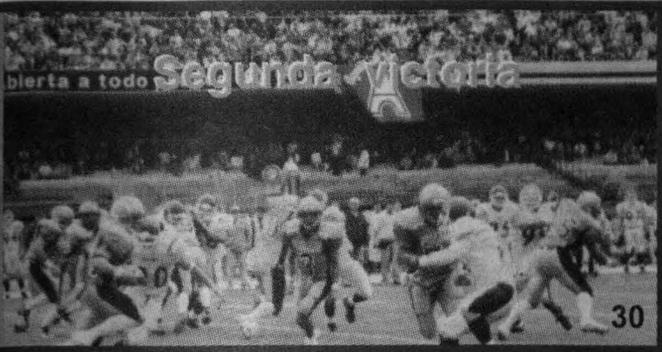


DEPORTES



Universidad
de septiembre de 2002
Número 3,573
ISSN 0188-5138
http://www.unam.mx/gaceta
Dirección electrónica (Email):
gaceta@condor.dgsc.unam.mx

Gaceta

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD
REGISTRO
SEP 17 2002
ORGANISMO FORMALITIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ARCHIVO HISTORICO
U.N.A.M.



UNAM

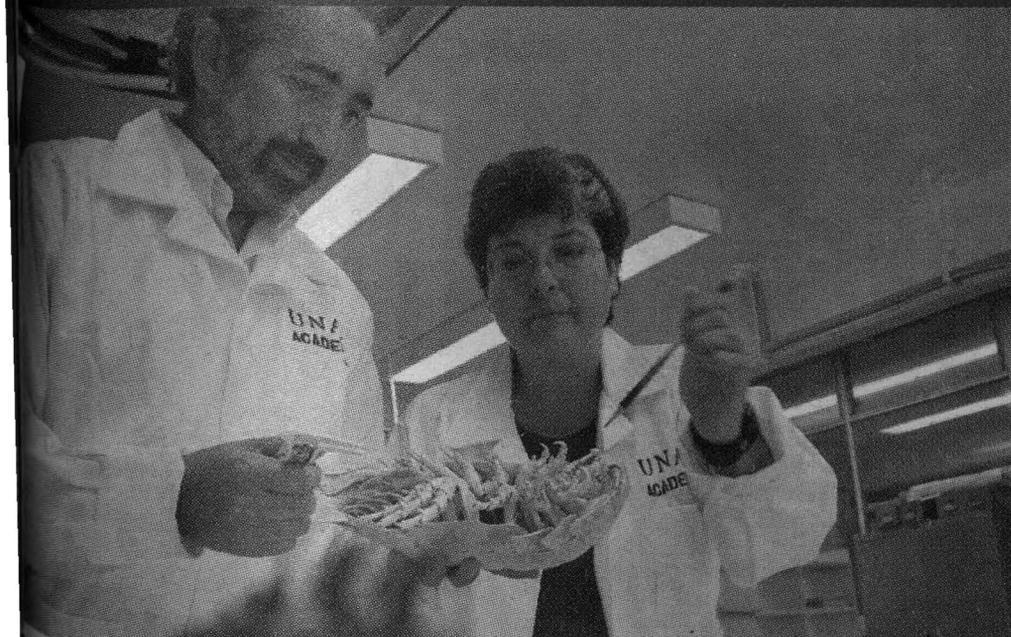
Flujo granular alrededor de objetos, nombre de la investigación de Roberto Zenit, del IIM

Respalda la NASA un proyecto universitario

Sus resultados podrían utilizarse para diseñar equipo de extracción y procesamiento de minerales en campos lunares y marcianos

⇒ 10

INVESTIGACIÓN DE ALTO NIVEL EN QR



Recorrido por la Unidad Académica Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Oceanografía. Foto: Marco Mijares.

⇒ 16-17 y 27

COMUNIDAD

Reinician
clases
250 mil
alumnos

⇒ 3

VOCES ACADÉMICAS

Roberto Zenit

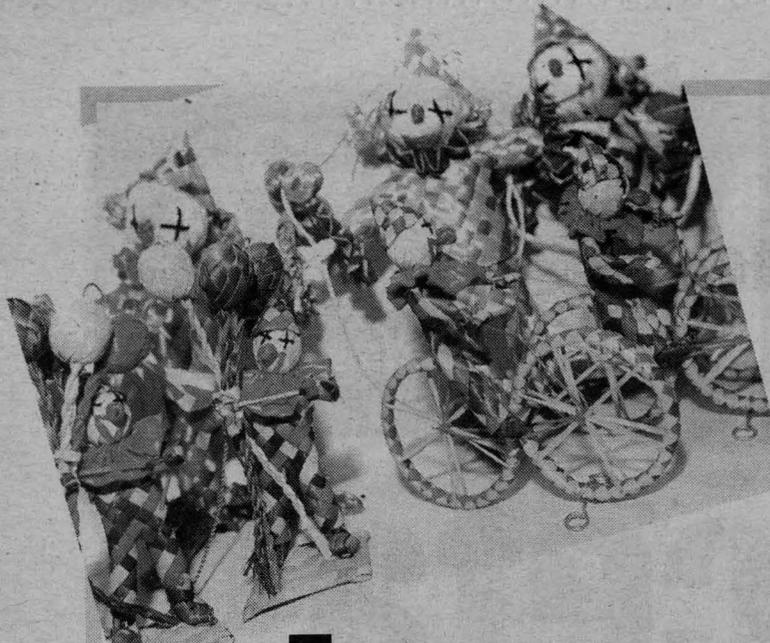
Los pocos afortunados

⇒ 11

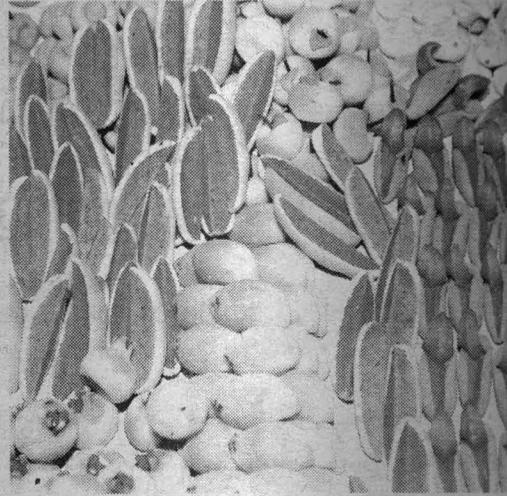
CULTURA

Arranca la
temporada de
la OFUNAM

⇒ 18



FIESTAS PATRIAS



Una mexicana que fruta vendía...

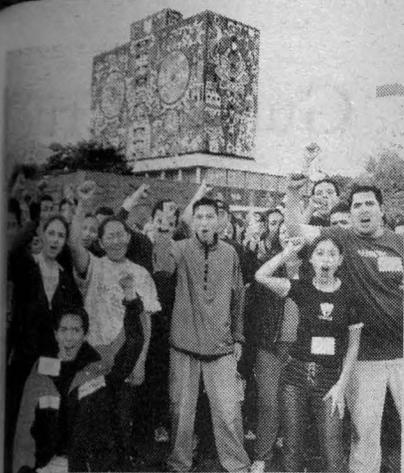
Fotos: Juan Antonio López.



EN EL CEPE



Gaceta ilustrada



Bienvenidos



El semestre concluirá en junio del próximo año para bachillerato, licenciatura y posgrado

Hoy inician clases 250 mil alumnos

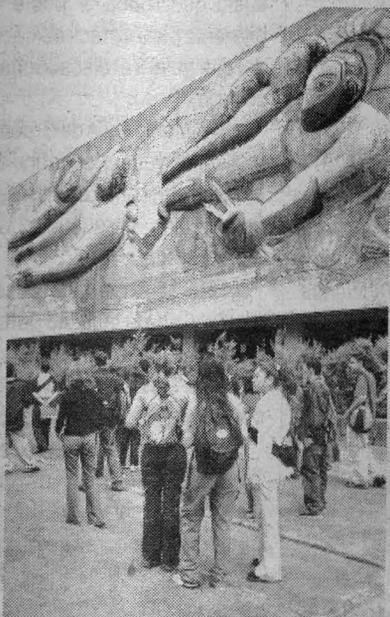
Hoy martes 17 de septiembre reanudan clases más de 250 mil alumnos de los niveles bachillerato, licenciatura y posgrado de la Universidad Nacional, con la puesta en marcha del ciclo escolar 2002-2003.

De la matrícula estudiantil, 180 mil son de reingreso y 70 mil de nuevo ingreso. De estos últimos, 65 mil corresponden a los niveles de licenciatura y bachillerato, y cinco mil al de posgrado.

De acuerdo con lo aprobado por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas, así como por la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario, el ciclo escolar concluirá en junio del próximo año. *g*



Comienzo. Fotos: Ignacio Romo y Juan Antonio López.





Eduardo Arredondo y Pablo Astiz. Foto: cortesía FESC.

Presea de la ANFEI a alumno de Cuautitlán

Se reconoce el esfuerzo de egresados de ingeniería del país con alto desempeño académico

GUADALUPE LUGO

En el marco del XXIX Congreso Nacional de Ingeniería, Eduardo Arredondo Sánchez, alumno de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, obtuvo el reconocimiento a los egresados de ingeniería del país que otorga cada año la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI).

La presea, mediante la cual se busca estimular el esfuerzo de jóvenes de alto desempeño académico, se concede a los mejores estudiantes de las licenciaturas en ingeniería de las escuelas, facultades e institutos tecnológicos afiliados a dicha asociación.

En el caso de la FES Cuautitlán, Arredondo

Sánchez, estudiante de la generación 1997-2001, obtuvo un promedio de 9.58, que lo hace también candidato a la Medalla Gabino Barreda que otorga la Universidad Nacional.

El galardonado dijo que este tipo de acciones son un estímulo y una responsabilidad que implican continuar esforzándose con el fin de alcanzar las metas personales y profesionales.

En esta ocasión, fueron alrededor de 50 estudiantes los que recibieron dicho reconocimiento de manos de Gerardo Ferrando Bravo, director de la Facultad de Ingeniería y expresidente de la ANFEI.

Guía de Cruce de Calle, sistema en pro de invidentes

La FES Cuautitlán participó en el primer concurso nacional La Tecnología en Apoyo a las Personas con Discapacidad, donde se presentaron 39 proyectos de diversas instituciones de la República.

El alumno Pablo Astiz Bathelt presentó el proyecto Sistema Guía de Cruce de Calle, uno de los que, junto con el de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, representó a la Universidad en el concurso.

La propuesta del estudiante de Cuautitlán busca beneficiar el libre tránsito e independencia de discapacitados visuales, ya que, como indica la Escuela Nacional de Ciegos —que apoyó técnicamente este proyecto—, los invidentes no pueden cruzar una calle solos, acción indispensable para realizar otras actividades; de ahí la importancia de resolver esta necesidad, explicó Astiz Bathelt.

Dijo que el sistema de este desarrollo consiste en la colocación de un poste con un interruptor accionador de dos botones, los cuales permiten indicar al discapacitado —por medio de una señal sonora— que el semáforo está en rojo y encender una cuarta luz en el semáforo para avisar a los automovilistas que un discapacitado va a cruzar la calle. De esta manera se alerta el criterio del conductor.

Para que el invidente pueda localizar el botón éste se instala en el poste del semáforo sin alterar su funcionamiento convencional. Para que el discapacitado pueda pasar por el cruce y llegar con seguridad a la acera, se recurriría a un sistema de aditamentos; por ejemplo, cinco metros antes del accionador existirá un canal sobre el piso para avisar que la persona se encuentra próxima. El suelo que rodea al poste tendrá una textura diferente para su fácil ubicación y se instalará un riel que guiará al discapacitado hacia el cruce, comentó.

El Sistema Guía de Cruce de Calle, además de la seguridad que ofrece al invidente, también puede auxiliar a personas en silla de ruedas; no exige desembolso al usuario ni altera el flujo de los automovilistas.

Ésta es la primera ocasión que el área de ingeniería de la facultad participa en un certamen nacional, enfatizó Pedro Guzmán Tinajero, coordinador de la carrera de ingeniero mecánico eléctrico, quien asesoró a Astiz Bathelt.

Participaron también en el certamen el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, la Universidad de Yucatán y el Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora.

FES CUAUTITLÁN

FES CUAUTITLÁN

LETICIA OLVERA

Se ignoran los derechos de los niños en el mundo

Los derechos de los niños en el mundo son violados porque se ignora el verdadero significado de estas garantías, afirmó Pedro Hernández González, de la Escuela Nacional de Trabajo Social.

Un menor tiene derecho a la vida, a la alimentación, a la educación, al desarrollo pleno y a la protección contra el abuso, la explotación y las influencias negativas, así como a la plena participación en la vida social, cultural y familiar, y muchas de estas garantías no se respetan, agregó.

En el plano educativo, los menores se ven afectados porque son obligados a incorporarse, desde temprana edad, a alguna labor productiva.

Según información de la UNICEF, en el mundo 130 millones de niños no reciben educación primaria; de éstos, la mayoría son niñas, destacó.

Esta situación es más marcada en las zonas rurales e indígenas, pues cuando una familia tiene que decidir a quién enviar a la escuela, las primeras descartadas son las niñas, porque ayudan más en las labores del hogar y atienden a los hermanos mientras los padres salen a trabajar.

Los esfuerzos por difundir y proteger los derechos de los menores han sido insuficientes, ya que los niños sólo los conocen en forma enunciativa, no se les enseñan y, por lo tanto, no los ejercen.

Un ejemplo de esta situación es que de acuerdo con la Encuesta Nacional sobre la Nutrición, 50 por ciento de los niños de entre uno y cuatro años de edad presenta algún grado de desnutrición, mientras en el mundo 160 millones de menores padecen desnutrición

130 millones de ellos no reciben educación primaria



Niñas, las primeras en restringírsele el derecho a la educación. Foto: Juan Antonio López.

de segundo o tercer nivel, lo cual infringe su derecho a una alimentación adecuada, precisó.

Además, la explotación del trabajo infantil afecta a 250 millones de menores en el orbe, quienes desarrollan alguna actividad laboral.

En el país, indicó, por causas como la falta de agua potable, el acceso restringido a vacunas, las diarreas, las enfermedades infecciosas y la reaparición de padecimientos como la malaria y la tuberculosis, 77 mil menores de cinco años mueren al año, y se

calcula que en el mundo la cifra llega a 12 millones.

Así, 14 por ciento de la población no tiene acceso a agua segura y 27 por ciento de las familias carece de lugares adecuados para depositar sus excretas, que ocasionan enfermedades intestinales y constituyen una de las principales causas de mortandad infantil.

Ante esta situación, el trabajador social consideró que es obligación del gobierno dar solución a estos problemas, así como crear políticas que se cum-

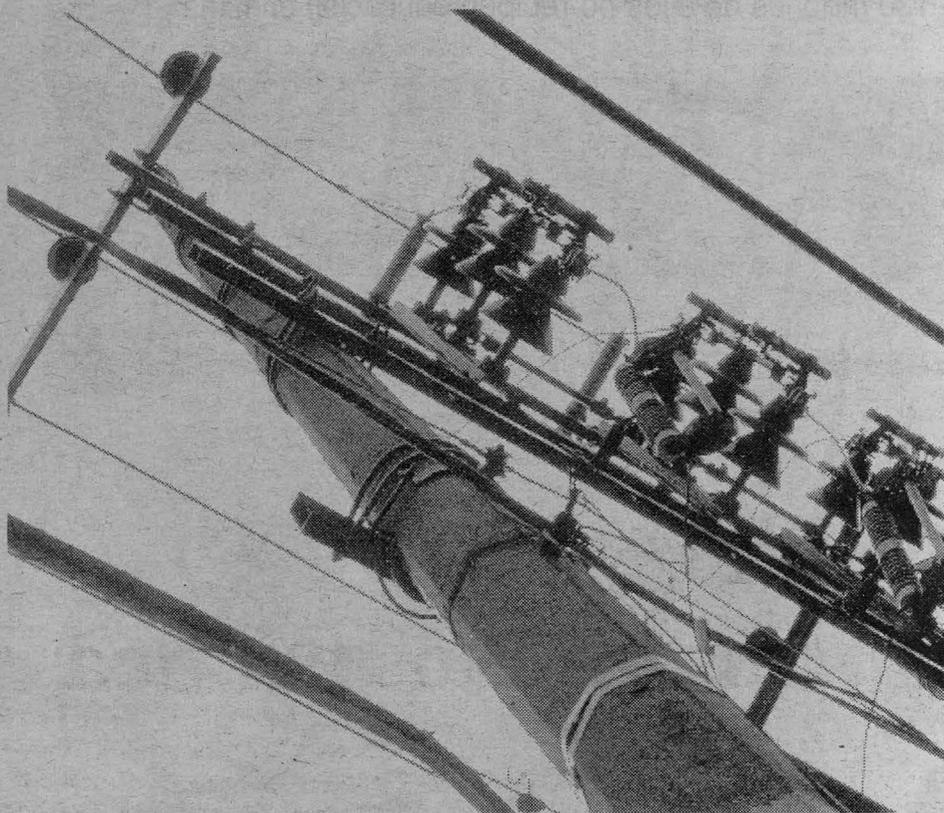
plan y abarquen a la mayor parte de la población infantil mexicana.

A la sociedad civil y a las ONG corresponde conjuntar esfuerzos y realizar acciones con verdadero impacto en los grupos más desprotegidos.

Reconoció que no se puede solucionar este problema con la entrega de despensas o becas, pues no garantizan que el niño tendrá acceso a un desarrollo integral. *g*

Desarrollan en Química materiales intermetálicos

Servirían para fabricar contenedores de hidrógeno



Es necesario desarrollar energías alternas para enfrentar el desabasto en México. Fotos: Juan Antonio López.

Es urgente desarrollar nuevas tecnologías, especialmente las orientadas a producir energías alternativas, para enfrentar el problema del desabasto en México, aseguró Emilio Orgaz Baqué, jefe del Departamento de Física y Química Teórica de la Facultad de Química.

Consideró necesario impulsar fuentes generadoras como la nuclear (aunque implique el manejo de los peligrosos desechos contaminantes), la solar (que requiere ser transformada en electricidad con tasas actuales de conversión relativamente bajas) y la eólica (producida por el viento).

Además, dentro de las energías alternativas, el hidrógeno sería una buena opción como combustible, ya que no produce contaminantes—como el monóxido y el bióxido de carbono y otros gases nocivos relacionados con el calentamiento de la Tierra—, sino agua.

Ese elemento químico es el más abundante

Laura Romero

en el universo; sin embargo, aparece combinado con oxígeno, por ejemplo, y para separarlo se requiere energía, la cual podría obtenerse del excedente generado por centrales núcleo, hidro o termoeléctricas.

Con el objetivo de aprovechar ese recurso, Orgaz Baqué trabaja en la obtención de materiales intermetálicos que pudieran servir para contener y transportar el hidrógeno, como por ejemplo la fabricación de tanques para autos.

De esa manera, pretende almacenar la mayor cantidad de energía en un volumen y peso reducidos. De otra forma, los vehículos que utilizaran el hidrógeno como combustible perderían rendimiento.

No obstante, reconoció que para desarrollar y mejorar materiales aún falta comprender su complejo comportamiento. “En la medida en que los entendamos más, podremos crearlos para las aplicaciones que queremos; por ejemplo, que

absorban hidrógeno, sean ligeros, seguros, baratos y no ocupen gran volumen, según se requiere en la industria”, indicó Orgaz Baqué.

Aunque se cuenta con el potencial suficiente en el país, dijo, no existe un desarrollo sólido de nuevas tecnologías. Sin ellas, México perderá capacidad de competir y de adaptar las tecnologías que importa para tener acceso a las innovaciones.

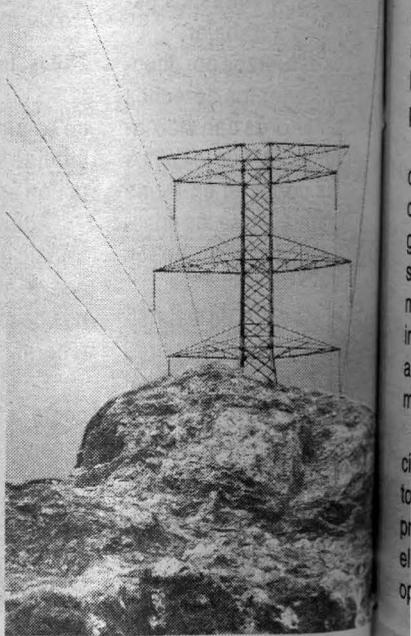
Mencionó que la industria nacional registra un cambio gradual en la dirección correcta respecto al desarrollo tecnológico. “No se puede avanzar haciendo lo sencillo; los productos de alto valor tecnológico agregado son los más importantes desde el punto de vista financiero”.

Por ello, en los próximos años el papel de los centros de investigación y las universidades será formar más recursos humanos que se inserten en el medio industrial, con la capacidad y experiencia para intervenir en la creación de nuevos productos, fundados en las nuevas tecnologías.

Reconoció que el vínculo real entre el sector productivo y las universidades aún está por desarrollarse; no se trata de que las instituciones de educación superior hagan el trabajo de la industria, sino que cada cual realice lo que le toca de la mejor manera posible.

Precisamente, explicó, uno de los ámbitos donde se requiere la colaboración de los diversos sectores sociales y el Estado es el energético. Los combustibles fósiles, como carbón y petróleo, se agotarán; de ahí la importancia de desarrollar otras fuentes que, además, sean limpias.

Orgaz Baqué aseguró que el reemplazo de tecnologías se producirá paulatinamente y acompañado con normas que la sociedad imponga para evitar la infición. Dentro de dos décadas los autos que circulen tendrán que ser verdes, es decir, poco contaminantes, concluyó.



Es necesario que haya sana distancia entre políticos y empresarios para que éstos se dediquen a manejar bien sus negocios y no intervengan tanto en la política y en la toma de decisiones, aseguró Ricardo Tirado Segura, del Instituto de Investigaciones Sociales (IIS).

Recalcó que en México se necesitan buenos hombres de negocios; es preferible un empresario que sea competente en su campo de acción, que uno deficiente en la política, como a veces sucede, aseveró.

Aunque a los empresarios no se les puede prohibir su participación en la vida política, deberían estar más dedicados a su área de desarrollo, reiteró.

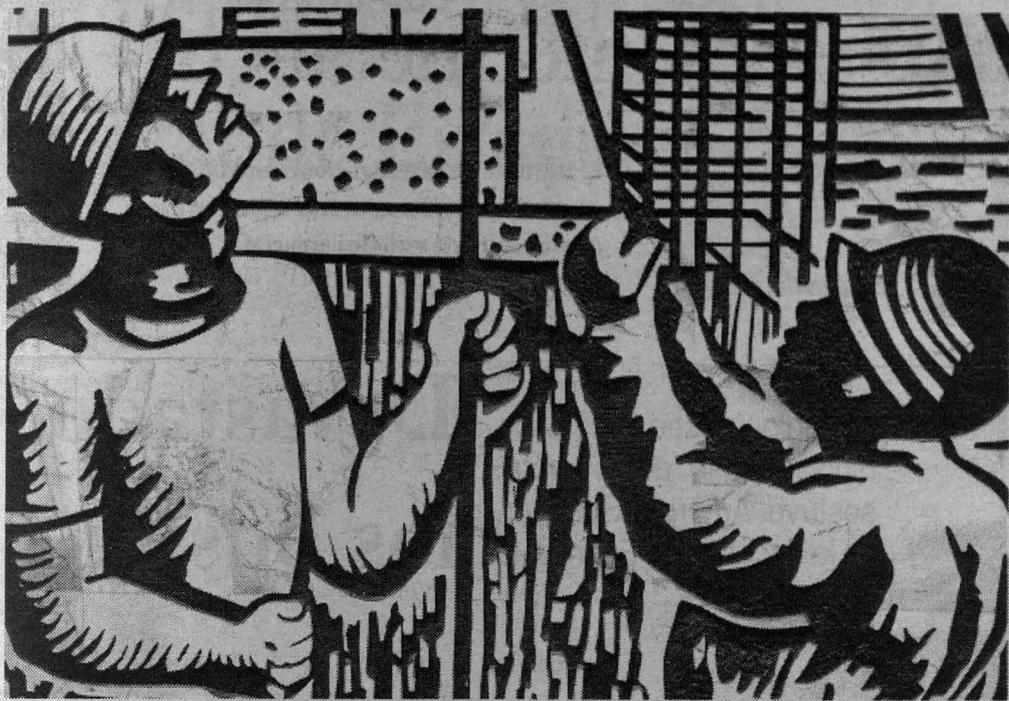
Además, agregó, ante el descrédito que viven los partidos y su actividad, en el escenario se presenta gente que en el discurso asegura no ser política, pero pretende ocupar puestos de elección popular; y la estrategia le ha funcionado.

No obstante, es evidente que quien sostiene no ser político y compite por un cargo de elección popular, hace política y es político, aunque utilice un discurso diferente, lo que lo hace atractivo, como es el caso de Alberto Fujimori.

Por ello, señaló que los partidos políticos deben mejorar sus métodos de elección, ya que la mayoría de ellos son muy frágiles, como se vio en los recientes procesos internos del país.

Consideró un error que un determinado sector de la sociedad, como el empresarial, tenga tanta influencia en las decisiones importantes que se toman en el país. Lo que debe impulsarse es que los demás actores participen de manera más activa.

Se necesita que la población participe más en los asuntos del país, y no que el grupo propietario de las empresas sea el que tome las decisiones. La opinión ciudadana debe darse



La construcción, generadora de empleo y recursos. Foto: Juan Antonio López.

Empresarios: más negocios, menos política

Es preferible alguien competente en su campo, que uno deficiente en la política: Ricardo Tirado, del IIS

para contar con representantes conscientes de la situación que viven otros sectores de la sociedad y hagan valer el contrapeso que puedan tener.

Los empresarios deberían estar conscientes de que en México 25 millones de personas viven en la miseria y 50 o 60 millones son pobres, de ahí la importancia del papel que desempeña el sector empresarial como generador de empleos y recursos.

Consideró peligroso que las clases pudientes en México no miren en esa dirección. Cuando se discutió la reforma fiscal y se habló de afectar a quienes tienen la mayor riqueza en el país, los empresarios protestaron de manera enérgica.

El investigador del IIS resaltó la importancia de los industriales, ya que

si ellos dejan de invertir en el país las consecuencias para la sociedad serán graves, al igual que si deciden retirar sus capitales de México.

También se han visto muchas empresas en quiebra por malos manejos, ante lo cual el gobierno tiene que acudir en su rescate arguyendo que se trata de salvar los empleos de la población, lo cual si bien en algunos casos era cierto, en otros simplemente son componendas.

Analizar la globalización

Por otro lado, dijo que es importante analizar la situación mundial, ya que el actual proceso de globalización no acepta que los países quieran o no integrarse. "Estamos insertos en él y lo que debemos hacer es tratar de

influir para que la globalización adopte determinadas tendencias y no otras".

Añadió que dicho proceso es difícil porque le da a las empresas transnacionales una posibilidad de influencia muy fuerte. Lo que debe hacerse es fijar reglas internacionales, como por ejemplo, el establecimiento de un salario mínimo mundial.

Si la contaminación es un problema mundial y para atacarlo se han establecido reglas globales, no puede permitirse que los países compitan para ver quién otorga los salarios más bajos, como China, donde se pagan sueldos bajísimos, concluyó Tirado Segura. *g*



14-15

Investigación conjunta UNAM-NASA

El Instituto de Investigaciones en Materiales recibirá apoyo durante tres años por parte de ese centro de estudios espacial ➔ 10

Las franquicias, una nueva forma de organización comercial en el mundo ➔ 12

LA FACADEMIA

La región posee 70% de la biodiversidad del planeta, sostuvo Américo Saldívar, de la Facultad de Economía

Devastado, 45% de los bosques de AL

De los 418 millones de hectáreas de bosques devastados en el mundo en las últimas tres décadas, 190 corresponden a América Latina; esto es, 45 por ciento aproximadamente; además, la región posee 70 por ciento de la biodiversidad del planeta, sostuvo Américo Saldívar, al participar en la conferencia Proyectos y Resultados de Johannesburgo, que organizó la Facultad de Economía.

RAÚL CORREA

Enrique Provencio, especialista en aspectos ambientales, indicó que son pocos los temas y regiones que han marcado una tendencia positiva. Por ejemplo, está documentado que durante la década pasada las emisiones por el efecto invernadero crecieron 15 por ciento, la deforestación mundial alcanzó alrededor de 150 millones de hectáreas y la insuficiencia en el acceso al agua se agravó entre tres y cuatro por ciento anual.

En el Aula Magna Jesús Silva Herzog de la Facultad de Economía, hizo especial énfasis en la crisis del agua, el acelerado crecimiento de los consumos energéticos y la depredación mayor de las pesquerías y la pérdida de la biodiversidad que está dándose en el mundo.

Llamó la atención sobre la mayor fragilidad de los ecosistemas y la considerable vulnerabilidad humana en comparación con el principio de los años 90; realidades que se mostraron más claras a partir de 1996.

La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sustentable de Johannesburgo, comentó, es parte de procesos de largo alcance y deben verse en una perspectiva de continuidad. Hasta cierto punto, no dejan de ser triviales los calificativos de



La deforestación mundial alcanzó alrededor de 150 millones de hectáreas.

éxito o fracaso que sobredimensionan y fetichizan encuentros que deben ser mejor ubicados como episodios parciales, no como puntos terminales o fundadores, como a menudo sucede.

