Covarrubias" del Centro Cultural Universitario. Segundo programa.



Ballet Repertory Dance Theatre de Trinidad y Tobago, por primera vez en México, día 15, a las 12:00 h, en el Teatro de Ciudad Universitaria (anexo a Arquitectura); 16 y 17 de octubre, a las 18:00 y 19:00 h, respectivamente, en la Sala "Miguel Covarrubias" del Centro Cultural Universitario.



LA UNIVERSIDAD PARA TODOS

Cursillos, lecciones, charlas y temas generales.

Un programa de interés para usted. De la Universidad Nacional Autónoma de México, con el apoyo de la Fundación Cultural Televisa.

LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Jueves 7
Canal 5

9:00 Doctora Nazira Calleja Bello. Estudio de comunidad para la biblioteca pública. PSICOLOGIA.

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

10:00 El Hombre y la Administración. El fideicomiso y su importancia. 60.

10:30 Temas Agropecuarios. Instalaciones y equipo en la industria avícola. 80.

11:00 Ciencias Sociales. La industrialización y su desarrollo económico. 43.

11:30 Lógica de la Ciencia. Herencia, esquemas hereditarios. 56.

APOYO ACADEMICO

12:00 Doctor Gerardo Casanova Román. Bases histológicas de la andrología. 2º parte. MEDICINA.

LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Canal 2
Red Nacional

13:00 Licenciados Enrique Gama Muñoz, Romeo González, Jorge Meza y arquitecto Manuel Gil Gutiérrez. Comercialización y distribución de alimentos, 3º parte. COORDINACION CIENTIFICA.

LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Viernes 8
Canal 5

8:00 Licenciados Braulio Ramírez, Héctor Santos Azuela y Antonio Alcalde Justiniani. Problemas y tópicos de Derecho sindical. INVESTIGACIONES JURIDICAS

9:00 Doctor Pedro Ardines Limonchi. Exploración de la cámara pulpar para un correcto acceso. ODONTOLOGIA.

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD

10:00 El Hombre y la Administración. La importancia de las finanzas en los negocios. 61.

10:30 Temas Agropecuarios. Cría y explotación del pollo de engorda. 81.

11:00 Ciencias Sociales ¿Cómo se creó y para qué sirve el dinero? 50.

11:30 Lógica de la Ciencia. Genes y cromosomas. 57.

APOYO ACADEMICO

12:00 Ingeniero Marco A. Torres H. Atomo de Bohr. 4º parte. INGENIERIA.

12:30 Doctor Fernando Flores García.

LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO

Canal 2
Red Nacional

13:00 Contadores públicos Arturo Díaz Alonso, Alfredo Adam Adam, Nicolás Ballesteros Inda, Francisco Perea Román y Luis Meléndez Martínez. Nacionalización de la Banca. CONTADURIA Y ADMINISTRACION.

Facultad de Medicina U.N.A.M.

PROGRAMA DE MEDICINA GENERAL INTEGRAL

Segundo Seminario-Taller

"La investigación en el Programa de Medicina General Integral"

Conferencias, Talleres, Sesiones y Mesas Redondas

Del 6 al 9 de Octubre de 1982
Antigua Escuela de Medicina
Plaza de Santo Domingo
México, D.F.

Informes: Dr. Rodolfo Prado Vega
tel. 566-77-11 de 10:00 a 12:00 hrs.

exposiciones



Ocho fotografías de la ENAP, trabajos de Carlos Alarcón, Luis Arteaga, Alejandro González, Jesús González, Víctor Monroy, Estanislao Ortiz, Sergio Rey y Jesús Zárate, en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias. Abierta de 10:00 a 13:00 y de 17:00 a 19:00 h, hasta el 8 de octubre.

Exposición de pintura, de Armida Bracho, en la Palacio de Minería, (Tacuba N° 7), presentada por la Distribuidora de Libros de la UNAM, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h.

Escultura griega, 3000 a.n.e. a 300 n.e., en el Auditorio "Javier Barros Sierra" de la Facultad de Ingeniería, Circuito Exterior, CU. Visitas de lunes a viernes, horas hábiles.

Poética del dulce mexicano, en el vestíbulo de la Sala "Miguel Covarrubias" del Centro Cultural Universitario, de martes a domingo, 10:00 a 14:00 y 16:00 a 20:00 h.

