



Participa la UNAM en la prevención de desastres

Examina una comisión la operación de Tiendas UNAM

La Universidad Nacional Autónoma de México informa que tal y como lo anunció el viernes 2 de septiembre el doctor Jorge Carpizo, rector de esta Casa de Estudios, el lunes 19 de septiembre quedó instalada la comisión de distinguidos egresados universitarios, con experiencia en el manejo de tiendas de autoservicio o en industrias importantes, para que examinen la operación del Sistema de Tiendas UNAM, sugieran acciones para impedir que aumente el déficit y den las recomendaciones para que las tiendas cumplan con los objetivos sociales para los que fueron creadas.

La comisión —en estricto orden alfabético— está integrada por Miguel de Angoytia, Arturo Díaz Alon-

(pasa a la página 5)

*En el IFUNAM, merecido
homenaje a los científicos
Lomnitz, Magaña y Flores*

página 2

*Polímeros: distinto
entorno, nuevos retos*

página 10

*Zacatecas, el otro
subdesarrollo: un
caso extremo*

página 12

*Novedoso enfoque jurídico
sobre el Fondo
Monetario Internacional*

página 13

*Taisnerio, documento
esotérico con
urdimbre literaria*

página 14

*Brindara asistencia
e investigación científica,
conforme a un acuerdo con
la Secretaría de Gobernación*

“Prevenir es signo de inteligencia, de madurez y responsabilidad”, aseguró el rector de nuestra Casa de Estudios, doctor Jorge Carpizo, durante el acto en el cual el presidente de la República, licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, firmó el pasado 19 de septiembre el decreto para la creación del Centro Nacional de Prevención de Desastres.

En el Salón de Acuerdos de Palacio Nacional durante el mismo acto el Rector y el secretario de Gobernación, licenciado Manuel Bartlett Díaz, signaron asimismo un convenio sobre asistencia e investigación científica en materia de desastres.

Carpizo añadió que “prevenir es evitar males mayores, es evitar que la desidia nos convierta en actores y cómplices de una tragedia”.

Un Estado previsor, continuó, es “un Estado responsable, realista e inteligente, que invierte y se ocupa del bienestar y de la seguridad de la sociedad”. Agregó que es la organización adecuada de la sociedad lo que puede evitar la magnificación de los desastres.

Con la suscripción del convenio con la Secretaría de Gobernación la UNAM participa de manera importante en el establecimiento y operación del Centro Nacional de Prevención de Desastres, poniendo a disposición de éste y del Sistema Nacional de Protección Civil todos sus conocimientos y experiencias en materia de desastres.

(pasa a la página 2)



El rector Jorge Carpizo dialoga con los miembros de la Comisión externa de egresados universitarios que analizará el funcionamiento y la operación de Tiendas UNAM.

Homenajeó el IFUNAM a Lomnitz, Magaña y Flores

Fue develada la placa de un laboratorio; se anunció un nuevo doctorado; fue presentado un libro e inaugurada una exposición

En la ciencia mexicana estamos viviendo una situación de universo en contracción más que de universo en expansión; tenemos un sistema pequeño y relativamente joven, pero de alta calidad, que no está creciendo, lo que constituye el problema más serio de la comunidad científica, afirmó el doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, durante una ceremonia de reconocimiento a miembros distinguidos del Instituto de Física efectuada el pasado 14 de septiembre.

México, indicó, ocupa el lugar número 14 en el desarrollo industrial mundial y, desde luego, "no estamos de ninguna forma con una comunidad científica en el mismo lugar, en términos de productividad, si nos comparamos con otros países".

Sin embargo, aclaró que ocupamos un lugar destacado en cuanto a fuentes de información, lo cual constituye uno de los medidores de la calidad y la importancia que tiene la producción científica. "Este lugar —dijo— se lo debemos a dependencias como el Instituto de Física, lo que quiere decir que debemos mantener e incrementar en forma más notable dicho crecimiento".

El doctor Sarukhán felicitó a los homenajeados, doctores Jorge Flores Valdés, Premio Universidad 1988; a Jorge Lomnitz Adler, quien obtuvo la **Beca Guggenheim**, y a Luis Fernando Magaña Solís, que fuera representante del Instituto de Física ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC).

"Para la Universidad —dijo—, y seguramente para el

país, constituye un orgullo darnos cuenta de la fortaleza de la UNAM, que permite no solamente la expresión de la capacidad de individuos notables en nuestra sociedad en el área de la ciencia, sino la conformación de una comunidad fuerte y madura que se ha desarrollado muy intensamente en los últimos 25 años".

El doctor Marcos Moshinsky, Investigador Emérito, hizo la presentación del doctor Jorge Flores Valdés, quien ha ocupado, entre otros cargos, la Dirección del Instituto de Física y la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la SEP, dependencia ésta donde impulsó la creación del Sistema Nacional de Investigadores. El doctor Miguel José Yacamán, actual director del Instituto, hizo la presentación de los doctores Jorge Lomnitz, que a los 34 años fue reconocido internacionalmente con la **Beca Guggenheim**, y de Luis Fernando Magaña de quien elogió su brillante labor en el CTIC.

El doctor José Yacamán destacó la labor científica del instituto, que cuenta con el mayor número de investigadores, 114, y cuyos miembros siempre han sido distinguidos con importantes premios en México y el extranjero.

En el marco de las celebraciones del quincuagésimo aniversario del IFUNAM, al homenaje se hilvanaron otros actos esa mañana del 14 de septiembre. En uno de ellos el rector Jorge Carpizo develó la placa del Laboratorio "**Carlos Graef Fernández**", donde se halla el Acelarador Van de Graaf. El laboratorio lleva el nombre de uno de los físicos que impulsaron en los años 50 el uso de este tipo de instalaciones, las cuales son de suma importancia para la investigación básica y la formación de recursos humanos.

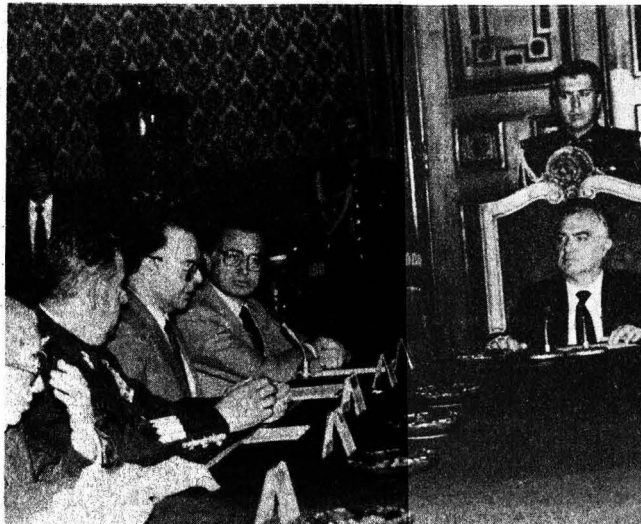
Asimismo, el doctor Ricardo García García dio a conocer la instauración del primer doctorado en electrónica

Participa...

(viene de la página 1)

El doctor Carpizo recordó que nuestro país, debido a sus características geográficas y a su extenso territorio, está ampliamente expuesto a la ocurrencia de catástrofes naturales. La alta sismicidad que afecta al país y la actividad ciclónica que ocurren en 9 mil kilómetros de costas no son fenómenos eventuales sino recurrentes, y es indispensable estudiar sus causas y su naturaleza para enfrentarlos, a fin de reducir al mínimo las pérdidas materiales y humanas, señaló.

El Rector manifestó su confianza en que el nuevo centro —al que calificó de organización inteligente— sabrá cumplir con sus objetivos, para



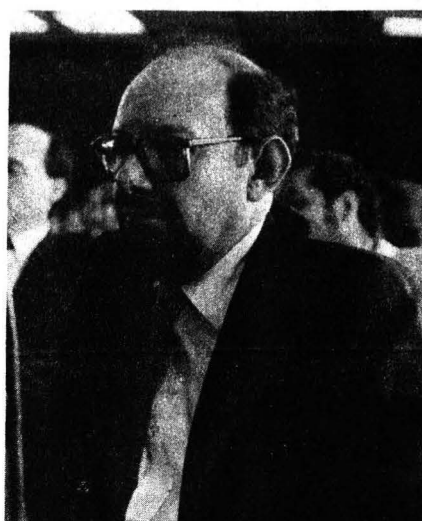
La UNAM aportará expertos, conocimientos, experiencias al Centro Nacional de Prevención de Desastres, explicó el rector Jorge Carpizo. Le escuchan Fernando Hiriart, Juan Arévalo Cardoqui, Manuel Bartlett y el presidente Miguel de la Madrid.



Jorge Lomnitz.



Fernando Magaña.



Jorge Flores.

orientado a la física en colaboración académica con el Instituto Nacional de Astronomía y Óptica de Puebla. Al respecto, el doctor Yacamán expresó que una de las principales preocupaciones del IFUNAM es incidir en áreas donde no se cubren doctorados en el país y la Universidad. Comentó que una de las áreas desatendidas es la electrónica orientada a la física.

El doctor José Luis Boldú Olaizola, secretario académico del instituto, presentó a la comunidad científica el libro **Producción del Instituto de Física en sus 50 años**, que intenta reseñar la importante labor científica desarrollada en medio siglo. Dicha información, expresó, permite medir el progreso de la producción científica, "que ha crecido porque también ha crecido el número de investigadores".

La evaluación, dijo Boldú, resulta altamente positiva,

aunque reconoció una baja en la producción durante 1982 debido a que los insumos y el equipamiento no aumentó. Dicha baja se resarcó con creces. En los dos últimos años la producción del instituto fue de las más altas en toda la historia del IFUNAM.

Por otra parte, en otra ceremonia fue inaugurada la **Exposición de Equipo Clásico**, que consta de más de cien equipos de física del siglo XIX. Este material histórico de incalculable valor constituía el equipo didáctico de los alumnos que pasaron por la Escuela Nacional Preparatoria.

Dicha exposición tiene carácter de permanente, y entre los equipos exhibidos destaca el generador electrostático de Toepler Holtz, que sirvió y sirve aún para demostrar la generación de cargas eléctricas por inducción y como equipo didáctico en clases de electricidad. □

cual, enfatizó, la UNAM brindará toda su colaboración para que así sea.

En este sentido, destacó que la Universidad Nacional maneja un importantísimo caudal de conocimientos sobre la naturaleza y la sociedad de México, ya que más del 60 por ciento de sus investigadores se dedican a esas áreas. La UNAM tiene a su cargo y ha desarrollado la Red Sísmológica Nacional y la Red Mareográfica Nacional; cuenta con los dos principales buques oceanográficos mexicanos y con el grupo de investigadores más sólido del país en el área de ingeniería sísmica, de reconocido prestigio internacional. De este modo, aseveró el Rector, "los resultados de los programas universitarios constituyen fuentes de información

imprescindibles para quienes tienen la responsabilidad de definir los sistemas de protección civil".

Finalmente, Carpizo aseguró que participar en la creación del Centro Nacional de Prevención de Desastres es para la UNAM motivo de orgullo y afirmó que en él nuestra Casa de Estudios pondría, además de sus conocimientos y experiencias, todo su compromiso y entusiasmo.

En el acto también hizo uso de la palabra el subsecretario de Gobernación, Jorge Carrillo Olea, quien consideró que con la puesta en marcha del Sistema Nacional de Protección Civil y con la creación del centro se inaugura una etapa nueva para el pueblo mexicano; una etapa de preparación, de conciencia y capacitación para integrar una cultura gene-

ralizada de protección civil.

El funcionario sostuvo que nuestro país se haya en condición de enfrentar las consecuencias derivadas de un desastre en cualquier región y aseguró que en la etapa que se abre será posible enfrentar con mayor eficiencia y oportunidad las consecuencias derivadas de fenómenos destructivos, ya sea naturales o provocados por el hombre, a los que también está expuesto el país por diversas circunstancias de ubicación geográfica y de desarrollo.

El nuevo centro operará como órgano desconcentrado de la Secretaría de Gobernación y en él participarán otras dependencias. En su creación colabora también, técnica y financieramente, el gobierno del Japón. □

Hoy inicia el Circuito Cerrado de Televisión Universitaria

Transmitirá todos los jueves de 17:00 a 18:00 horas

A partir de hoy entra en operación el Circuito Cerrado de Televisión Universitaria, el cual funcionará a través del Sistema de Satélites Morelos. Tiene como finalidad el conformar una comunidad académica en las diferentes áreas del conocimiento y la cultura universal.

En rueda de prensa, la licenciada Patricia Galeana de Valadés, directora general de Intercambio Académico, explicó que dicho circuito empezará a funcionar con la transmisión de la serie "Vivir para todos", a cargo de la Facultad de Medicina de la UNAM, producida por la Dirección General de Televisión Universitaria y coordinada por la Dirección General de Intercambio Académico.

La licenciada Galeana de Valadés comunicó que

el mismo jueves se hará una prueba, quince minutos antes de la transmisión, y señaló que nueve universidades estatales ya cuentan con la antena parabólica para recibir la señal del satélite. Estas son: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad de Sonora y la Universidad Autónoma de Guerrero.

La funcionaria precisó que los programas transmitidos por el circuito serán únicamente para especialistas y de ninguna manera con carácter de difusión, ya que el objetivo, señaló, es un intercambio académico entre la UNAM y las

universidades estatales.

Enfatizó que la transmisión durará por lo menos una hora, de preferencia en vivo, sin excluir el pregrabado, y con tres programas por serie, como mínimo.

En apoyo a las dependencias que quieran usar el Circuito de Televisión Uni-

versitaria, la Dirección General de Televisión Universitaria, realizará un curso de tres sesiones sobre guionismo, que se llevará a cabo los días 28, 29 y 30 de septiembre, en el Auditorio "Mario de la Cueva" de la Torre II de Humanidades, en Ciudad Universitaria. □

Secretaría General Administrativa Dirección General de Personal

Al personal administrativo de la UNAM

Con objeto de dar cumplimiento al convenio establecido entre la Institución y el STUNAM para el otorgamiento de juguetes que año con año se realiza, se llevará a cabo la verificación y actualización de registros de menores, de hasta 8 años de edad, ante la secretaría administrativa de su dependencia, para obtener vale canjeable en el Sistema de Tiendas UNAM.

El periodo del registro será del 26 de septiembre al 26 de octubre de 1988.

En cada dependencia se difundirán, mediante una circular, los requisitos necesarios para hacer uso de esta prestación.

GACETA UNAM



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

Dr. Jorge Carpizo
Rector

Dr. José Narro Robles
Secretario General

Dr. Abelardo Villegas
Secretario General Académico

Lic. Luis Raúl González Pérez
Secretario General Administrativo

Lic. Mario Ruiz Massieu
Secretario General Auxiliar

Lic. Manuel Barquín Álvarez
Abogado General

Lic. Héctor Morales Corrales
Coordinador de Comunicación
Universitaria

Fernando Guzmán Aguilar
Director de Gaceta UNAM

Miguel Ángel López Camacho
Jefe de Información

Miguel Conde D'Arbell
Jefe de Redacción

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves.

Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades

Teléfonos: 550-59-06 y 550-52-15, extensión 3320

Año XXXIV Octava época
Número 2,329
Publicada por la



Coordinación
de Comunicación
Universitaria

Examina una...

(viene de la página 1)

so, Sergio Paliza, Jorge Sánchez Cordero Dávila, Rutilio Torres, Héctor M. de Uriarte y Carlos Varela, quien fungirá como coordinador de la misma. El Rector informó que el licenciado Varela es profesor en la Facultad de Contaduría y Administración, consejero Universitario y director general de una importante cadena de tiendas.

La Rectoría también señaló que en este momento la Dirección General de Tiendas está siendo auditada por Auditoría Interna, órgano que depende del Patronato Universitario, y que los auditores externos del despacho "Salles, Sáenz y Cía." revisan toda la documentación relativa a las Tiendas UNAM. Cabe mencionar que los auditores externos de la UNAM son egresados de ella y el Consejo Universitario los designa anualmente.

Las autoridades universitarias precisaron que los resultados de las dos auditorías se harán del conocimiento público y, si de ellos se desprenden responsabilidades, éstas se fincarán contra quien o quienes resulten responsables. Asimismo, señalaron que toda la información al respecto será comentada con los dos sindicatos de esta Casa de Estudios.

Continuación el texto íntegro que presentó el rector Jorge Carpizo durante la instalación de la comisión de distinguidos universitarios que examinarán la operación del Sistema de Tiendas UNAM.

Universitarios:

La Universidad Nacional Autónoma de México tiene convenido con los sindicatos del Personal Académico y del Personal Administrativo, en los respectivos Contratos Colectivos de Trabajo, la existencia de tiendas como una prestación social para la protección del salario tanto del personal académico como del administrativo.

En consecuencia, las Tiendas de la UNAM persiguen un beneficio social

para su personal académico y administrativo. La Universidad Nacional no persigue obtener ninguna ganancia o lucro en la operación de sus Tiendas, sino que en su operación exista un equilibrio, es decir, que no existan ganancias, pero tampoco ninguna pérdida: que los precios de los artículos que se expenden en las Tiendas representen su costo más un pequeño porcentaje por la operación de las propias Tiendas.