Los catedráticos de la Facultad de Economía coincidieron en que los casi 400 temas tratados en la cumbre no fueron acuerdos que vincularan o comprometieran a los países para realizar acciones concretas en defensa del hábitat y el planeta.

Insistieron en que los avances de esta reunión, convocada por la Organización de las Naciones Unidas para revisar los logros alcanzados desde la Cumbre de Río en 1992 y para reforzar el compromiso global del desarrollo sustentable, fueron modestos y pobres.

Ante estas tendencias, agregó Enrique Provencio, era natural que los aspectos más críticos y más polémicos de la Cumbre de Johannesburgo fueran precisamente la energía, la adopción del protocolo de Kioto, la recuperación de las pesquerías y la protección de la biodiversidad; además, la regulación de los productos químicos para la salud humana y la dotación de agua.

En ocasiones, las negociaciones bloquean y éstas entran en un proceso de afinamiento retórico que al final salta en honor de las reuniones adoptándose documentos arduamente negociados pero sin muchos compromisos específicos. Buena medida esto fue lo que sucedió en Johannesburgo, concluyó el académico universitario. *J*

GUSTAVO AYALA

Los atentados del 11 de septiembre no fueron un suceso fortuito o inesperado, sino parte de una estrategia que desarrolla Estados Unidos para controlar la mayor parte de las fuentes petroleras del mundo, aseguró Miguel García Reyes, del Centro de Investigaciones sobre América del Norte.

Durante su participación en la mesa redonda 11 de Septiembre: un Año Después. Consecuencias Geopolíticas y Energéticas, organizada por el Instituto de Investigaciones Económicas, destacó que Estados Unidos es el principal consumidor de hidrocarburos en el mundo. Utiliza alrededor de 20 millones de barriles de petróleo al día, y sólo produce entre cinco y seis millones de barriles, lo cual da una idea de la dependencia que tiene de las importaciones petroleras.

Además, sus reservas están en franca disminución. Si en estos momentos esa nación decidiera consumir los 21 mil millones de barriles de provisiones que tiene, sin que realizara importaciones, le alcanzarían sólo para un año.

"Mientras su demanda e importaciones se incrementan, su producción disminuye, por lo que su poderío económico depende en más de 70 por ciento de los hidrocarburos", aseveró el investigador universitario.

Consideró que México es una buena vía de abastecimiento de hidrocarburos para Estados Unidos en caso de que se agrave el conflicto en Medio Oriente. De igual forma, están los famosos hoyos de dona en el Golfo de México, que podrían ser una opción más para esa nación en caso de enfrentar problemas con otras regiones.

Opinó que esto ha propiciado que, a lo largo de la historia reciente, desde la capital estadounidense se haya preparado una serie de estrategias petroleras para asegurar el abastecimiento de la nación.

Los estadounidenses no es-

El petróleo, estrategia militar de Estados Unidos

Su propósito, controlar la mayor parte de las fuentes del hidrocarburo



Refinería Héctor R. Lara Sosa, Cadereyta, Nuevo León. Imagen tomada de Internet.

perarán a que llegue el día en que ya no tengan el oro negro para consumir, que sus reservas estratégicas se acaben y que enfrenten una catástrofe o un colapso económico. Eso jamás lo han tenido en mente los que gobiernan la primera potencia mundial. Por ello, han intentado establecer programas de expansionismo sobre las principales fuentes petroleras.

Informó que de las reservas totales probadas en el mundo, las dos terceras partes se encuentran en Medio Oriente. Es decir, de un millón

Estados Unidos es el principal consumidor de hidrocarburos en el mundo

de millones 200 mil barriles existentes, 660 mil millones se localizan en Medio Oriente, y de éstos 220 mil millones están en Arabia Saudita; Irak es la segunda nación en la zona con más petróleo.

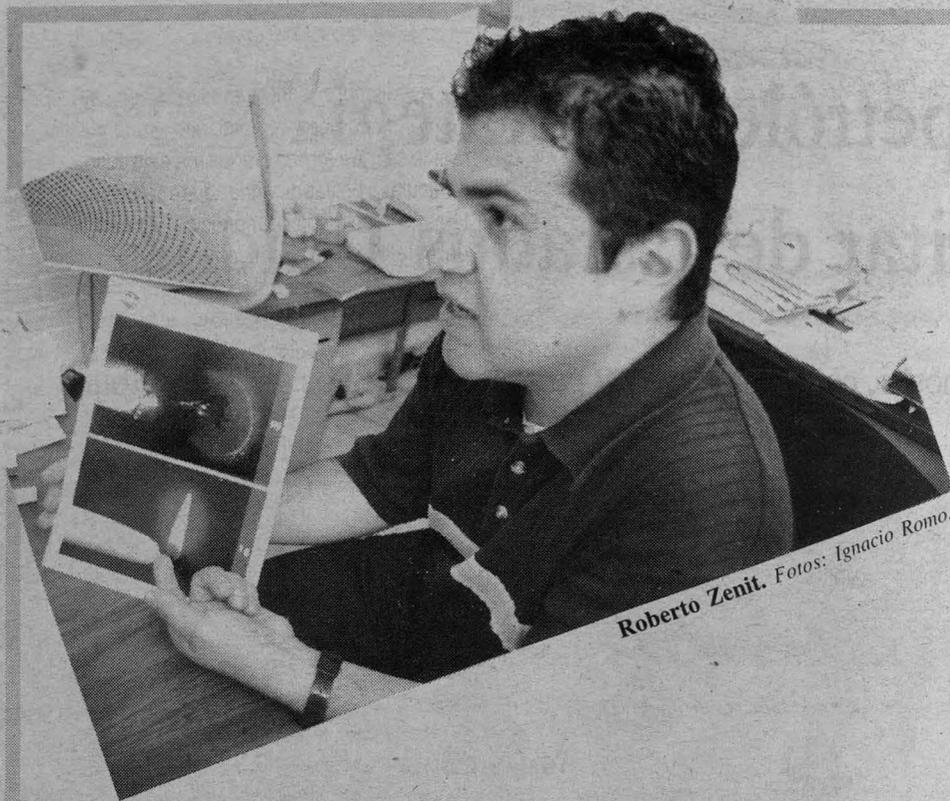
Por ello, Medio Oriente siempre ha sido de primordial importancia para Estados Unidos y para su industria petrolera, recalcó.

Leticia Campos Aragón, del Instituto de Investigaciones Económicas, comentó que los acontecimientos del 11 de septiembre en Nueva York y Washington, que dañaron el sentimiento patriótico de los estadounidenses, justifican el respaldo militar a empresas energéticas de ese país —todas líderes globales—, para competir por los recursos petrolíferos del planeta.

Hay una competencia mundial

entre unas cuantas empresas globales que operan en el mundo por los recursos energéticos del planeta, aunque ésta ocasión inestabilidad, precariedad y exclusión de las oportunidades a los pueblos de sus países de origen y, en general, al mundo no desarrollado.

Alfredo Jalife Rahme, de la Facultad de Contaduría y Administración, comentó que hoy día se vive una situación sumamente peligrosa para la humanidad. En México no se pondera la dimensión de esa fecha, ya que tendrá, y de hecho tiene, enormes repercusiones sobre los derechos humanos y las libertades, por lo que el riesgo de una balcanización está presente. *g*



Roberto Zenit. Fotos: Ignacio Romo.

también depende de factores como tamaño, forma, aspereza y elasticidad de las partículas, así como la cohesión entre los granos y de la humedad en que se encuentran.

Propuesta

Para entenderlos, el joven científico propuso a NASA un proyecto mediante el cual pretende conocerse qué tipo de fuerzas se ejercen sobre un objeto que está inmerso en una corriente de flujo granular como sucede cuando interactúan una pala mecánica y montones de tierra, arena o minerales.

Pero dicho conocimiento también podría tener aplicaciones si se quiere colocar estructuras sólidas en una corriente de ese tipo y se necesita saber qué tan robustas deben ser para que no fallen.

Con ello, podría mejorarse el transporte de los materiales granulares y evitar que los diseños de ingeniería tengan factores de seguridad exagerados.

Estudian UNAM-NASA la mecánica de materiales granulares

El trabajo de Roberto Zenit, del Instituto de Investigaciones en Materiales, comenzó hace seis meses

Laura Romero

Los granos de azúcar o la arena de una playa son, pese a su aparente sencillez, materiales complejos y forman parte de un estado singular de la materia: no son un sólido, ni un líquido, ni un gas, sino una colección de partículas individuales en contacto unas con otras, cuyo comportamiento depende de las fuerzas a las que son sometidas.

A pesar de estar presentes en la vida cotidiana, no se conoce cabalmente la física fundamental que describa a los materiales granulares y que permita entender su comportamiento, por lo cual, hasta, ahora han sido manejados bajo principios empíricos o de fluidos ordinarios.

José Roberto Zenit Camacho, del Instituto de Investigaciones en Materiales, apoyado por la NASA, intenta contribuir a su conocimiento, del cual, a su vez, se deriven diseños de ingeniería que permitan mejorar, por ejemplo, el transporte de minerales, no sólo en la Tierra, sino eventualmente, en la Luna o Marte.

La colaboración entre científicos mexicanos y extranjeros, opinó el universitario, resulta productiva. "Nos ayuda a investigar la mecánica de los materiales granulares en un sentido amplio; para ello se necesita contar con la ciencia básica, que permitiría diseñar aparatos que funcionen en cualquier ambiente. Así, el beneficio es también para el desarrollo tecnológico futuro".

Acerca de los materiales granulares se sabe poco; son complejos y su comportamiento cambia en relación con las condiciones a las que se hallan sujetos, por eso son difíciles de estudiar.

Por ejemplo, en compactación, cuando están apretados, pueden portarse como un sólido; cuando están en flujo, se conducen de manera similar a un líquido, precisó Zenit Camacho.

Tal es el caso del suelo que, compactado, se comporta como un sólido y que ante un terremoto, donde el material del subsuelo puede comenzar a fluir, se produce el fenómeno de licuefacción, el cual puede dañar a las edificaciones.

El comportamiento de materiales granulares

dos, lo cual se presenta cuando no se conoce la naturaleza de los fenómenos y quiere evitarse errores o fallas. De ese modo, además, se ahorrarían muchos recursos.

La NASA, explicó, tiene un programa de apoyo a proyectos de investigación en mecánica de fluidos, en especial a aquellos donde la acción de la gravedad afecta el resultado del experimento, como sucede con el comportamiento de los flujos granulares.

Roberto Zenit recordó que la acción de la gravedad está en todos lados. "Aunque no nos damos cuenta, estamos acostumbrados a que la gravedad atraiga al suelo, pero en una caja con arena la fuerza causa que se compacte en la parte de abajo".

Por eso, para estudiar la mecánica fundamental de esos materiales es necesario eliminar la gravedad, es decir, que la acción de su fuerza no contamine los datos.

La NASA ha ofrecido al científico universitario a su colega Carl Wassgren, de la Universidad Purdue, en Indiana, Estados Unidos, colocar

experimentos en diferentes instalaciones donde se genera gravedad reducida o cero.

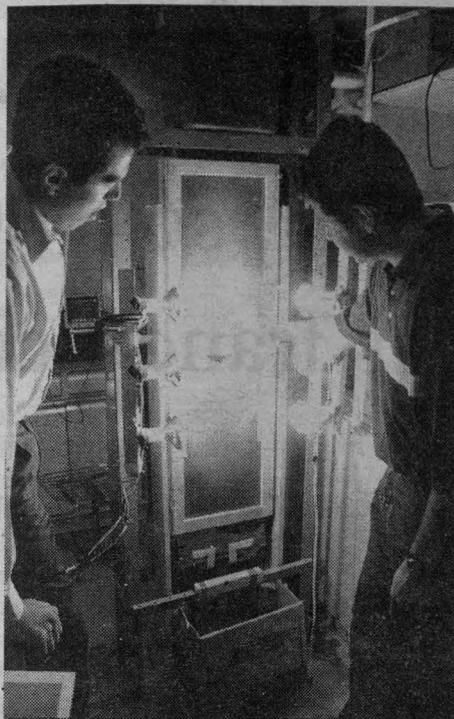
Tal sería el caso de un avión de trayectorias parabólicas, el cual cae a una aceleración que anula la gravedad y origina que lo que hay en cabina comience a flotar, proceso que dura 20 segundos, un transbordador especial o la estación espacial internacional que está en construcción.

El material granular se comporta de forma distinta en el ambiente extraterrestre; donde la fuerza de gravedad es menor o no existe. Es probable que en unos años haya minas de metales y otros materiales en otros planetas, donde resultaría más fácil su extracción. Pero es necesario desarrollar la tecnología que haga posible eso, con un fundamento científico fuerte, por lo que conviene invertir en ello desde ahora.

En los ambientes con cero gravedad, la idea es hacer trampa. Queremos quitar esa fuerza que apacigua el material todo el tiempo para entenderlo mejor, precisó Roberto Zenit.

La colaboración con la NASA comenzó hace seis meses, luego de la evaluación de expertos del proyecto Flujo Granular Alrededor de Objetos, el cual recibió buenos comentarios, les gustó y aceptaron; determinaron que es financiable, afirmó.

El investigador y su colega recibirán ayuda económica durante los próximos tres años. "Eso es lo más importante; lo fundamental es que nos prestarán sus instalaciones de microgra-



Midiendo la fuerza que siente un objeto cuando el material granular fluye a su alrededor.

vedad, lo cual es una oportunidad extraordinaria".

Por el momento, en el Laboratorio de Reología del Instituto de Investigaciones en Materiales se efectúan experimentos en tierra, donde se mide la fuerza que siente un objeto cuando el material granular fluye a su alrededor. En las instalaciones de la agencia espacial estadounidense, el objetivo es colocar un experimento similar y comparar lo que pasa en ausencia de gravedad.

Asimismo, en el instituto se miden actualmente los campos de velocidad o qué tan rápido se mueven los granos (en este caso, partículas o bolitas de vidrio, todas del mismo tamaño y con rugosidad conocida) alrededor del objeto y cómo se concentran.

Zenit Camacho, quien reconoce que la participación de un mexicano en un proyecto de la NASA es excepcional, espera, en ese lapso de tres años, que podría ampliarse, entender el fenómeno de la fuerza de arrastre en un material granular, desde su parte compacta, estudiada en tierra, hasta la más diluida, en ambiente de gravedad cero.

Asimismo, pretende desarrollarse técnicas experimentales novedosas para medir esas fuerzas y producir flujos cuando no hay gravedad que permitan diseñar, en el futuro, maquinaria para transportar el material granular.

Los alumnos de la UNAM (en las áreas de física e ingeniería) que trabajan con José Roberto Zenit también serán beneficiados ya que podrán asistir a los laboratorios, aprender y volar en microgravedad.

Al respecto, señaló que un objetivo alterno de este proyecto es la divulgación científica. "Queremos que se sepa que nuestro trabajo en Investigaciones en Materiales y en la UNAM es importante; que la carrera académica es una buena opción de vida".

ROBERTO ZENIT

Los pocos afortunados

Para la mayoría de los integrantes de nuestra comunidad la vida en la Universidad es temporal, pasajera; sólo dura unos cuantos años.

Como estudiantes, acudimos a las escuelas o facultades, cursamos los estudios, conocemos gente, convivimos, sufrimos con los conflictos internos y nos desvivimos cuando juegan los Pumas; en fin, vivimos la vida universitaria.

Aunque después de graduados, seguimos apegados a nuestra Alma Mater; pero como es natural, nuestras vidas continúan y dejamos de vivir en y para la Universidad.

Para algunos otros, pocos y afortunados, como este quien escribe, el ser universitario se

convierte en una forma de vida.

Ser investigador en la UNAM no se limita a trabajo de investigación como tal. Ciertamente, es estimulante poder participar en el desarrollo de la ciencia y contribuir con un granito de arena para comprender mejor los fenómenos que rigen el comportamiento del mundo y el universo.

Además, contamos con la maravillosa oportunidad de convivir con los alumnos, con otros colegas investigadores y profesores; conocemos a más gente que es extraordinaria y brillante. Con ellos compartimos inquietudes, colaboramos, nos quejamos de los problemas cotidianos, intercambiamos anécdotas y formamos amistades.

Al impartir clases y dirigir tesis

tenemos la fortuna de trabajar con alumnos. Con ellos hacemos el trabajo de base, la guerra en trincheras. A través del diario interactuar buscamos que los jóvenes, y a veces no tan jóvenes, expandan su base de conocimiento, aclaren dudas y que sus horizontes se abran. Porque colaborar en la formación de profesionales, es uno de los aspectos más gratificantes del trabajo como catedrático de la Universidad Nacional.

Gozamos del respeto y el apoyo del personal administrativo y técnico. Aunque a veces nos sentimos aturdidos por la burocracia —natural en una institución de este tamaño—, siempre encontramos en algún trabajador la buena disposición para auxiliarnos en la realización de nuestra labor.

Sólo 30 por ciento de las franquicias establecidas en México son de capital nacional, 66 por ciento pertenece a inversionistas estadounidenses y el cuatro por ciento restante proviene de España, Brasil y Holanda, entre otros, señaló María Cristina Alba Aldave, de la Facultad de Contaduría y Administración.

En la actualidad, indicó, las franquicias representan una nueva manera de organización del proceso mundial de comercialización que se insertó en los mercados al hacer crecer las empresas mediante dinero ajeno.

Explicó que un mercado se considera sólido cuando 80 por ciento de sus sucursales son de capital nacional; México está totalmente alejado de este concepto, incluso más que otros de Latinoamérica. En Brasil, 95 por ciento de estos negocios son de origen nacional, 67 por ciento en Argentina y 46 por ciento en Venezuela.

Si se cuantifica el número de franquicias, México ocupa el octavo lugar en el mundo y el segundo en América Latina. Se estima que en 2000 existían 20 mil puntos de venta y una facturación de 10 mil millones de dólares anuales.

Una sola franquicia no ofrece muchos empleos, pero si se considera que en promedio entre las grandes, pequeñas y chicas hay alrededor de nueve personas por unidad de negocio, éstas representan una importante fuente de trabajo.

Los principales giros son de comida rápida extranjera —hamburguesas, pizzas o sushi—, restaurantes y bares. Estos rubros representan 21 por ciento, mientras que el de la comida rápida nacional sólo 2.5 por ciento, indicó.

También tienen gran injerencia en áreas como servicios empresariales y automotrices; cada una participa con 6.2 por ciento.

Este tipo de negocios significa menor probabilidad de quiebra, pueden vender más barato y no tienen que hacer una promoción exclusiva para sus productos.

Según cifras proporcionadas por el Departamento de Comercio de Estados Unidos, una empresa tiene 70 por ciento de posibilidad de fracaso en cinco años, mientras en el mismo periodo una franquicia sólo tiene 20 por ciento de riesgo.

Al invertir en un sistema comprobado, con un nombre y una marca reconocidas, la posibilidad de cierre o

De capital nacional, sólo 30% de las franquicias

Ocupa México el octavo lugar en inversión extranjera



quiebra es menor, porque se trata de un producto con demanda, que la mayoría de las veces resulta redituable, subrayó.

Se trata de una forma de hacer negocios en donde los dueños de la franquicia (franquiciantes) en lugar de gastar en sucursales, venden un nombre a una persona (franquiciatario) que nunca va a ser dueña del negocio, pero sí la encargada de pagar nómina y local; además, tendrá que dar regalías a la firma matriz.

Lo ideal sería fomentar y ayudar a que existan más franquicias nacionales, porque las extranjeras, además de representar una importante fuga de

Las franquicias representan una nueva manera de organización del proceso mundial de comercialización

divisas, ofrecen muchas desventajas.

Con frecuencia, los franquiciatarios se enfrentan con contratos redactados de manera deficiente en forma y fondo. De hecho, éstos pue-

den presentar algunas cláusulas que no se adecuen al marco legal vigente en México y, por lo tanto, no es posible exigir su cumplimiento.

Alba Aldave explicó que en cuanto a la circular de oferta de franquicia, aunque el reglamento de la Ley de Propiedad Industrial exige su entrega, muchas veces no se proporciona, y cuando se hace, algunas no tienen nada de contenido y sólo hacen un anuncio promocional que señala cuándo se constituyó como empresa, dónde está y cuántas sucursales cuentan con la franquicia.

En realidad, esta circular debe contener información acerca de la tecnología utilizada, estados financieros, situación económica, deudas, porcentaje de crecimiento, retorno de inversión y los manuales operativos actualizados.

Por ello, si se piensa invertir en una unidad de negocio es preferible hablar con quien ya cuenta con una franquicia para asesorarse y saber en qué condiciones la adquirió, si hay demora en la entrega de manuales, si el franquiciante es una persona con ética y si realmente el franquiciatario recupera su inversión como lo esperaba, finalizó.

Poco probable, la caída de un gran meteorito

PIA HERRERA

El choque de un gran meteorito, como el que cayó en la Península de Yucatán hace millones de años y que tuvo un diámetro de siete u ocho kilómetros, es tan poco probable que podría transcurrir un millón de años para que algo similar sucediera de nuevo, señaló Jesús Galindo, del Instituto de Astronomía.

Agregó que en el caso de que los potentes radares que existen en el mundo detectaran que un meteorito de tales magnitudes podría impactarse en la Tierra, se contaría con el tiempo, ciencia y tecnología suficientes para desviarlo o destruirlo.

Recordó que el cráter del sureste del país fue tapado por la sedimentación natural: una mitad se encuentra en tierra y la otra en el mar. Una hipótesis recurrente es que fue la causa de la extinción de los dinosaurios.

Jesús Galindo argumentó que las personas podrían considerarse afortunadas si pudieran estar presentes en un evento de esa magnitud. Pero son fenómenos que no pueden determinarse o pronosticarse

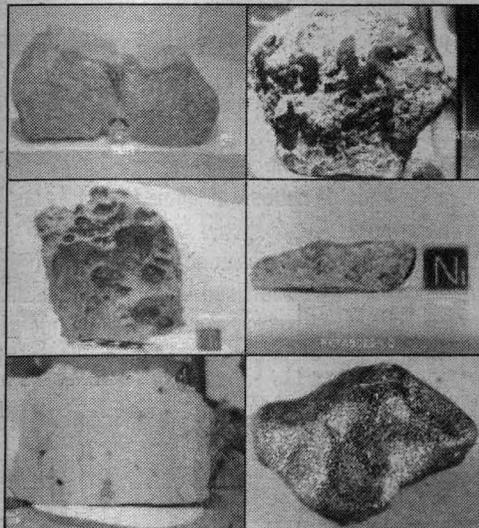
con precisión. Depende de factores no controlables; por tanto, queda sólo la información en términos de probabilidades.

Explicó que cualquier cuerpo celeste está sujeto a que le caigan otros objetos que se desplazan en el espacio. La Tierra, por ejemplo, recibe diariamente toneladas de material extraterrestre que para el grueso de la población del planeta pasa completamente desapercibido porque no causa problemas.

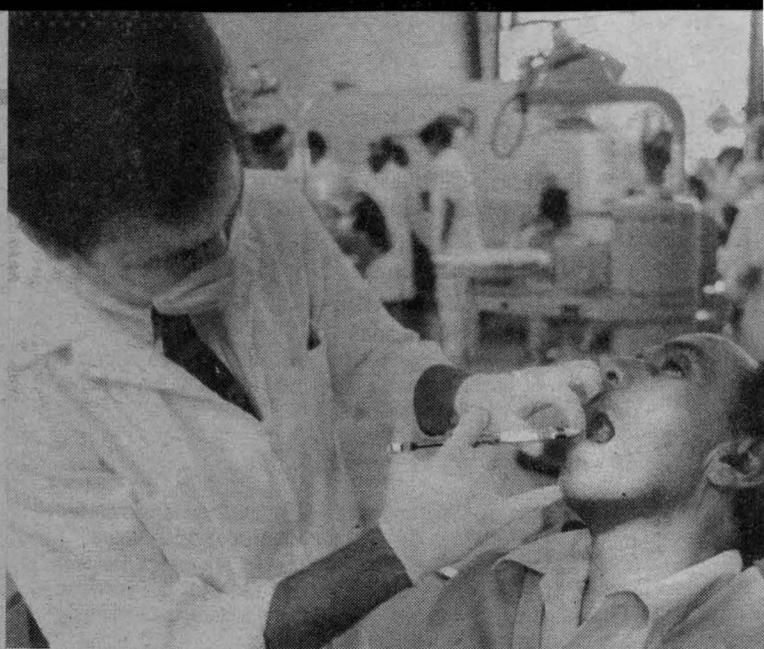
Esto es un evento normal en el universo. A la Tierra y a cualquier otro planeta les llegan de todas partes partículas y objetos, y la probabilidad de que suceda con materiales de gran tamaño es baja, explicó.

Los objetos que chocan con la Tierra son meteoritos, cuerpos diversos que pueden ser piedras, metales o una mezcla de los dos; así como cometas; es decir, hielo con incrustaciones de piedra o metal, y polvo.

Añadió que la Luna tiene apariencia de un terreno lleno de cráteres, los cuales son huellas de los objetos que en ellas caen. Si la Tierra no tuviera vida (agua, tierra, vegetación) tendría probablemente la apariencia de un terreno bombardeado por meteoritos, concluyó el especialista. *g*



Meteoritos.
Imagen
tomada de
Internet.



Diplomado sobre control de infecciones bucales

Del 23 de septiembre al 4 de octubre, en Iztacala

La Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala y la Organization for Safety and Asepsis Procedures (OSAP) organizaron el diplomado Control de Infecciones en la Práctica Odontológica.

Enrique Acosta-Gío, integrante de la mesa directiva de la Fundación OSAP, señaló que los profesionales de la salud bucodental laboran en condiciones que favorecen la exposición a una amplia variedad de microorganismos y enfermedades como la hepatitis B.

Explicó que la FES Iztacala y la OSAP organizaron el diplomado—que cuenta con un programa teórico-práctico— con el propósito de preparar a profesores universitarios y personal del sector salud involucrados en la docencia, para mejorar la enseñanza del control de infecciones y la seguridad ocupacional.

Agregó que se pretende brindar información actualizada y fundamentación científica; compartir experiencias en docencia e investigación, y desarrollar estrate-

gias que mejoren la enseñanza y herramientas para la vigilancia del control de infecciones en las clínicas, en favor de un mejor y más seguro ejercicio profesional.

Acosta-Gío agregó que la actividad contará con profesores de universidades de Centro y Sudamérica, así como del sector salud, y facultades y escuelas de odontología de México.

Con cupo limitado, la actividad durará 40 horas teóricas, 30 de trabajo clínico y 10 en prácticas de laboratorio. Se efectuará del 23 de septiembre al 4 de octubre y se impartirá en la Unidad de Seminarios de la FES Iztacala, de lunes a viernes, de 8 a 17 horas.

Informes en el correo graf@servidor.unam.mx, o a los teléfonos 5623-1182, 1288 y 1208 y al Fax 5390-7674. *g*

FES IZTACALA

CONVOCATORIA

La Dirección General de Servicios Médicos convoca al primer concurso de carteles sobre programas prioritarios de fomento para la salud, bajo las siguientes

BASES:

1. Podrán participar todos los integrantes de la comunidad estudiantil universitaria de niveles bachillerato y licenciatura.

2. Los temas de los carteles deberán referirse a los seis programas prioritarios de la Dirección General de Servicios Médicos, que resalte en su contenido los factores protectores y la prevención de factores de riesgo:

- Adicciones (tabaco, alcohol, drogas, etc.)
- Trastornos de la Nutrición (anorexia, bulimia, obesidad)
- Salud Sexual y Reproductiva e Infecciones de Transmisión Sexual (embarazos no planeados, métodos anticonceptivos, SIDA, hepatitis B, virus de papiloma humano)
- Trastornos Afectivos (depresión, neurosis)
- Violencia (intrafamiliar, urbana)
- Enfermedades Crónicas (diabetes, hipertensión)

3. Cada participante podrá concursar con un máximo de seis carteles, uno por cada programa.

4. Los carteles podrán ser elaborados de manera individual o colectiva.

5. Los carteles deberán ser inéditos y no haber sido utilizados en otro concurso o con otros propósitos.

6. Los diseños deberán integrar una figura o símbolo que represente y describa la recomendación propuesta para evitar el problema de salud correspondiente, además de incluir alguna palabra, expresión, lema o enunciado corto (máximo de 70 caracteres), acorde con la imagen.

7. La técnica de diseño es libre, sin embargo deberá considerarse que el cartel pueda reproducirse en blanco y negro o color, con el original mecánico en *software* comercial.

8. Los trabajos deberán entregarse en un sobre cerrado, en original en la oficina de Comunicación para la Salud sita en el edificio de la Dirección General de Servicios Médicos, ubicado en el Circuito Interior de Ciudad Universitaria sin número, a un costado de las instalaciones de la Alberca Olímpica, frente a la Facultad de Arquitectura, en la Delegación Coyoacán CP 04510 en el DF.

9. Cada trabajo deberá ser firmado con un seudónimo y acompañado de un sobre cerrado que contenga el nombre completo, domicilio, teléfono, número de cuenta, plantel y semestre del concursante.

10. Los trabajos que no reúnan los requisitos de esta convocatoria no serán aceptados.

11. El concurso está abierto a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el 22 de noviembre del presente año.

12. El jurado calificador estará integrado por personas de reconocido prestigio en los temas del concurso y del diseño. Se evaluarán la originalidad, creatividad, contenido, así como el diseño, presentación y calidad.