Aquí II, participan cien artistas de 20 países del mundo, en el Centro de Investigación sobre Fijación del Nitrógeno, Cuernavaca, Morelos.

Exhibición de vestidos típicos y artesanía de Corea, Semana de la Cultura Coreana en México, en el Auditorio "Jose Vasconcelos" del Centro de Enseñanza para Extranjeros, lunes a viernes, horas hábiles.

Exposición permanente de Einstein, en la biblioteca de la Facultad de Ciencias, de lunes a viernes, de 10:00 a 19:00 h.

Los orígenes del cinematógrafo, en el vestíbulo del Teatro "Jorge Negrete", anexo a la ANDA, de lunes a domingo, de 10:00 a 18:00 h.

Tinta sobre papel, de Eduardo Chávez, Silva, en la Galería del Lago, Sala I, miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

Homenaje a Melecio Galván, con el Grupo "Mira", en la Galería del Lago, salas 2 y 3, de miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

Latinoamérica bis, en la Galería del Lago, Sala 4, miércoles a domingo, 11:00 a 17:00 h.

Los dibujos de Leonardo da Vinci, una muestra de los dibujos de Leonardo de la Colección Real de Windsor, Inglaterra, lunes a viernes, horas hábiles, en el Auditorio "Javier Barros Sierra" de la Facultad de Ingeniería.

Obras maestras de la pintura coreana, en la biblioteca del Centro de Enseñanza para Extranjeros, lunes a viernes, horas hábiles.

Exposición de Collage, de Beatriz Gutiérrez, en el vestíbulo del auditorio principal de la Secretaría de Relaciones de la Facultad de Medicina.

Acuarelas de Alicia Peñafiel, en el Hospital "Juárez", SSA, abierta de 9:30 a 13:30 h.

Antropología visual (fotografía), en la Galería del Bosque (Antiguo Bosque de Chapultepec), miércoles a domingos, 11:00 a 17:00 h.

Serigrafías y esculturas del artista "Sebastián", en el Palacio de Minería (Tacuba N° 5).

Taller de fotografía de la Facultad de Ciencias, lunes a viernes, 10:00 a

13:00 y 17:00 a 19:00 h, en el Aula Magna II de la misma facultad.

Retrospectiva de pinturas, de Luis García Guerrero, en la Sala de Exposiciones de la ENEP Acatlán.

El cartel del cine mexicano en el mundo, de lunes a domingos, de 10:00 a 18:00 h, en el vestíbulo del Teatro "Jorge Negrete".

Exposición Universitaria sobre Fuentes Documentales para Historia Militar, en el Salón de Exposiciones del Palacio de Minería.

Paisajes planetarios, muestra de la obra fotográfica de Mario Mutschlechner, en el Foro de las Artes del Museo Universitario de Ciencias y Artes, de lunes a viernes de 10:00 a 19:00 h.



libros

Presentación

Los orígenes del Partido único en México, de la licenciada Alejandra Lajous, mañana a las 19:00 h, en la Librería Universitaria de Insurgentes (Insurgentes Sur N° 299).



música

Orquesta Filarmónica de la UNAM, en la Sala de Conciertos Nezahualcóyotl, el viernes 8 a las 20:00 h, y el domingo 10 a las 12:00 h.



radio

Música en imágenes, panorama musical, histórico y geográfico que habla de la evolución, situación actual e importancia que ha tenido el uso de la música en el cine, en Radio UNAM, los lunes, de 19:00 a 19:30 h.

El minuto de la Filmoteca, temas en torno al fenómeno cinematográfico, tratados en forma amena, breve e interesante, en Radio Educación, 8:57 y 18:57 h.



teatro

De dos en fondo a ninguna parte, de Germán Castillo, en la Sala Principal de la Casa del Lago, sábados y domingos, 13:00 h.

El estierro, José de Caballero, martes y viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:00 h, en el Teatro el Galeón (atrás del Auditorio Nacional).

El misántropo (Diskolos), de Menandro, montada por la Facultad de Filosofía y Letras y el Teatro de la Nación, en el Teatro Independencia. Funciones: jueves y sábados a las 20:00 h; domingos a las 17:00 y 20:00 h.