Cumpliendo la finalidad anterior, las Tiendas UNAM han operado durante muchos años en esa forma, incluido los tres primeros años de mi Rectoría, tal y como se encuentra asentado en las correspondientes cuentas anuales de la Universidad. La excepción ha sido el primer semestre de este año, de acuerdo con la información que la propia Casa de Estudios proporcionó sobre la existencia de un deficiente de \$3,379 millones de pesos al 31 de julio de este año, mismo que le fue informado al Rector de la Universidad el 26 de agosto por el Tesorero-Contralor de la Universidad. He manifestado que esta situación es inadmisibles y de inmediato se han tomado las decisiones que hagan posible regresar a que las Tiendas UNAM operen con números negros.

En este momento la Dirección General de Tiendas UNAM está siendo auditada por Auditoría Interna de la propia Universidad, órgano universitario que depende del Patronato Universitario, que es completamente independiente de la Rectoría. Asimismo, los auditores externos de la Universidad, que es el despacho Salles, Sáenz y Cía., se encuentran revisando toda la documentación relativa a las Tiendas UNAM. Debe destacarse que los auditores externos de la Casa de Estudios son egresados de ella y son designados anualmente por el Consejo Universitario.

La Rectoría manifestó que se designaría una Comisión de distinguidos universitarios, especialistas en diversas disciplinas, pero con experiencia en el manejo de tiendas de

autoservicio o de industrias importantes.

Me es grato hacer del conocimiento público que han aceptado integrar la mencionada Comisión los siguientes egresados, a quienes mencionó por orden alfabético: Miguel de Angoitia, Arturo Díaz Alonso, Sergio Paliza, Jorge Sánchez Cordero Dávila, Rutilio Torres, Héctor M. Uriarte y Carlos Varela.

Coordinará la Comisión el licenciado en administración Carlos Varela, maestro de la Facultad de Contaduría y Administración, consejero universitario y director general de una importante cadena de tiendas.

Las funciones de la Comisión son las siguientes:

1. Examinar la operación de las Tiendas para dar una opinión sobre su funcionamiento.
2. Sugerir acciones para impedir que el deficiente que se ha mencionado pueda aumentar, y
3. Emitir recomendaciones para que las Tiendas cumplan con los objetivos sociales para los cuales fueron creadas y en esta forma sirvan eficientemente a la comunidad universitaria, así como opinar sobre las bases sobre las cuales las Tiendas deben operar.

Los resultados de las dos auditorías que se están practicando se harán del conocimiento público, y si de ellas se desprenden responsabilidades, éstas se fincarán contra quien o quienes resulten responsables.

Asimismo, toda la información al respecto se comentará con los dos sindicatos de la Casa de Estudios para que hagan las observaciones que consideren pertinentes.

Agradezco a los miembros de la Comisión su participación y entusiasmo por colaborar una vez más con su Universidad y les agradeceré, asimismo, que periódicamente me informen el resultado de su trabajo.

De nueva cuenta, gracias por su colaboración con nuestra Casa de Estudios.



Gustavo González, Eduardo Téllez y Reyes Retana, Margarita Fregoso y Jorge Medina.

Tercer encuentro del SUA

DURANTE LA inauguración del Tercer encuentro del SUA, el doctor Eduardo Téllez, coordinador de este sistema en la UNAM, señaló que en la medida que se estudia, profundiza y discute sobre los sistemas abiertos se tiene mayor conciencia de que aún se está en la estructuración de sus bases pedagógicas y de reglamentación.

Celebrado el 12, 13 y 14 de septiembre con la finalidad de analizar las diversas prácticas desarrolladas

dentro del sistema, así como las propuestas tendientes a perfeccionarlo y consolidarlo, el encuentro permitió continuar con la idea del doctor Oscar Zorrilla: propiciar un espacio para discutir los logros, avances y fracasos del SUA.

Básicamente, este Tercer encuentro versó sobre docencia-investigación, extensión, administración y legislación. Asistieron representantes de las universidades autónomas de Nuevo León, Tlaxcala y Universidad Veracruzana. □

Secretaría General/ Dirección General de Administración Escolar

CAMBIO DE PLANTEL REINGRESO (BACHILLERATO)

Se comunica a todos los alumnos que estén cursando estudios en la Escuela Nacional Preparatoria o en el Colegio de Ciencias y Humanidades y deseen cambiarse de plantel en el mismo sistema, que deberán asistir a la oficina de servicios escolares en el plantel donde están cursando, a iniciar su trámite hasta el 23 de septiembre.

Nueva generación de la ENEO: 200 licenciados y 350 técnicos

Abandonar acciones acriticas que han caracterizado la práctica de la enfermería, demanda Arroyo de Cordero

Misticismo, creencia y realidad, fueron los factores que se conjugaron este lunes 19 durante la clásica ceremonia del "paso de la luz", con la que cerca de 200 alumnos de licenciatura (tanto del sistema escolarizado como del SUA) y 350 de nivel técnico de la Escuela Nacional Enfermería y Obstetricia (ENEO), dieron por terminados sus estudios profesionales correspondientes al presente ciclo escolar.

Momentos antes de que la licenciada Graciela Arroyo de Cordero, directora del plantel, hiciera entrega de los diplomas respectivos a cada uno de los alumnos y presidiera la ceremonia del "paso de la luz", puso de manifiesto que esta ceremonia "constituye el simbolismo de la despedida de una vida estudiantil llena de inquietudes derivadas del quehacer cotidiano en el estudio de la carrera de enfermería, e inicia la apertura a una vida profesional en la que se deberá dar una respuesta plena a los requerimientos de la sociedad en materia de salud".

A las alumnas congregadas en la antigua Escuela de Medicina (hoy Palacio de Medicina), ubicado en pleno Centro de la ciudad de México, Arroyo de Cordero les dijo: "La responsabilidad que han adquirido al prepararse a nivel licenciatura en enfermería debe traducirse en el abandono de acciones acriticas que, agrupadas en rutinas de trabajo, han caracterizado por mucho tiempo la práctica de la enfermería".

Por ello —aclaró— es necesario adquirir un compromiso individual para la adopción de un esquema de ejercicio profesional en el que predominen la utilización y aplicación del conocimiento científico, la actitud reflexiva y el análisis crítico de dicho ejercicio.

Durante la ceremonia, en la que se guardó un minuto de silencio en memoria del personal médico y de enfermería que perdió la vida durante los sismos de hace tres años, la funcionaria hizo hincapié en la necesidad de "propiciar el deseo de grupo para legitimar nuestra práctica y definir nuestro ejercicio profesional; ello sólo puede lograrse a través de una participación racional, dinámica y congruente con la realidad profesional que demanda la atención a la salud".

"A ustedes les tocó vivir momentos críticos en la Universidad. Con el paso del tiempo valorarán la diferencia entre una institución que debe preparar profesionales de calidad respondiendo a su compromiso social y otra anárquica, campo de acción de intereses individuales y, por lo tanto, no académicos", subrayó.



Graciela Arroyo hace entrega de uno de los diplomas en la ceremonia del "paso de la luz".

La licenciada Guadalupe Figueroa Maas indicó por su parte que es necesario redoblar esfuerzos para formar más y mejores elementos en enfermería, a fin de darle a la población la atención que merece. "La enfermería de hoy no es igual a la de hace años, ha cambiado y, por lo tanto, nosotras también debemos cambiar y desarrollarnos", dijo.

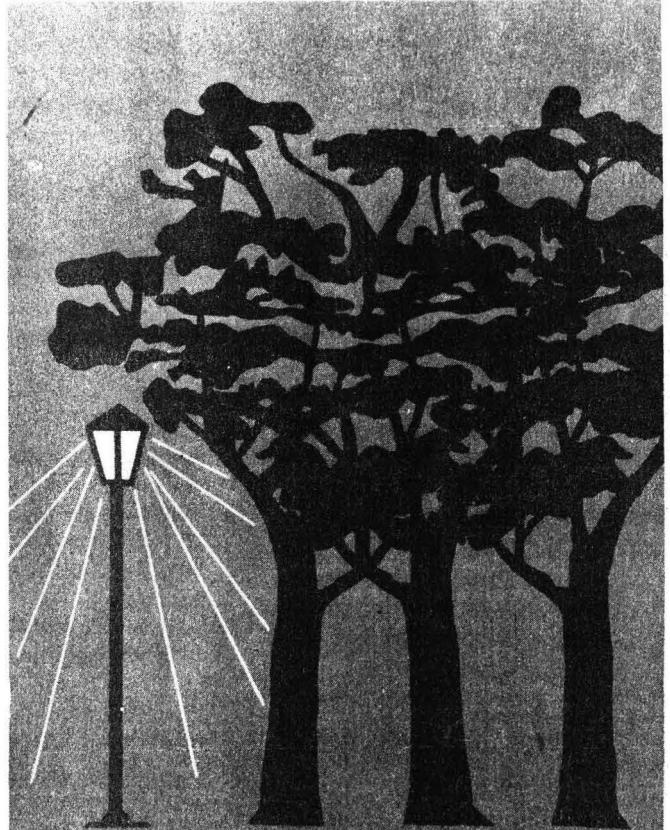
En similares actos, los alumnos del nivel técnico de la carrera dieron por concluidos sus estudios profesionales, así como los del Sistema de Universidad Abierta (SUA).

La ceremonia del "paso de la luz" se remonta a 1854 cuando, durante la Guerra de Crimea, la doctora inglesa Florencia Nigthingale fundó la primera escuela de enfermería en el mundo. □

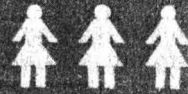
**Secretaría General / Dirección General
de Administración Escolar**

**CAMBIO DE PLANTEL REINGRESO
(MISMA CARRERA,
DISTINTO PLANTEL)**

Se comunica a todos los alumnos que estén cursando estudios a nivel licenciatura y deseen cambiarse a otro plantel, que deberán asistir a la oficina de servicios escolares de su plantel a iniciar su trámite hasta el 23 de septiembre.



**para
contribuir a
tu seguridad**



Procura...

- 1 Caminar en grupo
- 2 No permanecer ni transitar por lugares poco iluminados y solitarios
- 3 Cambiar tu ruta de llegada y salida a tu facultad, escuela o centro de trabajo
- 4 No pedir ni dar "aventón" a desconocidos
- 5 Caminar retirada de cualquier obstáculo

Denuncia cualquier acto que atente contra tu seguridad a los teléfonos

596-98-26, 596-41-63, 593-51-90 y 590-52-15 Ext. 3333



Secretaría General Auxiliar



Demandan mayor vigilancia en lugares peligrosos

A la comunidad universitaria:

He dudado en escribir esta carta, mas considero es necesario compartir ciertas experiencias e inquietudes:

- Quiero preguntar qué se hace con las denuncias de violación ocurridas en nuestro territorio universitario: ¿Se quedan en un gracioso chiste para algunas de nuestras autoridades? ¿Se llevan estadísticas? ¿Sólo se archivan?
- ¿Qué pasa, por qué en lugares ya mencionados en varias ocasiones se permite que siga habiendo violaciones e intentos de ellas? Como la que sufrí el martes 2 de agosto de 1988, en la curva que comunica a las avenidas Universidad e Insurgentes, muy cerca del Comedor Central, aproximadamente a las 17:00 horas.
- ¿Que por qué digo que se permite? Muy sencillo: porque no es la primera vez que pasa, y a pesar de que se ha pedido vigilancia en este lugar ¡no la hay!, sabiendo que estos sujetos enfermos cuentan con una barda semi-destruida, que utilizan como mirador y guarida, con tiempo suficiente para cazar a su presa, sin que ésta sospeche nada.

Las violaciones se habían dado, principalmente, en jóvenes alumnas; ya van subiendo de grado, ya somos atacadas las profesoras, y me pregunto si están esperando que las funcionarias de mayor rango sean objeto de estos ultrajes o si, incluso, se está esperando que los varones que han sido violados lo manifiesten abiertamente, para que al sentir el peligro el gremio varonil procedan a poner vigilancia en todos los lugares de nuestra Universidad en donde operan estos delinquentes.

¡No, no es una exageración! Como cualquier varón heterosexual se sentiría agredido y humillado al ser víctima de un atropello así nos sentimos nosotras cuando somos sometidas por estos tipos que, generalmente, van armados para sentirse —seguramente— más hombres. Me parece que poner vigilancia en estos lugares es una necesidad imperiosa, así como adoptar otras medidas de protección, como sería la capacitación en defensa personal.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARA EL
ESPIRITU"
Ciudad Universitaria, DF, 9 de
agosto de 1988.

Licenciada Alicia Migoni Rodríguez
Profesora Asociada "A" tiempo
completo de la Facultad de
Psicología.

Anexo con 232 firmas.



SIMPOSIO SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE MÉXICO

del 3 al 7 de octubre de 1988
Oaxtepec, México

INFORMES
Instituto de Biología, UNAM
apartado postal 70-233
Ciudad Universitaria
México, D.F. C.P. 04510

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

VENENOS PARALIZANTES

En la profundidad de las selvas amazónicas un cazador jíbaro se sienta silenciosamente detrás de un árbol, con su cerbatana y sus dardos en la mano. Cada dardo tiene una punta aguda recubierta con una resina oscura que contiene la sustancia llamada **curare**.

De repente un pequeño puerco salvaje emerge de entre los árboles; el cazador eleva la cerbatana y de un soplo lanza un dardo a la presa. El cerdo brinca cuando es alcanzado, trata de correr, se retuerce y cae paralizado; en menos de cinco minutos ha dejado de respirar.

benéficos o dañinos al hombre.

¿Cómo funcionan el curare y los organofosforados?

Los nervios coordinan nuestros movimientos regulando los estímulos que llegan a nuestros músculos. Dado que los nervios producen sustancias transmisoras que llevan mensajes a los músculos, cualquier sustancia que afecte la transmisión de estos mensajes influirá en que un músculo se contraiga o no.

El transmisor acetilcolina es liberado por las vesículas sinápticas de ciertos nervios motores y actúa despolarizando la membrana muscular.

enemigos disparándoles dardos que contienen curare.

Cuando el curare penetra en una herida, llega hasta la unión neuromuscular y evita que la acetilcolina alcance al músculo, que por lo tanto no se contrae.

El bloqueo continuo de los impulsos a través de la placa motora terminal causa parálisis, y la muerte es provocada por asfixia porque también se inhiben los movimientos respiratorios.

La neostigmina, fisostigmina, el disopropil flurofosfato y otros organofosforados que se emplean como gases nerviosos o como pesticidas, operan inhibiendo la acción de la acetilcolinesterasa, por lo que aumentan la transmisión de mensajes a través de la placa motora terminal. Como resultado, estas drogas permiten la acumulación de acetilcolina (dado que ésta no se degrada). De esta forma, se presentan despolarización y polarización continuas; el músculo se ve estimulado continuamente hasta que ocurre la parálisis espástica, caracterizada por rigidez muscular y torpeza de movimientos.

El antídoto para los gases nerviosos es la atropina, que bloquea la acción de la acetilcolina; si es usada por sí sola evita que los músculos se contraigan. Si la muerte con los gases nerviosos se presenta por exceso de acetilcolina, la atropina es justamente el antídoto.

Parálisis por bacteria

La toxina botulínica, veneno producido por la bacteria **Clostridium botulinum**, también causa parálisis. Bloquea la liberación de acetilcolina e impide la estimulación muscular; por el contrario, la toxina tetánica producida por la bacteria **C. tetani** actúa sobre la médula espinal suprimiendo la inhibición de antagonistas del músculo; como resultado de esta falta de inhibición, los músculos antagonistas se contraen simultáneamente, dejando a los miembros en estado de parálisis espástica. □

Procesado por la bióloga Carmen Sánchez, del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia.

Pueden ser
benéficos o
dañinos



Un agricultor en Veracruz decide fumigar sus cultivos con un insecticida organofosforado; mientras lo hace piensa en la cosecha que obtendrá debido a que el daño causado por insectos será mínimo.

Súbitamente el viento sopla hacia el agricultor dejándolo cubierto con el insecticida. Al contacto con esta sustancia reacciona como lo haría la plaga que intentaba exterminar: queda paralizado, deja de respirar y la muerte le sobreviene al poco rato.

Estos casos ilustran cómo el uso de los venenos paralizantes pueden ser

La acción de la acetilcolina persiste sólo un tiempo corto porque es rota localmente por la enzima acetilcolinesterasa, que se encuentra en la unión neuromuscular.

Si la acetilcolina permaneciera en su estado original indefinidamente, las células musculares transmitirían una serie continua de estímulos (potenciales de acción), lo que se traduciría en espasmos musculares y, finalmente, en la muerte.