13. Los resultados del concurso se darán a conocer en *Gaceta UNAM*, el día 2 de diciembre del 2002.

14. El fallo del jurado será inapelable.

✓ Se otorgarán todas las menciones honoríficas que el jurado considere pertinentes.

✓ Todos los concursantes recibirán constancia de participación.

✓ El Cartel premiado y las menciones honoríficas pasarán a formar parte del acervo artístico y educativo de la DGSM, quien ejercerá los derechos de autoría.

✓ Los restantes carteles se conservarán durante 60 días contados a partir de la fecha de premiación y se devolverán en las instalaciones de la DGSM a sus autores. Después de este plazo la DGSM no se responsabilizará por los trabajos no recogidos.

15. Cualquier caso no previsto en la presente convocatoria será resuelto por la Comisión Organizadora del certamen.



En reflexión. Foto e imágenes: cortesía de la DGSM.

Evolución y detalles de un embarazo

Fotografía y gestación,
18 imágenes de Arturo Bardales

La ultrasonografía prenatal, procedimiento de apoyo clínico que permite conocer la anatomía y el bienestar del feto a lo largo de su desarrollo, abre una ventana al mundo y permite seguir en imágenes el desarrollo de una nueva vida sin causar daño a la madre o al bebé.

El embarazo, por sí solo, tiene indicaciones de evaluación ultrasonográfica. Toda embarazada, aun aquella de bajo riesgo, amerita un examen lo más completo y esmerado posible, que permita una evaluación minuciosa de su hijo en gestación.

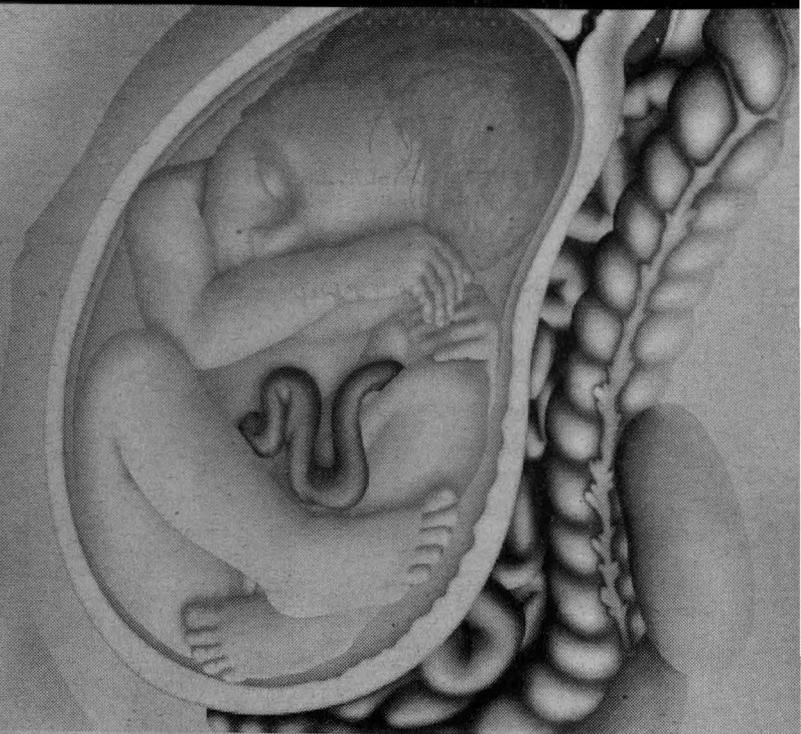
En *Fotografía y gestación*, exposición de Arturo Bardales Olivieri, el autor busca mostrar en 18 imágenes la evolución y detalles de un embarazo, así como destacar el papel altamente gratificante de integrar a los libros de bebés y álbumes familiares las fotografías previas al nacimiento.

Arturo Bardales, nació en Lima, Perú, en 1963; estudió la carrera de Medicina en la Universidad Autónoma de Guadalajara; realizó la especialidad de imagenología en el Hospital Ángeles del Pedregal. Desde 1990 es jefe del Servicio de Imagenología de la Dirección General de Servicios Médicos.

La muestra fotográfica estará todo septiembre en la Dirección General de Servicios Médicos. *g*



Cara.



Perfil.

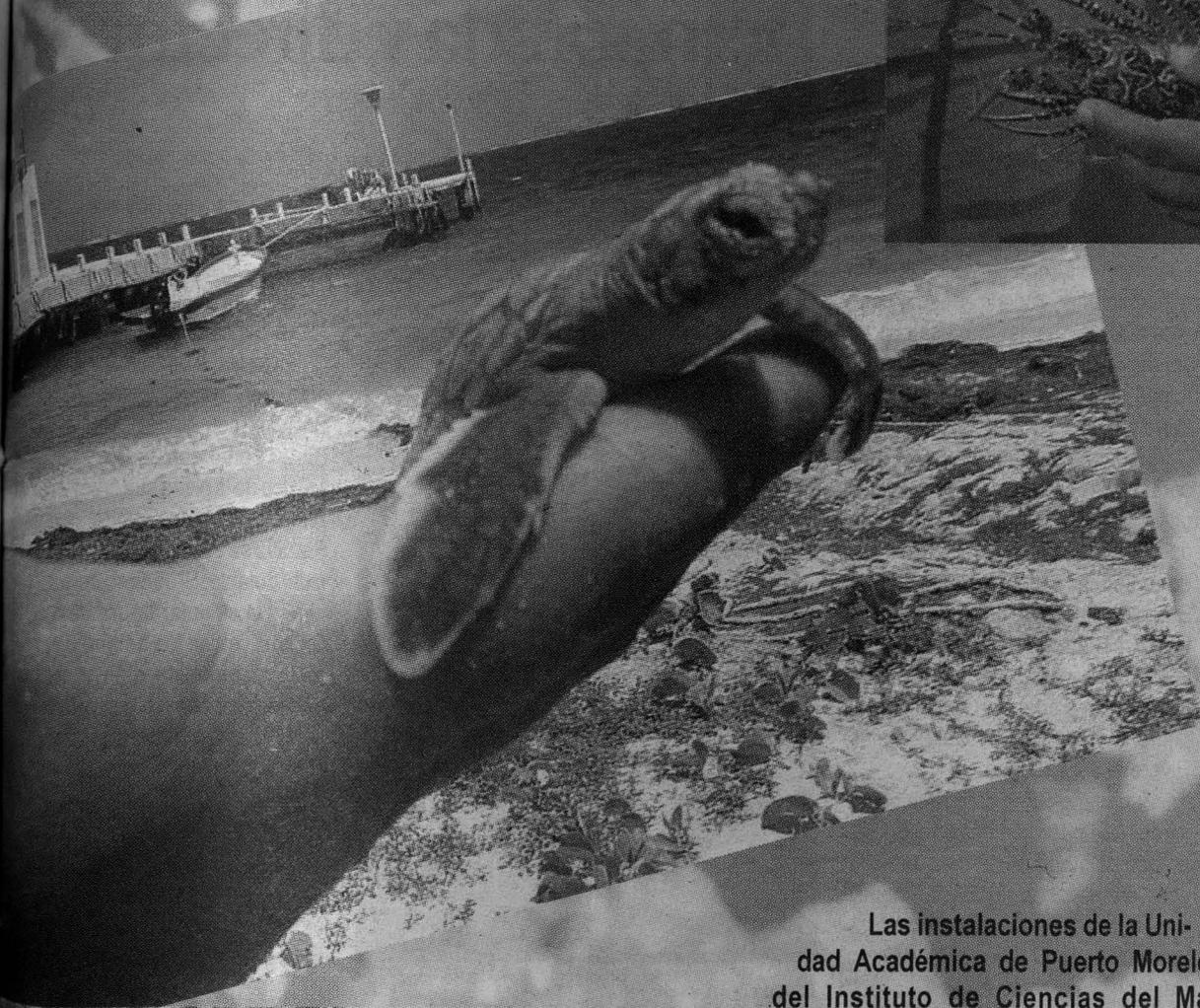
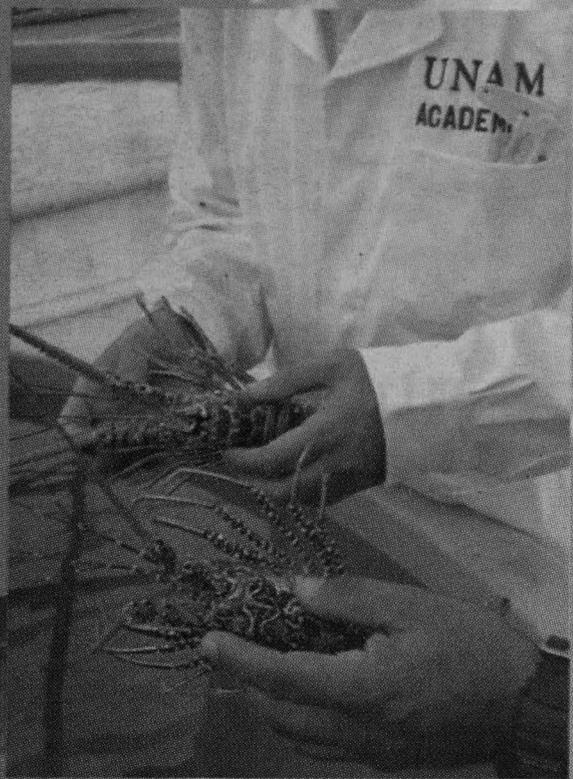
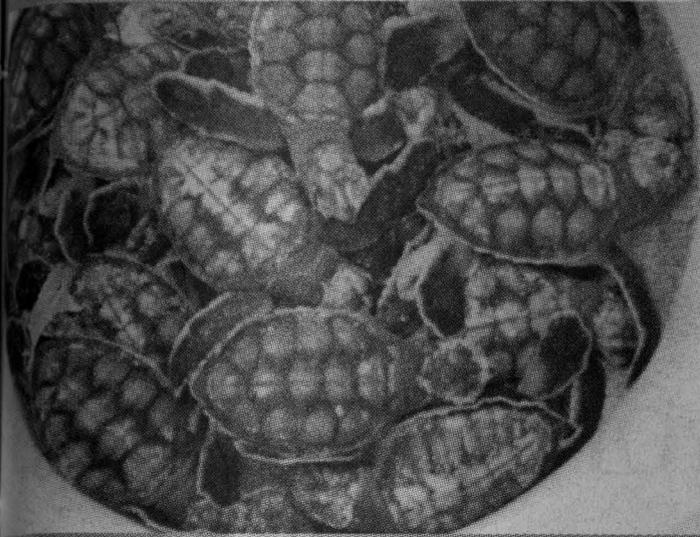


Lado.



Fronte.



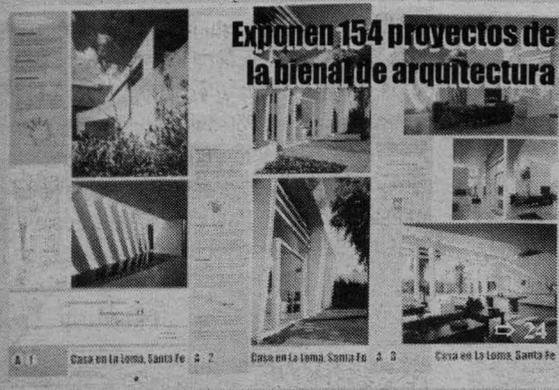


Las instalaciones de la Unidad Académica de Puerto Morelos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología constan de siete laboratorios, área de acuarios experimentales, bodega, talleres y unidades habitacionales para investigadores, visitantes y estudiantes.

Asimismo, tienen equipo especializado para laboratorio, trabajo de campo y servicios de buceo, cómputo, hidrografía, meteorología y biblioteca.

Fotos: Marco Mijares.



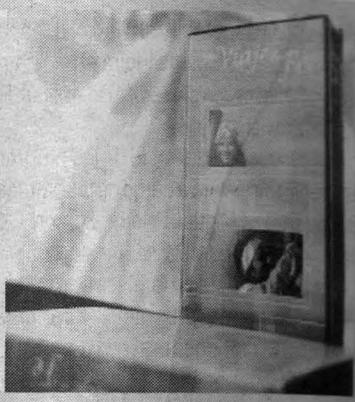


Exponen 154 proyectos de la biennial de arquitectura

Presentan video en Antropológicas

Viaje de fe a San Juan Chamula, documental sobre las expresiones religiosas del pueblo tzotzil

⇒ 23



LA CULTURA

La batuta del nuevo titular del conjunto musical se dará a conocer a la comunidad con obras de Brahms

La OFUNAM presenta temporada y director

El estreno del segmento de otoño de la Temporada 2002-2003 de la Orquesta Filarmónica de la UNAM, que comprende 12 conciertos, comenzará el 21 de septiembre con la presentación de Zuohuang Chen como nuevo director musical del conjunto universitario.

La batuta de Zuohuang Chen se dará a conocer entre la comunidad universitaria con el segmento inicial que incluye dos conciertos dedicados por entero a la música de Johannes Brahms, compositor que será interpretado con la participación de un par de importantes solistas mexicanos: el pianista Jorge Federico Osorio, en el primero, y el violinista Cuauhtémoc Rivera, en el segundo.

Zuohuang Chen dirigirá también los dos últimos programas de esta temporada de otoño. El número 11 de la serie, de nuevo con música de Brahms, y el 12, con la interpretación del oratorio navideño *El Pesebre*, de Pablo Casals.



El director. Foto: DC.

Sándor tocará los tres conciertos para piano de su paisano Béla Bartók, piezas indispensables del repertorio que estarán a cargo del director huésped Yannick Nézet-Séguin.

El séptimo concierto incluirá, además del *Don Quijote*, de Richard Strauss (con Javier Montiel y Álvaro Bitrán como solistas), el estreno en México de la pieza sinfónico-coral *Gargantúa*, de Mario Lavista, obra que en Francia se estrenó recientemente con éxito notable. El décimo será un homenaje a la singular figura de Giuseppe Sinopoli, quien fue aclamado como director de orquesta, más no como compositor. Por ello, se interpretarán tres partituras originales del propio Sinopoli: *Concierto para piano*, *Concierto de cámara* y la *Tombeau d'Armor II*, una obra de Peter Ruzicka compuesta en memoria de Sinopoli, y el *Contrapunctus XIX* del arte de fuga de Bach, en la orquestación magistral de Luciano Berio. Este programa tendrá como solista a

Repertorios ricos

El resto de la temporada da continuidad a la trayectoria profesional que en los últimos años ha tenido la OFUNAM con la presentación de repertorios ricos, variados y representativos. En esta programación destacan de manera especial los programas tres, siete y 10. En el tercero, el legendario pianista húngaro György



piano a Silvia Cappellini y al director huésped Oleg Caetani, quien también dirigirá el programa de la semana anterior con piezas de Revueltas, Poulenc y Shostakovich.

La conducción del resto de los programas de este segmento estará a cargo de las batutas invitadas de Carlos Miguel Prieto, Edmon Colomer, Guido María Guida y David Briskin.

La OFUNAM ofrece también a su público otras piezas. En el cuarto programa, la partitura *Vértigos*, de la compositora mexicana Marcela Rodríguez, y la poética pieza *From Me Flows What You Call Time*, del compositor japonés Toru Takemitsu. En otras presentaciones del conjunto universitario vale citar las Cuarta y Quinta sinfonías de Shostakovich, así como su *Primer concierto para violonchelo*, que interpretará Carlos Prieto, quien también ejecutará el *Concierto para violonchelo*, de Federico Ibarra.

En el sexto programa, dedicado por entero a la figura señera de Dante Alighieri, se interpretará la *Francesca da Rimini*, de Tchaikovsky, y la *Sinfonía Dante*, de Liszt. El concierto para dos pianos de Poulenc estará a cargo de Cappellini y Susanna Caetani, mientras que el joven y talentoso Sebastián Kwapisz ejecutará el complejo *Concierto para violín*, de Barber. Entre otras piezas de interés estará también la enigmática obra *Central Park in the Dark*, del revolucionario Charles Ives, así como la sólida y emotiva *Tercera sinfonía*, de Aarón Copland.

Se interpretarán en el cuarto programa dos interesantes transcripciones: una de Carlos Chávez

sobre un concierto para cuerdas de Vivaldi; la otra, de Anton Webern sobre una fuga de Bach.

Antes de la presentación de los 12 programas del segmento de otoño de la Temporada 2002-2003, la OFUNAM ofreció un concierto popular para conmemorar las fiestas patrias. Dirigido por la batuta de José Guadalupe Flores, el conjunto presentó obras de Chávez, Vásquez y Moncayo, así como la espectacular *Noche de los mayas*, de Revueltas.

Cada programa de esta temporada de la

OFUNAM, como es costumbre, será interpretado en la Sala Nezahualcóyotl los sábados, a las 20 horas, y los domingos, a las 12 horas. Los boletos tienen un costo de 150 pesos (primer piso), cien pesos (orquesta y coro) y 60 pesos (segundo piso), con 50 por ciento de descuento a estudiantes y maestros en general, así como a trabajadores del ISSSTE, IMSS e Insen con credencial vigente. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



Integrantes del conjunto musical universitario. Foto: Juan Antonio López.

La ruta de Zuohuang Chen

Director originario de China, Zuohuang Chen inició a temprana edad sus estudios de piano. Más tarde, cursó la carrera de dirección orquestal, y obtuvo su primer contrato con la Orquesta Filarmónica de la Cinematografía China. En 1977 ingresó al Conservatorio Central de Beijing.

Por invitación de Seiji Ozawa, estudió en Tanglewood, donde trabajó con Gustav Meier. Posteriormente, se incorporó a la Escuela de Música de la Universidad de Michigan y, en 1985, fue el primer alumno en recibir de esa institución un doctorado en Artes Musicales, con especialización en Dirección de Orquesta. Asimismo, fue el primer doctor en Música de la República Popular China.

Después de trabajar dos años como profesor asociado en la Universidad de Kansas, en 1987 fue designado director de la Orquesta Filarmónica Central de China. Al frente de este conjunto realizó ese mismo año una gira por 24 ciudades de Estados Unidos. Ha dirigido también a la Orquesta Sinfónica Juvenil de China y la Orquesta Filarmónica Central del mismo país en diversas giras por Europa y Asia.

Entre 1992 y 1996, Zuohuang Chen fue director artístico de la Filarmónica de Rhode Island y de la Sinfónica de Wichita. Se ha desempeñado como director huésped de las sinfónicas de Vancouver,

Hungría, Taipei, Haifa, Xalapa y de la Sinfónica Nacional de México; de las orquestas de la Radio Eslovaca, del Festival de Tanglewood, de la Fundación Gulbenkian y de la de Tonhalle de Zürich; así como de las filarmónicas de Hong Kong, Rusia y de la UNAM. En 1996 contribuyó a la expansión musical de su patria al fundar la Orquesta Sinfónica Nacional de China; tomó como modelo la Orquesta Filarmónica Central.

Ha recibido importantes reconocimientos, entre ellos el Premio Hope de la Universidad de Kansas, con el cual es designado el profesor más destacado en la Cátedra Mortar Board (1986), y la proclamación del 4 de mayo como día de Zuohuang Chen, por parte del alcalde de la ciudad de Providence (1996). La crítica ha dicho que Zuohuang Chen tiene muchas posibilidades de convertirse en el más importante director de orquesta de origen asiático, después de Seiji Ozawa.

Al frente de la Orquesta de la Radio Eslovaca, de las sinfónicas nacionales de China, de la Filarmónica Central del mismo país y de la Filarmónica de Rusia, ha grabado música de Shostakovich, Dvorák, Strauss, Britten, Prokofiev, Rachmaninov, Brahms y Berlioz, entre otros. En la actualidad, es presidente de The Oriental Culture Foundation, en Estados Unidos. *g*

DC

Miércoles de música, con el Festival Mozart-Haydn

Por tercer año consecutivo se efectuará en la Sala Nezahualcóyotl

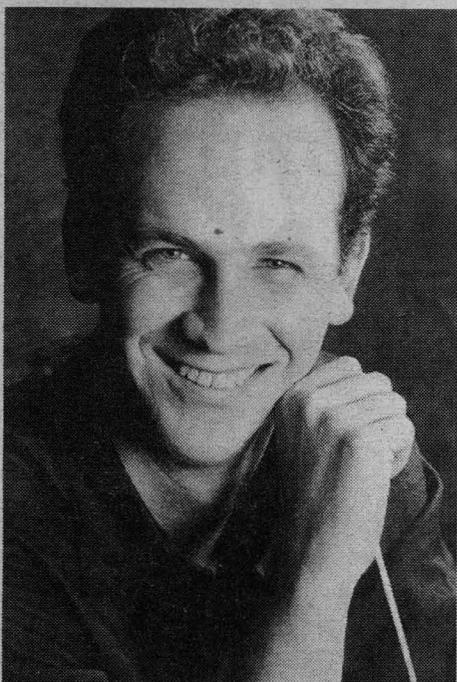
Por tercer año consecutivo, y como parte de un esfuerzo continuo por poner en un primer plano a los dos compositores más importantes del clasicismo, el miércoles 18 de septiembre comenzará el Festival Mozart-Haydn en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. El ciclo está programado todos los miércoles, a las 20:30 horas, hasta el 23 de octubre.

En esta ocasión, el festival permitirá trazar un itinerario del desenvolvimiento de Haydn en la creación de sinfonías tempranas, medias y tardías; y, para ofrecer un contraste y un contexto, se presentará a dos compositores de época, estilo y orientación diversa: Franz Schubert y Giovanni Gabrieli.

Las obras estrictamente sinfónicas de los dos grandes colegas austriacos se complementan con las piezas en que intervienen importantes solistas (vocales e instrumentales). Además, como una propuesta especial, se ha incluido la *Misa en do menor K 427*, de Mozart, con la participación de Lourdes Ambríz (soprano), Leonardo Villeda (tenor), Jesús Suaste (bajo) y el Coro *Convivium Musicum*, dirigido por Víctor Luna.

En su tercera emisión, el Festival Mozart-Haydn contará también con la presencia de los solistas Ben Kamins (fagot), Jorge Federico Osorio (piano), Erika Dobosiewicz (violín), Józef Olechowski (piano) y Philip Quint (violín), quienes acompañarán a la orquesta del festival, que dirige Carlos Miguel Prieto.

De Haydn, el programa inaugural incluirá *Sinfonía número 6 Le Matin*, *Sinfonía número 7 Le Midi*



Carlos Miguel Prieto. Foto: DC.

y *Sinfonía número 8 Le Soir*; y de Gabrieli, *Canzona septimi toni a 8*, *Sonata pian e forte* y *Canzona quarti toni*.

El segundo programa (25 de septiembre), estará compuesto por *Sinfonía número 48*, María Theresia, de Haydn; el *Concierto para fagot, K 191*, y *Sinfonía número 36, K 425*, Linz, de Mozart. En el tercer concierto (2 de octubre), se interpretará la

Sinfonía número 60, Il distrato, de Haydn; el *Concierto para piano número 19, K 459*, de Mozart, y *Sinfonía número 1*, de Schubert.

El programa cuatro (9 de octubre) reúne un repertorio de sonatas de Mozart (*Sonata número 26, K 378*), Beethoven (*Sonata número 7, opus 30, número 2*) y Brahms (*Sonata número 3, opus 108*). Los solistas invitados son la violinista Erika Dobosiewicz y el pianista Józef Olechowski.

El quinto programa (16 de octubre) contará con la participación del violinista ruso Philip Quint y permitirá al público escuchar la *Sinfonía número 34, K 338* y el *Concierto para violín número 5, K 212* de Mozart, además de la *Sinfonía número 93*.

El festival concluirá el 23 de octubre con la interpretación de la obertura a *Las bodas de Fígaro, K 492*, arias de *Las bodas de Fígaro* y la *Misa en do menor K 427*, La Grande, de Mozart.

Carlos Miguel Prieto

Nombrado recientemente director artístico de la Orquesta Sinfónica de Xalapa, Carlos Miguel Prieto es uno de los directores mexicanos más activos de la actualidad. Inició su aprendizaje del violín a la edad de cinco años con Vladímir Vulfman y desde temprana edad hace música de cámara con la guía de Elizabeth e Imre Hartman.

En el campo de la dirección orquestal ha estudiado con Enrique Arturo Diemecke, Jorge Mester y Charles Bruck. Es violinista del Cuarteto Prieto, con el que ha participado en los festivales de Interlochen, Aspen, Tanglewood y San Miguel Allende, entre otros.

En la actualidad, dirige algunas de las principales orquestas de México, como las sinfónicas Nacional, Carlos Chávez y del Estado de México; las filarmónicas de la UNAM y de la Ciudad de México; así como la Orquesta de la Ópera de Bellas Artes.

El costo de los boletos es de 150 pesos y el abono válido para cuatro de los seis conciertos cuesta 400 pesos. Estudiantes y maestros, así como trabajadores de la UNAM y jubilados del ISSSTE, IMSS e Insen con credencial actualizada tendrán el 50 por ciento de descuento. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

BREVIARIO

Temporada 68. El Taller Coreográfico de la UNAM, con la dirección general de Gloria Contreras, comenzó su temporada 68 en el Teatro Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura. Ésta comprende de septiembre hasta la primera semana de diciembre. Entre las piezas del programa están los estrenos en danza de la famosa partitura *Cuadros de una exposición*, de Modesto Mussorgski (1839-1881), y de la coreografía al *Concierto en La menor para viola*, de Johann Sebastian Bach (1685-1750). A partir del primer domingo de octubre, la temporada continuará en la Sala Miguel Covarrubias. En ambos recintos las funciones son a las 12:30 horas. *g*

Reposición en teatro. El 4 de septiembre regresó a la cartelera universitaria *La prisionera*, de Emilio Carballido. Ubicada en los años 30 y protagonizada por Lumi Cavazos, Juana María Garza y Felio Eliel, esta obra es de corte feminista.

Su directora, Mercedes de la Cruz, explicó que la puesta en escena habla de una mujer valiente, capaz de tener una posición política y de luchar por el derecho al voto en plena dictadura.

Las funciones son en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz del Centro Cultural Universitario, a las 20 horas. El costo del boleto es de 80 pesos. *g*





El instrumentalista tibetano.



Sidartha Siliceo.



Horacio Franco y Víctor Flores. Fotos: Juan A. López.

Con el propósito de crear un entorno de coincidencia entre la civilización musical tibetana y la occidental, la Dirección General de Música de la UNAM, en colaboración con la Casa del Tíbet de México, ofreció el concierto *Karuna. Música sin fronteras*, en la Sala Nezahualcóyotl.

Este recital trajo por primera vez a Latinoamérica al instrumentalista tibetano más importante de la actualidad, Ngawang Khechog, quien compartió el escenario con algunos de los músicos más representativos del continente: los mexicanos Horacio Franco, Víctor Flores y Sidartha Siliceo, uniéndose a la promoción de la cultura clásica tibetana.

La primera parte del programa la integraron *Raga: Vasant Mukhari*, pieza tradicional de la India que interpretó el sitarista y percusionista Sidartha Siliceo. A Horacio Franco y Víctor Flores correspondió *Allegro (Sonata en fa mayor opus VI número 4)*, de Arcangelo Corelli; *Música indígena mexicana* y *Eleonor Rigby*, de Lennon y McCartney; *Preludio y Allemanda*, de Bach, y *Nereidas*, de Amador Pérez. Luego, al final de esta parte, Ngawang Khechog tocó *Karuna, Sherab, Pressence y Celebration*.

Franco y Flores abrieron la segunda parte del concierto con *Andante-Allegro (Sonata BWV 1034)*, de Bach; la pieza guatemalteca *El son de la catarina* y el danzón *Almendra*, de Abelardo Valdez; *Aquila alte-*

ra (Códice Faenza 117), de Jacopo da Bologna (siglo XIV), y *Martha my dear*, de Lennon y McCartney. Al final los cuatro solistas unieron sus talentos para interpretar un *Divertimento*.

El término sánscrito *Karuna* significa corazón noble, compasión y generosidad; desarrollar estas cualidades forma parte esencial de la cultura tibetana; es una virtud poderosa que parte del deseo profundo de liberar a los seres del sufrimiento y de sus causas.

De tal manera que *Karuna. Música sin fronteras* brindó al público melómano la oportunidad de gozar a la música como puente que enlaza a dos pueblos: el mexicano y el tibetano.

Vida y obra

Ngawang Khechog es músico autodidacta. Nació en el seno de una familia nómada en el Tíbet oriental, en una elevada planicie montañosa donde no crecen los árboles y el viento canta entre los pastizales. Allí, comenzó a tocar la flauta. Cuando cumplió tres años, su familia tuvo que abandonar las montañas debido a la invasión china y llegaron hasta la India donde, sin olvidarse de la música, vivió como refugiado por 30 años.

Estudió filosofía con su santidad el Dalai Lama, y fue monje por 11 años; vivió durante siete años como ermitaño, a los pies de los Himalayas. Su motivación es inspirar por medio de la música la no-violencia, la compasión y el respeto.

Ha participado en conciertos con Kronos Quartet, Philip Glass, Laurie Anderson, U2, Kitaro, Nakai, Paul Winter, Pearl Jam y Alanis Morissette, entre otros.

Horacio Franco estudió en el Conservatorio Nacional de Música de México y, posteriormente, en el Sweelinck Conservatorium en Amsterdam, Holanda, con Marijke Miessen y Walter van Hauwe. Ahí obtuvo el grado de solista *Cum laude*. Su repertorio abarca desde las formas tradicionales de la música medieval, renacentista y barroca, hasta la música contemporánea, folclórica y popular.