Filmoteca UNAM

AVISO

La Filmoteca UNAM, en sus actividades de conservación y difusión de la cultura cinematográfica, informa del cambio de sus números telefónicos, quedando a disposición del público los siguientes:

Unidad Administrativa: 658-70-96 y 658-71-77

Dirección: 658-75-66 y 658-72-37



EL COLEGIO NACIONAL
Invita al Ciclo de mesas redondas

PLANEACION ENERGETICA en México ¿MITO O REALIDAD?

<p>MESA 1. Octubre 5 ¿EXISTE LA INFRAESTRUCTURA ACADÉMICA CIENTÍFICA Y TÉCNICA?</p> <p>Presidentes: Doris Rosales, Instituto de Ingeniería, UNAM Luis Alarcón, UNAM Jorge Torres, UNAM Luis Alarcón, UNAM</p> <p>Coordinador: Miguel Méndez, UNAM</p>	<p>MESA 2. Octubre 14 ¿ES FACTIBLE UN PLAN NUCLEOELÉCTRICO NACIONAL?</p> <p>Presidentes: Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Rafael Fernández de la Cruz, UNAM Luis Alarcón, UNAM</p> <p>Coordinador: Miguel Méndez, UNAM</p>	<p>MESA 3. Octubre 21 ¿CUÁL ES EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA?</p> <p>Presidentes: Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM</p> <p>Coordinador: Miguel Méndez, UNAM</p>
<p>MESA 4. Octubre 7 ¿HASTA DÓNDE PODEMOS CONTAR CON EL RETRÓCESO COMO FUENTE DE ENERGÍA?</p> <p>Presidentes: Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM</p> <p>Coordinador: Miguel Méndez, UNAM</p>	<p>MESA 5. Octubre 19 ¿CUÁLES SON LAS FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA?</p> <p>Presidentes: Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM Luis Alarcón, UNAM</p> <p>Coordinador: Miguel Méndez, UNAM</p>	

El ciclo de mesas redondas se celebrará en el Auditorio del INFONAVIT en Bavenza del Museo No. 280 los días 5, 7, 14, 19 y 21 de octubre a las 20:00 horas.



El estupendo cornudo, de Fernand Crommelick, dirección: Ignacio Retes, en el Teatro "Juan Ruiz de Alarcón", martes a viernes, 20:30 h; sábados, 19:00 h, y domingos, 18:30 h.



El cómico proceso de José K., de Héctor Ortega, de martes a viernes, 20:30 h; sábados, 20:00 h, y domingos, 19:00 h, en el Teatro de Santa Catarina.

El barbero de Sevilla, sábados 12:00 y 16:00 h, en el Foro Abierto de la Casa del Lago.

El Día del Juicio Final, viernes, 20:30 h,

y sábados y domingos, 19:30 h, en la antigua Escuela de Medicina. **Teatro guiñol**, dirección: José Mercedes Díaz Nuñez, en el Foro Abierto de la Casa del Lago, domingo, 9:00 h.

otros eventos

Recital de poesía, con el poeta peruano Carlos Henderson, hoy a las 19:00 h, en el Foro de la Librería Universitaria de Insurgentes (Insurgentes Sur N° 299).

GACETA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Octavio Rivera Serrano
Rector

Lic. Raúl Béjar Navarro
Secretario General

CP Rodolfo Coeto Mota
Secretario General Administrativo

Dr. Jorge Hernández y Hernández
Secretario de Rectoría

Lic. Ignacio Carrillo Prieto
Abogado General

La Gaceta UNAM aparece lunes y jueves, publicada por la Dirección General de Información, 11° piso de Rectoría. 652-28-35

Ing. Alfredo A. Mustieles
Director General



MUSICA



Orquesta Filarmónica de la UNAM

Director: **Eduardo Díazmuñoz**
Francisco Hernández, flauta
Coro femenino de la UNAM
 Director: **José Luis González**
 El ciano de Tuonela, *Sibelius*
 Concierto para flauta, 1926, *Nielsen*
 Los planetas, *Holst*
 SALA DE CONCIERTOS
 NEZAHUALCOYOTL
 Viernes 8/20:00 h.
 Domingo 10/12:00 h.
 Boletos: \$120.00, \$80.00 y \$40.00