Algunas tribus de Sudamérica sacan provecho de este mecanismo para capturar presas o paralizar a sus

POLIMEROS: OTRO ENTORNO, NUEVOS RETOS

Rama industrial dinámica en México

La relación universidad-industria se da fácilmente si en esta última la investigación y el desarrollo tecnológico forman parte esencial de su estrategia de crecimiento. Si ocurre lo opuesto, la empresa ve en la universidad un laboratorio más para realizar sus análisis y desarrollar tecnologías, lo cual es contrario a la función social de dichas instituciones educativas.

Al sostener este punto de vista, el doctor Roberto Alexander, presidente de la Sociedad Polimérica de México (SPM), afirmó que por fortuna existen ya varias empresas que reconocen al desarrollo de tecnología como su propia responsabilidad e instrumento fundamental de crecimiento. Al dar la bienvenida a los asistentes al **IV Congreso nacional de polímeros**, inaugurado ayer por el rector Jorge Carpizo, Alexander agregó que empresas con esa visión encuentran en los programas de posgrado e investigación de las casas de estudios nacionales un pilar en la creación de un verdadero mercado de trabajo —fuera del universitario— para egresados del posgrado. En este mercado podrán formarse profesionalmente en la disciplina en que fueron capacitados.

Esa mentalidad, agregó, contribuye a que los estudios de posgrado en México no sean considerados más un mero adorno o elemento de movilidad social, sino como una necesidad que plantea el proyecto de desarrollo nacional.

Por su parte, el actual presidente de la SPM, ingeniero Juan Manuel Lemus, expuso que entre los factores de la nueva problemática que enfrenta la industria mexicana de polímeros figuran las fusiones de corporaciones internacionales, la globalización de mercados, la creciente oferta de nuevos materiales poliméricos y la cada vez menor disponibili-

dad de tecnología. A este respecto, señaló que si bien la estrategia de adquirir tecnologías del exterior y adecuarlas a las condiciones del país ha sido un mecanismo efectivo, las circunstancias de estos momentos obligan a un replanteamiento.

Esta rama industrial, dijo, debe considerar a la investigación propia como un modelo para fortalecer una posición tecnológica que le permita enfrentar con éxito las exigencias de su nuevo entorno. Algunas empresas, aseguró, han creado núcleos de investigación y desarrollo que les están dando una nueva dinámica de crecimiento.

Expuso más adelante que la nueva estrategia plantea a la empresa la necesidad de contar con la "masa crítica intelectual" capaz de llevarla a cabo; disponer de sistemas administrativos que aseguren la calidad, efectividad, motivación y permanencia del personal de investigación; aprovechar óptimamente los escasos recursos disponibles, y vincular los objetivos de los sistemas industrial polimérico y científico-académico. Entre las dificultades para lograr esto mencionó la gran escasez de recursos humanos con posgrado en polímeros, la falta de claridad en los alcances del trabajo de investigación y la ausencia de interlocutores que favorezcan la vinculación con el medio científico.

Ante la anterior problemática, la comunidad científica, tecnológica y de docencia —representada en su mayoría en el congreso— impulsó la creación de la SPM, cuyo objetivo fundamental es promover la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la docencia, así como vincular estas tres tareas.

Alexander se había referido a los antecedentes de la SPM cuando recordó que hace seis años se celebró el primer congreso, que desde entonces

de realiza bianualmente. En la segunda edición se formó una comisión para constituir la SPM, que desde su fundación en 1985 trabaja para fortalecer este foro de comunicación entre los sectores industrial y académico.

Una de las industrias más dinámicas

Con una producción de más de 1.5 millones de toneladas, superior en 10% a la del año anterior, y con un crecimiento sostenido, que en 1970-1981 fue del 15%, la de polímeros es una de las industrias mexicanas más dinámicas. Sus exportaciones, de 0 en 1981, rebasaron en 1987 las 400 mil toneladas, lo cual compensó la contracción del mercado interno por la presente crisis económica. Constituida en la actualidad por aproximadamente 90 empresas polimerizadas y más de 500 empresas de transformación, esta rama industrial está inmersa en un mercado donde la competitividad internacional es el factor clave, no sólo para captar mercados del exterior, sino también para mantener los del interior.

El **IV Congreso nacional de polímeros** fue organizado del 21 al 23 del presente mes por la SPM, con patrocinio de la Facultad de Química y el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, las universidades autónomas Metropolitana y de Coahuila, y las empresas Hewlett Packard Mexicana, SA, e Instrumentos de Alta Tecnología, SA.

En el acto estuvieron presentes también el rector de la Universidad Autónoma Metropolitana, doctor Oscar Gonzáles Cuevas; el representante de la Universidad Autónoma de Coahuila, Ramón Davel; los directores de Industrias Resistol, ingeniero Leopoldo Rodríguez; y de la ANIPAC, licenciado Rodolfo Patrón; el coordinador de la Investigación Científica, doctor José Sarukhán Kermez, y el director de la Facultad de Química, doctor Francisco Barnés de Castro, así como miembros de diversas empresas e integrantes de la comunidad universitaria. □

Othón Lara K.

ROBOTICA, TECNOLOGIA EN CIERNES

En México sólo se han dado los primeros pasos

Cuando hablamos de robots no hay que pensar más en la imagen de ciencia ficción de las series televisivas, sino en el artefacto mecánico que ocupa hoy un destacado lugar en el proceso de modernización de la industria en general, y de la automotriz en particular, señaló el doctor Rafael Kelly Martínez, profesor e investigador de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Al participar, en las actividades de las III Jornadas de ingeniería industrial, en la Facultad de Ingeniería, con el tema "La robótica en las instituciones de enseñanza educativa", el doctor Kelly señaló que si bien en México no existe una tecnología de la robótica, ya se han dado los primeros pasos para formar especialistas en áreas específicas de la misma, que a mediano o largo plazo pudiera requerir la planta industrial mexicana.

En la actualidad, agregó, existe interés por parte de algunas instituciones de investigación y educación superior, como la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, el Instituto Tecnológico de La Laguna en Torreón y el Instituto Tecnológico de Chihuahua.

¿Qué es la robótica?

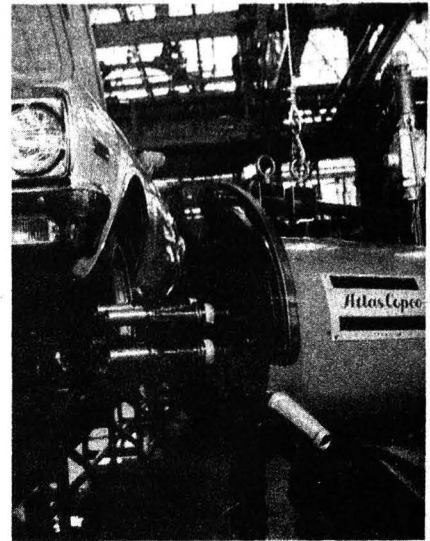
La robótica, explicó, es una disciplina que involucra varias áreas de la ingeniería, como la mecánica y la electrónica, ya que un robot industrial es una especie de brazo mecánico que por sí solo no se va a mover al realizar una tarea específica. Con esto se relaciona la electrónica de potencia y motores.

Sobre los robots manipuladores, abundó en que quizá los principios se dominaron desde hace varios años; sin embargo, la verdadera aplicación surgió cuando se tuvo a disposición el desarrollo de la tecnología moderna, en particular de la electrónica, pues generalmente hay una computadora al lado de un robot manipulador, la cual coordina los movimientos.

El doctor Kelly indicó que debido a las exigencias cada día mayores de alta calidad y rapidez en los sistemas de producción, la automatización adquirió desde la década de los 70 un valor incuestionable, y fue la industria automotriz la que más ha influido en la evolución de la robótica. Los robots manipuladores son comúnmente empleados en tareas repetitivas y de precisión o en actividades peligrosas para operadores humanos, como sucede en la industria nuclear o en aquellas donde se manejan sustancias tóxicas o inflamables. Tiene que ver, pues, en tareas de ensamblamiento y en cortes, pero difícilmente puede tener muchos usos en la industria textil o petrolera.

El caso de México

En el caso específico de México, las plantas automotrices utilizan robots fabricados por extranjeros. Sin embargo, señala que conforme pase el tiempo se va a desarrollar una tecnología específica de motores y de electrónica en general y, paulatinamente, pudiera integrarse la tecnología mexicana. Se deberá ser muy selectivo en cuanto al tipo de industria en la que se aplique esta tecnología, pero es difícil precisar a quien correspondería realizar los estudios a fondo de las necesidades del aparato productivo nacional en el área de la



robótica. Pero algo es fundamental, subrayó, se deberá desarrollar una tecnología que tenga demanda en México.

En torno a los apoyos a la robótica, menciona que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología ha apoyado a algunas instituciones en la realización parcial o total de un proyecto de robótica, pero no de manera excepcional, sino al igual que a otros proyectos de investigación de otras ciencias.

En el caso de la UNAM, precisó, la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería es la que ha mostrado un gran interés en el desarrollo de la robótica, y desde hace dos años existen ingenieros en electrónica dedicados al área, pero en ingeniería mecánica el interés data desde hace seis o siete años; desgraciadamente, no ha podido desarrollar un prototipo utilizable de robot manipulador.

El doctor Kelly cumple dos funciones en la División de Estudios de Posgrado: como docente y como investigador, y tiene el compromiso de dirigir una investigación en el área de control automática general, que puede ser teórica o práctica. También, informó, en la División de Estudios de Posgrado hay alumnos involucrados en proyectos específicos, tanto teóricos de control de robots como en algunas aplicaciones específicas modestas, pero es el inicio. □

Elda Montiel.

ZACATECAS, EL OTRO SUBDESARROLLO

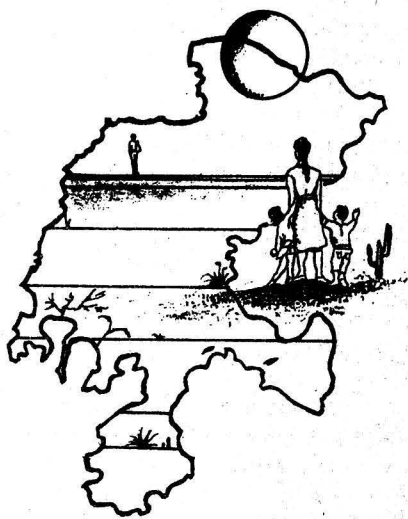
Por la crudeza con que se manifiestan los desequilibrios propios de la población en Zacatecas se tendría que hablar del "subdesarrollo dentro del subdesarrollo del país", expresó el licenciado Raúl Delgado Wise, del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias de la UNAM, al hacer un análisis de la situación socioeconómica y política de dicha entidad.

Es un caso extremo, dijo, al cual le corresponde el polo más deleznable de la realidad nacional. Al analizar las estadísticas económicas y sociales, Zacatecas se halla muy distante de los promedios nacionales.

Es la entidad con la menor capacidad para resolver fuerza de trabajo; la tasa bruta de participación de la Población Económicamente Activa es la menor del país, y la tasa de dependencia es la mayor. La tasa del subempleo es la más alta, con 75.6% de la población contra 45% de la media nacional. Respecto al empleo asalariado, presenta el índice más bajo, casi la mitad de la media nacional; es decir, 33% respecto a 62%, además de que la población asalariada tiende a descender.

Delgado Wise señala que la pregunta obligada es: ¿cómo una economía tan precaria, con una base insuficiente para su población, ha podido perdurar? Y lo más grave no es que perdure, sino que muestra una de las estructuras más anquilosadas y renuentes al cambio del país. En todo el periodo de posguerra, hasta ahora no ha sufrido importantes cambios en su estructura económica.

Otra de las características peculiares de Zacatecas es la emigración: ocupa el primer lugar a nivel nacional y es el estado de la República que mayor cantidad de emigrantes aporta a Estados Unidos. Aquí, advierte el investigador, el concepto demográfico de "emigración" como "zona de expulsión" hay que desecharlo, pues de tomarlo así se hablaría de algo externo, cuando la emigración funciona como algo interno y funcional en la economía local, y el ingreso del emigrante se convierte en uno de los ejes decisivos



de la economía local.

Dado que la emigración bajo la forma de producción de fuerza de trabajo constituye ya algo propio de la sociedad zacatecana, pues el ser emigrante pasa a ser el rasgo común, el aspecto más difundido y representativo de amplios y diversificados sectores de la población, el estudio socioeconómico optó por el emigrante como sujeto de análisis.

Ciudadanos de segunda

La historia de Zacatecas es la de una población que desde la instauración del capitalismo ha sido condenada a permanecer como "ciudadanos de segunda", como el sector más despreciado del capital. En su largo peregrinaje la población ha desarrollado una conciencia relativamente avanzada respecto de su situación; quiere el cambio y está dispuesto a cambiar, como lo demuestra la emigración. Sin embargo, los elementos cognitivos, afectivos y evaluativos de su cultura política, por más avanzados que sean, no llegan a traducirse en actitudes y comportamientos que cuestionen el orden vigente.

Mientras que para sobrevivir ha debido asumir una actitud fuerte-

mente pragmática, actuando muchas veces en sentido opuesto a sus intereses estratégicos, la ausencia de una organización o de un movimiento en el cual pudiera integrarse ha sido determinante para que la potencialidad que encierra haya podido aflorar y se exprese en común acuerdo para la transformación social. Se da un divorcio o falta de correspondencia entre conciencia y práctica.

En una encuesta exploratoria de cultura política en el emigrante y su familia, que abarcó nueve municipios, se destacó que el 95% de los entrevistados se manifestaron críticos de su realidad, aun cuando no hayan encontrado caminos para transformarse y su impotencia se haya transformado en una especie de mesianismo.

Hay un reconocimiento local a la condición de emigrar; la identidad del emigrante se captó a través de símbolos nacionalistas, religiosos, familiares y comunitarios, pero ninguno de ellos se asocia con el Estado mexicano.

El 95% de los entrevistados expresó su interés por el cambio, pero en un sentido estrictamente económico respecto al status económico del trabajador norteamericano, lo cual no puede verse como una posición pro-imperialista; por el contrario, los emigrantes manifestaron estar conscientes de su explotación, de su calidad de ciudadanos de segunda y manifestaron un gran resentimiento.

Delgado Wise destaca en la coyuntura actual tres elementos que pueden considerarse importantes: el primero es un movimiento popular, el segundo es la Ley de Inmigración Simpson-Rodino, que ha ayudado a fijar los lazos de solidaridad entre los inmigrantes y, el tercero, la Iglesia, que ha sido uno de los elementos que han contenido el descontento popular, pues se ha vinculado con su homólogo de Estados Unidos, que es menos conservador y ligado a los movimientos chicanos, lo que ha comenzado a influir en Zacatecas. □

Elda Montiel Toral.

El Fondo Monetario Internacional (FMI) no ha cumplido con los propósitos para los que fue creado por las fuerzas aliadas al finalizar la Segunda Guerra Mundial, porque sus políticas han terminado por atentar contra el nivel de vida de 150 millones de latinoamericanos, sostiene la tesis del maestro boliviano Raúl Araoz Velasco, documento que analiza la violación de los derechos humanos ejercida por las prácticas financieras de ese organismo.

Araoz Velasco, quien es estudiante de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho, presentó el pasado lunes 11 la tesis **Acción del FMI con infracción de los derechos humanos en América Latina**, con la cual obtuvo el doctorado en derecho internacional y una mención honorífica, además de que constituye el primer estudio en Latinoamérica que emplea un enfoque jurídico en ese tema.

El hecho de que el FMI sirve en realidad como mecanismo de apoyo a los intereses de los países que conforman el centro del capitalismo mundial, en especial Estados Unidos, entra en contradicción con su objetivo formal —redactado en el primer artículo de la convención constitutiva del Fondo—: crear una organización de cooperación monetaria internacional para generar altos índices de bienestar y ocupación en todos los países miembros, explicó el doctor Araoz.

“Ahora —explicó el profesor boliviano— el FMI es como un médico que mantiene en estado de enfermedad a sus pacientes con el fin de seguir percibiendo ingresos para el capital financiero internacional”.

Asimismo, recordó que en la asamblea constitutiva del Fondo, los representantes de Cuba, México y Perú, demandaron una mayor participación de los países latinoamericanos en la administración de ese organismo. En especial, el doctor citó la intervención visionaria del representante del Perú, quien calificó de falsa la idea de que al crearse el FMI y otros organismos como éste no habría crisis después de la Guerra Mundial.

“Las habrá junto con una gran

deuda externa que no podrá resolver el FMI, y se inculpará a los países pequeños de este problema para proteger los intereses de los países dominantes”, diría aquel latinoamericano.

De las 44 naciones firmantes del acta de creación del FMI, 19 fueron

ORIGINAL ENFOQUE

JURIDICO SOBRE EL FMI

países latinoamericanos, pero ninguno de ellos ocupó asientos de decisión dentro de su estructura orgánica. Esto revela con claridad, dijo, la desigual distribución del poder en el seno del Fondo y la desmejorada participación de los países latinoamericanos.