Su repertorio de música contemporánea es extenso y escrito especialmente para él por compositores mexicanos y extranjeros. Durante 10 años fue miembro del Trío Hotteterre; en la actualidad es director y fundador del ensamble vocal e instrumental Capella Cervantina, con el que ha

realizado numerosas presentaciones en conciertos y festivales.

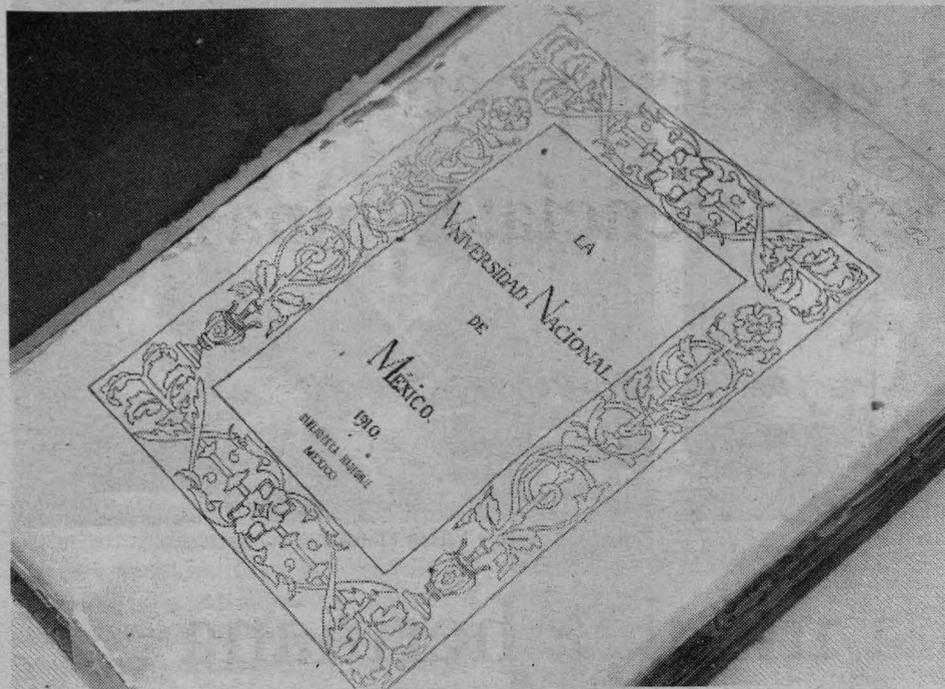
Yima Sidartha Siliceo nació en la ciudad de México. A los siete años comenzó sus estudios de piano con H. Kott. De 1982 a 1987 estudió percusión prehispánica con Antonio Zepeda y, posteriormente, completó una licenciatura en música. En la Escuela Nacional de Música de La Habana se especializó en música afrocubana. Actualmente conduce una orquesta integrada por instrumentos originales de la India y occidente.

Víctor Flores inició sus estudios en la Escuela Nacional de Música de la Universidad Nacional, con James Tranks; éstos los continuó en la escuela del Conjunto Cultural Ollin Yoliztli, con la tutela de Nikola Popov. Fue contrabajista principal de la Orquesta de Cámara de Bellas Artes y coprincipal de la Orquesta Filarmónica de la Ciudad de México. Hoy es miembro de la Orquesta Filarmónica de la UNAM. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

La música hermana México y Tíbet

Karuna. Música sin fronteras, recital que trajo al país a Ngawang Khechog



Exposición de materiales históricos. Fotos: Juan A. López.

Independencia: son ya 192 años

La gesta plantea aún caminos para su estudio: Virginia Guedea

LETICIA OLVERA

Con motivo del 192 aniversario del inicio de la lucha por la independencia de México, durante septiembre se exhibe, en el patio central de la Biblioteca Nacional, la exposición *Independencia nacional. Fuentes y documentos 1896-1910*.

Al inaugurar la muestra, organizada por el Seminario de Independencia Nacional, del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, con el apoyo de otras dependencias universitarias, Tarcisio García Díaz, coordinador del proyecto, indicó que la muestra incluye las obras históricas más representativas de esa época.

De esta forma, se ilustra la inauguración de monumentos y obras públicas; se informa de los acontecimientos diplomáticos; se describen los desfiles militares y alegóricos, y se muestran los honores a los restos de los caudillos que ofrendaron su vida en la lucha por la independencia.

En el ámbito intelectual, señaló el especialista, se destacó la actividad científica y humanística: los congresos de educación e higiene, los concursos históricos y literarios, las exposiciones de arte, ciencia y tecnología, así como la inauguración de la Escuela Nacional de Maestros y la fundación de la Universidad Nacional de México.

Vicente Quirarte, director de Bibliográficas, dijo

que la exhibición de materiales históricos es una forma de aproximarse a los festejos del bicentenario de la Independencia de México.

Esta exposición, subrayó, tiene un lenguaje diferente; es otra interpretación de la independencia. "Hay que recordar que la función de la Universidad,



como centro de discusión de las ideas, es proponer nuevas lecturas a estos episodios históricos".

Virginia Guedea, directora del Instituto de Investigaciones Históricas, destacó que a pocos años del bicentenario del comienzo del proceso de emancipación mexicana, todavía son muchos los caminos a seguir que plantea el estudio de su historia.

"Las actividades que hoy se inician con la apertura de esta exposición van a permitir atender a algunas necesidades: la revisión de las fuentes y la difusión de los conocimientos generados por sus estudiosos."

En el marco de *Independencia nacional. Fuentes y documentos 1896-1910*, se realizarán en el auditorio del instituto conferencias, mesas redondas y un ciclo de cine.

Proyecto con historia

En la conferencia La Universidad Nacional de México, un Proyecto con Historia, Lourdes Alvarado Martínez Escobar, de la Facultad de Filosofía y Letras, destacó que durante los festejos del centenario de la Independencia nacional sobresalió la realización de diversas manifestaciones culturales.

En este contexto, la creación de la Escuela Nacional de Altos Estudios y la fundación de la Universidad Nacional de México—llamada a nacionalizar la ciencia y a mexicanizar el saber—fueron actos trascendentes para la vida cultural y académica del país.

La nueva institución estuvo constituida por las escuelas Nacional Preparatoria, de Jurisprudencia, Medicina, Ingenieros, Bellas Artes y Altos Estudios.

Al referirse a su ordenamiento, la académica universitaria citó a Justo Sierra, quien dijo: "Tales institutos gozan de absoluta independencia de tal forma que, en el futuro, el Estado jamás se atreverá a tocar los sacrosantos fueros de la iglesia inmortal del pensamiento".

En el proyecto de Sierra era necesario que México diera un fuerte impulso a la enseñanza libre; por ello, él consideró que los gobernantes deberían invertir en este rubro. Para el pensador el dinero sacrificado así, lo reembolsa con creces el porvenir, finalizó Lourdes Alvarado. *g*

El cine en México: nuevo testimonio histórico



Dan a conocer el video *Viaje de fe a San Juan Chamula*

Las principales expresiones religiosas del pueblo tzotzil en los Altos de Chiapas, relacionadas con su fervor hacia la virgen de Guadalupe y el indio Juan Diego, son los elementos centrales del video *Viaje de fe a San Juan Chamula*, que presentó recientemente el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Con un énfasis en lo visual, el documental muestra cómo manifiesta su devoción dicha etnia. Se trata de imágenes llamativas, un ambiente lleno de color en el que el espectador se sumerge fácilmente para conocer una historia que revela la necesidad de los pueblos indígenas por conservar su fe.

Andrés Medina, investigador de Antropológicas, quien aportó sus conocimientos para la realización del video, señaló que se inserta en el marco de la reciente visita del papa Juan Pablo II y la canonización de Juan Diego.

El académico destacó la creatividad de Enrique Aguilar, realizador del documental, junto con Alan Cotton, fundador de la empresa Pueblos de América Video Producciones. Dicha compañía, agregó, se encarga de llegar a los lugares más recónditos del continente para mostrar los aspectos más relevantes de su diversidad cultural; es decir, las costumbres y tradiciones de los pueblos indígenas.

Antropológicas, por su parte, colabora en tareas de difusión siempre que amplíen los horizontes de la tradición religiosa indígena, en este caso del pueblo chamula, que tanta presencia tiene en México y el extranjero.

El responsable de la investigación del video comentó que este trabajo es el primero de una serie de documentales sobre los pueblos de América que la empresa realizará, con el propósito de develar aquellas expresiones humanas que han permanecido ocultas desde Alaska hasta Patagonia.

En materia de documentales, dijo, el tema de éste no es nuevo. En el ámbito de la antropología y la historia ya se ha dicho mucho sobre ello también. Sin embargo, aquí vale el giro que se le dio: "Resaltar la parte sensible del pueblo chamula, mediante imágenes estéticas, destacar sus valores".

El ejercicio poético, acto de resistencia: Espinasa

Presentan *Periódico de poesía. Nueva época*



Felipe Garrido, Anamari Gomís, David Huerta, Malena Mijares y José María Espinasa. Foto: DC.

Leer y publicar poesía es una forma de resistencia frente a las nuevas políticas gubernamentales que afectan la industria editorial, la cual atraviesa por una severa crisis, manifestó el poeta José María Espinasa durante la presentación del *Periódico de poesía. Nueva época*, que se realizó en la Librería Julio Torri del Centro Cultural Universitario.

Coeditado por la Dirección de Literatura de la Coordinación de Difusión Cultural, el Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta), el periódico contiene en su más reciente número publicado textos de Francisco Segovia, Igor Barreto, Christopher Domínguez, Eduardo Hurtado, Coral Bracho, Julián Herbert y David Huerta.

Espinasa destacó la necesidad de abrir espacios para la poesía y para que los jóvenes creadores ejerzan el quehacer

poético; en este sentido, dijo, esta publicación periódica es un canal idóneo que reúne el esfuerzo de instituciones interesadas en promover la cultura en sus diversas expresiones.

Dicho proyecto, que inició en 1987, ha tenido varias etapas y en ellas ha ofrecido una mirada innovadora que rompe con los discursos estandarizados de la poesía. Dirigido por David Huerta, hoy, como en el principio, se mantiene abierto y disponible a dar cabida a los poetas y a las manifestaciones culturales que difunden la UNAM, el INBA y el Conaculta.

Faltan canales informativos

Ante la falsa idea de que el mercado de lectores en la materia es reducido, la falta de canales informativos eficientes y la ausencia de una librería especializada en poesía, Espinasa exhortó a los funcionarios a que se creen más revistas y una librería que reúna ese mosaico poético que difícilmente se localiza cuando se requiere.

Dijo que la traducción de poesía es un área que debe incentiarse para conocer la evolución de los discursos poéticos de otros países.

Malena Mijares, directora de Literatura de la UNAM, realizó un recuento sobre este periódico que ya tiene más de 15 años de publicarse.

Mijares comentó que el rostro nuevo del periódico lo acerca más a un libro y afirma su intención de difundir el trabajo poético de hoy, "al publicar un abanico de voces de la poesía mexicana contemporánea, entre ellas a Verónica Volkov, Carmen Alardín, Fernando Fernández y Alicia García.

A la presentación asistieron también Anamari Gomís, del Instituto Nacional de Bellas Artes; Felipe Garrido, director general de Publicaciones del Conaculta, y David Huerta. g

DIFUSIÓN CULTURAL

Exponen 154 proyectos de la bienal de arquitectura

La muestra reúne lo más sobresaliente de los últimos dos años



En el vestíbulo de la facultad.



Felipe Leal, Manuel Barclay, Sara Topelson y Ernesto Alba. Fotos: Marco Mijares.

En la Facultad de Arquitectura se exhiben 154 proyectos de la Séptima Bienal de Arquitectura Mexicana, que organiza la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana. La muestra reúne los trabajos más sobresalientes de

la arquitectura nacional realizados en los últimos dos años por profesionales de esta disciplina.

En el vestíbulo de la facultad se exponen 30 diferentes géneros de arquitectura, entre ellos la vivienda multifamiliar y de interés social, proyectos

industriales y de oficinas, diseño urbano, restauración y remodelación de edificios.

Al inaugurar la exhibición, el director de Arquitectura, Felipe Leal Fernández, señaló que la facultad se ha convertido en un espacio natural de la difusión del pensamiento arquitectónico, ya que además de su función didáctica tiene la tarea de divulgar las más avanzadas obras de la arquitectura contemporánea.

Leal Fernández, quien en este certamen obtuvo mención honorífica por su proyecto Casa de Descanso en Acapulco, indicó que esta bienal es una oportunidad para que arquitectos, estudiantes y sociedad evalúen las tendencias y el desarrollo de la arquitectura mexicana. Ésta, agregó, ofrece un interesante abanico sobre el campo de la profesión en el país.

En esta edición del certamen, el renglón donde los arquitectos tuvieron mayor participación fue el de vivienda unifamiliar, en el cual se presentaron 44 proyectos; le siguió la arquitectura de paisajes con 16, y remodelación de edificios, que tuvo 12. Menos de 10 o 10 trabajos se presentaron en vivienda multifamiliar, en inmuebles educativos y de comercio, en oficinas y en edificaciones industriales.

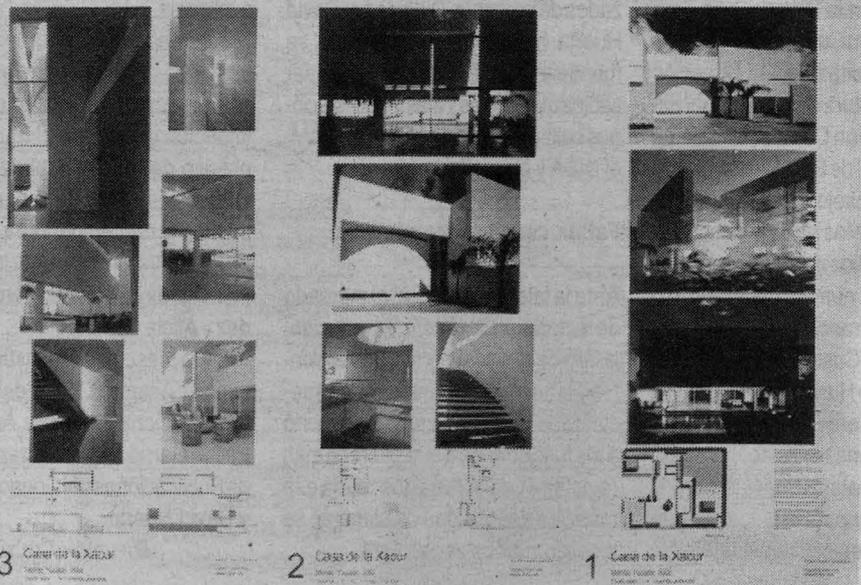
Trabajo ininterrumpido

Manuel Barclay Galindo, presidente de la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, afirmó que esta séptima bienal representa 14 años de trabajo ininterrumpido, en los cuales el organismo a su cargo reconoce cada dos años los mejores proyectos y los avances en dicha disciplina. Con ello, precisó, la asociación tiene un registro de más de mil obras de arquitectura del país, datos relevantes para la historia de esta área del conocimiento en México.

Sara Topelson de Grinberg, directora de Arquitectura y Conservación del Patrimonio del Instituto Nacional de Bellas Artes, comentó que celebrar este tipo de bienales en México, como sucedió en otros países del mundo, es el testimonio de que se ha hecho un trabajo digno y serio, que trascendencia al análisis sobre la producción reciente de la arquitectura y brinda la posibilidad de continuar con las propuestas en este campo.

Ernesto Alba Martínez, catedrático de Arquitectura, señaló que los ganadores de este certamen son Francisco Serrano Cacho, Pablo Serrano Orozco y Susana García Fuertes, quienes participaron con el proyecto Corporativo de Oficinas en Acapulco, Guerrero. Agregó que la entrega de medallas de plata y menciones honoríficas a los premiados se realizará el próximo noviembre en Puerto Vallarta, Jalisco, durante el vigésimo cuarto Congreso Nacional de Arquitectos.

Informó también que el jurado de esta séptima edición de la Bienal de Arquitectura Mexicana integraron Gabriel Basurto, Carlos Ortega, Alejandro Ribadeneira, Mauricio Romano, Francisco Treviño y Antonio Toc, representantes de las academias Nacional de Arquitectura y Mexicana de Arquitectura, respectivamente. *g*



Firmó la UNAM convenio de colaboración con la Universidad de Quintana Roo

⇒ 26

Investigación de alto nivel en Puerto Morelos

En la unidad académica del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología se realizan importantes investigaciones del ecosistema marino mexicano ⇒ 27

Empezará a funcionar el próximo semestre; los investigadores del centro serán profesores y tutores

En Yucatán, sede foránea del posgrado del CUIB

LAURA ROMERO

El posgrado del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB) tendrá una sede foránea en la Universidad Autónoma de Yucatán, el cual comenzará a funcionar el próximo semestre, y donde los investigadores del centro serán profesores y tutores.

Conjuntamente con la Facultad de Filosofía y Letras, el CUIB tiene a su cargo el primer programa de doctorado en Bibliotecología y Estudios de la Información que se imparte en América Latina, en el cual se forman maestros y doctores que podrán realizar investigación de los problemas teóricos y prácticos relacionados con el libro, la lectura, las bibliotecas y el acceso a la información. Sesenta y cinco por ciento de los tutores del programa son investigadores del centro.

Informó lo anterior Felipe Martínez Arellano, al presentar su primer informe de actividades, correspondiente al periodo 2001-2002. En presencia de Olga Hansberg, coordinadora de Humanidades, el director de la dependencia señaló que el centro tiene como misión realizar investigaciones teóricas y aplicadas sobre los fenómenos relacionados con el libro y la información registrada en impresos y otros medios.

Los resultados de los estudios del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB) de la UNAM, no sólo han contribuido al desarrollo de la disciplina, sino al mejoramiento de las bibliotecas y los servicios bibliotecarios del país, aseguró.

Agregó que a 20 años de su creación, el CUIB ha logrado un importante reconocimiento en los ámbitos nacional e internacional por los proyectos y actividades del grupo de investigadores y académicos.

Martínez Arellano refirió que en ese lapso se ha crecido cuantitativa y cualitati-

vamente pues cuando se iniciaron las actividades del centro con ocho investigadores, sólo uno tenía el grado de maestro y los demás el título de licenciado. En la actualidad, la mayoría de los investigadores cuenta con los grados de doctor o maestro.

De los 24 investigadores, 11 tienen el grado de doctorado, nueve de maestría y cuatro de licenciatura. "Considerando la importancia de contar con un grupo de investigación del más alto nivel, se continuó el apoyo a los académicos para la obtención del grado de doctor".

Entre las acciones tomadas para el logro de ese objetivo se retomó el convenio que el CUIB suscribió en 1996 con la Universidad Complutense de Madrid para el establecimiento de un programa de formación de doctores en Ciencias de la Información; durante el periodo, tres investigadores obtuvieron el grado y otros cinco lograron más de 50 por ciento de avance en su tesis.

Los integrantes del CUIB que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores

son ocho, es decir, 35 por ciento. Ellos representan 70 por ciento de los investigadores en bibliotecología que hay en dicho sistema.

La dependencia cuenta también con 22 técnicos académicos que apoyan al grupo de investigadores, quienes asisten constantemente a cursos de actualización y especialización para desarrollar mejor las actividades que tienen encomendadas.

Por su parte, Olga Hansberg destacó que la superación de los investigadores es una meta del Subsistema de Humanidades, de ahí la importancia de retomar el convenio con la Universidad Complutense de Madrid, y la apertura del posgrado en la UNAM.

Asimismo, señaló la necesidad impulsar acciones que fortalezcan la renovación generacional de la planta académica del CUIB mediante la incorporación de becarios y estancias posdoctorales de jóvenes y, en un futuro, por medio de nuevas plazas.

Mencionó que deben revisarse las áreas y líneas de investigación que desarrolla el CUIB para mejorar el balance entre ellas. *J*



Felipe Martínez y Olga Hansberg. Foto: Ignacio Romo.

Chetumal, Q. Roo.- Las universidades Nacional Autónoma de México y de Quintana Roo suscribieron un convenio general de colaboración académica, científica y cultural en los campos de la docencia, la investigación, la extensión y la difusión de la cultura, así como de servicios de apoyo técnico y tecnológico, mediante el cual refrendarán y profundizarán los vínculos de ayuda e incursionarán en nuevas áreas.

Del convenio macro se derivarán acuerdos específicos para la realización de programas de posgrado por parte de la UNAM en la institución local, así como en otras disciplinas.

Al signar el acuerdo con el rector de la universidad de esa entidad, Efraín Villanueva Arcos, Juan Ramón de la Fuente afirmó que para la UNAM trabajar con esta institución es una obligación y un compromiso.

"Somos la universidad de la nación mexicana y estamos comprometidos con su crecimiento y contribuimos en el desarrollo de otras universidades."

Comentó que por su calidad, la Universidad de Quintana Roo deja un saldo positivo para el desarrollo de la nación y del sector educativo. Le pidió continuar con este compromiso para contribuir con el desarrollo del país; dio su apoyo al nuevo rector designado, Francisco Rosado, quien tomará posesión de su cargo a finales de septiembre, y exhortó a esa institución a cerrar filas con las universidades públicas en beneficio de la nación.

Enrique del Val, secretario general de la UNAM, acompañó al rector durante la firma del acuerdo de colaboración.

Apoyo a la demanda de educación superior

En la ceremonia de firma de convenio, la Biblioteca Santiago Pacheco Cruz, de la universidad quintanarroense, recibió la certificación ISO-9001, y el rector De la Fuente devolvió la placa alusiva a este acontecimiento.

Afirmó que el reto de las universidades públicas del país en los próximos cinco años será generar un millón de lugares adicionales a los ya existentes para satisfacer la demanda nacional en educación superior.

Fomento a estudios de posgrado en Quintana Roo

Firmó la UNAM un convenio de general colaboración con la universidad de esa entidad



Durante la firma del convenio en Quintana Roo. Foto: Fernando Velázquez.

Por eso, aseveró, es ineludible la responsabilidad del Estado mexicano para atender una de las principales demandas de la sociedad que es la de educación superior.

Consideró que la educación y, en particular la enseñanza superior pública del país, debe ser considerada de la más alta prioridad, no sólo en los

discursos sino también en los hechos.

"Si no queremos ser un país solamente de maquila, si tenemos aspiraciones más altas y legítimas debemos reconocer que para alcanzarlas es fundamental que redoblemos la inversión, el gasto y el esfuerzo en la educación pública superior."

Confío en que los mexicanos son

capaces de fortalecer las instituciones en los próximos años y quizá al cabo de una o dos generaciones el rostro social de la nación podrá cambiar para ser un país más justo, democrático y con mayor presencia en el concierto internacional de las ideas, de los conceptos y de las grandes decisiones.

Educación y empleo, insistió el rector de la UNAM, son los dos grandes retos que México enfrenta en estos momentos y ninguna región de la nación puede eximirse de ellas.

Agregó que quienes trabajan en las universidades sienten un gran compromiso con el país.

Es decir, explicó, tratar de potenciar los recursos de ambas y hacer el mejor uso de ellos; fomentar y estar cabalmente comprometidos con una política de rendición de cuentas públicas, escrupulosas y abierta.

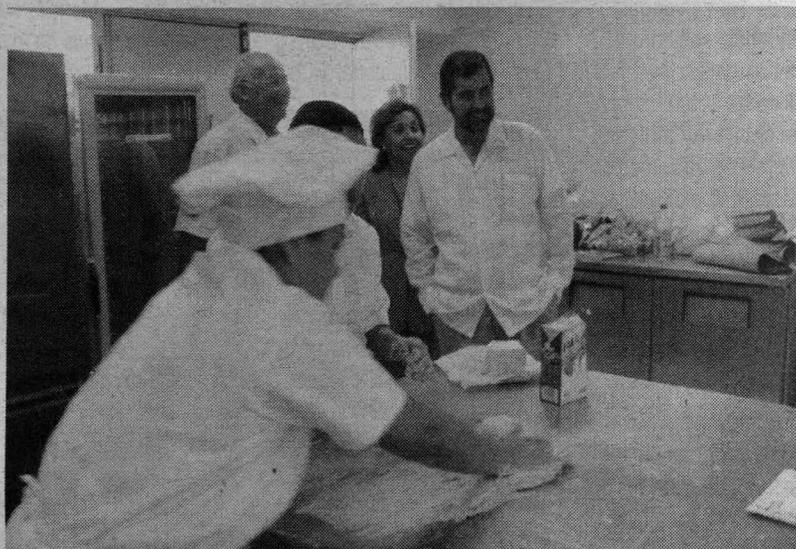
Por su parte, Efraín Villanueva Arcos agradeció el apoyo que siempre ha recibido de la UNAM y su asesoría en el desarrollo de la red telemática y de videoconferencias, así como en el acceso a Internet.

Los profesores de la Universidad de Quintana Roo, dijo, recibieron sus grados en la UNAM han participado en estancias sabáticas, programas de actualización e investigaciones conjuntas, entre otras actividades.

Se congratuló porque con el convenio se refrendan compromisos y nuevas metas de colaboración para el fortalecimiento de la División de Estudios Internacionales y Humanidades, del Programa de Relaciones Internacionales.

Habló sobre el interés de la Universidad de Quintana Roo en otras disciplinas, como las que existen en el Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, la Dirección General de Cómputo Académico, Ciencias e Ingenierías, así como en los programas de Energía y Medio Ambiente, entre otras.

En su oportunidad, Víctor Manuel Alcerreca Sánchez, secretario de gobierno del estado, indicó que el convenio con la UNAM coloca a Quintana Roo en una posición de privilegio en la búsqueda por la ex-



Clase de repostería en la Universidad del Caribe. Foto: Marco Mijares.

Investigaciones de alto nivel en Puerto Morelos

VERÓNICA RAMÓN

La investigación desarrollada por la Unidad Académica Puerto Morelos, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, es de buena factura, afirmó el rector Juan Ramón de la Fuente, al encabezar una reunión de evaluación en este centro, ubicado en Quintana Roo.

De la Fuente subrayó que se hace ciencia de buen nivel en la unidad, pero advirtió que es necesaria una difusión mayor, una proyección vigorosa en Quintana Roo y en los ámbitos nacional e internacional.

El rector destacó que la UNAM ha sido la única institución a lo largo de la historia de todo el siglo pasado que, a pesar de las limitaciones presupuestales, ha seguido invirtiendo en capital humano: ciencia, cultura y educación, "porque creemos que es fundamental para el desarrollo de México, y éste es un buen ejemplo".

Durante los últimos 22 años, dijo, esta unidad ha dado muestras de lo que se puede y debe hacer en términos de la investigación científica, orientada a los recursos naturales, con un doble propósito: conocerlos mejor y protegerlos.

Ante la planta académica de la unidad, integrada por 23 miembros, De la Fuente hizo un llamado a hacer un esfuerzo adicional para allegarse recursos y encontrar en el mediano plazo mejores esquemas de financiamiento complementario a su trabajo. Al respecto, los conminó a vender bien lo que se hace para poder conseguir más recursos.

Consideró fundamental que, independientemente de las líneas de investigación que se sigan en la unidad, el centro pudiera identificarse por estudios

integrales de los sistemas arrecifales.

Mencionó la gran trascendencia de los estudios que se desarrollan en la unidad, como el de blanqueamiento del coral, tras señalar que como este grupo de investigadores no hay otro similar en el territorio nacional.

En su intervención, Adolfo Gracia, director del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, señaló que la Unidad Puerto Morelos constituye un esfuerzo sostenido de la UNAM para el estudio de este ecosistema que, desde hace más de 20 años, reconoció la importancia que tiene para el país generar el conocimiento científico en torno a los sistemas arrecifales.

Adolfo Gracia destacó el gran impacto regional, nacional e internacional que ha tenido la generación de este conocimiento, incluido el fenómeno de blanqueamiento de coral, que amenaza a los arrecifes del mundo.

Se estima que el blanqueamiento del coral ha sido responsable de la destrucción de 16 por ciento de los arrecifes de coral en el mundo, sólo durante los últimos cinco años, y la situación es particularmente alarmante, ya que se espera que como resultado del cambio climático global, las temperaturas del océano se incrementen y los eventos de blanqueamiento de coral sean más intensos.

El fenómeno, a largo plazo, podría causar grandes pérdidas de corales, lo que afectaría actividades económicas del país, principalmente el ecoturismo, informó Adolfo Gracia.

En México, dijo, las actividades turísticas relacionadas con servicios naturales, provenientes directa o indirectamente de los arrecifes de coral, representan la segunda fuente de divisas, superada únicamente por la industria petrolera.

Explicó que el fenómeno se da por la pérdida de las algas que están en simbiosis con los corales, debido al cambio climático de los océanos. El efecto de ello es que los corales mueren

cuando pierden dichas algas, lo que también tiene un impacto en todo el ecosistema marino arrecifal.

La coloración de los corales, explicó, se debe a la presencia, dentro de los tejidos de los corales, de enormes cantidades de algas microscópicas, las cuales son responsables de la nutrición de éstos; además, estimulan la conformación de esqueletos con los que se forma el arrecife.

Agregó que en la unidad académica, conformada por un nutrido grupo de especialistas de alto nivel, se realizan también investigaciones sobre otras enfermedades en los ecosistemas arrecifales; manejo de recursos pesqueros como la langosta, del parque marino, así como sobre los productos bioactivos, que pueden obtenerse de organismos marinos como corales o caracoles.

Durante la reunión de evaluación, los especialistas expusieron distintos temas de estudio e investigación que se realizan en la unidad, como microorganismos marinos, fotobiología, toxinología, zooplancton, crustáceos, pastos marinos y arrecifes coralinos.