Eduardo Díazmuñoz

SABADO

III Temporada de Conciertos 1982

Miroslaw Mirian Kotelski, cheo
Gaston Lafourcade, clavicéjn
 Obras de: *Vivaldi*, *Bononcini*, *Eccles*,
Veracini y *Bach*
 PALACIO DE LA ANTIGUA ESCUELA DE
 MEDICINA
 Sábado 9/19:00 h.
 Boletos: \$ 50.00*



* Descuento a tarjetahabientes CONASUPO, ISSSTE, INSENI, SCT, CONACURT, SIC, INBA-SEP, SRE, FONAPAS, DDF e INFONAVIT, y a estudiantes, maestros y trabajadores de la UNAM y universidades estatales, presentando su credencial vigente.

SABADO

Los hermanos Rincón y sus canciones

Ciclo El niño y la música
 Obras de: Música y canciones originales del grupo
 SALA DE CONCIERTOS
 NEZAHUALCOYOTL
 Sábado 9/12:30 h.
 Boletos: \$30.00, \$20.00 y \$15.00

CINE

HOY

Una y otra vez
 Dir. Eduardo Maldonado (México, 1971)
 12:30, 16:00 y 18:30 h.

Laguna de dos tiempos

Dir. Eduardo Maldonado (México, 1982)
 20:30 h.
 SALA JOSE REVUELTAS
 Del martes 5 al jueves 7
 Boletos: \$ 40.00*

El hormiguero

Dir. Zoltán Fabri (Hungría, 1972)
 12:00 y 18:30 h.

El signo del león

Dir. Eric Rohmer (Francia, 1959)
 16:30 y 20:30 h.
 SALA JULIO BRACHO
 Del martes 5 al jueves 7
 Boletos: \$ 40.00*

DANZA

HOY

Ballet folklórico de la ENEP Acatlán

Eventos universitarios extramuros
 Dirección: Leopoldo Luna
 RECLUSORIO PREVENTIVO NORTE
 Jueves 7/16:00 h.

TEATRO

HOY

El estupendo cornudo

De **Fernand Crommelynck**
 Dirección: **Ignacio Retes**
 Escenografía e Iluminación: **Gabriel Pascal**
 Vestuario: **Cristina Sauza**
 Con: **Fernando Balzaretti**, **Laura González de León**, **Lucía Pailés**, **Pedro Altamirano**, **Miguel Ramos**, **Rafael Longoria**, **Guy Saint-Cyr**, **Yurina Cañedo**, **Noemí Dragonne**, **Miriam Aragón**, **José Escandón**, **Emilio Rojas**, **Ricardo Montaña**, **Claudia Mandoki** y **Martin Flores**
 TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCON
 Martes a viernes/20:30 h.
 Sábados/19:00 h.
 Domingos/18:00 h.
 Boletos: \$100.00 *



El estupendo cornudo

MAÑANA ESTRENO/21:00 h.

Noches Islámicas

Espectáculo de **Héctor Mendoza**
 Escenografía y vestuario: **Kleomenes C. Stamatiades**
 Coreografía: **Marcela Aguilar**
 Con: **Marcela Aguilar**, **Eduardo González**, **Gilberto González**, **Jane Haw**, **Sabino Martínez**, **Juan Carlos Méndez**, **Rodolfo Moreno**, **Rocio Posada**, **Jesús Reyes**, **Alberto Rodríguez**, **Benjamín Salazar**, **Julián Tabche**, **Clara de la Torre**, **Mercedes Vaughan** y **Patricia Zepeda**
 FORO SOR JUANA INES DE LA CRUZ (Centro Cultural Universitario)
 Martes a viernes/20:30 h.
 Sábados/19:00 h.
 Domingos/18:00 h.