Precisó que en los mecanismos de adopción de decisiones del FMI, este organismo estableció el sistema de votación ponderada, basada en el poder económico de sus miembros; Estados Unidos, con su 19.52 por ciento de votación, tiene el derecho de veto frente a todos los países latinoamericanos que, en conjunto, alcanzan sólo el 9.25 por ciento, lo que el maestro Araoz califica en su trabajo como una flagrante infracción a la igualdad jurídica de los países.

Con sólidos fundamentos jurídicos e históricos, el sustentante del examen de posgrado señaló que en los contratos condicionados de crédito del Fondo los países de América Latina no son simples sociedades privadas mercantiles, sino entidades soberanas, representantes de un poder público con intereses en una colectividad. Los acuerdos de la deuda externa, agregó, son convenios intragubernamentales que se ocupan de aspectos concretos de la realidad económica, financiera y cultural de los países latinoamericanos involucrados.

Agregó que el rol jugado por el FMI en las renegociaciones de la deuda externa es el de cobrador-



Raúl Araoz.

guardián, violándose tanto el derecho internacional como el derecho interno de la región. “En las cartas de intención —indicó— se debe exigir un real control democrático para su ejecución y legalidad, un ejercicio de la soberanía de los pueblos y un verdadero derecho a la libertad de información”.

Señaló que el punto central de su tesis fue demostrar cómo la práctica financiera del FMI se constituye en una violación de algunos derechos humanos fundamentales. Se han infringido, dijo, la autodeterminación de los pueblos, la cooperación internacional, la igualdad jurídica de los estados, los derechos a la salud y a la educación, entre otros, especialmente si se entienden estos derechos como la facultad y normas que garantizan las condiciones necesarias para la existencia del ser humano como ser racional, social y político.

Ante un conflicto internacional de intereses entre los países centrales y los periféricos dentro de las acciones financieras del FMI, las naciones latinoamericanas necesitan establecer un frente único, independientemente de cualquier mecanismo financiero que se instrumente, afirmó Raúl Araoz.

Fungieron como sinodales en el examen de grado del maestro Raúl Araoz, los doctores Héctor Cuadra y Moreno, Gil Massa, Víctor Carlos García Moreno, Ignacio Navarro Vega y Manuel Becerra. □

Elda Montiel.

EL TAISNERIO, DOCUMENTO ESOTERICO

En la lejanía del siglo XVI, plagado de supersticiones y creencias sobre las predicciones y el sino de los mortales; nigromantes, adivinadores y quirománticos dejaron en España la huella de sus "supercherías" y artes "mágicas" en tratados y libros que ineluctablemente eran requisados por el Tribunal del Santo Oficio.

El *Taisnerio*, tratado de adivinación escrito por Johannes Taisnier, de origen alemán o flamenco, nacido en 1509, adscrito al séquito de Carlos V, heterodoxo, sabio quiromántico y esotérico "que estaba abierto a las novedades humanísticas de allende los pirineos", fue uno de los volúmenes de quiromancia que en el inicio de la sociedad novohispana marcó los vínculos —a juicio de la maestra Margarita Peña— entre la Inquisición y la literatura. Se leyó en el siglo XVI novohispano, circuló en la Nueva España y dio lugar a un proceso en la ciudad de Tepeaca, Puebla.

En su ponencia *Adivinación y literatura en el siglo XVI novohispano*, la investigadora Peña sostuvo que la existencia de este tratado, ya afianzada la Conquista, reveló a hombres con una preparación humanística que habían venido de la Península y que se preocuparon por cultivar esta disciplina hermética y esotérica; la importancia de entender la historia de las mentalidades; el saber que junto al pensamiento filosófico, religioso, la teología; la literatura y otras artes, subyacía el pensamiento esotérico, la adivinación, la magia, la astrología y la quiromancia.

El *Taisnerio* —prosigue la ponente— es un ejemplo de documento esotérico con urdimbre literaria que fue retomado por Pedro Suárez de Mayorga (médico, hermetista, en algo latino y quiromántico, de Tepeaca). Se le considera el liberador involuntario del Taisneiro, la antípoda del censor. Durante 6 años en el siglo

de la Conquista, entre 1577 y 83, logró romper, mediante la adivinación y la predicción, las cadenas que aprisionaban lo que se puede llamar la literatura amordazada de la Nueva España.

Así, Juan Taisnerio cedió el paso a Suárez de Mayorga. El ejemplar que copiara este último llegó en su versión castellana a las imprentas novohispanas en momentos en que en

Tratado de adivinación y predicción en la Nueva España



la Nueva España se publicaba casi exclusivamente literatura devota. El documento, objeto de proceso por el Santo Oficio recibió amonestación y fue amenazado con pena de excomunión mayor, así como graves castigos si llegaba a traicionar el principio inquisitorial del secreto.

La malla de la existencia despierta la curiosidad de Suárez de Mayorga —comenta la maestra Margarita— empujándolo a las cárceles secretas del Santo Oficio. El quiromántico sevillano y el tratado llegan a ser uno y él mismo. El texto crece, se magnifica mediante la interpretación, en una riqueza tal que la adivinación alcanza a todos. En el plano del discurso, la quiromancia se ha combinado con la astrología y la fisono-

mía, tal como lo anuncia el larguísimo título del tratado.

El *Taisnerio* fue redactado en latín y contiene en sus páginas iniciales, además del retrato del autor Johannes Taisnier, una dedicatoria a sus mecenas, además de poemas de amigos que escriben en su presentación. Contiene varios cantos y abarcaba un universo esotérico amplísimo: de los 624 folios originales en latín, solamente se encontraron 279 en poder de Suárez de Mayorga, personaje principal sometido a proceso el 14 de julio de 1583 en Puebla de los Angeles, bajo el cargo de supersticioso y por habersele encontrado las páginas del *Taisnerio*. Los papeles

decomisados están plagados de dibujos de manos, dedos, falanges, rayas, cruces y caracteres diversos, de los cuales algunos parecen derivar de los alfabetos fenicios o latino-arcaico, tal y como se encuentran reproducidos en manuales de paleografía. También contenían reflexiones sobre el libre albedrío, relativas a las potencias del alma durante esa época y hasta sus diligencias cotidianas.

Por lo que toca al texto como discurso —agrega la estudiosa de literatura colonial—, el *Taisnerio* está compuesto de géneros literarios marginales, como los oráculos en verso, los almanaques lunarios o pronósticos (algunos de los que redactaría en el s. XVII novohispano Carlos de Sigüenza y Góngora), y los textos de

ensalmos y remedios, entre otros. Como se trata de un libro de adivinación y predicción, se habla de una edición de literatura pragmática cuya función preponderante es ritual, ceremonial, puesto que al develarlo confirma el miedo relativo a un futuro ignoto y aporta una profunda experiencia del mundo, enriquecida con modelos ideológicos e históricos. La redacción del tratado se expresa en un tono sentencioso, pleno de connotaciones moralizantes y didácticas que se leen entre líneas y revelan un impetuoso afán de conocimiento del alma ajena y de la propia al descifrar el porvenir, a través de los hilos de la mano. Además de las predicciones pesimistas, también



Dentro del ciclo "Encuentro de dos mundos", Leopoldo Zea presenta a la ponente Margarita Peña



Existen referencias al deleite carnal y sus consecuencias.

Al respecto, dice el **Taisnerio**: Los "venéreos", aquellos cuyo monte de Venus en la palma de la mano es prominente, contienen señales que marcan el planeta Venus; los que así lo tienen son gastadores, amigos de mujeres, alegres y risueños, sagaces y hermosos de rostro, se aficionan a mujeres pobres, son infieles e incestuosos, apetecen más a las mujeres ajenas que a la suya propia. También en el monte de Venus (que comienza en la raíz del dedo plex a la redonda) se observan señales que prometen inclinaciones al vicio carnal u otras de matrimonios, amancebamientos y mudanzas de estado, o pronostican muertes violentas.

Además de la supuesta heterodoxia del tratado y al hedonista tema del sexo —explica Margarita Peña— la mentalidad cristiana subyace a una idea de transgresión moral y social que desemboca en el homicidio, el incesto y todo tipo de vileza. La relación sexo-muerte es explícita. Está lleno de sentencias de desgracias que se cumplirán a corto y mediano plazos. La atmósfera del tratado es sombría. Tiene un no se qué de turbio al modo de los mórbidos ambientes celestinescos o los de la rufianesca sevillana sórdida de fines del s. XVI. Las proposiciones quirománticas y adivinatorias arrebatan al dogma cristiano su fuerza, su contundencia, su principio incontestable. La obsesión de la muerte inunda el tratado

La amplitud de su código semántico equivale a la amplitud de la vida misma. El dinero y la vanidad hacen su aparición cuando el **Taisnerio** declara: Algunas veces se ven cuatro líneas que van corriendo desde lo alto del monte y prometen riquezas y honores en la edad primera. Así, este tratado que llegó a la Nueva España, a través de manos anónimas, constituía una amenaza de largo alcance ante los ojos de los calificadores del Santo Oficio; a la vez que podía ser considerado succulento manjar por los aficionados a las artes adivinatorias.

La investigadora sobre literatura colonial, cuya ponencia forma parte de un trabajo en proceso sobre el pensamiento esotérico en la Nueva España, dijo que encontró que el **Taisnerio** es apasionante pues, además, contiene poemas y está en íntima vinculación con la literatura. "Creo que todo este aspecto de la magia relacionada con la literatura y las mentalidades de la época es algo que se está descubriendo y hay que investigarlo", concluyó.

La conferencia **Adivinación y literatura** en el s. XVI novohispano fue presentada por el doctor Leopoldo Zea en la Pinacoteca Virreinal, en el marco de la inauguración del ciclo **Encuentro de dos mundos**, en el que se trataron múltiples enfoques sobre los aspectos de la cultura mexicana y latinoamericana. □

CISTICERCOSIS: DAÑO CEREBRAL IRREVERSIBLE

El problema de la cisticercosis en México y otros países de América Latina podrá ser controlado en la medida en que las instituciones de salud, responsables del control sanitario y epidemiológico, articulen esfuerzos con dependencias gubernamentales encargadas de proporcionar los servicios básicos a la población, como el drenaje y el agua potable, pues está comprobado que el fecalismo al aire libre es uno de los factores que contribuyen a la proliferación de la enfermedad. afirmó la doctora Ana Flisser, del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.

“La transmisión de la teniasis/cisticercosis se puede prevenir identificando y tratando a los huéspedes definitivos; no obstante, la teniasis humana no siempre es fácil de detectar, y cuando deriva a cisticercosis puede ser, incluso, asintomática hasta que la persona ya no puede ser tratada y muere”, puntualizó la doctora Flisser durante una conferencia de prensa celebrada el pasado martes 13, fecha en que dio a conocer su participación en el **XII Congreso internacional de medicina tropical y malaria**, inaugurado el domingo 18 en Amsterdam, Holanda.

Invitada por los organizadores de dicho congreso para que coordine una mesa de trabajo sobre cisticercosis, la investigadora mexicana adelantó que, aprovechando la asistencia de especialistas de distintos países con amplia experiencia en investigación básica, clínica, epidemiológica, tecnológica y sobre desarrollo farmacéutico, un grupo de participantes, entre los que se encuentra ella, decidieron efectuar, en el marco del congreso, un simposio satélite dedicado exclusivamente a la cisticercosis.

Financiado por la compañía farmacéutica Merck Alemania y su filial en México, la Fundación de las Universidades de Rotterdam y Leiden, el Instituto de Medicina Tropical de Rotterdam, y otras instituciones europeas, este simposio abor-

Es necesario elaborar nuevos y eficaces fármacos

dará aspectos biológicos, inmunológicos, epidemiológicos y clínicos, así como sobre quimioterapia de la cisticercosis.

En este sentido, Flisser resaltó el hecho de que la investigación en medicina tropical cuenta con un importante apoyo financiero de los países desarrollados, dirigidos a resolver los problemas de naciones con dificultades económicas, especialmente Co-

lombia, Brasil y Perú.

“Posiblemente esto tenga dos causas importantes: ayudar altruistamente a naciones que enfrentan problemas de salud graves y no poseen los recursos para contrarrestarlos, y porque desconocen y desean saber más del padecimiento”, dijo la investigadora universitaria.

Explicó que durante el Congreso de medicina tropical y malaria, a clausurarse el próximo sábado 24, se pondrá de manifiesto que las enfermedades tropicales son peligrosas y su curación es a largo plazo. En el caso de la cisticercosis hizo hincapié en que el diagnóstico clínico en humanos no es concluyente, en virtud de la diversidad sintomatológica que presenta.

Estos y otros aspectos de la enfermedad serán expuestos por la doctora Flisser en Holanda. □

Ricardo Hernández M.

URGENCIAS MEDICAS EN CU

El primer lugar de incidencia en los casos atendidos por el Servicio de Urgencias del Centro Médico Universitario lo ocupa el accidente imprevisto, ajeno a nuestra voluntad y que se desencadena cuando una causa exterior actúa súbita y rápidamente, ocasionando una lesión corporal y/o mental.

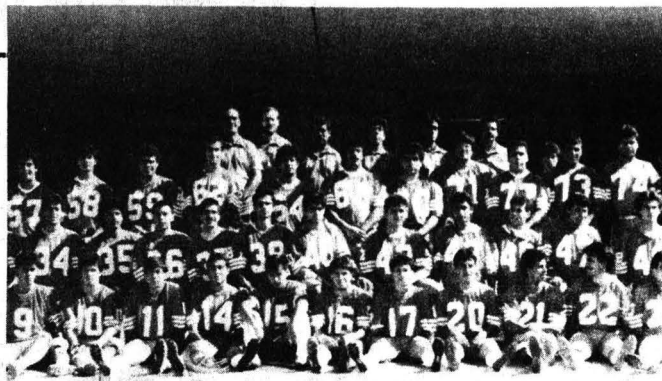
El universo de trabajo en el que se desenvuelven los miembros de la comunidad universitaria presenta una serie de elementos que pueden propiciar un accidente. En el campus universitario existen áreas riesgosas, como son: zonas mal iluminadas, laboratorios que manejan sustancias tóxicas o inflamables, talleres que trabajan con equipo riesgoso, escaleras, vehículos, etcétera; es decir, elementos de la vida cotidiana que repentinamente pueden convertirse en agentes causales del accidente. El peligro siempre está presente y todos estamos expuestos a sufrir desde una leve caída sin otra consecuencia que algunos moretones, hasta lesiones serias que ponen en peligro la vida.

El Servicio de Urgencias de la Dirección General de Servicios Médicos

reporta que los casos que se presentan con más frecuencia son las escoriaciones epidérmicas, quemaduras de la más diversa índole, fracturas y luxaciones. Sin embargo, en muchas ocasiones se enfrenta al tratamiento de lesiones de mayor gravedad; cuando esto sucede y el paciente requiere atención especializada, la Dirección General de Servicios Médicos cuenta con ambulancias para transportarlo al hospital de traumatología en Xoco, la Clínica número 8 del IMSS, los hospitales del ISSSTE y clínicas que atienden padecimientos gineco-obstétricos como el Hospital Manuel Gea González, instituciones que sostienen acuerdo con esta dependencia y coadyuvan a resolver estas situaciones. El estudiante universitario, el trabajador, los académicos o el visitante ocasional que sufra cualquier tipo de percance que ponga en riesgo su salud, cuenta con el Servicio de Urgencias en el Centro Médico Universitario. □

Dr. Sergio Pichardo Herrera
Departamento de Atención Médica,
Dirección General de Servicios Médicos.

Guerreros Aztecas, en pie de lucha.



La velocidad, base del juego de Guerreros Aztecas

“Esperamos ser dignos representantes de la UNAM; es la Institución educativa más importante del país y no queremos fracasar”, aseguró tajante el entrenador en jefe de la Organización Guerreros Aztecas de fútbol americano, doctor Julio González Gómez.

Durante la presentación del equipo a la prensa, el 8 de septiembre en el emparrillado del Estadio Olímpico Universitario, González Gómez manifestó que “esperamos salir airoso esta temporada. Nos hemos preparado para ganar, hemos trabajado arduamente y hay mentalidad ganadora en los Guerreros Aztecas”.

Empero, el equipo universitario que estará en la temporada de Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano cuenta con jugadores de baja estatura y de poco peso, “pero eso no será problema, porque nuestro sistema de juego se basa en la velocidad y esto nos dará mucha ventaja”.

Puntualizó que el nuevo sistema de juego de su escuadra ha funcionado. De tres encuentros de pretemporada que realizaron, todos fueron triunfos: contra Centinelas de Guardias Presidenciales ganaron 15-6; ante Redskins el marcador los favoreció 24-17 y ante Tigrillo se impusieron por 21-12.

Para los Guerreros Aztecas, su temporada de preparación se inició en mayo y tuvo cuatro etapas bien definidas.

La primera etapa fue de acondicionamiento físico, resistencia y velocidad; la segunda para lograr fuerza, complementaria con la velocidad antes lograda; la tercera fue para mantener una capacidad aeróbica y cardiovascular, y la cuarta constó de sesiones en el gimnasio y los aparatos isométricos.