Los temas de estudio que se tratan son variados y se orientan a diferentes niveles de organización y de escalas de tiempo en el ecosistema arrecifal del Caribe mexicano. Actualmente, los especialistas desarrollan 31 proyectos de investigación, con financiamiento de la propia institución y de fuentes externas diversas.

Más tarde, el rector De la Fuente recorrió las instalaciones de la Universidad del Caribe, ubicada en Cancún, Quintana Roo. Cabe señalar que esta institución, dependiente de la Secretaría de Educación Pública, oferta un nuevo modelo educativo, humanista y flexible. *g*

ciencia a la que toda universidad está llamada.

La UNAM, dijo, es el símbolo nacional de la educación superior en México. Su aportación al país, desde su fundación, es innegable e invaluable. Ha sido escenario y promotora de importantes avances tecnológicos, científicos y sociales.

La colaboración

El convenio estipula que se facilitará el intercambio de estudiantes para que realicen estudios de posgrado, además de que se promoverá la impartición de programas de posgrado de la UNAM en la Universidad de Quintana Roo y otros compartidos. Para ello, se celebrarán acuerdos específicos.

Con este convenio macro, cuya vigencia es de cuatro años, también se favorecerá el intercambio de personal académico para participar en los eventos de actualización y en las estancias sabáticas, con el objetivo de desarrollar proyectos conjuntos en la docencia, la investigación, la extensión y la difusión de la cultura.

Se promoverá la organización de cursos, talleres y seminarios académicos, así como el intercambio editorial, de acervo bibliográfico y material audiovisual.

Se desarrollará un programa anual de trabajo, el cual se detallará durante el último trimestre de cada año, y se integrará una comisión técnica que determinará las acciones aprobadas y factibles de ejecución, coordinará la elaboración y firma de los programas anuales, dará seguimiento a los planes y evaluará los resultados.

En el caso específico del intercambio de estudiantes, las dos instituciones promoverán el otorgamiento de becas que se pactarán en forma anual y tendrán una duración de 12 meses, con posibilidad de ser ampliadas.

Sobre el intercambio informático, la UNAM facilitará a la universidad de esa entidad —según lo acuerden— el uso de los servicios académicos: cursos, seminarios, diplomados y conferencias, entre otros, que se transmiten en diferentes medios electrónicos como la televisión, Internet y la red de videoconferencias.

Más tarde, el rector de la Fuente inauguró la exposición *Imágenes religiosas y populares del Perú* en el Teatro Constituyentes del 74. *g*

• Sólo para discapacitados



Segunda
victoria para
Pumas CU

⇒ 30

Se colocó en primer lugar general en infantil varonil y en primera fuerza femenil del torneo Daniel Hernández

Destaca la UNAM en campeonato de judo

JAVIER CHÁVEZ

El equipo de judo de la Universidad tuvo una excelente participación en el campeonato Daniel F. Hernández, que se realizó en Acapulco, Guerrero. Pumas se colocó en el primer lugar general en la categoría infantil varonil, luego de las actuaciones de Francisco Yadier Andrade, Diego Santander López, Néstor García, Jesús Santander, Bonifacio Hernández y Guillermo Vega, quienes se colocaron en primer lugar de sus respectivas divisiones.

Los pumitas conquistaron dos medallas de plata por medio de Aldo Chong, en la división de 28 kilogramos, y Víctor Hugo Ruiz, en 31 kilos; igual número de bronce para Abraham Contreras y Adán Avela, en 22 y 53 kilogramos, respectivamente.

Por su parte, las felinas de primera fuerza hicieron lo propio, luego de que Érika Servín y Esmeralda Padrón ganaron el sitio de honor en las divisiones de 57 y 48 kilogramos.

Con la presea de plata se quedaron las pumas Nelsy Pacheco, Yeri Pérez y Aidee Ibáñez para sumar cinco medallas y contribuir al campeonato de las judokas auriazules.

En la categoría juvenil femenil, el representativo universitario ocupó el tercer lugar general gracias a que conquistaron cinco medallas de plata Iliana Avelar, Silvia González, Yeri Pérez, Érika Servín y Aidee Ibáñez y al tercer lugar de Paola Reyes, en 57 kilogramos.

En varones, los universitarios se colocaron en el tercer lugar en la categoría juvenil, luego de las actuaciones de Leonel Gallegos en 66 kilogramos, quien se colgó la medalla áurea, y de Ricardo Castañeda



Las felinas de primera fuerza ganaron el sitio de honor en las divisiones de 57 y 48 kilogramos. Foto: Raúl Sosa.

y Ulises Cárdenas, que se colocaron en la tercera posición en 100 y 81 kilogramos, respectivamente.

Con esta actuación, la asociación de

judo universitaria, que preside Hilario Avila se ubica como una de las potencias del arte marcial japonés y se perfila para el próximo selectivo de la especialidad. g

M CARMEN SERRALDE

Martha Heredia, coordinadora de Deporte Adaptado de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, estuvo en Willebroeck, Bélgica, del 24 al 31 de agosto, en donde participó en el Campeonato Europeo de Windsurf y obtuvo el segundo lugar en la categoría de novatos.

Debido a que la embajada mexicana en Bélgica invitó a los competidores de esta disciplina, Martha se dio a la tarea de buscar deportistas que pudieran representar a México. Desafortunadamente no tuvo éxito.

A petición de los organizadores del Campeonato Europeo de Windsurf, quienes tomaron en cuenta los antecedentes deportivos de Martha Heredia, quien de 1977 a 1993 estableció varios récords nacionales en natación, asistió para convivir con aproximadamente 60 participantes de Bélgica, Rumania, Rusia, Bulgaria, Finlandia y, por primera vez, México, único país latinoamericano.

Durante una semana, Martha, junto con los demás participantes recibió un curso intensivo, teórico-práctico, sobre windsurf, deporte que por primera vez se pretende introducir en México para las personas con discapacidad. Durante siete horas diarias se complementaba su enseñanza con el de otros deportes acuáticos, así como conocer el material que se utiliza las diferentes posiciones de la tabla respecto del viento, las normas internacionales de seguridad para navegar y técnicas de nudos y amarres para la vela.

Martha señaló: "Es la primera vez que tenemos un acercamiento con este deporte, el cual está propuesto sea olímpico. La primera vez que escuche hablar del windsurf fue en Holanda, en 1992, cuando llevaron simuladores para que los atletas discapacitados pudieran vivir el reto que significa sur-

El windsurf, deporte para discapacitados

Una tabla de surfear con vela, suficiente



fear; si logras mover el barco y avanzar adecuadamente, la satisfacción es inmensa".

El equipo que se requiere para practicar este deporte es una tabla de surfear con vela a la cual se le adapta una silla, estabilizadores, chalecos salvavidas y tener mucha fuerza de brazos, así como una gran disposición de aprender y practicarlo.

El primer reto es mantenerse estable sobre la tabla y aprender a manejar la vela para aprovechar la dirección del viento y poder dirigir el rumbo.

Para la práctica de este deporte se requieren lugares con oleajes cal-

mados o instalaciones como Cuemanco, donde se practica canotaje y remo. El costo del material podría ser equiparable al de los botes de canotaje.

"Este curso fue una gran experiencia, un reto más, ya que una cree haber visto todo en cuanto a la discapacidad, pero siempre hay algo sorprendente; una de las cosas de mayor impacto es ver surfear a los ciegos y paráliticos cerebrales; velean por sí mismos y llevan la dirección gracias al sonido que emiten las boyas".

"Me convertí en precursora de este deporte que trataré de impulsar

en la UNAM; ahora el reto será capacitar a otras gentes. Ojalá que se tenga el apoyo económico suficiente para desarrollar este nuevo deporte en el que los atletas universitarios puedan sobresalir.

Por parte de la Federación Deportiva para Discapacitados de Bélgica existe interés por tener un convenio de colaboración mutua, tanto deportiva y cultural sobre la discapacidad, así como para impartir cursos acerca de esta novedosa disciplina", concluyó. *J*

Pumas CU derrotó a Águilas Blancas 41-37

César Barrera rompió récord para corredor al anotar cinco touchdowns

Pumas de CU sumó su segunda victoria en la Conferencia de los 10 Grandes al derrotar a Águilas Blancas del IPN 41-37 con una gran actuación del corredor novato César Barrera (32), quien anotó cinco touchdowns y corrió 199 yardas, con lo que superó el récord que desde finales de los años 80 pertenecía a Ismael Encinas (Códoros contra Tec. Laguna) con 195 yardas.

Barrera corrió un total de 310 yardas combinadas, que incluyeron un regreso de 99 para anotación. Las otras fueron en acarreo de 9, 16, 44 y 66 yardas. Las otras 76 yardas fueron en 10 corridas más.

El ambiente que imperó entre los 16 mil aficionados que asistieron al Estadio Olímpico Universitario fue de una gran fiesta deportiva estudiantil y sin que ocurriera algún incidente que lamentar. Ésta fue la presentación del equipo auriazul ante su afición.

La pertinaz lluvia que se presentó minutos antes del arranque del partido—cuya patada inicial la dio Mónica Torres, titular del deporte puma—no impidió el arribo, ordenado y festivo, de estudiantes y público a las gradas de la llamada *Cazuela del Pedregal*.

Además de la actuación de Barrera, Óscar Ramírez de Arellano, corredor número 4, añadió 14 acarreo para 150 yardas, cinco primeros y 10 y una anotación (de una yarda). A la defensiva, el *linebacker* Gerardo Vera consiguió nueve tackleadas y la defensiva realizó dos capturas de mariscal de campo. Mark Pérez López, *tackle* defensivo, tuvo seis tackleadas y un *sack*.

En la estadísticas totales, Pumas CU obtuvo 392 yardas terrestres, y 10 por aire, para un total de 402;

Águilas Blancas logró 112 por tierra y 344 aéreas, para un total de 456.

Horacio Juárez, *quarterback* de Águilas Blancas, lanzó 26 pases completos de 40 intentos para 344 yardas, dos anotaciones y una intercepción. Agregó 16 acarreo para 56 yardas y una anotación.

Nunca lo olvidaré

El héroe del juego, César Barrea, quien juega su tercera temporada en Liga Mayor, dijo al final del encuentro: "Fueron cinco anotaciones y 199 yardas, pero esto es un trabajo de equipo. El bloqueo de la línea y los del *fullback* me abrieron la puerta".

Añadió: "Lo más importante fue contribuir al triunfo de mi equipo".

Leopoldo Vázquez Mellado, entrenador en jefe del equipo Puma, señaló: "A pesar del triunfo, jamás quedamos satisfechos al ciento por ciento.

"Pumas está hecho de mucho trabajo y deseo. Al finalizar cada juego encontramos detalles y algo más que trabajar. Estoy satisfecho, los muchachos ganaron un partido de orgullo y pienso que esto dará pie a la realización del clásico, que es un juego que desde niño recuerdo, que jugué, y ahora como entrenador disfruto mucho."

Albizu Martínez, capitán del equipo universitario, dijo: "La clave fue jugar con corazón y estar con este marco esplendoroso. Estamos contentos por las dos victorias, pero no debemos confiarnos. La clave será trabajar pensando en el siguiente rival".

El próximo rival de Pumas CU será el Tec. de Monterrey *campus* ciudad de México, a quien visitará el fin de semana próximo. *g*

Dirección General de Personal

Aviso

Se comunica al personal académico que cuenta con el SEGURO DE GASTOS MÉDICOS MAYORES, que este servicio será proporcionado por Seguros Comercial América SA de CV, a partir de las 12 horas del 15 de septiembre de 2002 a las 12 horas del 15 de septiembre de 2003, con base en la Licitación Pública Nacional DGPr-LPN-013/2002.

Para cualquier información adicional, comunicarse a los teléfonos: 5622-2436 o 5622-2556 del departamento de Seguros de la Dirección General de Personal.

Ajedrez

YADIRA HERNÁNDEZ GUERRERO

El ajedrez es combinación de movimientos, como es la vida, como es la acción de la inteligencia, como es la literatura y la política, como vienen a ser la mayoría de las aventuras del hombre.

M. Fernández-Braso

Otros campeones

La formación de dos grandes organismos del ajedrez mundial repercutió favorablemente en la organización de un gran número de eventos; sin embargo, el campeonato del mundo sufriría un golpe del que no ha podido sanar.

En este nuevo orden, en 1995 se realizaron todavía los enfrentamientos Kasparov-Anand—por la Profesional Chess Association, PCA—, y Karpov-Kamsky—por la Federación Internacional de Ajedrez, FIDE—. Kasparov se impuso al brillante jugador hindú, mientras Karpov derrotó al prometedor Gata Kamsky.

Para desgracia de los disidentes, el apoyo financiero para la PCA pronto decayó, lo que dificultó seriamente la organización del campeonato del mundo.

Kasparov evidenció que la PCA había sido creada por él para servir a sus propios intereses, no para el bien del ajedrez; en 2000 se negó a jugar un *match* por el campeonato de la PCA ante el letón Alexei Shirov (1972-), quien derrotó previamente a Kramnik en las eliminatorias; argumentó la falta de interés de los patrocinadores.

Poco después, Kasparov enfrentó a Kramnik y éste lo derrotó por primera vez en 2000. La opinión generalizada aplaudió la victoria del segundo y rechazó la imposición de Kasparov, lo que disminuyó la credibilidad de dicho encuentro.

Por su parte, la FIDE cambió de titular en 1995, haciéndolo cargo Kirsan Ilyumzhinov, presidente también de la pequeña república de Kalmykia, quien pese a inyectar fuertes sumas de dinero al ajedrez mundial, ha sido considerado un dictador.

El nuevo dirigente sorprendió al mundo al cambiar los reglamentos del campeonato mundial, convirtiéndolo en un torneo anual basado en un sistema de eliminatorias por *knock-out* que permitía la participación de un mayor número de jugadores. El primer evento de esta naturaleza fue ganado por el ruso Alexander Khalifman (1966-) en 1999. Aunque este gran maestro mostró fortaleza, nunca se le consideró serio aspirante a la corona, por lo que se criticó severamente al sistema.

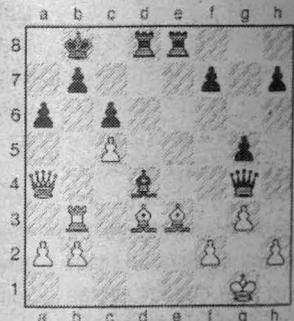
Karpov renunció a su derecho de participación al considerar que sus intereses habían sido afectados. Karpov proponía que el vencedor de este evento se enfrentara a él y el triunfador fuera reconocido como campeón del mundo. Al parecer éste sería el fin de la era Karpov.

Los siguientes en ganar el campeonato de la FIDE serían Anand y más recientemente el joven Ponomarev. Desde 1993 se ha hablado de reunificación del título mundial, pero ésta no ha llegado.

Se dice que se efectuará en 2003, pero... uno nunca sabe.

Te presento la continuación del *match* Kasparov—contra las blancas— contra Short, que publicamos la semana anterior: 36.Axf7! Tx17 [36...Cxh6 37.Dg6+ Rh8 38.Dxh6 36...Ce7 37.Te6 Con la amenaza Dg4, es contundente] 37.Dg6+ Rf8 38.Dxg8#

□ Anand
■ Ivanchuk
Linéares



Uno de los más talentosos jugadores de todos los tiempos, el hindú Anand, se impone brillantemente en esta posición. ¿Cuál es la continuación? 1-0

Pumas 1, América 3



Pumas jugó su mejor primer tiempo del torneo; sin embargo, tres goles de Christian Patiño echaron por la borda las esperanzas de los auriazules, en un partido de arbitraje polémico. Fotos: Juan Antonio López.



Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Secretario de Servicios a la
Comunidad Universitaria

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma
Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación
Social

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Henrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Arelí Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

**Roberto Gutiérrez Alcalá
Hernando Luján**
Coordinadores

Redacción
Elvira Álvarez, Silvia Carmona,
Olivia González, Rodolfo Olivares,
Cynthia Uribe, Arturo Vega y
Cristina Villalpando

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-14-52 ext. 832, fax: 5622-14-56. Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios S.A. de C.V., Avenida Cuhtláhuac 3353, Colonia Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,573



UNAM

La semana académica



unam2002

Núm. 19 / Septiembre 16 - 22

Coloquios

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS

LA IGLESIA Y SUS BIENES EN HISPANOAMÉRICA: DE LA AMORTIZACIÓN A LA NACIONALIZACIÓN

Salón de Actos del IIH.
18 a 20 de septiembre, 10:00 a 14:00 hrs.
Tel.: 5622 7531, Pilar Martínez.
malop@servidor.unam.mx
www.unam.mx/iih

Conferencias

CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

LA BIOACÚSTICA Y SU APLICACIÓN EN EL ESTUDIO DE LA ECOLOGÍA EN ANIMALES

Participa: María del Carmen Bazúa Durán.
Auditorio del CCADET.
17 de septiembre, 12:00 hrs.
Tels.: 5622 8627 a 32 ext. 111, Adolfo Orozco.
cordoc@aleph.cinstrum.unam.mx
www.cinstrum.unam.mx/docencia/coloquio.htm

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS: LA COOPERACIÓN EN EL FUTURO DIGITAL

Participan: especialistas de América Latina, Estados Unidos y Europa.
Museo Universum.
26 y 27 de septiembre, inscripciones abiertas.
Tels.: 5622 3952, 3970 y 3971.
difusion@selene.cichcu.unam.mx
www.dgbiblio.unam.mx

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Participa: Nicolás Kemper Valverde.
La Capilla, Museo Universum.
20 de septiembre, 9:00 a 13:00 hrs.
Tels.: 5622 7287 y 88, Cristina Heine.
cheine@universum.unam.mx
www.universum.unam.mx

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA CARNE

Auditorio de la Unidad de Seminarios, FES Cuautitlán.
17 y 18 de septiembre, 9:00 a 13:00 hrs.
Tel.: 5623 1823, Magda Elena Beltrán Cuenca.
www.cuautitlan2.unam.mx

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLÓGICAS

LOS MAYAS. NUEVOS HALLAZGOS EN GUATEMALA Y HONDURAS

Participa: David W. Sedat, Universidad de Pennsylvania, EUA.
Salón de Actos 1 de la FFyL.
17, 18 y 19 de septiembre, 17:00 hrs

INSTITUTO DE QUÍMICA

FROM THE BIOMIMETIC REDUCTION OF ALKOXYCARBENE COMPLEXES OF CHROMIUM AND TUNGSTEN TO THE SYNTHESIS OF POLYCYCLIC LACTONES

Participa: Henri Rudler, Universidad Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
Auditorio del Instituto de Química
18 de septiembre, 11:00 hrs.
hectoral@servidor.unam.mx
http://i.quimica.unam.mx

Cursos

FACULTAD DE INGENIERÍA

VISUAL BASIC AVANZADO PARA DESARROLLO DE APLICACIONES DE BASES DE DATOS



Participa: Saúl Magaña Cisneros.
Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro.
17 a 27 de septiembre.
Tels.: 5521 4021 a 24, Antonio Villicaña Bringas.
avillica@tolsa.mineria.unam.mx
www.mineria.unam.mx

FACULTAD DE MEDICINA

VIOLENCIA FAMILIAR

Participa: Eugenia Figueroa.
Inst. Nal. de Psiquiatría "Ramón de la Fuente".
17 a 19 de septiembre.
Tel.: 5623 2417, Raúl Alonso Lezama.
cemc@correo.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS TIPOLOGICAS O GRAMATICALES DE LAS LENGUAS AMAZÓNICAS

Participa: Lucy Seki, Universidade Estadual de Campinas, Brasil.
Auditorio del IIA.
17 de septiembre a 31 de octubre.
Tel.: 5622 9534, Gabriela González Ramírez.
difusioniaa@servidor.unam.mx
http://swadesh.unam.mx/iihome/iiunam.html

Diplomados

CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS EN CIENCIAS Y HUMANIDADES

LA CULTURA EN EL DIVÁN. PSICOANÁLISIS, ILUSIÓN Y CULTURA

Participan: especialistas nacionales e internacionales.
Auditorio CEIICH.
Inscripciones abiertas.
Inicio: 18 de noviembre.
Tels.: 5623 0028 y 30, Gladys Castillo G.
mgcg@servidor.unam.mx
www.unam.mx/ceiich

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Inscripciones abiertas, inicio 23 de septiembre.
Tels.: 5623 1907 y 1877, Patricia Cruz Martínez.
www.cuautitlan2.unam.mx

Presentaciones

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

LIBRO: ¿Y DESPUÉS DEL 11 DE SEPTIEMBRE, QUÉ?

Autor: Juan Pablo Córdoba.
Sala Fernando Benítez, FCPyS
19 de septiembre, 11:00 hrs.
Tel.: 5622 9408, Rina Aguilera Hintelholzer.

FACULTAD DE ECONOMÍA

LIBRO: TEORÍAS ECONÓMICAS DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Participan: Leonel Corona Treviño, Ignacio Perrotini Hernández, Santos López Leyva y Roberto Escalante Semerena.
Sala Ricardo Torres Gaitán de la FE, edif. B.
18 de septiembre, 18:00 hrs.
Tel.: 5622 2098, Carmen Durán Kirchner.
carmerdu@economia.unam.mx
www.economia.unam.mx

Seminarios

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE CÓMPUTO ACADÉMICO

MÓDULO EN CÓMPUTO PARA DISEÑADORES GRÁFICOS

Registro: 17 a 20 de septiembre.
Inicio: 23 de septiembre. (Duración: 60 horas).
Tels.: 5622 8502 y 8354, Patricia Jiménez.
informa@servidor.unam.mx

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CÁTEDRA EXTRAORDINARIA FEDERICO E. MARISCAL 2002. DE LA ARQUITECTURA AL OBJETO. CAMBIOS DE ESCALA

Participa: Bernardo Gómez-Pirrieta.
Aula Enrique del Moral
Inscripciones abiertas, inicio 16 de octubre.
Tels.: 5622 0714 y 16.
http://ciepla.posgrado.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

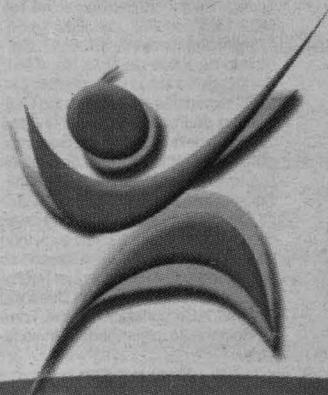
ANÁLISIS DE LA PROPUESTA DE REFORMA DEL SECTOR ELÉCTRICO DEL PRESIDENTE FOX

Participan: Rafael Decelis, Romeo Mañaner y Sarahi Anguiano.
Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán, Torre II de Humanidades, 5° piso.
20 de septiembre, 10:30 hrs.
Tels.: 5623 0093 y 99.
difuieec@servidor.unam.mx
www.iiiec.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

MODELS THAT LEARN TO SEE

Participa: Dana H. Ballard.
Auditorio IIMAS.
20 de septiembre, 13:00 hrs.
Tels.: 5622 3617 y 19, Iván Vladimír Meza Ruiz.
seminario@turing.iimas.unam.mx
http://turing.iimas.unam.mx/seminario



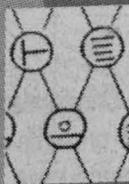
agenda

Ciudad Universitaria, 17 de septiembre de 2002
 ISSN 0188-5138 Número **570**
 Correo: agenda@correo.unam.mx

Facultad de Ciencias

Jornadas de probabilidad
 20 de septiembre, dos conferencias

Informes e inscripciones
 en el 5622-4866 al 70



Pág. 3

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 Coordinación de Humanidades
 CASA DE LAS HUMANIDADES
 Centro de Estudios Mayas, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOLOGICAS

Los pueblos mayas antiguos

Ciclo de videoconferencias

Del 2 de octubre al 4 de diciembre de 2002
 Miércoles de 18:00 a 20:00 horas

2 de octubre
Paisaje natural y desarrollo cultural
 Carlos Álvarez Asonso

9 de octubre
La familia lingüística maya
 Tomás Pérez Suárez

16 de octubre
Organización socio-política y fundamentos económicos
 Ana Luisa Izquierdo y de la Cueva

23 de octubre
Historia del desarrollo de la escritura maya
 Mariela Ayala Falcón

30 de octubre
Religión
 Martha Iliu Nájera Coronado

6 de noviembre
Arte maya, cerámica y artes menores
 Tomás Pérez Suárez

13 de noviembre
Arquitectura
 Carmen Valverde Valdés

27 de noviembre
Escultura
 Laura Soroto Santos

4 de diciembre
Pintura mural
 Alfonso Arellano Hernández

SE OTORGARÁ CONSTANCIA DE ASISTENCIA

Sede presencial:
 CASA DE LAS HUMANIDADES
 Presidente Carranza 162
 (entre Pino y Teotihuacán) Coyacán, DF 04000
 Públicos en general \$ 800.00
 Universitarios con credencial \$ 600.00
 Inscripciones de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.
 Sr. Yolanda Ramírez Figueroa Tels. 5554 8513 • 5554 5579

En esta edición:

El Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas y el Posgrado en Ingeniería de la UNAM invitan a la presentación del video *Planeación Participativa en Acción* Pág. 9

La Facultad de Contaduría y Administración abre periodo de registros a los *Talleres extracurriculares* de Difusión Cultural 2003/1 Pág. 10

Convocatoria para formar la *Memoria gráfica* de la FES Cuautitlán a 30 años de su fundación Pág. 15

Diplomado 2002 Consultoría ambiental como desarrollo profesional, de la Facultad de Arquitectura Pág. 23

Congreso Nacional e Internacional de Posgrado en Derecho, a celebrarse en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón Pág. 29



Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Diplomado Análisis Coyuntural de lo Político

4

Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

Biatlón universitario 2002

13

Coordinación de Humanidades

Actividades de la Casa Universitaria del Libro

27

libros y revistas

convocatorias

academia

OCTUBRE MES UNIVERSITARIO DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

La Universidad Nacional Autónoma de México, ha instituido a partir del presente año octubre como el mes de la Salud Sexual y Reproductiva en el Campus Universitario, como una de las acciones de gran relevancia que incorpora la estrategia de Promoción y Protección de la Salud, considerada en el Modelo Universitario de Salud Sexual y Reproductiva para la Comunidad Estudiantil.

Durante el mes de octubre, se implementará un programa intensivo, con una combinación estratégica de actividades que incorpora: eventos académicos, sesiones informativas, educativas y de comunicación, todo ello con la participación activa de directivos de las diversas dependencias, académicos, investigadores, administrativos y estudiantes de nivel medio superior y superior, de la UNAM.

La coordinación de este programa estará a cargo de la Facultad de Medicina, a través de la Unidad de Investigación, Enseñanza y Comunicación en Salud Reproductiva (UNISSER) de la UNAM.

Como actividad central del programa, se instalará la Feria Universitaria de Salud Sexual y Reproductiva en Ciudad Universitaria, como un espacio ideal de interacción donde los sectores público, social y privado, que desarrollan programas o insumos afines a la salud sexual y reproductiva, puedan ofertar productos, servicios de orientación – consejería, atención médica y orientación psicológica, entre otros.

Fecha de realización:

Del 7 al 11 de octubre de 2002

Horario: 9:00 a 17:00 horas

Ubicación de la feria:

Facultad de Medicina, Explanada anexa al Edificio "B"

Actividades paralelas

- **Transmisión televisiva vía satélite:** "Octubre mes Universitario de la Salud Sexual y Reproductiva en el Campus de la Universidad Nacional Autónoma de México".
Espacio: CEMESATEL (Centro Mexicano de Educación en Salud por Televisión) área de recepción América Latina y el Caribe.
Sede: Hospital Infantil de México Federico Gómez. (18 de septiembre)
- **Simposium** "Masculinidad y su relación con la Salud Reproductiva: Realidades y Perspectivas".
Sede: Auditorio de la Facultad de Medicina. (15-16 de octubre de 2002)
- **Mesa-debate** "Relaciones equitativas de pareja"
Sede: Auditorio de la Facultad de Medicina (22 de octubre de 2002)
- **Simposium** "Derechos Sexuales y Reproductivos de las mujeres, en los planes de estudio de las Facultades y Escuelas de Medicina"
Federación Mexicana de Gineco-Obstetricia
Sede: Academia Nacional de Medicina (4 de octubre de 2002)
- **Expos-Itinerantes**
Instalación de un área de exhibición con módulo de orientación a adolescentes, un consultorio de orientación psicológica y de atención médica en tres planteles de nivel bachillerato.

primera
FERIA
UNIVERSITARIA
DE LA SALUD
SEXUAL Y
REPRODUCTIVA

OCTUBRE
7-11, 2002

EXPLANADA EDIFICIO B
FACULTAD DE MEDICINA

OCTUBRE MES UNIVERSITARIO
DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

UNAM
UNISSER

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Tel. 5547-3948, ollin9@yahoo.com

GEOLOGÍA Y PETRÓLEO: DÓNDE, CUÁNDO, CÓMO, Ing Arturo Ortíz Urbilla, sábado 21 de septiembre, a las 11 h. ¿SABES CÓMO SE FORMAN LOS MINERALES?, Mtro José Luis Sánchez Zavala, sábado 28 de septiembre, a las 11 h. Sede: Museo de Geología.