El destierro

De **Juan Tovar**
 Dirección: **José Caballero**
 Escenografía y vestuario: **Arnold Belkin**
 Con: **Margarita Sanz**, **Eduardo López Rojas**, **José Caballero**, **Marta Resnikoff**, **Alfonso López**, **Erando González**, **José Luis Moreno**, **Juan de la Loza**, **Fernando Gaxiola**, **Emilio Ebergenyi**, **Manuel Ortega**, **Agustín Pinedo**, **Juan Pascal** y **Angel Orozco**
 TEATRO EL GALEON (atrás del Auditorio Nacional)
 Mañanas a viernes/20:30 h.
 Sábados/19:00 h.
 Domingos/18:00 h.
 Boletos: \$ 100.00*

El misántropo

(Diskolós) Comedia de **Menandro** con danza itálica
 Dirección: **Néstor López Aldeco**
 Escenografía: **Arq. Manuel Sánchez Santoveña**
 Vestuario: **Arq. Ma. de Lourdes Martínez Cantú**
 Música: **Alicia Urreta**
 Compañía de la Facultad de Filosofía y Letras
 TEATRO INDEPENDENCIA
 Jueves a sábado/20:30 h.
 Domingo/17:00 y 20:00 h.
 Boletos: \$120.00*

Estreno: Sábado 9/21:00 h.

El día del juicio final

Auto sacramental del fin del mundo
 De: **Fray Andrés de Olmos**
 Puesta en escena: **José Luis Cruz**
 Escenografía y vestuario: **José de Santiago**
 Música: **Alicia Urreta**
 Con: **Isabel Benet**, **Juan Carlos Colombo**, **Jorge Correa**, **José Luis Cruz**, **Guillermo Díaz**, **Javier Estrada**, **Joaquín Garrido**, **Raúl Kaluris**, **Pilar Medina**, **Carolina Padilla**, **Miguel Solórzano**, **Vicky Vázquez**, **José Luis Yaber** y **Néstor Zacco**
 ACADEMIA DE SAN CARLOS (Academia No. 22, esq. con Moneda, Centro)
 Viernes/20:30 h.
 Sábados y domingos/19:00 h.
 Boletos: \$100.00*

CONFERENCIAS

HOY



Seminario

La administración financiera en el contexto económico actual

Los días 14, 19, 21, 26 y 28 de octubre
 De 14:00 a 19:30 h.
 -Entorno económico
 -La administración financiera
 FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION
 División de Educación Continua (Liverpool No. 66, Col. Juárez)
 Mayores informes: tel. 533-16-17 y 525-61-42

Estudios sobre factores de crecimiento neuronal

Dr. **Regino Pérez Polo**
 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN FISILOGIA CELULAR
 Jueves 7/18:00 h.

HOY



Planeación energética en México: ¿Mito o realidad?

Ciclo de mesas redondas:
 ¿Hasta donde podemos contar con el petróleo como fuente de energía?
 Coordinador: **Bruno Vecchi**
 Ponentes: **Gerardo Bazán**, **Jacinto Viqueira**, **Martín Nava**, **Francisco Inguanzo**
 AUDITORIO DEL INFONAVIT (Barranca del Muerto No. 280)
 Jueves 7/20:00 h.

Arquitectura en adobe Epoca del Virreinato, Puebla

Curso vivo de arte
 Ciclo: **Lo popular en la Arquitectura**
 Ponente: **M. en Arq. Leonardo Icaza**
 SALA CARLOS CHAVEZ
 Jueves 7/19:00 h.

DOMINGO



Diálogos entre escritores

Ciclo:
Carlos Hendereson/Oscar Wong
 SALA LUMIERE
 Casa del Lago
 Domingo 10/12:00 h.

Coloquio sobre uso y manejo de la información

Del 18 al 22 de octubre/10:00 h.
 Exposición permanente:
 Microformatos, equipos de seguridad, novedades bibliográficas, audiovisuales, servicio de la biblioteca de la ENEP Acatlán
 ENEP ACATLAN



Simposio sobre Modelos de Organización Económica para la Producción Agropecuaria

Los días 18 y 19 de octubre
 AUDITORIO DOCTOR NABOR CARRILLO
 Mayores informes al tel. 550-52-15 Ext. 4808

EXPOSICIONES



Sebastián Serigrafías y esculturas

PALACIO DE MINERIA
 Abierta hasta el 30 de octubre



Viaje a través de las formas

Pinturas de Carlos Riepen
 SALA DE EXPOSICIONES DEL CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

RADIO

Radio UNAM

AM 860 Khz
 FM 96.1 Mhz
 OC 9600 Khz (CAPSULAS INFORMATIVAS)
 los universitarios, hoy
 11:45 h. **En la ciencia**. Por el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.
 14:15 h. **Romances y corridos**. Por Carlos Illescas
 24:00 h. **Concierto de medianoche**.
 Jueves 7

MAÑANA Aportaciones universitarias

Dr. **Rafael Méndez Martínez**
 RADIO UNAM
 AM 860 Khz
 Viernes 8/7:45 h.