Para la temporada que está a punto de iniciar, los Guerreros Aztecas cuentan con 66 jugadores. De estos, 44 representan al pie veterano del equipo Puma; 22 son novatos y concluyen su elegibilidad, este año, 12 de sus elementos.

Finalmente, indicó el doctor González Gómez que la suspensión de su cotejo contra la Universidad Anáhuac afectó psicológicamente a sus jugadores. “Ellos ya estaban preparados para el partido y no jugarlo siempre produce algo de desilusión”.

Veterinaria y la ENEP Acatlán, campeones invictos

Concluyó el Torneo interfacultades de softbol

Veterinaria rama varonil y ENEP Acatlán femenil fueron los campeones del Torneo interfacultades de softbol, que finalizó el sábado 10 de septiembre en las instalaciones deportivas de Ciudad Universitaria.

Veterinaria logró en forma invicta su cetro, al superar en el último encuentro a Químicas “B” por default, ya que no se presentaron al terreno de juego. Economía y Química “A” fueron segundo y tercer lugares, respectivamente.

La ENEP Acatlán, por su parte,

Torneo de novatos de box

Del 26 al 30 de septiembre, en el Exreposito de Atletas de la UNAM tendrá lugar el Torneo de novatos de boxeo, con la asistencia de elementos de escuelas, facultades, de la preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Lo anterior fue dado a conocer por el profesor Antonio Solórzano, entrenador en jefe de Boxeo, quien agregó que ya hay mucho interés entre el alumnado que gusta de este difícil deporte.

De ahí que durante esa semana de competencias, de nuevo el Gimnasio de Boxeo volverá a lucir abarrotado por alumnos y trabajadores de la UNAM.

Asimismo, reveló que antes de ese torneo el doctor Rogelio Rey Bosch, director general de Actividades Deportivas y Recreativas, hará la entrega oficial de un ring móvil, que la institución universitaria donará para la práctica y difusión del boxeo en la Ciudad Universitaria.

El acto oficial tendrá lugar el 23 de septiembre en la explanada de la Facultad de Derecho y, posteriormente, habrá una exhibición de boxeo tipo olímpico por parte de los alumnos del profesor Solórzano.

superó a Odontología por pizarra de 9-4. La segunda posición correspondió a Odontología y en tercero quedó Veterinaria.

En esta ocasión el torneo tuvo una asistencia de ocho equipos en la rama varonil y cinco en la femenil. En la primera estuvieron Odontología, Ingeniería “A” y “B”, Universitarios, Veterinaria, Economía y Química “A” y “B”. Respecto a los equipos femeniles participaron Veterinaria, Odontología, ENEP Acatlán y Universitarias.

Estímulo Especial "Doctora Helia Bravo Hollis"

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los técnicos académicos del Instituto de Biología para que presenten su solicitud para obtener el **Estímulo Especial "Doctora Helia Bravo Hollis"**, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento, los aspirantes deberán presentar su solicitud en la secretaría técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en un plazo no mayor de 30 días, a partir de la fecha de publicada esta convocatoria en **Gaceta UNAM**, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinentes.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en **Gaceta UNAM**.

Estímulo Especial "Doctor Fernando Alba Andrade"

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los técnicos académicos del Centro de Instrumentos para que presenten su solicitud para obtener el **Estímulo Especial "Doctor Fernando Alba Andrade"**, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento, los aspirantes deberán presentar su solicitud en la secretaría técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en un plazo no mayor de 30 días, a partir de la fecha de publicada esta convocatoria en **Gaceta UNAM**, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinentes.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en **Gaceta UNAM**.

Estímulo Especial "Ingeniero José de la Herrán"

El Consejo Técnico de la Investigación Científica, con fundamento en los artículos 13 al 19 del Reglamento del Sistema de Cátedras y Estímulos Especiales, de la Universidad Nacional Autónoma de México, convoca a los técnicos académicos del Centro de Instrumentos para que presenten su solicitud para obtener el **Estímulo Especial "Ingeniero José de la Herrán"**, de acuerdo con las siguientes

BASES:

- Haberse distinguido de manera sobresaliente en el desempeño de sus labores como técnico académico.
- Tener una antigüedad mínima de cinco años en la UNAM.

Conforme al artículo 15 del mencionado Reglamento, los aspirantes deberán presentar su solicitud en la secretaría técnica del Consejo Técnico de la Investigación Científica, en un plazo no mayor de 30 días, a partir de la fecha de publicada esta convocatoria en **Gaceta UNAM**, acompañada de:

- a) Currículum vitae actualizado.
- b) Fotocopia de los documentos que acrediten su preparación académica.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en las mismas, antigüedad en la Institución y vigencia de su relación laboral, expedidos por el director de la dependencia.
- d) Un escrito en el que se describa el o los trabajos por los que se considera candidato a recibir el estímulo. Si el o los trabajos (o parte de ellos) han sido publicados deberán adjuntarse, así como otras pruebas que estime pertinentes.

El fallo del Consejo Técnico será inapelable. Se dará a conocer directamente a la persona ganadora y se hará público en **Gaceta UNAM**.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"

Ciudad Universitaria, DF, septiembre 22 de 1988.

El Coordinador de la Investigación Científica

Doctor José Sarukhán Kermez.

Selección de programas en la banda de Amplitud Modulada, 860 kHz.

Jueves 22

8:30 h. **Concierto matutino:** Danzas de Terpsicore, Michael Praetorius; Concierto para flautín y orquesta en La menor, P 83, Antonio Vivaldi y Concierto número 1 a dos coros en Si bemol mayor, Georg Friedrich Haendel.

12:30 h. **Cultura y ciencia internacional,** por las embajadas acreditadas en México. Información científica y cultural de diversos países del mundo.

17:30 h. **Rock marginal,** por Walter Schmidt. Presentación de la producción más reciente en rock marginal.

21:00 h. **De amores y desamores** (programa en vivo), por Verónica Ortiz. Recordar, sentir y vivir junto a hombres y mujeres que, como usted, han vivido amores y desamores.

Viernes 23

11:00 h. **Concierto matutino:** Obertura para dos cornos, dos violines y bajo continuo en Fa mayor, Georg Philipp Telemann y Concierto para cuatro violines y cello obligado en Fa mayor número 7 de L'estro armónico, Antonio Vivaldi.

15:30 h. **Presencia cultural,** por el Departamento de Programación de Radio UNAM. Fechas, lugares y horarios del acontecer cultural en nuestra ciudad.

19:30 h. **Panorama del jazz** (retransmisión), por Roberto Ayres. Una selección de programas con comentarios y presentaciones de las creaciones clásicas en el amplio panorama del jazz.



Tv UNAM

Presencia universitaria, lunes a viernes, 8:15 h, Canal 13.

Facultad de Ingeniería, jueves 22, 13:30 h, Canal 13.

Lo mejor de Presencia, viernes 23, 13:30 h, Canal 13.

20:30 h. **Conciertos de la OFUNAM** (retransmisión), por Radio UNAM. Transmisión diferida de la temporada de conciertos desde la Sala Nezahualcóyotl.

Sábado 24

13:55 h. **Cartelera cinematográfica,** por la Dirección General de Actividades Cinematográficas de la UNAM. Horarios y recintos universitarios donde se exhibe lo mejor de la cartelera cinematográfica de nuestra ciudad.

16:00 h. **Nuevas partituras,** por Mario Kuri Aldana. Actualización para los amantes de la música de concierto contemporánea.

17:00 h. **Concierto vespertino:** Canto gregoriano por los monjes benedictinos de Clervaux, Luxemburgo (Parte II).

19:30 h. **Radio-teatro,** por Radio UNAM. El teatro de siempre en grabaciones realizadas especialmente para la radio universitaria.

Domingo 25

8:55 h. **Cartelera cinematográfica universitaria,** por la Dirección de Actividades Cinematográficas de la UNAM. Programas y horarios de obras cinematográficas de los grandes maestros proyectadas en recintos universitarios.

12:00 h. **Control remoto desde la Sala Nezahualcóyotl,** por Radio UNAM. Transmisión en vivo de las temporadas de conciertos de la OFUNAM.

14:00 h. **Cien años de tango,** por la Peña "Los muchachos de antes". Música, anécdotas y comentarios de especialistas en la materia.

18:00 h. **Opera en Radio UNAM,** "La Spinalba", ópera cómica en tres actos, Francisco Antonio de Almeida.

El mar y sus recursos (Agenda universitaria), viernes 23, 15:30 h, Canal 13; 16:30 h, Canal 22 y 17:00 h, Canal 2. Sábado 24, 10:30 h, Canal 11; 16:30 h, Canal 5 y 17:00 h, Canal 2.

AREA DE HUMANIDADES CLASICAS

HISTORIA

OFERTA No. 1745. Características: profesor de historia universal. Sueldo: \$5,300.00 titulado; \$4,400.00 pasantes, por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

LENGUA Y LITERATURA HISPANICAS

OFERTA No. 1740. Características: profesor de lengua y literatura universal. Experiencia en docencia. Sueldo: \$6,000.00 por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

AREA ECONOMICO-ADMINISTRATIVA

CONTADURIA

OFERTA No. 1755. Características: auxiliar contable. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$350,000.00 mensuales. Requisitos: estudiante del 5º semestre en adelante. Horario: de 9:00 a 15:00 h. Ambos sexos.

OFERTA No. 1758. Características: ayudante contable. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$56,000.00 semanal. Requisitos: estudiante del 6º, 7º y 8º semestre. Horario: de 8:00 a 15:00 h. Masculino.

ADMINISTRACION

OFERTA No. 1757. Características: jefe de personal. Experiencia de 1 año en selección, revisiones de contrato y relación con el sindicato. Sueldo: \$900,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Masculino.

AREA FISICO-MATEMATICA

FISICA

OFERTA No. 1746. Características: profesor de física. Sueldo: \$5,300.00 titulados; \$4,400.00 pasantes, por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino. Ambos sexos.

(pasa a la página 20)

(viene de la página 19)

INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

OFERTA No. 1761. Características: supervisor. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$600,000.00 a \$800,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Rolará turno. Masculino.

AREA QUIMICO-BIOLOGICA

OFERTA No. 1759. Características: supervisor de producción. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Rolará turno. Masculino.

OFERTA No. 1760. Características: supervisor de producción. Experiencia no necesaria. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Rolará turno. Masculino.

cia no necesaria. Sueldo: \$850,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Rolará turno. Ambos sexos.

DISEÑO GRAFICO

OFERTA No. 1756. Características: diseñador gráfico e industrial. Experiencia en diseño gráfico. Sueldo: \$600,000.00 mensuales. Requisitos: pasante o titulado. Tiempo completo. Ambos sexos.

MUSICOLOGIA

OFERTA No. 1741. Características: profesor de música. Experiencia de 2 años en docencia. Sueldo: \$9,000.00 por hora. Requisitos: pasante o titulado. Horario matutino.

Ambos sexos.

Estas son algunas de las ofertas de trabajo con que cuenta la BUT.

Requisitos para inscribirse en la Bolsa Universitaria de Trabajo: solicitud de inscripción debidamente requisitada (el formato será entregado en ventanilla), copia de historial académico (estudiantes); carta de pasante(pasantes); título (titulados). Currículum vitae. Una fotografía para todos los casos.

Para mayores informes acudir a las oficinas de la Zona Administrativa Exterior, edificio "D", planta baja. (costado sur del CONACyT).

Secretaría General Auxiliar
Dirección General de Apoyo
y Servicios a la Comunidad

servicio social

INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES	INSTITUCION PATROCINADORA, NOMBRE Y CLAVE DEL PROGRAMA	CARRERAS Y PRESTACIONES
Fideicomiso "Casa Propia" Asesoría técnica y jurídica a inquilinos y propietarios (1971)	Derecho y Economía. \$100,000.00.	Investigación de índices económicos del mercado mundial (3003).	Economía, Contaduría y Derecho. Ayuda Económica.
SHCP Análisis sectorial del comercio exterior mexicano(1995). Asuntos Fronterizos y de Comercio Exterior (1996).	Economía. Ayuda Económica. Economía y Relaciones Internacionales. Ayuda Económica.	Sistema armonizado de designación y codificación de mercancías Auditoría a intermediarios financieros	Relaciones Comerciales, Comercio Internacional y Vista Aduanal. Ayuda Económica. Contaduría y Administración. Medio salario mínimo.
Apoyo para el análisis y depuración de registros contables	Contaduría. Ayuda Económica.	Centro de Investigación sobre Ingeniería Genética y Biotecnología Producción de antibióticos (0400).	Ingeniería Química. Credenciales: espectáculos culturales y librerías UNAM.
Programa Integral de Capacitación y Formación (3002).	Pedagogía y Sociología. Ayuda Económica.		

Pide informes e insíbete a estos programas en la unidad responsable del servicio social de tu facultad o escuela, o en la Dirección General del Servicio Social In-

tegral (DGSSI), cuyo horario de atención a estudiantes es de 9:30 a 13:00 y de 17:30 a 19:00 h. La DGSSI se ubica entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 35, 36 al 48, 66 al 69 inclusive, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas de profesor de asignatura categoría "A" definitivas en el Centro de Idiomas Extranjeros que a continuación se indican:

Dos plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo, en las asignaturas de nivel I, II, III, IV y V del área de Español para extranjeros.

BASES:

Podrán participar quienes satisfagan los requisitos siguientes:

- a) Tener grado superior al de bachiller en el área de Lengua y Literatura Hispánicas.
- b) Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

PRUEBAS:

- I. Presentar un trabajo escrito en un máximo de 20 cuartillas sobre uno de los siguientes temas:
 - Propuesta de un programa que abarque las cuatro habilidades (comprensión auditiva, expresión oral, comprensión de lectura y expresión escrita), incluyendo sugerencias de actividades. Deberán presentarse objetivos generales, específicos, fundamentación teórico-metodológica, fichas pedagógicas y bibliografía.
 - Proyecto didáctico de una unidad de cinco horas de clase que comprenda cuando menos tres de las cuatro habilidades, aplicado a uno de los cinco niveles. Deberán presentarse: objetivos generales, específicos, fundamentación, teórico-metodológica, fichas pedagógicas y bibliografía.
- II. Réplica oral sobre el proyecto didáctico presentado.
- III. Interrogatorio oral sobre los aspectos específicos de la lengua española.
- IV. Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

Para participar en estos concursos los interesados deberán presentar en la secretaría de la dirección de la escuela (edificio de Gobierno, planta alta), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

1. Currículum vitae en las formas oficiales de la UNAM, anexando los documentos necesarios que lo avalen.
2. Copia simple del Acta de nacimiento.
3. Copia de los documentos que acreditan los estudios y título requeridos.
4. Si se trata de extranjeros constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria.
5. Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En los siguientes diez días hábiles a la fecha límite de recepción de solicitudes se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir el procedimiento establecido en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso mediante comunicación escrita.

*

El H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, con fundamento en los artículos 35, 36 al 48, 66 al 69 inclusive, 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición abierto, a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente Convocatoria y en el referido Estatuto, y que aspiren a ocupar las plazas de profesor de asignatura categoría "A" definitivas en el Centro de Idiomas Extranjeros que a continuación se indican:

- **Tres plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Plan Global I, II, III, IV, V, VI y Comprensión de Lectura I y II del área de Alemán.
- **Diecinueve plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Plan Global I, II, III, IV, V, VI, Comprensión de Lectura I y II del área de Francés.
- **Treinta plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Plan Global I, II, III, IV, V, VI, Comprensión de Lectura I y II del área de Inglés.
- **Doce plazas de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Plan Global I, II, III, IV, V, VI, Comprensión de Lectura I y II, del área de Italiano.
- **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Comprensión de Lectura I, II, y III del área de Náhuatl.
- **Ocho plazas de profesor de asignatura nivel "A" de-**

finitivo, en las asignaturas de Plan Global I, II, III, IV, V, VI, Comprensión de Lectura I y II del área de Portugués.

— **Una plaza de profesor de asignatura nivel "A" definitivo**, en las asignaturas de Comprensión de Lectura I, II, III del área de Ruso.

BASES:

Podrán participar quienes satisfagan los siguientes requisitos:

1. Tener grado superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se va a impartir o la constancia de haber aprobado el examen de profesor de idioma extranjero, realizado en la Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM.
2. Demostrar aptitud para la docencia.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán determinó que los aspirantes deben presentar las siguientes

PRUEBAS:

- I. Trabajo escrito* en un máximo de 20 cuartillas sobre uno de los siguientes temas:
 - Proyecto didáctico para un nivel específico del plan global de una unidad de cinco horas de clase, que incluya las cuatro habilidades (Comprensión Auditiva, Expresión Oral, Comprensión de Lectura y Expresión Escrita).

Deberá presentar objetivos, fundamentación teórico-metodológica, fichas pedagógicas y evaluación.

— Proyecto didáctico de comprensión de lectura utilizando un mismo texto auténtico, seleccionado por el profesor, sobre el que elaborará ejercicios distintos para una clase de dos horas, de cada uno de los niveles. Fundamentación metodológica y criterio de selección.