CoNGRESoS

FACULTAD DE MEDICINA

Tel. 5623-2160

II CONGRESO DE NEUROCIENCIAS PARA MÉDICOS GENERALES Y FAMILIARES, Dr Sergio Sánchez Pintado, del 26 al 28 de septiembre, de 8 a 18 h. Sede: Auditorio No 1 de la Unidad de Congresos del Centro Médico nacional Siglo XXI del IMSS. *Informes al 5572-4422.*

INSTITUTO DE INGENIERÍA

Tel. 5272-5060 ext 3
jecha@sepsacv.com.mx

VIII CONGRESO NACIONAL DEL PREEFUERZO Y LA PREFABRICACIÓN, Sergio Alcocer Martínez, Eduardo

ENEP Aragón

Taller

Periodismo cultural
Profesora Érika Juárez

lunes a viernes
de 15 a 17 horas
Inscripciones abiertas

Informes en 5623-0860

Reinoso Angulo, Mario Rodríguez Rodríguez; 26, 27 y 28 de septiembre. Sede: Cuernavaca, Morelos.

CUrSOs

CENTRO CULTURAL ACATLÁN

Tel. 5623-1539

TALLER DE CREACIÓN LITERARIA, Prof Benjamín García González.
ESCRITURA CREATIVA, Profa Mónica Sánchez Escuer.
EL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN EN LAS ARTES VISUALES: LA PINTURA, Rubén Ángeles Vázquez.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
División de Educación Continua y Vinculación
Centro de Estudios Básicos en Teoría Social

Diplomado
Análisis Coyuntural de lo Político
Del 19 de septiembre del 2002 al 20 de marzo del 2003

oponido

Coordinadores: Carlos Gallegos Elías y Antonio Mejía Martínez
Ponentes: Adolfo Gilly, Andrés Barrada, Ángel Trejo, Antonio Mejía Martínez, Augusto Bolívar, Carlos Gallegos Elías, Carlos Fazio, Carlos Payán Velver, Carmen Roqueño, Emilio Vazquez Rosales, Gerardo Hernández, Gerardo Téllez García, Guadalupe Valencia, Hugo Zermelman, Javier Delgado Campos, Javier Mendosa Rojas, José Luis Piñero, Juan Carlos Cruz Moreno, Leonardo Cuzco Gutiérrez, Mario Fabio Bellones Rivera, Manuel Gujano Torres, María de Lourdes Basso Kaban, Miguel Ángel Romero Miranda, Miguel González Ibarra, Múlio Kuschnik, René Delgado, Rosa Albino González Blass, Rosa María Villarejo Raza, Víctor Martiniano Arredondo, Asociación de Corresponsales Extranjeros en México

Dirigido a:
Partidos políticos, organizaciones civiles, servidores públicos de dependencias y entidades de los tres órdenes de gobierno, periodistas, analistas en materias de información, responsables de planeación y a académicos interesados en la reflexión política del presente.

Objetivo General:
Proporcionar los elementos teórico-metodológicos, analíticos y operativos de investigación para comprender el presente y las causas del futuro político inmediato que apoyen los trabajos de análisis de situaciones concretas que se realicen en diferentes ámbitos de trabajo.

Temario:
Módulo I. Teoría y política de la coyuntura
Módulo II. Metodología del análisis coyuntural de lo político (seminario-taller)
Módulo III. Métodos cuantitativos en el análisis coyuntural de lo político
Módulo IV. Economía y política en el análisis de coyuntura
Módulo V. La recomposición del orden político internacional
Módulo VI. Recomposición del Estado Mexicano
Módulo VII. Seminario-Taller de Análisis Coyuntural de lo Político

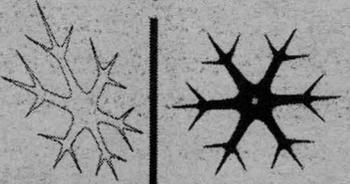
Horario: Lunes y jueves de 17:00 a 21:00 horas.
Sede: Centro de Educación Continua

Informes e inscripciones en el Centro de Educación Continua, ubicado en Manuel López Cotilla 1548, colonia del Valle, teléfonos 56-24-65-64, 56-24-30-01 y 56-24-31-61. División de Educación Continua y Vinculación, teléfono 56-22-94-00 extensiones 34 y 36.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Secretaría Administrativa

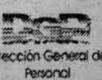


**PROGRAMACIÓN
NEURO-LINGÜÍSTICA**
UNA HERRAMIENTA PARA EL CAMBIO
Del 19 de octubre de 2002 al 31 de mayo de 2003
(162 horas)

PLATICAS INFORMATIVAS SIN COSTO:

Septiembre 19 a las 17:00 horas.
Septiembre 18 a las 12:00 horas.
Favor de confirmar su asistencia.

INFORMES E INSCRIPCIONES:
Matías Romero # 1220,
Col. Del Valle, México, D. F. C. P. 03100
Teléfono : 56 23 14 69,
Fax: 56 04 62 66.
e-mail: marcia@dgp.unam.mx
http://www.dgp.unam.mx



Dirección General de Personal

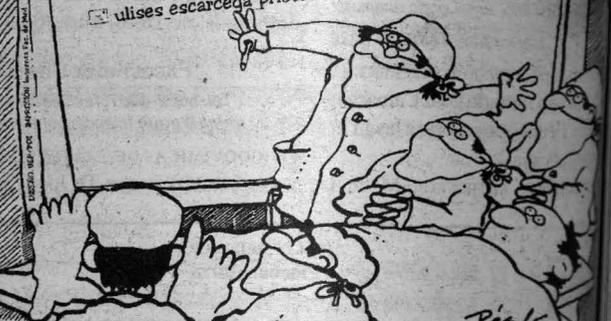
diplomado

**¡Apúntate con
Nosotros!**

La Facultad de Medicina (UNAM) abre inscripciones a los cursos del 'Programa de Inglés' para el ciclo 2002-2. Las opciones de curso son: 'Inglés Modalidad Medicina', 'Inglés Modalidad General', 'Lectura de Comprensión' y 'Taller de Conversación'.

Cada curso se lleva en varios periodos cuatrimestrales de 70 horas. Las personas interesadas podrán solicitar examen de colocación.

Sede: Facultad de Medicina (C.U.) Costo por cuatrimestre: \$700.00 pesos. Periodo de inscripciones: Septiembre 9 - Octubre 4. Inicio de clases: Octubre 7, 2002. Registro e inscripciones: 'Programa de Inglés', Secretaría de Educación Médica, Edif. B, piso 3, Facultad de Medicina C.U.
ulises_escarcega_prieto@hotmail.com 5623-2470



VALIDEZ CURRICULAR - Los estudiantes de medicina (UNAM) podrán cubrir su requisito de idioma para la titulación de licenciatura si aprueban satisfactoriamente: 1. El nivel 1º del "Curso de Lectura de Textos Médicos" (calificación mínima de 8.5); 2. Los 2 niveles del curso de lectura, o; 3. Los 5 niveles del "Curso de Inglés Modalidad Medicina", o los 4 del "Curso de Inglés Modalidad General".

"SEMINARIO"

El Instituto de Investigaciones en Materiales le invita al Seminario:

"Granular fertilizer particle dynamics on and off a spinner spreader"

Que impartirá:

Carl Wassgren, Ph.D.
School of Mechanical Engineering
Purdue University

Anfitrión:
Dr. Roberto Zenit Camacho

El jueves 19 de septiembre de 2002, a las 12:00 hrs., en la Sala de Conferencias del IIM.

PERFORMANCE, Prof Ricardo Ortiz Esquivel (Trípode).

MITARRA, GÉNERO BLUES Y ROCK, Prof Juan José Aguilar Bernal.

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE MUSEOLOGÍA Y MANEJO DE COLECCIONES (INTENSIVO), Profas Martha Papadimitriou y Rocío Cerón.

DANZA JAZZ, Profa Karen Fragoso. DANZA CONTEMPORÁNEA, Prof Jairo Astorga.

CLASES PARTICULARES DE PIANO Y CONTRABAJO, Profa Carmen Trapp. Inscripciones abiertas.

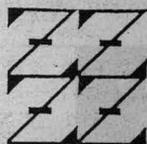
ASTRONOMÍA BÁSICA, lunes del 23 de septiembre al 28 de octubre, de 19:30 a 21:30. Sede: Astrolab de la Casita de las Ciencias.

FACULTAD DE MEDICINA

Tel. 5623-2160

COMPLICACIONES MÉDICO QUIRÚRGICAS DURANTE EL EMBARAZO, Dr Manuel Casillas Barrera, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Asociación de Médicos del Hospital de la Mujer, AC. *Informes al 5341-1171.*

NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA PEDIÁTRICA, Dr Alberto Serrano González, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HP Legaria. *Informes al 5527-1447.*



FES Zaragoza

Foro
XIV Foro de Investigación de Salidas Terminales de la Carrera de Biología
Del 19 al 20 de septiembre
Sede: Auditorio Campus II
Informes con la Dr Patricia Rosas Saucedo en 5773-6336 ext 39153

Feria
Feria de Infecciones de Transmisión Sexual
Viernes 20 de septiembre, de 10 a 14 horas
Informes con la MC Irma A Aburto López en 5623-0556

ACTUALIZACIÓN EN PEDIATRÍA, Dr David Delgadillo Grajeda, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HP Tacubaya.

PRINCIPIOS BÁSICOS DE PSICOTERAPIA PARA EL MÉDICO DE FAMILIA, Dra Milagro del Rosario Trabanino Mata, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Departamento de Medicina Familiar, en la Facultad. *Informes al 5622-0061.*

RETOS DEL MÉDICO FAMILIAR, Dra Hilda Gabriela Madrigal de León, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: Centro de Salud Dr José Castro Villagrana, SSDF. *Informes al 5622-0061.*

URGENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS MÁS FRECUENTES, Dra Guadalupe Bonilla Galicia, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 14 h. Sede: HMI Cuauhtepc. *Informes al 5306-2747.*

ATENCIÓN INTEGRAL AL ADOLESCENTE, Lic Herlinda Juárez Mendoza, del 23 al 27 de septiembre, de 8 a 15 h. Sede: Hospital Regional General Ignacio Zaragoza ISSSTE. *Informes al 5744-4358.*

TALLER DE CIRUGÍA ARTICULAR, Dr Octavio Sierra Martínez, del 23 al

Dirección General de Divulgación de la Ciencia

Videoconferencia

Vehículo X38
Salvavidas espacial

Desde el Johnson Space Center de la NASA

jueves 26 de septiembre a las 13 horas
Sede: Foro de la Sala Química *Universum*

Informes en 5622-7309

27 de septiembre, de 9 a 15 h. Sede: Hospital General Dr Manuel Gea González. *Informes al 5666-6271, ext 16.*

BIOESTADÍSTICA BÁSICA CON HERRAMIENTAS DE PC, MVZ Pablo Bautista Osorno, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 17 h. Sede: Dirección General de Epidemiología. *Informes al 5593-3661.*

AGENTES ENTERO PATÓGENOS PRODUCTORES



Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras



Proyecto PAPIIME194049
"Lingüística Aplicada a Distancia:
formación continua para profesores de lenguas"

Ciclo de Conferencias

Dr. José L. Rodríguez Illera
Universidad de Barcelona, España



UNIVERSITAT DE BARCELONA

U

B



"Tecnología para la enseñanza de lenguas:
Desarrollos en la Universidad de Barcelona"

Lunes 23 de septiembre, 11:00 a 13:00 hrs.

"Los libros electrónicos en la educación a distancia"

Martes 24 de septiembre, 10:00 a 12:00 hrs.

"Tecnología para la enseñanza de lenguas:
Desarrollos en la Universidad de Barcelona"

Miércoles 25 de septiembre, 16:00 a 17:30 hrs.

Auditorio "Rosario Castellanos",
edificio "A" planta baja del CELE

Escuela Nacional de Trabajo Social

Curso

La teoría sociológica de Max Weber
Dra Laura Páez Díaz
Dr Marco Antonio Jiménez
y Mtro Alejandro I Juárez Esquivel

20 y 27 de septiembre
4, 11, 18, 25 de octubre
8, 15 y 22 de noviembre
de 10 a 14 horas

Informes al 5622-876
de lunes a viernes
de 9 a 14 horas
y de 17 a 21 horas



UNIVERSIDAD NACIONAL

AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

Capacitación para Personal de Confianza

CURSO	HORARIO	FECHA
Hábitos de la Gente Altamente Efectiva	9:00 a 11:00	30 al 11 Septiembre-octubre
Solución de Problemas con el Método Seis Sombreros Para Pensar	16:00 a 20:00	30 al 4 octubre
Manejo del Estrés	16:00 a 20:00	7 al 11 octubre
Sistema Eficaz de Comunicación con Programación Neuro Lingüística	9:00 a 13:00	14 al 18
Aspectos Práctico-Normativos para Realizar Compras al Extranjero**	17:00 a 20:00	14 al 18
Redacción Práctica para Funcionarios	9:00 a 13:00	21 al 25
Desarrollo de Colaboradores Coaching	16:00 a 20:00	21 al 25
Reinducción a la UNAM	9:00 a 13:00	29
Contabilidad Financiera y Presupuestal	17:00 a 20:00	4 al 27 terciado noviembre
Autoestima en el Entorno Laboral	9:00 a 11:00	4 al 15
Cultura Básica en Protección Civil	16:00 a 20:00	19
Planeación Estratégica	9:00 a 13:00	25 al 29

Dirección de Administración de Personal
Subdirección de Capacitación y Evaluación

** Este curso se impartirá en la Dirección General de Proveeduría
Informes e inscripciones: Matías Romero 1220 esquina con Pitágoras,
Col. Del Valle, C.P. 03100 México, D. F. Tel. 56 23 14 69
www.dgp.unam.mx

Capacitación en administración

TORES DE DIARREA AGUDA, M en C
Herlina García Lozano, del 23 al 27
de septiembre, de 9 a 17 h. Sede:
Instituto Nacional de Diagnóstico y
Referencia Epidemiológicos. *Informes al 5341-3190.*

DETERMINACIÓN DE ACIDEZ E ÍNDICE
DE PERÓXIDO EN GRASA Y ACEITES, IA
Ma Lourdes Alamilla Cruz, 26 y 27
de septiembre, de 9 a 14 h. Sede:
Auditorio del Laboratorio Nacional de salud Pública. *Informes al 5573-2402.*

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Tel. 5622-5959 y 5876
galvan@servidor.unam.mx

BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA POR COMPUTADORA, del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 12 h.

FES ZARAGOZA

jpr@puma2.zaragoza.unam.mx

CURSO PROPEDÉUTICO DE LA CARRERA DE PSICOLOGÍA, Mtra Ma del Refugio Cuevas Martínez, del 17 al 20 de septiembre; de 16:30 a 20 h. Sede: Auditorio Campus II. *Informes al 5623-0653.*

gto Cuevas Martínez, del 17 al 20 de septiembre; de 16:30 a 20 h. Sede: Auditorio Campus II. *Informes al 5623-0653.*

CURSO DE CÓMPUTO MICROSOFT WORD, Mtro Juan Luis Soto Espinoza, del 17 al 30 de septiembre, de 16 a 18 h. (1)

CURSO DE CÓMPUTO INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y WINDOWS, Mtro Juan Luis Soto Espinoza, del 17 al 30 de septiembre, de 10 a 12 h. (1)

CURSO DE CÓMPUTO CREACIÓN DE HOJAS WEB CON XML, Mtro Juan Luis



Facultad de Ciencias

Tercer ciclo de pláticas

miércoles 18
Física solar
Dr Alejandro Lara

miércoles 25
La percepción remota en estudios planetarios
Dra Rosa María Prol

De las 14:45 a las 16 horas
Sede: Biblioteca Amoxcalli
Anfiteatro A Barrera
Entrada libre

Soto Espinoza, del 17 al 30 de septiembre, de 18 a 20 h. (1)

CURSO DE CÓMPUTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PC, Mtro Juan Luis Soto Espinoza, del 17 al 30 de septiembre, de 18 a 20 h. (1)

CURSO PROPEDÉUTICO DE LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA 3ER Y 4TO AÑO, Dr Humberto Reyes Guzmán, miércoles 18 de septiembre, de 9 a 14 h. Sede: Sala de Seminarios, Campus I. *Informes al 5623-0638.*

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS SECRETARÍA DE EXTENSIÓN ACADÉMICA

Esta semana en la Facultad

CICLO DE CONFERENCIAS *Los Mayas. Nuevos hallazgos en Guatemala y Honduras*

Prof. David W. Sedat
(Universidad de Pennsylvania, EUA)

1. De Tezulutlán a Tikal: la diversidad preclásica y el origen y desarrollo de la escritura jeroglífica maya
2. K'inich Yax K'uk Mo' y la Acrópolis de Copán durante el Clásico Temprano
3. ¿Dónde está Quiriguá en el mundo maya?

Martes 17, miércoles 18 y jueves 19
17:00 horas • Salón de Actos

X COLOQUIO DE GEOGRAFÍA DE CAMPO *Territorio, sociedad y economía en la Riviera Maya*

Coordinan:

Marta Cervantes Ramírez
María del Carmen Juárez Gutiérrez
Álvaro Sánchez Crispín

Viernes 20
9:00 horas • Aula Magna

DISEÑO INDUSTRIAL, Fis Carlos Martínez Gómez, miércoles del 18 de septiembre al 27 de noviembre, de 12 a 14 h. Sede: Sala de Seminarios 4 Campus I. *Informes al 5623-9161.*
(1) *Informes al 5623-0685.*

DIPLOMADO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Tel. 5622-0711, fax 5622-0703

DIPLOMADO EN DIRECCIÓN RESPONSABLE DE OBRA, lunes a viernes del 23 de septiembre al 29 de noviembre, de 17 a 21 h.



Talleres de Bonsai del Jardín Botánico del IB-UNAM

Maestra *Shinichi Nakajima*
lunes 30 de septiembre
taller 1: 10 a 12:30 horas
taller 2: 15 a 17:30 horas

Sede: Jardín Botánico Exterior

Informes e inscripciones hasta el 25 de septiembre en el 5622-9047 y 9063

**Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Investigaciones Económicas**
Proyecto de Investigación Proceso de Privatización de la Industria Eléctrica en México

Invitan al Seminario

Análisis de la propuesta de modernización del sector eléctrico presentada por el presidente Fox

Participan

Sarahí Ángeles
Presentación de la propuesta

Leticia Campos
Antecedentes y consecuencias

Rafael Decelis
El mercado eléctrico

Javier Jiménez Espriú
Impacto de la apertura eléctrica en la Ingeniería mexicana

Romeo Maisner
Efectos sobre las empresas nacionales de LFC en particular y en los trabajadores

Jacinto Viqueira
Repercusiones sobre CFE

Viernes 20 de septiembre de 2002
10:30 a 14:00 horas

Auditorio Mtro. Ricardo Torres Gaitán,
5to piso, Torre II de Humanidades, Cd. Universitaria, México, D.F.
Entrada Libre

Informes: Coordinación de Difusión del IIEc TEL: 5623-0093; 5623-0099
e-mail: difuieec@servidor.unam.mx http://www.iiiec.unam.mx

C O N F E R E N C I A

entsunam

Administración Pública y Política Pública

Dr. Margarito Padillá Aguilar

Director del Instituto de Estudios Superiores en Administración Pública

En el marco de las actividades del Programa de Fortalecimiento de la Vida Académica, invita a la comunidad universitaria

26 septiembre

11 horas

Auditorio Dr. Manuel Sánchez Rosado

Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Trabajo Social
Secretaría General



SEMINARIOS

ENEP ARAGÓN

Tel. 5623-0952, fax 5623-0947

ANÁLISIS DE VOZ EN REDES, inicia el sábado 21 de septiembre.

FACULTAD DE QUÍMICA

Tel. 5622-5335, fax 5622-5329

EL GLUTAMATO COMO NEUROTRANSMISOR EN LA RETINA, Dra Ana María López Colomé, viernes 20 de septiembre, de 9 a 11 h.

CARACTERIZACIÓN DE NUCLEASAS INDUCIDAS POR LA MICOTOXINA FUMONICINA B1, LIBB Ma Eugenia de la Torre, 27 de septiembre, de 9 a 11 h.

Sede: Auditorio E, del Conjunto E.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Toma de decisiones a través de métodos estadísticos

Diplomado

Facultad de Ciencias

Módulos

I.- Métodos estadísticos básicos

Act. Jaime Vázquez Alamilla

II.- Introducción a la probabilidad y la inferencia estadística

Act. Jaime Vázquez Alamilla

III.- Muestreo

M. en C. José Antonio Flores Díaz

IV.- Elementos estadísticos para la toma de decisiones I

M. en C. María del Pilar Alonso Reyes

V.- Elementos estadísticos para la toma de decisiones II

M. en C. María del Pilar Alonso Reyes

VI.- Taller de planeación y análisis de experimentos

M. en C. Rafael Madrid Ríos

Duración: 120 horas
Inicio: 27 de septiembre de 2002

Informes:

M. en C. Lourdes Guerrero
Departamento de Matemáticas
Facultad de CIENCIAS
Circuito Exterior
Ciudad Universitaria
Tel. 5622-4858
gzarco@servidor.unam.mx

Seminario Bibliografía Mexicana del siglo XIX

Instituto de Investigaciones
Bibliográficas
Biblioteca Nacional
Hemeroteca Nacional

Curso

Mediaciones Culturales
La prensa y el Impreso
(siglos XVII-XIX)
Dra Laurence Coudart

Módulo 1

Introducción a la historia
cultural y de los medios de comunicación
jueves 19 de septiembre
y 3 de octubre
de 11 a 13 horas

Informes e inscripciones
en el 5622-6829 con la
Lic Lilia Vieyra



INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

Tel. 5622-5670, fax 5622-5747

MOLECULAR DE LA DIFERENCIACIÓN Y
LA REPRODUCCIÓN DE ALGINATOS Y
POLIHIDROXIBUTIRATO EN
AZOTOBACTER VINELANDI, Dra
Guadalupe Espín, jueves 19 de sep-
tiembre, a las 18 h.

DOMINIOS CROMOSÓMICOS E
INSULATORS, Dr Félix Recillas, jue-
ves 26 de septiembre, a las 18 h.
Sede: Auditorio Principal.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Tel. 5623-0093, fax 5623-0164
difuiiec@servidor.unam.mx

GLOBALIZACIÓN, todos los martes, a
las 12 h.

ANÁLISIS DE LA PROPUESTA DE REFOR-
MA DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA DEL
PRESIDENTE FOX, viernes 20 de sep-
tiembre, a las 10:30 h.

Sede: Auditorio Mtro Ricardo To-
rres Gaitán.

INTERNATIONAL COURSE ON THE USE OF DNA MICROARRAYS IN BASIC AND APPLIED RESEARCH

Microarray Unit/Unidad of The
National Autonomous University of Mexico
Institute of Cellular Physiology
September 23-27 2002

TALLERES

CENTRO CULTURAL ACATLÁN

Tel. 5623-1539

DANZA CONTEMPORÁNEA, Prof Eduar-
do González, Prof Vicente Silva y
Profa Blanca Garza.

DANZA CLÁSICA, Profa Gabriela
Tavera.

Jornadas del Instituto
de Neurobiología
noveno aniversario
1993-2002

23 al 27 de septiembre

ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y CULTURALES

Lugar: Instalaciones del
Instituto, Campus
Juriquilla, Qro.

Programa completo e
información adicional en
www.cnb.unam.mx

BAILE DE SALÓN, Profa Rosa María
Pérez.

TALLER DE TEATRO, Prof Fernando
Morales.

DIBUJO ARTÍSTICO, Profa Adriana
Mello.

PINTURA, Profa Adriana Mello.

ACTUACIÓN, Prof Pedro Quezada.

DIRECCIÓN ESCÉNICA, Prof Pedro
Quezada.

TEATRO INFANTIL, Prof Enrique

Guitarra, para niños de 7 a 10 años.

GUITARRA POPULAR Y CLÁSICA, Prof
Edmundo Durán.

TÉCNICA VOCAL, lunes de 14 a 16 h.

YOGA, Profa Blanca Garza.

CORO, martes y jueves, de 14 a 16 h.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

tel. 5622-7285, www.dgdc.unam.mx

Universum

Tel. 5622-8238 y 7308

universum@servidor.unam.mx

EQUILIBRÍN, para niños y jóvenes de

8 a 12 años, tratan temas de física.

LA PELOTA, para niños y jóvenes de

8 a 15 años, tratan temas de física.

COLORES EN LA NATURALEZA, para niños

de 6 a 8 años, tratan temas de energía.

JUGANDO AL METEORÓLOGO, para ni-
ños de 7 a 9 años, tratan temas de

energía.

ARMANDO A BETO Y BETY, para niños

de 4 a 6 años, tratan temas de bio-
logía humana.

Temas de matemáticas

¿Y TÚ, DÓNDE VIVES?, para niños de

6 a 8 años.

POLIEDROS, jóvenes de 12 a 15 años.

TANAGRAMA, para niños de 9 a 12

años.

CON-FIGURAS, para niños de 9 a 12

años.

TESELACIONES, jóvenes de 11 años

en adelante.

EL CUADRO QUE QUISO SER

TANAGRAMA, niños de 4 a 7 años.

TRUCOS MATEMÁTICOS, para jóvenes

de 15 años en adelante.

CALEIDOSCOPIO, niños de 8 a 12

años.

Temas del universo

TRANSBORDADOR ESPACIAL, para ni-
ños de 8 años en adelante.

CONSTELACIÓN DE ORIÓN, niños de 7

a 10 años.

COHETE DE ALKAZELTER, para niños

de 7 años en adelante.

UNIVERSO EN EXPANSIÓN, para niños

de 7 a 10 años.

**Compañero universitario, aprende y perfecciona tu inglés,
recuerda que en el 80% de las ofertas de empleo requieren
de este conocimiento.**

En la Facultad de Química, cada semestre se imparten cursos de:

▶ Inglés

Cursos regulares:

- ▶ Comprensión general de lectura (CGL)
- ▶ Inglés técnico para ciencias básicas (ITCB)
- ▶ Comunicativo I, II*, III* y IV*

Cursos intensivos:

- ▶ Comunicativo I-II, III-IV*, V-VI* y IX-X*

▶ Talleres de perfeccionamiento**

- ▶ Conversación
- ▶ Comprensión auditiva
- ▶ Pronunciación
- ▶ Redacción
- ▶ Literatura
- ▶ TOEFL

**Examen de admisión: Durante el periodo de inscripciones.

▶ Español

- ▶ Redacción para universitarios
- ▶ Redacción de tesis

Inscripciones: Hasta el 20 de septiembre, de 10 a 14 y de 16 a 18 hs. Edif. "B" 4° piso, Depto. de Idiomas.



Temas de ecología y biodiversidad

- SEPARACIÓN DE BASURA Y ELABORACIÓN DE COMPOSTA, niños de 4 años en adelante.
- FABRICANDO ALEGRÍAS, niños de 5 a 10 años.
- AVENTURA DE UNA SEMILLA, para niños de 5 a 10 años.
- ANIMARTE, para niños de 4 a 6 años.
- COCODRILO, niños de 7 a 10 años.
- FAUNA SILVESTRE, para niños de 7 a 10 años.
- FÓSILES, para niños de 8 a 13 años.
- COLLAGE DE HOJAS, niños de 5 a 12 años.
- ARCORIS DE LAS PLANTAS, para niños de 5 a 10 años.
- ¿DÓNDE HABITA LA VIDA?, para niños y jóvenes de 4 a 12 años.
- ARQUEOZOOLOGÍA, para niños y jóvenes de 6 a 12 años.
- MARIPOSAS, para niños y jóvenes de 6 a 13 años.
- PLANTAS, niños y jóvenes de 6 a 13 años.

Temas de ciencias y humanidades

- RELOJ DE SOL, para jóvenes de 11 a 15 años.
- ROMPECABEZAS VIVIENTE, para jóvenes de 11 a 15 años.
- EL ZOOLOGICO, para niños y jóvenes de 6 a 12 años.

Temas de agronomía

- CONOCE UN HERBARIO, niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad.
- HIDROPONIA, niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad.
- ANÁLISIS DE SUELOS, para jóvenes de 12 a 18 años y adultos.

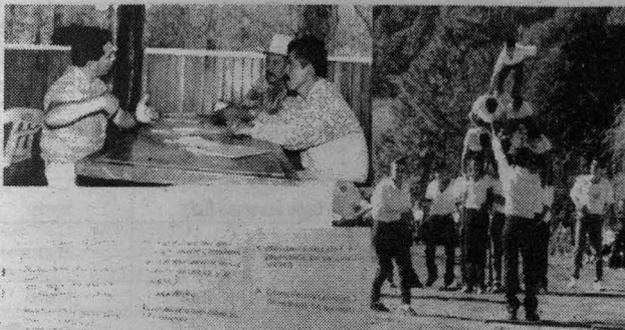
Museo de la Luz

Tel. 5702-3183, fax 5702-4129
www.luz.unam.mx

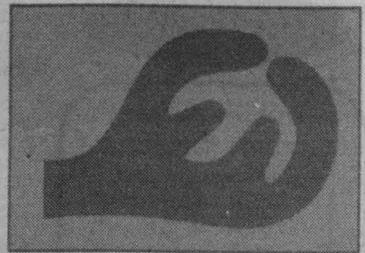
- ARMA TU CALEIDOSCOPIO I, ¿por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes?, para jóvenes mayores de 10 años. ⁽¹⁾
- ARMA TU CALEIDOSCOPIO II, con espejos plásticos y vidrios de colores, para adolescentes y adultos. ⁽¹⁾
- NUevo CALENTADOR SOLAR, podrás construirlo y disfrutarás de los beneficios en tu propio hogar, para grupos familiares. ⁽¹⁾
- EL DISCO DE NEWTON, ¿sabías que el color blanco es la suma de todos los colores?, para niños de 6 a 10 años.