CURSOS



Pedagogía de las Artes Plásticas

Curso de formación docente
 Iniciación: octubre
 Lunes 19:00 h.
 Cupo limitado
 Duración: 3 meses-
 Informes e inscripciones en:
 Tacuba No. 7, 1er piso
 Tel. 510-18-68
 PALACIO DE MINERIA

CONVOCATORIAS

El dinosaurio ya no está en el Chopo

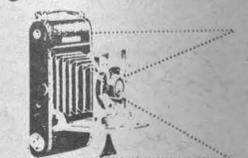
2º concurso de creación infantil (Dibujo)
 Para niños de 5 a 12 años
 Último día para recepción de trabajos: **octubre 15**
 Mayores informes:
 MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO
 Tel. 546-54-84 y 546-84-90

Concurso de ensayo

Tema: **Perspectivas del México actual**
 Participantes: **Estudiantes de nivel superior**
 Primer premio: \$50,000.00
 Segundo premio: \$35,000.00
 Tercer premio: \$25,000.00
 Los mejores trabajos serán publicados en las ediciones de la Dirección General de Difusión Cultural.
 Convocatoria e Informes:
 DEPARTAMENTO DE HUMANIDADES
 Centro Cultural Universitario
 Tel. 6-55-13-44, ext. 2089

Residencia en Medicina General Familiar

Duración: tres años (no requiere residencia rotatoria)
 Iniciación: **1º de marzo de 1983**
 Inscripciones: Departamento de Enseñanza e Investigación (Sección de Posgrado) Av. San Fernando No. 547, 1er. piso, Tlalpan 22, D.F. del 4 al 29 de octubre de 9:00 a 12:00 h. de lunes a viernes)



Concurso de fotografía: Salvemos este bosque

(Ante el peligro de desaparición del antiguo bosque de Chapultepec)
 Límite: **31 de octubre /82**
 Tres premios de \$100,000.00 c u y exhibición en galerías
 Informes:
 CASA DEL LAGO
 Tel. 553-63-62 y 553-63-18

DEPORTES



"Los pumas son la imagen de los universitarios en la cancha de fútbol"

Pumas vs. U. de Guadalajara

Jueves 7/17:00 h.
 ESTADIO OLIMPICO UNIVERSITARIO
 Venta de boletos: Club Universidad A. C. Av. Revolución 1378, San Ángel, Col. Guadalupe Inn, Boletónico y taquillas del Estadio, (desde las 9:00 h. el día del partido)

TELEVISION

La Universidad para todos

Curallios, lecciones, charlas y temas generales en un programa de interés para usted

5

- 8:00 h. **LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO**
 El socialismo español. DIVULGACION UNIVERSITARIA. Dr. **Elias Diaz** (Catedrático de la Universidad Autónoma de Madrid).
- 9:00 h. **Estudio de comunidad para la biblioteca pública.** PSICOLOGIA. Dra. **Nazira Calleja Bello**
 UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD
- 10:00 h. **EL HOMBRE Y LA ADMINISTRACION. El fideicomiso y su importancia.**
 TEMAS AGROPECUARIOS. Instalaciones y equipo en la Industria avícola.
- 11:00 h. **CIENCIAS SOCIALES. La industrialización y su desarrollo económico.**
 LOGICA DE LA CIENCIA. Herencia: esquemas hereditarios.
- 11:30 h. **APOYO ACADEMICO**
- 12:00 h. **Bases histológicas de la andrología.** MEDICINA. Dr. **Gerardo Casanova Roman**
 LOS UNIVERSITARIOS ANTE LOS PROBLEMAS DE MEXICO
 (proyección nacional)
- 13:00 h. **Comercialización y distribución de alimentos. (3ra. parte).**
 COORDINACION CIENTIFICA. Lic. **Enrique Gama Muñoz**, Lic. **Romeo González**, Lic. **Jorge Meza**, Arq. **Manuel Gil Gutiérrez**