- II. Réplica oral sobre el proyecto didáctico presentado.
- III. Interrogatorio sobre aspectos específicos en la enseñanza de la lengua.
- IV. Prueba didáctica, consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

* Excepto en náhuatl y en ruso los trabajos estarán escritos en el idioma de la materia en que se concursará.

Para participar en los concursos los interesados de-

berán presentar en la secretaría de la dirección de la escuela (edificio de Gobierno, planta alta), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta Convocatoria, una solicitud por escrito acompañada de la siguiente documentación por duplicado:

- I. Currículum vitae en las formas oficiales de la UNAM anexando los documentos necesarios que lo avalen.
- II. Copia simple del Acta de nacimiento.
- III. Copia de los documentos que acrediten los estudios y títulos requeridos.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria.
- V. Señalamiento de domicilio para recibir notificaciones.

En los siguientes diez días hábiles a la fecha límite de recepción de solicitudes se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha de iniciación de las pruebas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado Estatuto se darán a conocer los resultados del concurso mediante comunicación escrita.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
Acatlán, Estado de México, 22 de septiembre de 1988.

EL DIRECTOR
Ingeniero Agustín Valera Negrete.

Cambio de domicilio del CRIM

En la Gaceta UNAM del 5 de septiembre del año en curso, en la página 32, aparece una convocatoria a concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de investigador titular "C" de tiempo completo interino, en el área de estudios sobre política y desarrollo del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, se hace la aclaración de que el domicilio para solicitar la participación en este concurso, en lugar de ser en la Avenida Emiliano Zapata No. 306, colonia Tlaltenango, Cuernavaca, Morelos, es Avenida Universidad s/n, Circuito 2, colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos.

Esto se debe a que el 5 de septiembre el CRIM cambió su domicilio a sus instalaciones definitivas.

Centro de Investigaciones y Servicios Educativos

El Centro de Investigaciones y Servicios Educativos invita a profesores de enseñanza superior y media superior a participar en los siguientes cursos:

Subprograma A: **Formación y Actualización en la Práctica Educativa.**

Taller de guionismo, del 26 de septiembre al 26 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

Curso-taller solución de problemas, del 3 al 24 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

Taller de análisis de mensajes audiovisuales, del 10 de octubre al 9 de noviembre, lunes, miércoles y viernes, 9:00 a 13:00 h.

Adolescencia y aprendizaje, del 18 de octubre al 29 de noviembre, martes y jueves, 9:00 a 13:00 h.

Taller de elaboración de programas de estudio, del 11 de octubre al 29 de noviembre, martes y jueves, 9:00 a 13:00 h.

Evaluación y acreditación, del 18 de octubre al 8 de diciembre, lunes y miércoles, 9:00 a 13:00 h.

Psicoanálisis y educación, del 18 de octubre al 6 de diciembre, martes y jueves, 9:00 a 13:00 h.

Requisitos: Constancia de trabajo docente a nivel medio superior o superior.

Informes y costo del material: CI-SE, Sección Escolar, 550-52-15, extensión 4684.

Formadores de información bibliográfica automatizada

El Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas organiza, en colaboración con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, **El V Curso formadores de información bibliográfica automatizada**, del 17 al 28 de octubre, de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 h.

Requisitos: el aspirante deberá presentar título de licenciatura o constancia de estudios equivalentes, currículum vitae con copias fotostáticas que lo avalen, y carta de presentación de la institución donde trabaja.

Costo: \$150,000.00.

Lugar: piso 12, Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Normalización de la información. Conductor: licenciado Ramiro Lafuente, del 3 al 6 de octubre, de 9:00 a 14:00 h.

Costo del material didáctico: \$15,000.00.

Informes: licenciada Zuemi Solís y Rivero, teléfono 550-52-15, extensión 2981.

Facultad de Medicina

Curso monográfico teórico-práctico de educación para la salud, profesora titular MSP Graciela Casas Torres, del 26 de septiembre al 14 de octubre, de 9:00 a 14:00 h. Sede: Aula del Departamento de Medicina Social.

Cirugía de mano, profesor titular doctor Jorge González Rentería, del 26 al 30 de septiembre. Sede: Hospital General "Doctor Rubén Leñero", DDF.

Urgencias en pediatría, profesora titular doctora Carolina Reyes García, del 26 al 30 de septiembre. Sede: Hospital Pediátrico "Legaria", DDF.

El Curso conceptos actuales en medicina interna, profesor titular doctor Bernardo Cisneros Cruz, del 26 al 30 de septiembre. Sede: Hospital General "Villa", DDF.

Mayor información: antigua Escuela de Medicina, Centro Histórico de la Ciudad de México, Brasil 33, esquina con Venezuela, teléfonos 529-64-40 y 526-12-75.

Academia Mexicana de Derechos Humanos, AC

Cuarto curso interdisciplinario en derechos humanos

Objetivos

1. Conocer el marco conceptual y los diversos enfoques de los derechos humanos en el mundo contemporáneo.
2. Analizar la situación de los derechos humanos en América Latina a cuarenta años de la Declaración Universal de Derechos Humanos.
3. Discutir las formas de promoción y protección de los derechos humanos en México y América Latina.

Del 11 de noviembre al 9 de diciembre, ambos inclusive, de 17:00 a 20:00 h, de lunes a viernes.

Temas:

1. Introducción a los derechos humanos.
2. Historia de los derechos humanos.
3. Protección internacional y regional de los derechos humanos.
4. Los derechos civiles y políticos.

5. Los derechos económicos, sociales y culturales.
6. Los derechos de solidaridad.
7. Los derechos humanos en México y América Latina: perspectivas.

Requisitos:

— Los candidatos deberán presentar una solicitud por escrito y serán seleccionados por un Comité de Selección. El número de participantes no excederá de 40.

Al finalizar el curso y habiendo asistido con regularidad, los asistentes recibirán un certificado de participación.

Cuotas:

Se cobrará una cuota de inscripción de \$40,000.00 a cada participante para cubrir gastos de materiales didácticos y otros. Entrega de solicitudes: hasta el 23 de septiembre.

Notificación de aceptación: del 3 al 7 de octubre.

Inscripción definitiva: del 10 al 14 de octubre.

Informes e inscripciones: Academia Mexicana de Derechos Humanos, Filosofía y Letras No. 88, colonia Copilco-Universidad, 04360 México, DF, teléfonos 658-58-53 y 658-72-79, de lunes a viernes de 9:30 a 15:00 h.

ENEP Iztacala

El Departamento de Educación de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala organiza el curso **Reclutamiento y selección de personal** (curso de perfeccionamiento), del 10 al 17 de octubre, de 16:00 a 20:00 h.

Dirigido a psicólogos, administradores de empresas y licenciados en relaciones industriales. Cuota: \$60,000.00.

Helminto fauna de vertebrados y su relación con el hombre. Ponentes: M en C David Osorio Sarabia, Luis García Prieto y biólogo Gerardo Pérez Ponce de L., del 26 al 30 de septiembre, de 8:00 a 13:00 h.

Dirigido a biólogos, MVZ, médicos y profesionales afines. Cuota: \$45,000.00.

Inscripciones abiertas.

Inscripciones: del 26 de septiembre al 7 de octubre.

Informes: Departamento de Educación Continua, planta alta del edificio de Gobierno, ENEP Iztacala, avenida de los Barrios s/n, Tlalnepantla, Estado de México, teléfono 565-22-33, extensiones 238 y 244.

Facultad de Química

El Grupo Hulero, AC y la Facultad de Química invitan al **Curso introductorio a la ciencia y tecnología del hule, nivel 2**, del 3 al 7 de octubre de 18:00 a 20:30 h. Coordinador: ingeniero José Antonio Gazano.

Cuota a industriales: \$100,000.00.

Cuota a alumnos: \$20,000.00.

Existe posibilidad de beca para estudiantes de la UNAM.

Informes e inscripciones: Secretaría de Atención a Alumnos, edificio "A", planta baja, Facultad de Química, CU, teléfono 550-52-15, extensiones 2263 y 2451.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

Periodismo infantil, maestro Teófilo Huerta Moreno, 24 de septiembre (sábado), 13:00 a 15:00 h, Casa del Lago, Bosque de Chapultepec.

**Escuela Nacional de Estudios
Profesionales Aragón**

Chiwriter, Angel Ramírez Contreras (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 11:00 a 13:00 h; todas las áreas.

Introducción a la computación, Javier Rojo Castillo (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 11:00 a 13:00 h; todas las áreas.

Análisis y diseño de sistemas, ingeniero José González Bedolla (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 11:00 a 13:00 h, construir bajo una metodología software.

SPSS, licenciado Francisco García Mora (*), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y viernes, de 13:00 a 15:00 h, áreas humanísticas.

Micro-Cap-II (No.), Carlos Alberto Guzmán Mendoza (***), del 26 de septiembre al 7 de octubre o del 10 al 21 de octubre, lunes, miércoles y viernes; interesados en la simulación y diseño de circuitos electrónicos analógicos discretos.

Basic estructurado, José Manuel Quintero Cervantes (*), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y viernes, de 13:00 a 15:00 h; todas las áreas.

TSP, licenciado Francisco García Mora (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 13:00 a 15:00 h; ingenierías y economía.

Auto-Cad, Fernando Ojeda Villagómez (*), del 26 de septiembre al 16 de octubre, lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 18:00 h; ingenierías, arquitectura y diseño industrial.

OR-Cad, Alberto Ruz Bravo (*), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 15:00 a 16:00 h; ingenierías y áreas afines.

Story-Board, Martín Ordóñez Rosales (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 16:00 a 18:00 h; periodismo, diseño industrial, arquitectura, pedagogía e ingenierías.

Cobol, Jesús Medina Ramírez (*), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y viernes, de 18:00 a 20:00 h; todas las áreas.

Lotus, ingeniero Víctor R. Velasco Vega (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 18:00 a 20:00 h; todas las áreas.

Basic avanzado, Tomás Vargas Flores (*), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y viernes, 18:00 a 20:00 h; todas las áreas.

D'Base, José Antonio Ramos Bonilla (**), del 27 de septiembre al 27 de octubre, martes y jueves, 18:00 a 20:00 h; todas las áreas.

Framework, José Antonio Ramos Bonilla (**), del 27 de septiembre al 28 de octubre, martes y jueves, 20:00 a 21:00 h; ingenierías y áreas afines.

Volks-writer, José Antonio Ramos Bonilla (**), del 26 de septiembre al 28 de octubre, lunes, miércoles y jueves, 20:00 a 21:00 h, ingenierías y áreas afines.

Costos:

Alumnos y empleados UNAM: (*) . . . \$25,000.00 (**) \$20,000.00 (***) . . . \$10,000.00.

Alumnos de otras instituciones: (*) . . . \$35,000.00 (**) \$25,000.00 (***) . . . \$15,000.00.

Particulares: (*) \$50,000.00 (**) . . . \$35,000.00 (***) \$20,000.00.

Mayores informes en el Centro de Servicios de Cómputo de la ENEP Aragón, teléfono 796-04-88, extensión 137.

**Escuela Nacional de Estudios
Profesionales Zaragoza**

Curso teórico-práctico de técnicas quirúrgicas en cirugía gastrointestinal, del 26 de septiembre al 17 de octubre, de 8:00 a 13:00 h.

Enfermería médico quirúrgica, 2º nivel, del 3 al 7 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Curso teórico-práctico de orientación vocacional, del 5 al 19 de octubre, de 9:00 a 13:00 h.

Oncología básica, del 17 al 21 de octubre, de 8:00 a 14:00 h.

Informes e inscripciones en la ENEP Zaragoza, al teléfono 792-32-88, extensiones 107 y 143.

Facultad de Ingeniería

Metodología de la investigación, del 26 al 30 de septiembre, de lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 h. Coordinador: ingeniero Roberto Magaña del Toro.

Diseño y construcción de túneles, del 26 de septiembre al 1° de octubre, lunes a viernes, 9:00 a 19:00 h, sábado, 9:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Luis Vieitez Utesa.

Ingeniería de costos de construcción, del 26 de septiembre al 7 de octubre, lunes a viernes, de 17:00 a 21:30 h. Coordinador: ingeniero Carlos Suárez Salazar.

Poligonación topográfica con equipo electrónico, del 26 de septiembre al 8 de octubre, lunes a viernes de 17:00 a 21:00 h, sábados, de 9:00 a 14:00 h. Coordinador: ingeniero Luis Hugo de la Torre León.

Informes e inscripciones, División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro, teléfonos 521-73-35 y 521-40-20 al 25, de 9:00 a 20:00 h, de lunes a viernes.

**Escuela Nacional de Trabajo Social
Departamento de Enseñanza**

Curso-taller Ecología y educación ambiental, impartido como parte del Programa Nacional de Educación Ambiental que la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología desarrolla; se efectuará del 11 al 21 de octubre de 10:00 a 14:00 horas.

Contenido:

Conceptos generales de ecología. La ecología y la concepción de la naturaleza.

Conceptos, fines y objetivos de la educación ambiental.

Para mayores informes acudir al Departamento de Enseñanza, con la licenciada María Guadalupe Salazar Hernández, teléfono 550-52-15, extensión 4596.

Programa Universitario de Alimentos

Biología alimentaria, 3 al 7 de octubre. Sede: Auditorio Doctor Nabor Carrillo, UNAM.

La biotecnología y la industria vitivinícola, 7 al 11 de noviembre. Sede: Zacatecas, Zacatecas.

Curso de actualización en medicina general por correspondencia

Curso que abarca las áreas básicas de la medicina general, cuya finalidad es la de mantener actualizado al médico general, para la toma de decisiones adecuadas y en el momento adecuado para un mejor manejo de las patologías a su alcance.

Cuenta con información monográfica, ejercicios clínicos, mesas redondas, evaluación. Se otorgará constancia de acreditación.

Informes: Centro de Educación Médica Continua, Palacio de la Escuela de Medicina, Brasil, 33 esquina con Venezuela, Centro, teléfonos 529-64-40 y 526-12-75, extensiones 13 y 15.

conferencias

**Facultad de Economía
División de Estudios de Posgrado
Centro de Estudios de Educación Continua**

Ciclo sobre **El balance como herramienta de planeación energética en México**, dictado por el licenciado Joaquín Mier Muth, del 3 al 5 de octubre, de las 17:30 a las 20:30 h.

Programa:

Octubre 3: **Bondades y limitaciones del balance como instrumento de análisis energéticos.**

Octubre 4: **Perfil energético mexicano 1965-1985.**

Octubre 5: **Política energética en el proceso del cambio estructural de la economía mexicana.**

Este evento se inscribe en el marco de las actividades académicas previas al advenimiento del curso de posgrado **Especialización en Economía Energética.**

Informes e inscripciones: División de Estudios de Posgrado, edificio anexo a la Facultad de Economía, 2o. piso, Ciudad Universitaria, DF, 550-54-82.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión Académica**

Ventajas y desventajas de los cen-

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión Académica****Curso Vivo de Arte**

El Palacio de Medicina, siglo XIX, Ignacio de la Peña, 24 de septiembre, 10:00 h, Plaza de Santo Domingo (entrada libre en la sede señalada).

Hospital de Oaxtepec, Carlos Viesca, 25 de septiembre.

Informes e inscripciones en la Dirección General de Extensión Académica. Circuito Administrativo Exterior, Edificio "D", 4° piso, teléfonos 655-13-44 o 655-65-11, extensiones 7480 a la 84.

tros de desarrollo infantil, licenciada Susana Eguía Malo, 26 de septiembre, 18:00 h.

Antiguo Colegio de San Ildefonso, San Ildefonso No. 43, primer piso, Centro, teléfonos 522-40-19 y 522-49-21, extensiones 233 y 234.

La sociedad a través de los clásicos. Marcel Mauss, profesor Fernando Castañeda, 28 de septiembre, 17:00 h. San Ildefonso.

Finanzas públicas 1982-1988, maestra Carmen Rodríguez Juárez, 29 de septiembre, 18:00 h. San Ildefonso.

Relaciones comerciales de México con países australes, licenciada Ana Eugenia Dávila Escobar, 27 de septiembre, 17:30 h. San Ildefonso.

Importancia de la epistemología, maestro Jesús Salinas, 27 de septiembre, 17:00 a 19:00 h. San Ildefonso.

Facultad de Ciencias/Departamento de Matemáticas**Café y matemáticas**

Jueves 29, 12:00 h. **Técnicas de representación de conocimientos para el manejo de informaciones CAD/CAM**, doctor Ignacio Ania Briseño.

Salón de seminarios S-103, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias.

**Coordinación de Difusión Cultural/
Dirección General de Extensión
Académica**

Cuento y poesía, profesor Eduardo Cuauhtémoc Galicia Zamora, 25 de septiembre, 13:00 a 15:00 h, Casa del Lago, Bosque de Chapultepec.

Tu propia imprenta, Jorge Morales, 25 de septiembre, 11:00 a 13:00 h, Casa del Lago, Bosque de Chapultepec.

Teatro (sábados) hasta el 10 de noviembre, 9:00 a 11:00 h.

Centro Cultural I de la Delegación Iztacalco.