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS Y EL POSGRADO EN INGENIERÍA DE LA UNAM LE INVITAN A LA PRESENTACION DEL VIDEO

PLANEACIÓN PARTICIPATIVA EN ACCIÓN



Auditorio del IIMAS. Circuito Escolar, Ciudad Universitaria. Viernes 27 de septiembre de 2002. 18:00 Horas.



Un grupo de padres de familia de un poblado rural apartado decidió hacer algo respecto a la deficiente educación que recibían sus hijos: ¿cómo suministrarles una educación de mejor calidad sin tener que enviarlos a escuelas urbanas, donde pierden su compromiso con la familia y la comunidad? Los pobladores de Surutato en el Estado de Sinaloa, iniciaron su proyecto de auto-desarrollo comunitario en 1978, a partir de la necesidad sentida de resolver su problemática educativa. La respuesta fue el programa de educación post-primaria alternativa que quedó totalmente en manos de los padres de familia, utilizando el modelo de planeación participativa de Russell Ackoff.



LA ILUSIÓN DEL MOVIMIENTO, ¿sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse?,

- para niños de 10 años en adelante. ⁽¹⁾
- MURALISMO, nuestro edificio fue cuna del Muralismo en México, para niños mayores de 6 años. ⁽¹⁾
- EL PRINCIPIO DE LA FOTOGRAFÍA, conoce el origen de las cámaras fotográficas, para niños mayores de 10 años. ⁽¹⁾
- RELOJ SOLAR, ¿quieres saber la hora con la ayuda del Sol?, para niños de 8 años en adelante.
- DINOSAURIOS DE PAPEL, el origami es un arte milenario a través del cual puedes hacer cualquier figura, para niños de 8 años en adelante. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Todos los días en horario del museo.

ENEP ARAGÓN

Tel. 5623-0860

- TEATRO, Érika Juárez, lunes a viernes de 11 a 13 h.
- PINTURA, Antonio Ayala, miércoles y viernes de 11 a 16 h.
- DANZA FOLCLÓRICA, Eduardo Huer-ta, lunes a jueves de 11 a 15 h.
- DANZA CONTEMPORÁNEA Y CLÁSICA, Pedro Quezada, martes y jueves de 13 a 16 h.
- JAZZ, Felipe Gómez, lunes, miércoles y viernes, principiantes de 11 a 13 h, y de 13 a 15 h; avanzados de 15 a 17 h.

Instituto de Ingeniería

VIII Congreso Nacional del Presfuerzo y la Prefabricación

Del 26 al 28 de septiembre, en Cuernavaca, Morelos

Invitados especiales

Sergio Alcocer Martínez, Eduardo Reinoso Angulo,

Mario Rodríguez Rodríguez

Informes: ANIPPAC 5272-5060 extensión 3

Radio Universidad

Programa de radio
Momento Económico
temas diversos sobre
economía

Todos los jueves
de 9:30 a 10:30 horas
860 A M
www.unam.mx/radiounam

Informes en el 5623-0093,
fax 5623-0164

ESCALA Y MODELADO, Sandra Gallardo, martes y jueves de 11 a 14 h.
ORATORIA, A Gabriela Díaz, sábados de 9 a 14 h.
HAWAIANO, Lizbeth Cabrera, martes y jueves, principiantes de 11 a 12 h; avanzados de 12 a 13 h.
POESÍA, Yolanda Rodríguez, martes y jueves de 16 a 18 h.
LITERATURA, Luis A González, lunes y jueves de 14 a 16:30 h.
YOGA, Yolanda Navarrete, lunes, miércoles y viernes de 9 a 10 h; martes, miércoles y jueves de 17 a 18:30 h; principiantes lunes, martes y jueves de 8 a 9 h; martes y jueves de 18:30 a 19:30 h.
SERIGRAFÍA, Héctor Suárez, lunes y miércoles de 14 a 16 h.
GUITARRA, Pedro Quezmohtl, lunes de 11 a 17 h, y viernes de 16 a 18 h.
TUNA UNIVERSITARIA, Alberto Tapia, jueves y viernes de 19 a 21 h.
CORO, Arturo Salvadores, martes y jueves de 13 a 15 h.
Inscripciones abiertas.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Tel. 5547-3948, ollin9@yahoo.com

TALLERES DE LAPIDACIÓN, ¿te gustaría aprender el arte de cortar, devastar y pulir minerales para convertirlos en esculturas o piedras para joyería?; martes y jueves a las 11 h, y sábados de 10 a 14 h.

TALLERES PARA NIÑOS, arma un esqueleto de dinosaurio con popotes, forma una colección de minerales, rocas y muchas sorpresas más; martes y sábados, de 11 a 14 h. Sede: Museo de Geología.

Escuela Nacional de
Enfermería y Obstetricia
Asociación de Exalumnos

Invitan
Desayuno - reencuentro

Medio siglo y un millón
de historias

viernes 27 de septiembre
a las 9 horas. Casa Club
del Académico. CU

Informes en el 5573-1995

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
Cursos - Talleres extracurriculares de Difusión Cultural / 2003 - 1

Periodo de Registro:

Del 17 al 30 de septiembre Difusión Cultural FCA Biblioteca 2° Piso

Periodo del Curso:

Del 2 de octubre de 2002 al 24 de Enero de 2003

CURSO - TALLER	INSTRUCTOR	DÍA	HORA	SEDE
Danzón	Leonardo Luna Frías	Lunes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Guitarra Acústica Básica	Eduardo Mancera	Lunes	11:00 a 13:00	Aud Tomás López Sánchez
Origami Geométrico	Javier González Yañez	Lunes	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Lectura	Gerardo Ortega Ortega	Lunes o Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Oratoria	Juan Pablo García Olvera	Lunes y Miércoles	13:30 a 15:30	Auditorio Posgrado
Ballet	Guadalupe Padilla Chávez	Martes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Jazz Intermedio	Dulce María Maldonado Lagunas	Martes y Jueves	13:00 a 14:00	Aula Edificio F
Jazz Principiantes			14:00 a 15:00	Aula Edificio F
Guitarra Acústica Intermedios	Octavio Manzano Ruiz	Martes	13:00 a 15:00	Aud Tomás López Sánchez
Autoestima	Ivonne García Banda	Martes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Yoga para la Salud	Gabriela Juárez Maldonado	Martes	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Salsa de Puerto Rico	Carlos Tierrablanca Dolores	Miércoles o Sábado	13:00 a 15:00	Aula Edificio F
Coro	Itzel Rodríguez Macías Violeta Durán Ortiz	Miércoles	13:30 a 15:30	Aud Ochoa Ravizé
Dibujo	Paz Aurora Amézquita Camacho	Miércoles	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Hábitos y Técnicas de Estudio	Pastor Patrón Miranda	Miércoles	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Relaciones Humanas	Ricardo Trujillo	Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Cristales de Cuarzo y Tu Energía	Ana Silvia Serrano Osornio	Jueves	13:00 a 15:00	Aula Posgrado
Teatro Principiantes	Esteban Garza Ortiz	Jueves	13:00 a 15:00	Aud Tomás López Sánchez
Teatro Intermedios		Viernes		
Pintura al Oleo	Paz Aurora Amézquita Camacho	Jueves	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Manejo y Control de Estrés	Francisco Gabriel García M Sandra Diana Ortega H.	Jueves	16:00 a 18:00	Aula Posgrado
Baile Rueda Casino	Carlos Tierrablanca Dolores	Viernes	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Rock Salsa y Merengue	Gerardo Roa Gallegos	Viernes	13:00 a 15:00	Aula Edificio F
Formación de Líderes	Juan Pablo García Olvera	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Técnicas de pintura	Paz Aurora Amézquita Camacho	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Imagen Ejecutiva	Irma Pérez Eguiarte	Viernes	13:30 a 15:30	Aula Posgrado
Tango	Gerardo Roa Gallegos	Viernes	15:00 a 16:30	Aula Edificio F
		Sábado	9:30 a 11:00	Pasillo Aud Pérez del Toro
Hawaiano y Tahitiano	Marisol Domínguez Magaña	Viernes	16:00 a 18:00	Aula Edificio F
	Laura Morán Caballero	Sábado	11:00 a 13:00	Aula Edificio F
Danza Folklórica Básica	Hérica Alexandra Santana Vargas	Sábado	11:00 a 13:00	Pasillo Aud Pérez del Toro
Danza Folklórica Representativa			13:00 a 15:00	Pasillo Aud Pérez del Toro

"La cultura es toda una aventura;
animate y aventúrate con nosotros"

Biblioteca C.P. Alfredo Adam Adam, 2° Piso
difusioncultural_fca@hotmail.com
56-22-82-69



DIFUSIÓN CULTURAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
<http://www.cuautitlan2.unam.mx/checesto.htm>

Actividades Académicas

3ER CICLO DE CONFERENCIAS DE LA CÁTEDRA "CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA CARNE"
 17 y 18 de septiembre, 9:00 a 13:00
 Lugar: Auditorio de Seminarios, Campo Cuatro
 Responsable: MVZ Magda Elena Beltrán Cuenca

SEMANA DE QFB
 Del 17 al 20 de septiembre, 15:00 a 18:00
 Auditorio de la Unidad de Seminarios, Campo Uno
 Responsable: Mtra. María Eugenia Posada

Educación Continua

SEMINARIOS DE APOYO A LA TITULACIÓN: INMUNOLOGÍA VETERINARIA APLICADA
 Egresados de MVZ
 Responsable académicos: Doctores Andrés Romero Rojas y Tonatiuh A. Cruz Sánchez

TÓPICOS SELECTOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ACTUAL
 Egresados de Ing. Agrícola
 Responsable académico: M en C. Edvino Josefát Vega

GESTIÓN DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES
 Egresados de Química Industrial e Ingeniería Química
 Responsable académico: Dr. José Luis Ruiz Guzmán

DISEÑO, OPERACIÓN Y PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES
 Egresados de IME
 Responsable académico: M en I. Benjamín Contreras Santa Cruz

DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDO POR COMPUTADORA
 Egresados de IME
 Responsable académico: M en I. Felipe Díaz del Castillo Rodríguez

DIPLOMADOS TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
 Inscripciones: hasta el 20 de septiembre
 Inicio: 23 de septiembre
 Aula de Educación Continua
 Campo Cuatro
 Responsable: Q.B. Lilián Morfín Loyden
 Cupo mínimo 10 personas

ANTROPOLOGÍA, MUSICOLOGÍA Y DIDÁCTICA DE LA DANZA REGIONAL
 Preinscripciones hasta el 20 de septiembre
 Audición y entrevista: 5 de octubre
 Inicio: 19 de octubre
 Responsable: Prof. Rubén Álvarez Gómez

Informes e inscripciones:
 Departamento de Educación Continua
 Tels.: 5623 1907 y 5623 1877

Educación a Distancia

CUIDADOS PALIATIVOS Y ANALGESIA EN EL MORIBUNDO
 17 de septiembre, 10:00 a 12:00
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro
 Desde FES Iztacala

PROBLEMAS DE SALUD PÚBLICA "EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LA TUBERCULOSIS"
 17 y 19 de septiembre, 12:00 a 14:00
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro
 DESDE INSP

NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA SALUD
 18 de septiembre, 11:00 a 13:00
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro
 Desde FES Iztacala

PROGRAMA DE MEJORA ANALÍTICA Y ORGANIZACIONAL CONTINUA
 18 de septiembre, 16:00 a 18:00
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro
 Desde Coordinación de Investigación Científica

*Campo Cuatro: Km 2.5, carretera Cuautitlán-Teoloyucan, San Sebastián Xhala, Cuautitlán Izcalli, Estado de México
 **Campo Uno: Avenida 10. de Mayo s/n, Cuautitlán Izcalli, Estado de México
 ***Centro de Asimilación Tecnológica, Av. Jorge Jiménez Cantú, s/n, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México

FISCAL.CON
 Perdón Fiscal: mitos y realidades
 19 de septiembre, 16:00 a 18:00
 Aula de videoconferencias, Campo Cuatro
 Desde FCA DEC

Informes e inscripciones:
 Departamento de Educación a Distancia
 Tels.: 5623 1907 y 5623 1877

Difusión Cultural

VIDEO-CINE

VIDEOCICLO APADRINADOS

TIEMPO DE MORIR
 Dir. A. Triana J.
 Miércoles 18 de septiembre, 13:00
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

CINE ORIENTACIÓN HOMBRES
 Dir. D. Dorrie
 Viernes 20 de septiembre, 13:00
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

ANIMACIÓN JAPONESA PRINCESA MONONOKE
 Doblado al español
 Viernes 20 de septiembre, 16:00
 Aud. MVZ, Campo Cuatro

MÚSICA CONCIERTO DE ROCK POP CON EL GRUPO GLAMOUR
 Dir. Gral. de Atención a la Comunidad Universitaria
 Programa
 Color
 Princesa gitana
 Hiperespacio
 Noches
 5. Beso 15/16
 Atrapado por su pasado
 Criostasis
 Criogenia
 Showgirls
 Devaju
 California
 Jueves 19 de septiembre
 Auditorio Extensión Universitaria
 Campo Cuatro, 13:00

Informes:
 Campo Cuatro, Lic. Ana María Flores Cid
 Tels.: 5623 1819 y 5623 1802
 Campo Uno, Lic. Ditrich Chávez Canales
 Tel.: 5623 2019

Actividades Deportivas y Recreativas

TORNEO DE LA INDEPENDENCIA, AJEDREZ
 17 de septiembre, 12:00
 Club de ajedrez Los Silos
 Campo Cuatro

18 de septiembre, 12:00
 Club de ajedrez de Campo Uno

TORNEO ATLÉTICO DE LA INDEPENDENCIA
 200, 400 y 800 Mts
 20 de septiembre, 14:00
 Pista de atletismo, Campo Cuatro

5ª JORNADA INTER ENEP Y FES FES CUAUTITLÁN VS. FES ZARAGOZA
 FÚTBOL, VÓLEIBOL, BALONCESTO Y BÉISBOL
 18 de septiembre, 13:00

6ª JORNADA INTER ENEP Y FES FES CUAUTITLÁN VS. ENEP ARAGÓN
 21 de septiembre, 13:00

Informes:
 Coordinación de Actividades Deportivas y Recreativas
 Tel.: 5623 1813

¡checea esto y participa!



UNAM
CUAUTITLÁN

IIA

COLOQUIO

LA IGLESIA Y SUS BIENES EN HISPANOAMÉRICA: DE LA AMORTIZACIÓN A LA NACIONALIZACIÓN

MIÉRCOLES 18

10:00
Inauguración

10:30

Mesa 1

Cofradías y manifestaciones religiosas en la Nueva España

Moderadora:
Alicia Mayer

Margarita Menegus
(Centro de Estudios sobre la Universidad - UNAM)
La Iglesia de los indios

Dorothy Tanck
(El Colegio de México)
La organización y los bienes de las cofradías en los pueblos de indios del México colonial

Clara García Ayluardo
(Centro de Investigación y Docencia Económicas)
De tesoros y tesoreros. La administración financiera y la secularización de las cofradías novohispanas

13:00

Mesa 2

Los bienes del clero regular durante el virreinato

Moderadora:
Elsa Frost

Francisco Morales (O.F.M.)
La pobreza franciscana ante la secularización de las doctrinas en el siglo XVIII

Manuel Ramos (CONDUMEX)
Las haciendas del Carmelo

JUEVES 19

10:00

Mesa 3

Capellanías y obras pías en la época colonial

Moderador:
Francisco Cervantes

John F. Schwaller
(University of Minnesota, Morris)
Capellanías en la catedral de México, siglo XVI

Pilar Martínez
(Instituto de Investigaciones Históricas - UNAM)
Las capellanías en la ciudad de México en la primera mitad del siglo XVII

Juan Guillermo Muñoz
(Universidad de Santiago de Chile)
Censos de capellanías seráficas y cobranza de réditos. El caso de dos conventos en las doctrinas de Vichuquén y Malloa en Chile central

Carmen Yuste
(Instituto de Investigaciones Históricas - UNAM)
Obras pías en Manila

13:00

Mesa 4

Los bienes del clero, en el siglo XIX: Legislación y debates.

Moderador:
Andrés Lira

Jaime del Arenal
(Escuela Libre de Derecho)
Argumentación jurídica sobre los bienes eclesiásticos: los puntos de vista del Estado y de la Iglesia

Erika Pani
(Instituto Mora)
"La grande cuestión": el Imperio, los bienes nacionalizados y los conservadores

VIERNES 20

10:00

Mesa 5

Desamortización y nacionalización

Moderador:
Juan Guillermo Muñoz

Gisela von Wobeser
(Instituto de Investigaciones Históricas - UNAM)
La desamortización de bienes eclesiásticos mediante la Consolidación de los Vales Reales, en Nueva España, 1805-1809

Francisco J. Cervantes Bello
(Universidad Autónoma de Puebla)
Fases y problemas de la apropiación de los bienes del clero (1855-1863)

Anne Staples
(El Colegio de México)
Las propiedades de los conventos de monjas en la ciudad de México a lo largo del siglo XIX

Elisa Speckman Guerra
(Instituto de Investigaciones Históricas - UNAM)
Economía de las congregaciones femeninas en la ciudad de México (Segunda mitad del siglo XIX)

12:30
Clausura

Sede:
Instituto de Investigaciones Históricas
Del 18 al 20
de septiembre de 2002



ENTRADA LIBRE • CUPO LIMITADO
Sede: Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM
Circuito Mario de la Cueva, Cd. Universitaria

Informes: Pilar Martínez López-Cano
Teléfono: 5622 7521 de 10:00 a 14:00 hrs.
e-mail: malop@servidor.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Servicios a la Comunidad Universitaria
Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas

INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA AL

MEDIO MARATHON POR EQUIPOS, RUMBO AL Penathlon 2002

FECHA: Viernes 20 de septiembre de 2002,
a partir de las 12:00 hrs.

LUGAR: Estadio Olímpico Universitario

CATEGORÍAS: Media superior
Superior
Libre (académicos y administrativos)

EQUIPO: Cada equipo estará formado por cinco participantes,
de forma mixta, (como máximo 3 hombres)

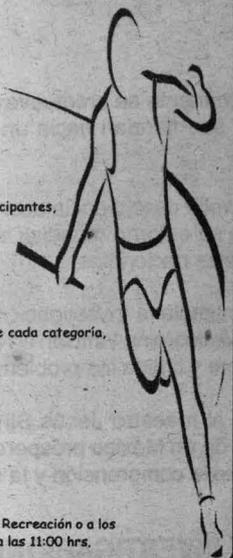
PRUEBA: Cada relevo correrá una vuelta en el
exterior del Estadio (1 Km) hasta
completar 21 Kms.

PREMIOS: Se premiará a los tres primeros lugares de cada categoría,
si se inscriben 6 equipos como mínimo

REQUISITOS: Presentar credencial universitaria vigente

¡ FORMA TU EQUIPO Y PARTICIPA!
¡ PREPÁRATE PARA EL Penathlon
UNIVERSITARIO 2002!
10 de noviembre

Inscripciones: en la Dirección de Deporte Formativo y Recreación o a los
teléfonos 56 22 05 26 ó 27. O el día de la prueba a las 11:00 hrs.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS

BIATLÓN UNIVERSITARIO

2002

NATACIÓN Y CARRERA

BASES

FECHA: Viernes 27 de septiembre, a partir de las 12:00 hrs.

LUGAR: Alberca de C.U.

RAMAS: Varonil y Femenil

CATEGORÍAS: Principiantes: no dominar ningún estilo

Intermedios: saber nadar dos estilos

Avanzados: saber nadar todos los estilos y/o pertenecer
a los equipos representativos de la UNAM.

PRUEBA: Principiantes: Natación 200 mts. Carrera 3000 mts.

12:00 hrs. rama femenil----12:30 hrs. rama varonil

Intermedios: Natación 500 mts. Carrera 3000 mts.

13:00 hrs. rama femenil----13:30 hrs. rama varonil

Avanzados: Natación 1000 mts. Carrera 3000 mts.

14:00 hrs. rama femenil----14:00 hrs. rama varonil

PREMIOS: A los tres primeros lugares de cada rama por categoría.

Requisitos: Ser universitario con credencial vigente.

Traje de baño.

Gorra de natación.

Short, tenis y playera.

Nota: Puede variar el tiempo de salida de cada rama de acuerdo al número de participantes.

¡ ANIMATE, INSCRÍBETE Y
PARTICIPA!

Inscripciones: en la Dirección de Deporte Formativo y Recreación y con los profesores de
Aprende a Nadar, en horas y días hábiles o a los teléfonos 56 22 05 26 ó 27.



YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO

Instituto de Cultura de Yucatán
El Honorable Ayuntamiento de Mérida
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes
Instituto Nacional de Bellas Artes
Centro Yucateco de Escritores A.C.,
ARPA y Café Librería "La Vía"
convocan al:

ICX
INSTITUTO DE CULTURA YUCATECA

Premio Nacional de Cuento Mérida 2002 "Beatriz Espejo"

- 1.- Podrán participar todos los escritores de habla española residentes en México.
- 2.- Los concursantes deberán enviar un solo cuento inédito con tema libre, de una extensión mínima de 5 cuartillas y máxima de 15, a:
 - Dirección de Literatura y Promoción Editorial Av. Itzáes 501-C x 59 y 65 centro C.P. 97000, Mérida, Yucatán.
 - Dirección de Desarrollo Cultural Municipal en calle 59 núm. 463 entre 54 y 56 C.P. 97000, centro, Mérida, Yucatán.
 Los trabajos se presentarán por cuadruplicado escritos a máquina, a doble espacio, en papel tamaño carta y una sola cara.
- 3.- Los concursantes deberán suscribirse con seudónimo. Por separado, en un sobre cerrado, se enviará la identificación del autor con su domicilio, teléfono, fax y código postal, así como una breve currícula. Las plicas de identificación serán depositadas en una Notaría Pública del Estado. El notario abrirá únicamente las que el Honorable Jurado Calificador señale y destruirá las demás.
- 4.- El certamen quedará abierto desde la publicación de la presente convocatoria hasta el 31 de octubre de 2002.
- 5.- El Honorable Jurado Calificador estará integrado por escritores de reconocido prestigio, cuyos nombres serán dados a conocer oportunamente.
- 6.- Una vez emitido el fallo del Honorable Jurado, se notificará inmediatamente al concursante que resulte triunfador, a la vez que se divulgará por diversos medios de comunicación.
- 7.- El Ayuntamiento cubrirá el pasaje redondo del ganador por vía aérea desde la Ciudad de México, así como su estancia en Mérida.
- 8.- El premio será entregado en Mérida, Yucatán, el día 06 de Diciembre del 2002.
- 9.- Los derechos de la primera edición del trabajo premiado y de las antologías correspondientes, pertenecerán a los organizadores.
- 10.- No se devolverán originales ni copias de los trabajos que no obtengan premio. Los trabajos con menciones no podrán concursar nuevamente.

Premio único e Indivisible: 10,000 pesos M.N.
Mérida, Yucatán
2001-2004



CONVOCATORIA

PREMIO ANUAL DE INVESTIGACIÓN ECONÓMICA

MAESTRO JESÚS SILVA HERZOG 2002

Versión Externa

CONSIDERANDO

- que es indispensable que en forma permanente se promueva el estudio de los fenómenos económicos del país, a fin de plantear alternativas que tiendan hacia un desarrollo económico que promueva el bienestar social;
- que nuestro Instituto contribuye al desarrollo de la ciencia económica coadyuvando en la profundización del análisis de la realidad nacional y de su entorno mundial, así como en la definición de las vías para acelerar el cambio hacia las grandes metas nacionales;
- que es recomendable que el Instituto estimule la investigación mediante el otorgamiento de un premio que no sólo consista en un incentivo económico, sino también en un estímulo intelectual a las investigaciones que conduzcan a plantear de manera libre y crítica los problemas del país;
- que siendo este premio un homenaje al maestro Jesús Silva Herzog, quien siempre pugna por la investigación a favor de la construcción de un México próspero, independiente, justo y democrático, así como por un mundo en el que se instaure la comprensión y la solidaridad;

EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONVOCA

a todos los investigadores y estudiosos de la economía mexicana, externos a la institución e interesados en participar en el certamen correspondiente al año 2002 a presentar sus trabajos, de acuerdo con las siguientes

BASES

- 1.- Se premiará un producto de investigación que haga una aportación a la ciencia económica.
- 2.- La investigación deberá ser original e inédita sobre temas teóricos y/o empíricos. Como criterio de evaluación del jurado calificador será fundamental el rigor analítico y metodológico. Deberá evitarse el tratamiento exclusivo o mayormente descriptivo, la sola compilación de reflexiones y los estudios abordados desde perspectivas que excluyan a la economía.
- 3.- Los trabajos podrán ser elaborados en forma individual o colectiva, o en representación de colegios, asociaciones, sindicatos, universidades, escuelas, institutos y organizaciones de carácter científico y cultural. Las tesis de posgrado que participen deberán estar acompañadas de un sobre lacrado con los documentos probatorios del examen correspondiente.
- 4.- Los trabajos se presentarán en español con una extensión entre 200 y 250 cuartillas tamaño carta, que incluyan al menos 1500 caracteres por cuartilla a doble espacio y escritos por una sola cara, debiendo ir acompañados de un resumen de 10 cuartillas como máximo.
- 5.- El plazo para entregar los trabajos vence el jueves 13 de marzo del 2003 a las 14:00 horas. Los trabajos se reciben en el Instituto de Investigaciones Económicas, Secretaría Académica, Torre II de Humanidades, primer piso, Ciudad Universitaria, 04510, México, D.F., teléfonos: 5623-0141 y 5623-0147.

Los participantes deberán entregar siete ejemplares con seudónimo empastados o engargolados. Dentro de un sobre lacrado se incluirá el seudónimo, nombre, domicilio, teléfono y currículum del autor o autores, el cual será abierto por el jurado una vez terminada la evaluación correspondiente.
- 6.- Las personas que hayan obtenido este premio en años anteriores en esta misma versión, no podrán volver a participar.
- 7.- El personal del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM no podrá participar en este certamen.
- 8.- Los trabajos que se presenten sin cumplir lo dispuesto en estas bases serán excluidos del certamen.
- 9.- El jurado calificador estará integrado por el Director(a) del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, quien lo presidirá, así como por seis reconocidos especialistas en ciencia económica, miembros de la comunidad universitaria, de conformidad con el Acuerdo del Rector del 28 de junio de 1994. El jurado podrá auxiliarse, cuando lo juzgue necesario, de especialistas en temas particulares.
- 10.- La decisión del jurado será inapelable y podrá declararse "desierto" alguno o todos los premios.
- 11.- El Instituto de Investigaciones Económicas se reserva el derecho de publicar, editar o coeditar los trabajos premiados y promover su publicación posterior a la entrega de los premios.

Este derecho tendrá una vigencia de dos años, para lo cual, en caso de publicación por el Instituto el autor(es) de la investigación galardonada se compromete a suscribir los documentos que sean requeridos por la UNAM.

PREMIOS

El Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM otorgará:

Para el primer lugar: \$ 50,000.00 (cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) y diploma universitario.

Para el segundo lugar: diploma universitario.

Los premios serán entregados por el Rector de la UNAM en ceremonia especial que se celebrará en mayo del 2003.

Atentamente,

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Cd. Universitaria, D. F., julio de 2002.

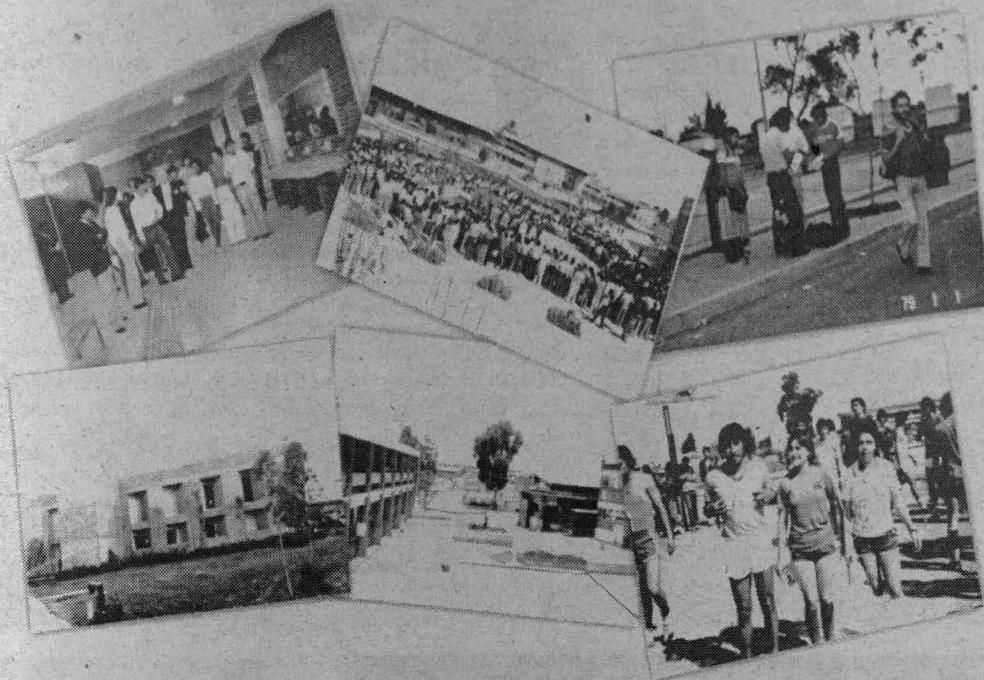
EL DIRECTOR

DR. JORGE BASAVE KUNHARDT

Convocatoria

a la comunidad de la FES Cuautitlán

memoria 30 años de fundación gráfica



ISA

En el año 2004 la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán cumplirá 30 años de fundada, por ello se pretende editar un libro que permita a nuestra Facultad recuperar su Memoria Gráfica.