Jazz (martes y jueves) hasta el 8 de noviembre, 17:00 a 18:00 h.

Centro Cultural I de la Delegación Iztacalco, avenida Raíz del Agua s/n, Unidad Habitacional Infonavit Iztacalco.

**Escuela Nacional de Estudios
Profesionales Acatlán**

Taller para la elaboración de una tesis. Ponente: licenciado Jaime A. López Calva, del 10 al 21 de octubre, de 9:00 a 13:00 h. Costo: \$150,000.00, 1/2 beca a universitarios.

Elementos de estadística. Ponente: licenciado Gabriel Díaz Olmedo, del 26 de septiembre al 7 de octubre. Costo: \$35,000.00, 1/2 beca a universitarios.

Escuela Internacional de Cómputo

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de distintas dependencias, invita a la comunidad universitaria y público en general interesado en incrementar su formación en diversas áreas de computación e informática, a participar en el taller: **Bases de datos biológicos y estadísticos**, del 17 al 28 de octubre en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico.

Objetivos:

1. Introducción al análisis y manejo de datos en los estudios de comunidades utilizando la computadora como herramienta.
2. Dar a conocer la aplicación de

bases de datos y paquetes estadísticos en el proceso de investigación.

Temas:

1. Bases de datos aplicados a la información ambiental.
2. Bases de datos estadísticos.
3. Importancia y uso de métodos multivariados.

Expositores: M en C Olga Alvarez de Sostres, bióloga María de Jesús Angulo, doctor Alfredo Bustos, M en C Silvia Castilloy Josué Macías, doctores Jean Popma, Víctor Sánchez Cordeiro y Carlos Velarde.

Recepción de solicitudes y documentos: hasta el 30 de septiembre.

Para mayores informes e inscripciones acuda a la Sección de Difusión, Cubículo "E", planta baja de esta dependencia, ubicada en Matías Romero 1220, esquina con Pitágoras, colonia Del Valle, de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 h, teléfono 559-38-44, extensión 23.

Comité organizador: Consejo Asesor de Cómputo, Facultad de Ciencias, Facultad de Contaduría y Administración, Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico y Dirección General de Servicios de Cómputo para la Administración.

posgrado

**Facultad de Arquitectura/ División
de Estudios de Posgrado**

La División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura convoca a los interesados: arquitectos, ingenieros civiles u otras licenciaturas que autorice la división, para cursar la **maestría en Arquitectura, Área Restauración de Monumentos**.

Entrevistas: 3 al 14 de octubre; solicitudes: del 10 al 21 de octubre; inicio: 24 de octubre.

Requisitos: título profesional (2 co-

**Concurso para elección del
logotipo del X Congreso Nacional
de Zoología**

La Sociedad Mexicana de Zoología y el Comité Organizador del X Congreso Nacional de Zoología invitan a la comunidad científica y al público en general a participar en el concurso para elegir el logotipo del mencionado congreso.

El tema del logotipo debe versar sobre la fauna del Valle de México o especies en peligro de extinción. El trabajo tiene que presentarse en papel albanene de 30 X 20 cm., y debe incluir la leyenda X Congreso Nacional de Zoología 1989.

El premio al ganador consistirá en un diploma y en 250 mil pesos, así como un lote de libros científicos.

Los trabajos se enviarán en un sobre cerrado a nombre de la Sociedad Mexicana de Zoología, Concurso: Logotipo del X Congreso Nacional de Zoología, Apartado Postal 101-11, C P 04530, México, DF.

La fecha límite para la entrega de trabajos es el 15 de octubre próximo.

Centro de información documental

Centro de información bibliográfica, que obtiene citas, resúmenes bibliográficos en forma directa de todos los tópicos de la medicina. La terminal se encuentra conectada con la Biblioteca Nacional de Medicina, en la Universidad de Bethesda, Maryland. Costo por minuto de uso: \$1,000.00

pias); Acta de nacimiento (2 copias); currículum vitae completo y desglosado (2 copias); certificado de estudios (2 copias); carta de motivos; fotografías tamaño infantil (2); trabajo relacionado con el área.

Informes: Coordinación de la maestría en Arquitectura. Área de Restauración de Monumentos, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, DF, CP 04510. Teléfonos 550-62-09, 550-66-64 y 550-52-15 al 18, extensión 3461.

Primer seminario metropolitano de intercambio académico

Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", Vivero Alto, 23 de Septiembre.

Programa:

9:00 h. Registro de los participantes y entrega de material en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", Ciudad Universitaria, DF.

9:30 h. **Bienvenida: El intercambio académico de la UNAM:** Ponente: licenciada Patricia Galeana de Vala-

dés.

10:00 h. Preguntas y comentarios.

10:30 h. **El Colegio de México.** Ponente: licenciada Patricia Aguirre Díaz.

11:00 h. Preguntas y comentarios.

11:30 h. **El intercambio académico, instrumento para la superación del personal docente.** Ponente: ingeniero Hilario López Garachana.

12:00 h. Preguntas y comentarios.

12:45 h. **El Instituto Tecnológico Autónomo de México.** Ponente: licenciado Lorenzo Lazo Margain.

13:15 h. Preguntas y comentarios.

13:45 h. **Experiencias de intercambio académico en la Universidad Autónoma Metropolitana.** Ponente: maestra Angélica M. Careaga M.

14:15 h. Preguntas y comentarios.

17:00 h. **El intercambio académico como colaboración interuniversitaria.** Ponente: maestro Alberto S. Segrera Miranda.

17:30 h. Preguntas y comentarios.

18:00 h. **La Universidad Pedagógica Nacional.** Ponente: profesor Oscar H. Hernández Yáñez.

18:30 h. Preguntas y comentarios.

19:00 h. Clausura.

becas

Beca de la Universidad de California

Dentro de los marcos del Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural suscrito entre la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de California, se invita a participar en el concurso para obtener una beca que apoya la realización de investigaciones para tesis de maestría o doctorado, en todas las áreas, en algunos de los campus de la Universidad de California.

Requisitos:

1. Haber cubierto más del 80% de los créditos del plan de estudios de maestría o doctorado, según el caso, con un promedio superior a 8.5 en alguna dependencia de la UNAM.
2. Tener dominio del idioma inglés (TOEFL 500 puntos mínimo).
3. De ser posible, tener contacto con algún profesor de la Universidad de California.

Documentación a presentar:

1. Constancia de calificaciones de maestría o doctorado.
2. Currículum vitae actualizado, con documentos probatorios.
3. Tres cartas de recomendación académica.
4. Proyecto de investigación a realizar, lo más detallado posible.
5. Formulario de solicitud de beca.

Fecha límite de recepción de solicitudes: 25 de noviembre.

Mayores informes: Departamento

de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Becas de la DGIA

La Dirección General de Intercambio Académico informa sobre la recepción de documentos para obtener y renovar las becas que se otorgan dentro del marco de los convenios interinstitucionales.

Requisitos para becas de estudios de posgrado:

- Carta de postulación, firmada por la máxima autoridad de la institución de procedencia.
- Carta de intención o de exposición de motivos.
- Certificado (s) de estudios anteriores.
- Currículum vitae.
- Acta de nacimiento.
- Carta de aceptación de la UNAM.
- Programa académico a realizar.
- Carta de aceptación del asesor.
- Tres cartas de recomendación (dos de ellas de profesores).
- Cartas de compromiso de trabajo con la institución postulante, si es el caso.
- Certificado médico.
- 2 fotografías tamaño credencial.
- 2 fotografías tamaño infantil.

Requisitos para becas-tesis, en el nivel de licenciatura:

- Carta de solicitud, explicando los

motivos de su petición.

- Carta de pasante.
- Certificado de estudios de licenciatura. Promedio numérico mínimo de 8.5.
- Acta de nacimiento.
- Proyecto de investigación aprobado por el director de tesis.
- Carta de apoyo del rector de su universidad, en el caso de aspirantes del interior de la República.
- Carta de apoyo del director de la escuela o facultad, en el caso de pasantes de la UNAM.
- Carta de aceptación de la autoridad competente de la institución receptora, la cual podrá ser gestionada por la Dirección General de Intercambio Académico.
- 2 fotografías tamaño credencial.
- 2 fotografías tamaño infantil.

Requisitos para la renovación de becas:

- Reporte de actividades semestrales.
- Documento de inscripción oficial.
- Documento oficial de calificaciones.
- Carta de intención.
- Carta de apoyo de la universidad de procedencia.

Los trámites deberán realizarse a la mayor brevedad.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

La Universidad y sus convenios

Becas:

1) Curso sobre aspectos jurídicos, económicos y administrativos del recurso agua. Lugar: Venezuela/OEA. Duración: 4 semanas, a partir de enero de 1989. Fecha límite: 15 de octubre.

2) Becas de la Diputación de Salamanca. Nivel de estudios: posgrado. Lugar: España. Inscripciones: a la mayor brevedad.

3) Estudios de posgrado y posdoctorado e investigación. Areas de estudio: bellas artes, humanidades y ciencias. Lugar: República Federal de Alemania. Inscripciones: a la mayor brevedad.

4) Programa de Cooperación Técnica. Nivel de estudios: cursos de capacitación, entrenamiento y posgrado. Areas de estudio: energía (ingenierías mecánica y eléctrica); recursos naturales renovables, incluye agricultura; ciencias aplicadas e ingeniería; administración pública, incluye planeación; biblioteconomía y ciencias de la información; salud pública, incluye recursos hidráulicos, y enseñanza del idioma inglés. Lugar: Gran Bretaña. Duración: de 13 semanas a un año. Inscripciones: a la mayor brevedad.

5) Programa del Consejo Británico. Nivel de estudios: especialización, posgrado y posdoctorado. Areas de estudios: bellas artes, ciencias básicas, ciencias sociales y humanidades. Lugar: Gran Bretaña. Duración: de 2 meses a un año. Inscripciones: a la mayor brevedad.

6) Estudios de posgrado, investigación y especialización. Areas de estudio: bellas artes, humanidades y ciencias (se excluyen medicina, odontología, turismo e idiomas). Lugar: Canadá. Duración: un año. Fecha límite: 15 de noviembre.

7) Curso colectivo "Radiografía médica". Lugar: Japón. Duración: del 9 de enero al 24 de julio de 1989. Fecha límite: 29 de septiembre.

8) Curso colectivo "Personal procesador de información". Lugar: Japón. Duración: del 5 de enero al 18 de marzo de 1989. Fecha límite: 30 de septiembre.

9) Curso colectivo "Ingeniería en señales ferroviarias". Lugar: Japón. Duración: del 12 de enero al 26 de abril de 1989. Fecha límite: 3 de octubre.

Pintura mural en mesoamérica

Doctora Beatriz de la Fuente, miembro de El Colegio Nacional.

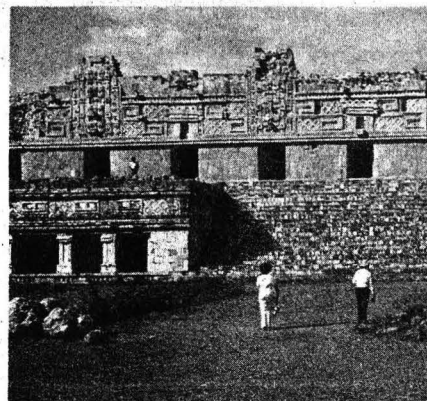
Lunes 26. **Pintura mural maya (a).**
Miércoles 28. **Pintura mural maya (b).**

Sede de El Colegio Nacional.

Luis González Obregón No. 23, Centro, 12:00 h.

Estacionamiento sin cargo, Argentina esquina con San Ildefonso.

Entrada Libre.



10) Curso sobre ingeniería en sistemas de conmutación digital. Lugar: Japón. Duración: del 12 de enero al 31 de marzo de 1989. Fecha límite: 7 de octubre.

11) Curso colectivo "Programas de televisión educativa". Lugar: Japón. Duración: del 16 de enero al 5 de marzo de 1989. Fecha límite: 10 de octubre.

12) Curso colectivo "Ingeniería en televisión de color". Lugar: Japón. Duración: del 16 de enero al 5 de marzo de 1989. Fecha límite: 10 de octubre.

13) Curso colectivo "Tecnología nuclear". Lugar: Japón. Duración: del 19 de enero al 19 de marzo de 1989. Fecha límite: 21 de octubre.

Mayores informes: Departamento de Becas de la Dirección General de Intercambio Académico, Unidad de Posgrado, 2o. piso, junto a la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Facultad de Medicina

IV Reunión nacional de la Asociación Mexicana de Educación en Salud Pública 26, 27 y 28 de septiembre, Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez", Ciudad Universitaria.

Lunes 26

Problemas y perspectivas en la enseñanza de la salud pública en pregrado y posgrado.

8:30 h. Registro.

9:30 h. Presentación: doctor Gustavo Baz Díaz Lombardo; inauguración: doctor Jorge Carpizo.

10:15 h. Conferencias: La salud pública y su importancia en la educación médica, doctor Fernando Cano Valle; La formación de recursos en

salud pública, doctor Gustavo Baz Díaz Lombardo.

12:00 h. Mesa redonda: La enseñanza de la salud pública en el pregrado.

16:00 h. Panel: Experiencias en metodología de enseñanza y evaluación en programas de salud pública en pregrado.

18:00 h. Taller.

Martes 27

9:00 h. Conferencias: Tendencias en la enseñanza de salud pública a nivel mundial, doctor José Ferreira; Planeación estratégica para la educación en salud pública, doctor Enrique Ruelas Barajas.

10:00 h. Mesa redonda: La enseñanza de la salud pública en posgrado.

12:00 h. Talleres.

16:00 h. Panel: Experiencias en metodologías en enseñanza y evaluación en programas de salud pública de posgrado.

18:00 h. Talleres.

Miércoles 28.

9:00 h. Conferencia: Formación y utilización de recursos en salud pública en América Latina, doctor Pablo Izaza.

9:30 h. Mesa redonda: Alternativas en la enseñanza de la salud pública en el pregrado.

11:30 h. Mesa redonda: Alternativas en la enseñanza de la salud pública en el posgrado.

13:00 h. Conclusiones, doctor Gustavo Baz.

13:30 h. Clausura, doctor Cano Valle.

Informes: Departamento de Medicina Social, Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, UNAM. Teléfonos: 550-57-72, 550-57-74 y 548-85-13. Lada: 915.

Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, septiembre 22, 19 h. Las direcciones generales de Intercambio Académico y de Publicaciones, en colaboración con la Sociedad Filosófica Ibero-Americana, invitan a la presentación de los libros: **Los Supuestos de la Racionalidad de la Tecnología y Filosofía del Lenguaje, de la Ciencia, de los Derechos Humanos y Problemas de su Enseñanza.**

Palabras de la directora general de intercambio Académico, licenciada Patricia Galeana de Valadés.

Palabras de la directora general de Publicaciones, doctora Margarita Ponce Torres.

Participantes: doctores José Narro R., José Sarukhán K. ingeniero Javier Jiménez E., doctores Daniel Reséndiz N., Víctor L. Urquidi, Enrique Villanueva V. y Lourdes Valdivia D.

Viernes 23

19:00 h. Presentación de publicaciones del Instituto de Investigaciones Estéticas: **Minutos velardianos.**

Coloquio: **Materia con alto índice de reprobación, Física I**

Dirigido a profesores de la materia en el CCH.

Del 25 al 28 de octubre, de 10:00 a 13:30 h. Sede: CISE.

Fecha límite de recepción de ponencias: 14 de octubre.

Requisitos: Las ponencias deberán desarrollarse alrededor de una o más de las siguientes preguntas:

- a) Cuál es el origen de las dificultades enfrentadas por el alumno en el aprendizaje de la materia.
- b) Qué dificultades son atribuibles a:
 - 1) la enseñanza.
 - 2) el material didáctico.
 - 3) la materia en sí.
 - 4) el alumno.
 - 5) otros factores.
- c) Qué métodos, técnicas, procedimientos ha ideado e implantado el docente en su clase.



XVI Festival Internacional Cervantino

GUANAJUATO MEXICO • 14-30 OCTUBRE 1988

UNAM

Foro al Aire Libre

Octubre

Viernes 21, 20:30 h. **Bow Gamelan Ensemble**, Gran Bretaña.

Sábado 22, 19:00 h. **Bow Gamelan Ensemble**, Gran Bretaña.

Sábado 29, 19:00 h. **Teatro Tascabile di Bergamo**, Italia.

Domingo 30, 18:00 h. **Teatro Tascabile di Bergamo**, Italia.

Sala Nezahualcóyotl

Octubre

Viernes 14, 20:30 h. **Martha Jean Claude y el Grupo Mackandal**, Cuba.

Martes 25, 20:30 h. **Joachim Kühn** (piano), RFA.

Domingo 30, 18:00 h. **Antonio Tarrago Ros** (cantante), Argentina.

Martes 1º de noviembre, 20:30 h. **Tokio Solisten**, Japón.

Jueves 3 de noviembre, 20:30 h. **Mili Bermejo Quartet Nuevo**, México.

Sala Miguel Covarrubias

Octubre

Miércoles 19, 20:30 h. **Ballet del Teatro de la Opera de Vilnius**, U.R.S.S.

Jueves 20, 20:30 h. **Ballet Stagium**, Brasil.

Viernes 21, 20:30 h. **Anna Soko-**

low's Players' Project, U.S.A

Sábado 22, 19:00 h. **Grupo Danzahoy**, Venezuela.

Domingo 23, 18:00 h. **Grupo Danzahoy**, Venezuela.

Martes 25, 20:30 h. **Tamuté Company** (Teatro Danza), Suiza.

Miércoles 26, 20:30 h. **Tamuté Company** (Teatro Danza), Suiza.

Jueves 27, 20:30 h. **Rina Schenfeld Dance Theatre**, Israel.

Viernes 28, 20:30 h. **Compagnia Sosta Palmizi**, Italia.

Sábado 29, 20:30 h. **Compagnia Sosta Palmizi**, Italia.

Domingo 30, 20:30 h. **Compañía Albert Vidal** (El Bufón), España.

Sala Carlos Chávez

Octubre

Sábado 15, 18:00 h. **Ivonne Haza** (Soprano) / **Manuel Rueda** (Piano), República Dominicana.

Martes 18, 20:30 h. **Paul Moser** (Piano), Austria.

Jueves 20, 20:30 h. **Stefka Evstatieva** (Soprano) / **Kaludi Kaludov** (Tenor) / **Krasimira Sarafova** (Piano), Bulgaria.

Viernes 21, 20:30 h. **Miguel Angel Lejarza Leo** (Guitarra), México.

Martes 25, 20:30 h. **Valcoeur String Quartet**, U.S.A.

Viernes 28, 20:30 h. **Gernot Wnischhofer** (Violin) / **Katherine Thompson** (Piano), Austria.

Domingo 30, 18:00 h. **Cuarteto Travnicek**, Checoslovaquia.

d) Qué resultados ha obtenido.

e) Conclusiones y sugerencias.

Cada ponente dispondrá de un tiempo aproximado de 20 minutos para su exposición y se dedicarán 30 minutos a comentarios, dudas y dis-

cusión, y 20 minutos a la exposición de conclusiones. Favor de indicar si requiere de apoyo audiovisual.

Informes: 550-18-01, 550-52-15, extensiones 4681, 4682 y 4686 (mañanas), licenciados Carlos Acuña y Alicia Batllori.

cine



Sala José Revueltas

Un domingo en el campo (Francia, 1985), dirección: Bertrand Tavernier. Jueves 22 y viernes 23, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h; sábado 24 y domingo 25, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala Julio Bracho

Los santos inocentes (España, 1983), dirección: Mario Camus. Jueves 22, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

El amor brujo (España, 1986), dirección: Carlos Saura. Viernes 23, sábado 24 y domingo 25, 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Sala Fósforo

Dos testigos contra el crimen, Mi amigo y yo y Los hijos del desierto (EUA, 1934), con Laurel y Hardy, dirección: Charles Roger y William A. Seiter. Jueves 22, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Un fantasma a bordo, Los fisiones, Ojo por ojo, Sangre brava (EUA, 1935), con Laurel y Hardy, dirección: Charles Rogers, Lloyd French y James Horne. Viernes 23 y sábado 24, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Fra Diávolo (EUA, 1933), con Laurel y Hardy, dirección: Hal Roach y Charles Rogers. Domingo 25, 12:00, 16:00 y 18:00 h.

Cinematógrafo del Chopo

Muerte en directo (Francia, 1979), dirección: Bertrand Tavernier. Del jueves 22 al domingo 25, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

Auditorio Justo Sierra

Marinero 512 (Francia, 1984), dirección: René Allié. Sábado 24 y domingo 25, 17:00 h.

Casa del Lago

Unete pueblo y 2 de Octubre (México, 1968-1970), dirección: Oscar Menéndez. Sábado 24 y domingo 25, 15:00 h.

Palacio de Minería (Tacuba No. 5, Centro)

Recuerdos de Juan O'Gorman y Tamayo (México, 1984 y 1967), dirección: Juan Mora y Manuel González Casanova. Sábado 24, 16:30 y 18:30 h.

Cine infantil

ENEP Aragón

La fuga de Tarzán (EUA, 1936), dirección: Richard Thorpe. Sábado 24 y domingo 25, 12:00 h.

Auditorio Justo Sierra

Cuando los dinosaurios dominaban la Tierra (Gran Bretaña, 1970), dirección: Val Guest. Sábado 24 y domingo 25, 12:00 h.

Sala José Revueltas

Proyecto secreto simio (EUA, 1987), dirección: Jonathan Kaplam. Sábado 24 y domingo 25, 12:00 h.

Cinematógrafo del Chopo

Tarzán, el hombre mono (EUA, 1932), dirección: W.S. Van Dyke. Sábado 24 y domingo 25, 12:00 h.

exposiciones



Museo Universitario del Chopo

Las sirenas y otras figuraciones, exposición retrospectiva de Rafael López Castro, diseñador gráfico.

Eugenia Vargas Daniels y Vida Yovanovich, exposiciones individuales de fotografías en blanco y negro.

Autorretratos: performance, fotografía de gran formato de Eugenia Vargas Daniels.

Refugios callados, fotografías de Vida Yovanovich. Niñas y mujeres que nos miran desde el abandono.

Muestra del Taller de arte gráfico experimental, grabado en gran formato, obra gráfica en blanco, negro y color de tendencia expresionista de Luz María Quesada y Carolina Muciño.

Vibra el aire tal lengua de culebra, óleo sobre tela de Arnaldo Cohen. Horario de visitas: miércoles a domingo, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 h.

Las exposiciones estarán todo el mes de septiembre.

Casa del Lago

Las gordas y el mar de gente, de Alejandro Flores. Esmalte industrial sobre hierro-fierro. Hasta el 8 de octubre.

Reencuentros, de Alejandro Vega. Grabado en metal. Inauguración: 24 de septiembre. Hasta el 17 de octubre.

Escuela Nacional de Artes Plásticas (avenida Constitución 600, La Concha, Xochimilco)

Comunicación gráfica, muestra colectiva del grupo, 8810 de la generación 1984-1988. Salas 2 y 3. Hasta el 30 de septiembre.

Museo Nacional de Arte (Tacuba 8, Centro)

Rafael Ponce de León (1884-1909). De lo real a lo imaginario, exposición en colaboración del Instituto de Investigaciones Estéticas y el INBA. Hasta el 8 de noviembre.

Museo Universitario de Ciencias y Arte (CU)

Entretelones de México, telones de teatro de los años 1915-1940. Hasta el 15 de octubre. Horario de visitas: miércoles a domingo, de 11:00 a 17:00 h.

música



Sala Carlos Chávez

Tonatiuh de la Sierra, pianista. Concierto especial. Obras de Scarlatti, Brahms, Chopin, Debussy y De Falla. Jueves 22, 20:30 h.

Concedores y amantes, tercera temporada de música de cámara con artistas no profesionales. Carlos Morales, violín; Alejandro Medina, viola; Juan José Ortiz, violoncello, y Antonio Azuela de la Cueva, piano. Viernes 23, 20:30 h.

Atril 5, jazz. Roberto Aymes, bajo; Rodrigo Villanueva, batería; Yuriko Kuronuma, violín; Matthew Schubring, viola; Edison Quintana, piano. Obras de George Gershwin, Perlmann-Joplin y Claude Bolling. Sábado 24, 18:00 h.

Héctor Saavedra, velada guitarrística. Obras de Manuel M. Ponce, Carlevaro, Brouwer, Villa-Lobos y Lauro. Domingo 25, 18:00 h.

Sala Nezahualcóyotl

Concierto de gala, **Gilda Cruz-Romo**, soprano, **James Demster**, piano. **Obras de María Grever, Manuel Esperón, Jorge del Moral, Marquine, Esparza Oteo y otros.** Viernes 23, 20:30 h.

OFUNAM, temporada 1988-89, dirección: **Jorge Velazco; Pascual Devoyo, piano. Obras de Berio, Saint-Saëns y Schumann.** Sábado 24, 20:00 h, y, domingo 25, 12:00 h.

Palacio de Minería

Edison Quintana, música para piano. Obras de Mozart, Schumann, Chopin, Villanueva, Fabini y otros. Domingo 25, 18:00 h.

Museo Universitario del Chopo

Blues y jazz, Harry Karasik y Juan José Calatayud en concierto. Sábado 24 y domingo 25, 18:30 h.

Casa del Lago

Sábados de jazz, con el grupo Chibras y Claroscuro. Sábado 24, 13:00 h. Teatro Rosario Castellanos.

Los vales de Al Ejandra, música. Domingo 25, 12:00 h. Teatro Rosario Castellanos.

Crónica de la conquista de la canción mexicana, espectáculo musical de José González Márquez y Flor Alonso. Domingo 25, 14:30 h.

teatro



Teatro Carlos Lazo

...soy poeta, autor y director: Luis Miguel Lombana. Basada en la vida de Miguel Hernández. Lunes, 19:30 h.

Foro Sor Juana Inés de la Cruz

Me enseñaste a querer, autor y director: Adam Guevara. Miércoles a viernes, 20:30 h, sábado, 19:00 h y, domingo, 18:00 h.

Teatro Juan Ruiz de Alarcón

Disonancias, espectáculo de teatro corporal concebido e interpretado por Shanti Oyarzabal. Viernes 29 y sábado 30, 20:30 h; sábado 1º de octubre, 19:00 h y domingo 2, 18:00 h.

Teatro Rosario Castellanos

Pascua, de August Strindberg, dirección: Rafael Segovia, con la actuación de Sylvia Derbez. Jueves a sábado, 20:00 h, domingo, 18:00 h.

Centro Universitario de Teatro (CCU)

Un ligero dolor, de Harold Pinter, dirección: María Tarriba. Viernes, 20:30, sábado, 19:00 h y, domingo, 18:00 y 20:00 h.

Museo Universitario del Chopo

Tzinacan, el mago de la pirámide, adaptación y dirección: Alejandro César Tamayo, basado en el cuento "La escritura del Dios", de Jorge Luis Borges. Viernes 23, 19:30 h. Foro del dinosaurio.

Teatro Santo Domingo (Belisario Domínguez y Brasil, Centro)

Infinitamente disponible, creación de teatro La rendija, AC. Jueves a sábado, 19:00 h, domingo 18:00 h.

Teatro infantil

ENEP Acatlán

Triki-triki-trán, teatro musical para toda la familia, dirección: Pedro Quezada. Domingo, 12:00 y 13:00 h. Centro Cultural.

Festival de teatro estudiantil universitario

Veintinueve puestas en escena de 20 centros de enseñanza superior: facultades, ENEP, Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades, además de cinco grupos invitados, forman el programa del Festival de teatro estudiantil universitario.

Los temas abordados por el teatro estudiantil son, por lo general, aquellos que representan la problemática que enfrentan en el transcurso de su carrera profesional; temática que la encuentran en autores mexicanos, principalmente, aunque también en obras del teatro universal.

De igual manera, pese a los problemas que implica escribir literatura dramática, los estudiantes suelen presentar montajes en donde la búsqueda y la experimentación llegan a tener un acabado congruente con las aspiraciones del grupo.

El teatro estudiantil universitario, de manera organizada, cuenta ya con treinta años de vida. Los mejores trabajos presentados por los grupos de los diferentes planes de educación superior durante el Festival componen la Muestra de teatro estudiantil universitario que este año cumple su séptimo aniversario.

Teatro Legaria (Calzada Legaria y Lago Gran Oso, Tacuba)

Rosa de dos aromas, de Emilio Carballido, dirección: Alejandro Godoy. Festival de teatro estudiantil universitario. Facultad de Medicina. Viernes 23 y sábado 24, 10:00 h.

Teatro Carlos Lazo

El que dijo que sí y el que dijo que no, de Bertolt Brecht. Festival de teatro estudiantil universitario, director: Pedro Quezada. ENEP Aragón. Jueves 22 y viernes 23, 19:00 h.

Solarium (Justo Sierra No. 16, Centro).

Ven a tomar café con nosotros, con la presencia de Elizabeth Aguilar. Jueves 22, 18:00 h.

danza



Taller teórico-práctico: **Acerca de la identidad nacional latinoamericana**, impartido por la maestra Graciela Henríquez.

Dirigido a: actores, bailarines, estudiantes, antropólogos y a toda la comunidad de Filosofía y Letras y Estudios Latinoamericanos.

Objetivo: montaje y presentación del espectáculo de danza-teatro: "La Bolivariana", original de Graciela Henríquez.

Duración: tres meses del 19 de septiembre al 19 de diciembre de 1988.

Horario: lunes y miércoles de 10:00 a 13:00 h.

ENEP Acatlán

Ballet folklórico, dirección: Eduardo Huerta. Jueves 22, 12:00 h, viernes 23, 12:00 y 18:00 h, y sábado 24 y domingo 25, 18:00 h. Sala José Vasconcelos.

Sala Miguel Covarrubias

Ballet danza estudio. Jueves 22 y viernes 23, 20:30 h, sábado 24, 19:00 h y, domingo 25, 18:00 h.

Casa del Lago

Isadora, evocación de una bailarina, con la coreógrafa y bailarina Pilar Urreta. Del 23 de septiembre al 3 de diciembre. Viernes, 12:00 h, sábado, 12:00 y 17:00 h.

Museo Universitario del Chopo.

Módulo dancístico, danza clásica y jazz, dirección, Eva Keijzer. Domingo 25, 12:00 h.

Dirección de Teatro y Danza

La Dirección de Teatro y Danza invita a los universitarios a acudir a las funciones que se llevarán a cabo en los teatros Carlos Lazo, de la Facultad de Arquitectura, y en el Legaria (ubicado en Lago Gran Oso y Legaria), con motivo del **Festival de teatro estudiantil**. La temporada se inaugura hoy, jueves 22, a las 19:00 h, en el Teatro Carlos Lazo.

Este festival se efectuará del 22 de septiembre al 6 de noviembre. Entrada libre.



La Secretaría General Auxiliar, a través de la Dirección General de Apoyo y Servicios a la Comunidad.

TE INVITA

A visitar la Primera Feria Universitaria del Artículo Escolar del 4 al 13 de noviembre, en el Estacionamiento del Museo Universitario de Ciencias y Artes (a un costado de la Torre de Rectoría), donde podrás adquirir con grandes descuentos, sobre su precio comercial, los artículos y materiales que necesitas para tu mejor desempeño académico. Encontrarás artículos como: lápices, bolígrafos, plumas, escuadras, pegamentos, cintas adhesivas, cuadernos, blocks, carpetas, portafolios; material e instrumental médico, odontológico, de laboratorio, de diseño, arquitectura e Ingeniería; instrumentos musicales; batas, filipinas, guantes, botas, cámaras fotográficas, máquinas de escribir, calculadoras, grabadoras, computadoras, etc.

Instituto de Física, UNAM
Quincuagésimo aniversario

Simposio:

Efectos físicos y biológicos en materia irradiada, 4 y 5 de octubre

Martes 4

Instituto de Física, salón 228.
12:00 h. Training in medical physics

in the frozen north, doctor Paul M. DeLuca.

Miércoles 5

Anexo de la Facultad de Química, edificio "D" (ver mapa).

8:30 h. Registro *

9:00 h. Inauguración, doctor Miguel José Yacamán.

9:10 h. Radiación ionizante, rayos X y neutrones, doctor Jorge Richards.

10:00 h. Efectos biológicos de la radiación como base de la radioterapia, doctor Mauricio García Sainz.

11:05 h. Dosimetría biológica, doctora Patricia Ostrosky.

11:55 h. Heating and damage to matter from fast neutrons, doctor Paul M. DeLuca.

13:30 h. Vino de honor, Instituto de Física.

* Inscripción: \$25,000.00. Se entregarán constancias. Existe un número limitado de becas.

Coordinadora: doctora María Ester Brandan.

Informes: Instituto de Física, teléfono 550-59-65.

Patronato Universitario/Dirección General de Finanzas
Aviso

Si vas a pagar inscripción, reinscripción, cuota voluntaria y examen extraordinario

Puedes acudir a los siguientes lugares:

Módulo de recepción de pagos de la Dirección General de Finanzas: Zona Comercial de Ciudad Universitaria (al costado Sur de la Torre de Rectoría).

Horario: 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:00 h.

Instituciones bancarias en la Zona Metropolitana:

Inscripción, reinscripción y cuota voluntaria

- Banpaís
- Banco Internacional
- Banco B C H
- Banco Mexicano Somex
- Banca Serfin
- Multibanco Comermex

Examen extraordinario

- Banpaís
- Banco Internacional
- Banco B C H
- Banco Mexicano Somex

En estas oficinas bancarias los pagos se reciben de 9:00 a 11:00 h.

Los alumnos extranjeros deben realizar su pago en el Departamento de Ingresos, Torre de Rectoría, mezzanine, ventanilla No. 6, de 9:00 a 13:30 y de 17:00 a 19:00 h.