Para tal fin se invita a toda la Comunidad de la FESC a presentar materiales gráficos (fotos y diapositivas, en color o blanco y negro, viñetas o dibujos) que puedan ser considerados en la edición de este libro, así como texto referente a la historia de la Facultad.

Los textos podrán referirse a eventos cuya singularidad o relevancia permitan al lector dar cuenta del momento histórico en que tuvieron lugar, a través de la construcción de hechos cotidianos. De preferencia se sugiere que los textos no excedan de dos cuartillas y sea entregado en disco de 3 1/2.

Los materiales gráficos deberán ir acompañados de un Pie de Foto explicativo, que permita ubicar la imagen en tiempo, lugar y circunstancia, incluyendo si es posible, algún evento anecdótico que ayude al lector a imaginarse en qué condiciones tuvo lugar el momento gráfico captado.

Los textos y materiales gráficos deberán ser entregados en sobre cerrado que incluya los datos del autor de los mismos (nombre completo, teléfono, dirección y correo electrónico, si se cuenta con ello).

En el caso de los materiales gráficos, estos serán escaneados en un tiempo máximo de Cinco Días, para ser devueltos al autor de los mismos en el domicilio indicado en los datos generales del autor.

Los textos y fotos seleccionados serán incluidos en la Edición de la Memoria Gráfica de la FESC a sus 30 años de Fundación y los autores recibirán los créditos respectivos en el contenido de la obra, así como tres ejemplares de esta edición conmemorativa.

La entrega de textos y materiales gráficos, así como mayores informes pueden solicitarse en:

Oficina del Comité Editorial de la FESC, (Edificio de EXUB, Campo Cuatro)

Oficina de la Coordinación General de Extensión Universitaria (Edificio de Gobierno, Planta Alta, Campo Cuatro)

Tel. 5623 1811, 5623 1812, 5623 1813, 5623 1810 y 5872 9759

“Por mi Raza Hablará el Espíritu”

Dr. Juan Antonio Montaraz Crespo

Director

Cuautitlán Izcalli, Edo. de México, 25 de julio de 2002

La Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM



invita al público interesado al ciclo de videoconferencias que se realizará dentro de las actividades de la



9^a **Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**
Octubre, 2002

Martes 8

11:30 a 12:30 hrs.
Células madre
 Promesas Médicas
 Alejandro Zentella D.

Miércoles 9

11:30 a 12:30 hrs.
Genómica y proteómica
 Las nuevas ciencias de hoy
 Víctor M. Valdés L.

Jueves 10

14:00 a 13:00 hrs.
Transportes supersónicos
 Desde el Langley Research Center de la Nasa, Hampton Virginia, EE.UU.

Foro de la Sala de Química, Universum

Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria
 Informes: 56 22 72 87 y 88
 Actividad incluida en el costo de entrada al museo



16A

Ciencia y guerra
 18 de septiembre

Dr. José Antonio de la Peña
 Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias
 IQ. Jalil Saab
 Jefe de la Unidad de Docencia del Instituto de Biotecnología, UNAM
 Dr. Athanasios Hristoulas
 Especialista en Seguridad Internacional, ITAM

CICLO DE CHARLAS CON AROMA A CAFE

Síguela en vivo por internet en:
<http://canal.dgsc.unam.mx>
<http://phoenix.dgsc.unam.mx/ccyc>

Lugar:
 Casa de Francia
 Havre 15,
 Colonia Juárez
 México, D.F.
 Tel: 5511 3151
 19:30 horas

cátedra extraordinaria
 federico e. mariscal 2002

por
bernardo gomez-pimenta

DE LA ARQUITECTURA AL OBJETO
CAMBIOS DE ESCALA

del 16 de octubre al 4 de diciembre 2002
 miércoles y jueves 18:00
 aula Enrique del Moral
 Facultad de Arquitectura, UNAM

exposicion en la galeria jose luis benlliure
 inauguración 16/10/02 20:00

agenda

Coordinadora Académica:
Dra. Susana María Terribile

Comité asesor:
Dr. Daniel Czáslás Menáchede
Director del Centro de Investigaciones
Interdisciplinarias en Ciencias y
Humanidades

Dr. Juan Vivres
Miembro de la Asociación Psicoanalítica
de México

Dr. Néstor Braunstein
Director del Centro de Investigaciones y
Estudios Psicoanalíticos

Dr. Carlos Fiermanpérez
Director del Circuito Psicoanalítico

Módulo I
La constitución del sujeto

Módulo II
La constitución del sujeto
en la cultura

Módulo III
La manifestación de la cultura

**Auditorio del CEIICH.
Torre II de Humanidades,
4º piso, Ciudad Universitaria,
México D.F.**

Cupo máximo:
40 personas

Duración
135 horas y se desarrollará en
3 módulos de 45 horas cada uno.

Con valor curricular

Registro: 15 de septiembre
al 30 de octubre.
Entrevistas: 30 de septiembre
al 30 de octubre.
Inicio de cursos: 18 de noviembre
Informes de lunes a viernes de las
10:00 a las 14:00 hrs.

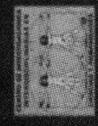
Informes:
María Gladys Castillo Guerrero
Tel. 5623 0026 y 5623 0030
mgcg@servidor.unam.mx
www.unam.mx/ceiich



La cultura en el diván

psicoanálisis, ilusión y cultura

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES INTERDISCIPLINARIAS
EN CIENCIAS Y HUMANIDADES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO,
EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
PSICOANÁLISIS E INTERDISCIPLINA
INVITA AL DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL



“POR EL BAZO AMARILLO EDUCATIVO”
Es un honor
Dr. Daniel Czáslás Menáchede



Talleres Culturales



INSCRIPCIONES
Del 19 de septiembre
Al 11 de octubre de 2002

INICIO
14 de octubre de 2002

INFORMES
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Coordinación de Difusión Cultural

*Campo Cuatro
Lic. Ana María Flores Cid
km. 2.5 Carretera Cuautitlán-Teoloyucan
Cuautitlán Izcalli, Edo. de México, C.P. 54700

Teléfonos: 5623 1819 y 5623 1802
*Campo Uno
Lic. Dibrich Chávez Canales
Av. To. de Mayo s/n, Cuautitlán Izcalli
Edo. de México, C.P. 54740
Teléfono: 5623 2019



Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Coordinación General de Extensión Universitaria

- Artes Plásticas
- Baile de Salón
- Creación y Redacción Literaria
- Danza Contemporánea
- Danza Regional
- Escultura en Metal
- Guitarra
- Pintura
- Tap
- Teatro
- Video-Debate

CULTURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Tel. 5622-7251 y 7252
www.biblioteca.universum.unam.mx
Universum, Tel. 5622-8238

Radio

LA CIENCIA DIARIA, lunes a las 9 h.
ASÍ DE SENCILLO, martes a las 9 h.
EN LA CIENCIA, jueves a las 9 h.
Radio mexiquense 1080 AM, 1250 AM, 1520 AM y 1600 AM.

BIBLIOTECA MANUEL SANDOVAL VALLARTA

Tel. 5622-7251
Videos

EL MOTOR DE LA NATURALEZA, del 19 al 23 de septiembre, cada hora.
ODISEA TECNOLÓGICA, 17 y 18 de septiembre, cada hora.
LA HORA DEL CUENTO, sábado 21 y domingo 22 de septiembre, a las 13 h.

La Capilla

VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, M en I Antonio Zepeda Sánchez, sábado 21 de septiembre, a las 13 h.

Sala de Energía
Teatro

CREPAS DE ENERGÍA, un espectáculo culinario donde la energía calorífica es el plato principal, sábado 21 y domingo 22 de septiembre, a las 14 h.
SOPA DE QUARKS, una divertida receta para hacer sopa de partículas ele-

mentales, sábado 21 y domingo 22 de septiembre, a las 15 h.

Teatro Universum
Cine

STARGATE, miércoles 18 de septiembre, a las 16:30 h.

Teatro

UN SUEÑO LOCO Y ALICIA OTRO POCO, sábado 21 de septiembre, a las 12:30 h.
OTRA VÍCTIMA DEL CIGARRO, sábado 21 de septiembre, a las 13:30 h.



DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES A PARTIR DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2002 EN DIFERENTES PLANTELES DE LA UNAM

Colégio de Ciencias y Humanidades Azcapotzalco
Exposición: Revela tu Universidad, con fotografías de alumnos y académicos de la UNAM.
Lugar: Sala Galería.
Del 4 al 18 de septiembre.

Colégio de Ciencias y Humanidades Naucalpan
Exposición: Prevención del Embarazo y Métodos Anticonceptivos.
Lugar: Biblioteca.
Del 17 de septiembre al 1ro. de octubre.

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia
Exposición: La Otra Realidad, con el Instituto Nacional Indigenista.
Lugar: Biblioteca.
Del 18 al 30 de septiembre.

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Rincones del Arte.
Exposición: Nacho López, Testigo del Tiempo, con el Instituto Nacional Indigenista.
Lugar: Sala de exposiciones Emma Rizo, del Centro Cultural.
Del 2 al 30 de septiembre.

Extensión de la Facultad de Contaduría y Administración, Campus Juriquilla.
Exposición: Búsqueda, de Sandra Rocha.
Lugar: Edificio Administrativo.
Del 1ro. de julio al 20 de septiembre.

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

• Exposición: Del Papiro a la Computadora: La Biblia, más de 4000 años de historia, con Mané, El Museo de las Sagradas Escrituras.
Lugar: Centro Cultural.
Del 17 de septiembre al 30 de octubre.

• Conferencia: La formación y el mensaje del Pentateuco, impartida por A. Gaxiola.
Lugar: Auditorio del Centro Cultural.
17 de septiembre, 13:00 horas.

• Música sacra del periodo barroco, interpretada por el barítono Samuel Gómez y la soprano Karla Muñoz.
Lugar: Auditorio del Centro Cultural
17 de septiembre, 14:00 horas.

• Danza, a cargo del grupo de danza Besimejé.
Lugar: Explanada del Edificio de Gobierno.
19 de septiembre, 12:00 horas.

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Exposición: Espejo del Reflejo Propio, de Paolo Dávila.
Lugar: Biblioteca.
Del 2 al 20 de septiembre.

Facultad de Odontología
Exposición: ¿Sabías qué?, con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia.
Lugar: Edificio B, planta baja.
Del 17 al 20 de septiembre.

Posgrado de la Facultad de Derecho

• Exposición: Una de Artrópodos, Dibujando los más Pequeños, con jóvenes de la ENAP.
Lugar: Vestíbulo del Edificio Principal.
Del 3 al 18 de septiembre.

• Exposición: Intro-Inspección, de Hazel González.
Lugar: Vestíbulo del Edificio Principal.
Del 19 de septiembre al 10 de octubre.

EN PLENO USO DE TUS FACULTADES

<http://www.tucomunidad.unam.mx>
Informes: 56 22 61 78, 82 y 83, ext. 39

CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS, domingo 22 de septiembre, a las 13 h.

Museo de la Luz
www.luz.unam.mx
Exposición

RESIDUOS, colección de dibujos de Edgar Rivera, hasta el 30 de enero de 2003.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Tel. 5489-4921
Exposiciones

LILITH, EL ROSTRO OCULTO DE LA MUJER, grupo *Invasión Gen*, hasta el último domingo de septiembre.

REVISIONES MATRICULADAS, obra gráfica de Darío Iván Ramírez Pedraza, hasta el miércoles 18 de septiembre. Sede: Galería Luis Nishizawa.

HABILIDAD_ES, cerámica de la colectiva del taller de la maestra Soledad Hernández, hasta el martes 17 de septiembre. Sede: Instituto Tlaxcalteca de Cultura.

DE LOS SUCESOS DE LA CIUDAD Y OTRAS COSAS, electrografía de la maestra Enriqueta Rosette, hasta el 23 de septiembre. Sede: Ingeniería Posgrado.

ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA

Tel. 5688-9783
Radio

VELADA MUSICAL ITALIANA, Mtra Verónica Murúa, soprano y Juan Antonio Santoyo, piano; viernes 20 de septiembre, a las 17 h.

FES CUAUTILÁN

Tel. 5623-1819 y 1802.
Cine

CRÍMENES Y PECADOS, Dir W Allen, miércoles 18 de septiembre, a las 13 h.

PRINCESA MONONOKE, viernes 20 de septiembre, a las 16 h.

Sede: Auditorio MVZ, Campo Cuatro.

Música

GRUPO GLAMOUR, concierto de Rock Pop, jueves 19 de septiembre, a las 13 h. Sede: Auditorio Extensión Universitaria, Campo Cuatro.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Tel. 5547-3948, ollin9@yahoo.com

SHREK, domingo 22 de septiembre a las 11 h.

MONSTRUOS MARINOS, domingo 22 de septiembre, a las 14 h.

Exposición

DINOSAURIOS DE PAPEL, de Fernando Villacreal, del 20 de septiembre al 20 de noviembre. Sede: Museo de Geología.

Programa Universitario por los DERECHOS CIVILES

Exposición, del 19 al 25 de septiembre
Cámara Lúcida
FES Zaragoza, Campo II. Biblioteca, 1er Piso

Teatro, 24 de septiembre, 17 horas
Pedro y el Capitán
Auditorio del Campo I

Conferencia, 24 de septiembre, 13 horas
Derechos Civiles
Auditorio del Campo I

Cine-Debate, 19 de septiembre, 12 horas
El Ciudadano Kane
Auditorio del Campo I

Taller, 23 de septiembre
Tu Derecho a Decir
9 horas, Antiguo Edificio de Gobierno del Campo II
16 horas, Sala de Seminarios del Campo I

Intégrate a la red de Estudiantes por los Derechos Civiles en
<http://www.unam.mx/dov>

El límite de mi derecho está en el derecho de los demás



Cartelera semanal

Del 17 al 22 de septiembre



agenda

Información de actividades culturales: 5665 0709 y <http://difusion.cultural.unam.mx>

TEATRO



El carro de comedias presenta:

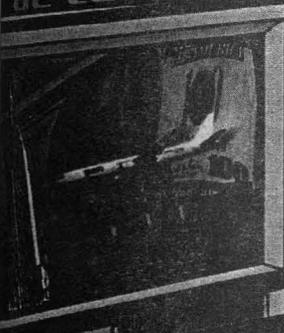
RETABILLO DE DON CRISTÓBAL

De Federico García Lorca
Dirige José María Mantilla

Sábados y domingos 15:00 hrs.
Hasta el 8 de diciembre.
Entrada libre.

Fuente
del Centro Cultural Universitario.
Insurgentes Sur 3000.

La hora de todos



Homenaje nacional
a
Juan
José
Arreola

Teatro Nocturno

De Juan José Arreola
Dirige Alberto Villarreal

Viernes/ 20:00, sábados/ 19:00
y domingos/ 18:00 hrs.
Hasta el 29 de septiembre.

\$80 general,
\$50 UNAM e INSEN.

CASA DEL LAGO JUAN JOSÉ ARREOLA
Antigua Bosque de Chapultepec. Primera Sección.



CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000.

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

1822

El año que fuimos imperio

De Flavio González Mello
Dirige Antonio Castro
Con Héctor Ortega y Mario Iván Martínez
Jueves y viernes 20:00, sábados 19:00
y domingos 18:00 hrs.
Hasta el 27 de octubre.
\$80*

FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

La prisionera

De Emilio Carballido
Dirige Mercedes de la Cruz
Con Lumi Cavazos
Miércoles, jueves y viernes 20:00,
sábados 19:00 y domingos 18:00 hrs.
Hasta el 10 de noviembre.
\$80*

Foro del CUT

Callejón, no me olvides

Versión libre de Edificio esperanza
de Jaime Chabaud
Dirige Juliana Faesler
Sábados y domingos 13:00 hrs.
Hasta el 6 de octubre.
Entrada libre.

TEATRO SANTA CATARINA

Plaza de Santa Catarina 10, Coyoacán.

Tiemas puñaladas

Escrita y dirigida: Héctor Mendoza
Escenografía: Alejandro Luna
Miércoles, jueves y viernes 20:00,
sábados 19:00
y domingos 18:00 hrs.
Hasta el 27 de octubre.
\$80*

TEATRO WILBERTO CANTÓN

José María Velasco 59,
San José Insurgentes.

La moneda de oro ¿Freud o Jung?

De Ignacio Solares
Dirige Antonio Crestani
Viernes 20:30, sábados 19:00
y domingos 18:00 hrs.
\$100
Próximas 100 representaciones

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.

Mundo nocturno

Teatro infantil
con la compañía Fonámbules del Teatro
Domingos 22 y 29/ 13:00 hrs.
\$30 general, \$15 estudiantes.

TEATRO ARQ. CARLOS LAZO

Facultad de Arquitectura, CU

Salomé o el pretérito imperfecto

Basado en el texto de Oscar Wilde
Dirige Héctor Bourges
Viernes 19:00 y sábados 18:00 hrs.
Hasta el 16 de noviembre.
No hay funciones el 20 y 28 de septiembre.
\$90*

CINE

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000.

SALA JULIO BRACHO

Tel. 5665 2850

Tierra de nadie

Dirige Danis Tanovik
Francia-Italia-Bélgica-Inglaterro-Eslovenia,
2001. 98 min.
Martes 17/ 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.
Miércoles 18 y jueves 19/ 12:00, 15:00,
17:15 y 19:30 hrs.

IBER Y VER CINE

Tierra extranjera

Dirigen Walter Salles y Daniela Thomas
Brasil-Portugal, 1995. 110 min.
Viernes 20 al domingo 22/
12:00, 15:00 y 17:15 hrs.

SALA JOSÉ REVUELTAS

Tel. 5665 2850

XXII Foro internacional de la Cineteca Nacional



Promesas

Dirigen Justine Shapiro, B.Z. Goldberg
y Carlos Bolado
EUA, 2001. 106 min.
Martes 17/ 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.
Miércoles 18/
12:00, 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.

Sobibor,

14 de octubre 1943, 16 horas

Dirige Claude Lanzmann
Francia, 2001. 95 min.
Jueves 19 y Viernes 20/
12:00, 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.



Súper 8

Dirige Emir Kusturica
Alemania-Italia, 2001. 90 min.
Sábado 21 y domingo 22/
12:00, 15:00, 17:15 y 19:30 hrs.

* Descuento de 50% a estudiantes
en general, UNAM e INSEN.

MÚSICA

Festival Claude Bolling

Elena Durán, flauta;
Rie Watanabe, violín;
Matthew Schubring, viola;
Roberto Aymes, bajo;
Salvador Merchand, batería
y Edison Quintana, piano.
Suite for Violin and Jazz Piano y
Suite for Flute and Jazz Piano
de Bolling
Jueves 19/ 20:00 hrs.

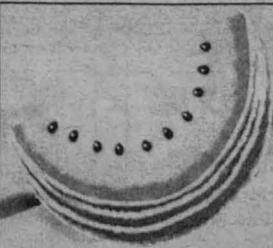
Elena Durán, flauta;
Víctor Pellegrini, guitarra;
Roberto Aymes, bajo;
Salvador Merchand, batería
y Edison Quintana, piano.
*Concerto for Classic Guitar and
Jazz Piano, Hispanic Dance
(With a Blue Touch) y Picnic Suite*
de Bolling
Viernes 20/ 20:00 hrs.

Elena Durán, flauta;
Marisa Canales, flauta;
Carlos Campillo, guitarra;
Amparo del Riego, violonchelo;
Roberto Aymes, bajo;
Salvador Merchand, batería
y Edison Quintana, piano.
Suite for Cello and Jazz Piano
Trio y California Suite de Bolling
Sábado 21/ 18:00 hrs.

Elena Durán, flauta;
Carlos Campillo, guitarra;
Roberto Aymes, bajo;
Salvador Merchand, batería
y Edison Quintana, piano.
Jazz History.
With the Help of my Friends y
*Suite n° 2 for Flute and Jazz
Piano Trio* de Bolling
Domingo 22/ 18:00 hrs.

Cada concierto \$100*
Estudiantes de la UNAM
con credencial actualizada \$25
(Cupo limitado).

Sala Carlos Chávez
Centro Cultural Universitario.
Insurgentes Sur 3000.



LA SUAVE PATRIA

Eugenia León
y el Cuarteto Latinoamericano
Saúl Bitrán, violín;
Arón Bitrán, violín;
Javier Montiel, viola
y Álvaro Bitrán, violonchelo.
Domingo 22/ 18:00 hrs.
*Costo: 300, 200 y 100
Estudiantes UNAM
con credencial actualizada \$25
(Segundo piso, cupo limitado).

Sala Nezahualcóyotl
Centro Cultural Universitario
Insurgentes Sur 3000.

**MUSEO UNIVERSITARIO
DEL CHOPO**

Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.

**Conciertos de
Horacio Franco y amigos**
Sábados 21 y 28/ 20:00 hrs.
\$90 general, \$60 estudiantes.

**CENTRO CULTURAL
UNIVERSITARIO**

Insurgentes Sur 3000.

SALA NEZAHUALCÓYOTL

Gala de Ópera Opus 94
Orquesta Sinfónica Carlos Chávez:
Juan Carlos Lomónaco, director artístico;
Violeta Dávalos, soprano;
Ana Caridad Acosta, mezzosoprano;
José Guadalupe Reyes, tenor;
Juan Gabriel Orozco, barítono;
Sergio Meneses, bajo.
Obras de Falla, Leoncavallo, Puccini,
Verdi, Saint-Saëns y Gershwin.
Jueves 19/ 19:00 hrs.
*Costo: 140, 100 y 60
Estudiantes UNAM
con credencial actualizada \$15
(Segundo piso, cupo limitado).

otoño
Ofunam
TEMPORADA 2002-2003



Programa 1

Zuohuang Chen, director
Jorge Federico Osorio, piano
Primer concierto para piano, op. 15
y Cuarta sinfonía, op. 98 de Brahms

Sábado 21/ 20:00
y domingo 22/ 12:00 hrs.

*Costo: 150, 100 y 60.
Estudiantes de cualquier escuela
con credencial actualizada \$20
(Segundo piso, cupo limitado).

Sala Nezahualcóyotl
Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000.



Tercer festival Mozart-Haydn

Orquesta del Festival: Carlos Miguel Prieto, director artístico
Sinfonía n° 6 *Le Matin* de Haydn; *Canzona* de Gabrieli;
Sinfonía n° 7 *Le Midi* de Haydn; y Sinfonía n° 8 *Le Soir* de Haydn
Miércoles 18/ 20:30 hrs.
\$150*

\$400 abono válido para cuatro conciertos.

Sala Nezahualcóyotl
Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000.

TELEVISIÓN

U+
más unam

Programa informativo del
quehacer cotidiano de la UNAM.

Sábados/ 10:00 hrs. Canal 9
Sábados/ 16:00 hrs. Canal 34
Martes/ 14:30 hrs. Canal 22

Espacio activo

Reportajes a deportistas
universitarios
que muestran los triunfos
y vicisitudes
propios de su actividad.
Jueves 19:

Lucha olímpica
Canal 22/ 14:30 hrs.

Conciertos

de la OFUNAM
Conduce Isabel Oliver
Domingos/ 12:00 hrs.
Canal 22

La edad de merecer

Domingo 22:
El bueno, el malo y el feo
Canal 40/ 10:30 hrs.

ACTIVIDADES CULTURALES

Presencia de
japón en méxico

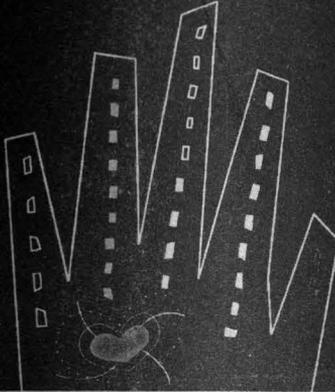
Música, danza, cine, exposiciones,
gastronomía, cursos,
conferencias y muestra
de tradiciones culturales.

Hasta el 29 de septiembre
Para más información:
www.casadellago.unam.mx

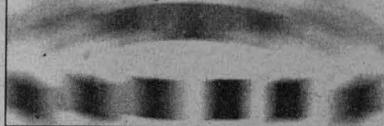
CASA DEL LAGO JUAN JOSÉ ARREOLA
Antiguo Bosque de Chapultepec. Primera Sección.

* Descuento de 50% a estudiantes
en general, UNAM e INSEN.



SEMINARIO**Ciudades humanas,
utopía o realidad**Sensualidad y travesura.
Amor en la ciudadParticipan Virgilio Caballero,
Rogelio Cuéllar, Marta Chapa
y Fernando Lozano.
Modera Alma Rosa Jiménez
Jueves 19/ 18:00 hrs.
Entrada libre.**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**
Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.**TALLER****TV UNAM**Circuito Mario de la Cueva s/n
Frente a la Facultad de Ciencias Políticas, CU**Taller de iluminación II**Instructor Jorge Riveros
Nivel avanzado
Del 30 de septiembre al 11 de octubre
9:00 a 13:00 hrs.
\$2,100 general; \$1,600 comunidad UNAM.
Informes: 5622 9303 www.tvnam.unam.mx**CONVOCATORIAS****II Coloquio Comunitario****Una mirada a Santa María la Ribera**En el marco de los cien años del nacimiento
de la colonia Santa María la Ribera
se convocan a todas aquellas personas
que tengan algún conocimiento
o anécdota de la colonia.
Las sinopsis de los trabajos deberán entregarse
antes del 30 de septiembre de 2002.
El Coloquio se realizará
el 6, 7 y 8 de noviembre a las 16:00 horas.
Mayor información en la Unidad de
Documentación del Museo
Tels. 5546 8490 y 5535 2288
chopo@servidor.unam.mx
Museo Universitario del Chopo
Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.**Programa de becarios 2003-1**TV UNAM invita a los alumnos de las
licenciaturas de Ingeniería Eléctrica-Electrónica,
área de Electrónica, Telecomunicación
y sistemas, Ingeniería en computación,
Ciencias de la Computación y Actuaría a
realizar proyectos en Transmisión de
radiofrecuencia, Servicios interactivos,
TV avanzada, Broadcasting satelital y
Receptores.
Entrevistas y recepción de documentación del
17 al 23 de septiembre, previa cita con el Ing.
Gerardo Díaz Díaz a los teléfonos 5622 9312
y 56229330 o por correo electrónico a
gdd@servidor.unam.mx**DANZA****los radicales libres**

(desesperadamente buscando un electrón)

Quietora monorrielDirección y coreografía:
Benito González y Evoé SoteloJueves y viernes 20:00,
sábados 19:00
y domingos 18:00 hrs.Hasta el 3 de noviembre.
\$60***Sala Miguel Covarrubias**
Centro Cultural Universitario.
Insurgentes Sur 3000.**CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO**

Insurgentes Sur 3000.

SALA MIGUEL COVARRUBIAS**M d Mar**
10 añosDirige Myrna de la Garza.
Sábados y domingos 13:00 hrs.
Hasta el 29 de septiembre.
\$60***EXPOSICIONES****MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.**Litografía, un arte recuperado**Exposición de Per Anderson
Hasta el 17 de noviembre.**Océanos interiores**Dibujo e instalación de Flor Minor
Hasta el 20 de octubre.**Pendencia e independencia**Recorrido irónico de la historia de México a
través de setenta dibujos que reflejan la agudeza
política y el sarcasmo de Rogelio Naranjo.
Hasta el 1 de diciembre.**Resbalones públicos**Gale Lynn y Arturo Rosales
Hasta el 20 de octubre.Martes a domingo de 10:00 a 14:00
y de 15:00 a 19:00 hrs.
Donativo \$6
Visitas guiadas gratuitas.**MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO**Dr. Enrique González Martínez 10,
Col. Santa María la Ribera.**Sabadanza en el Chopo**Diversidad folklórica
del Taller de danza folklórica
Sábados 21 y 28/ 13:00 hrs.
\$20***TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO**

Facultad de Arquitectura, CU

**Taller coreográfico de la UNAM,**
temporada 68El mercado, Galindo; Densidad 21.5, Varèse;
Blues cósmico, Joplin/Mekler;
Homenaje a Blanchine, Stravinsky;
Suite de Lecuona, Lecuona; Isolda, Wagner;
Danzón N°2, Márquez.
Viernes 20/ 12:30 hrs.**MUSEO UNIVERSITARIO
DE CIENCIAS Y ARTE (MUCA-ROMA)**

Tabasco 73, entre Frontera y Mérida, Col. Roma.

**Rotación XVIII**Exposición colectiva en la que queda
de manifiesto la pluralidad
de la creación contemporánea.
Hasta el 29 de septiembre.
Lunes a domingo de 10:00 a 18:00 hrs.
Entrada libre.

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Coordinación de Extensión Universitaria / Departamento de Difusión

Talleres Extracurriculares 2003-I

Taller	Profesor	Duración	Horario
BAILES DE SALÓN	Luis Sánchez	8-oct-02 al 3-dic-02	Mar y vier de 13:00 a 15:00 hrs.
CAPOEIRA ANGOLA	Luis García y Mariano Andrade	30-sep-02 al 8-feb-03	Lun, mie y vie de 18:00 a 20:00 hrs. y Sab de 13:00 a 14:00 hrs.
CORO (Gratuito)	Juan Luis Ramírez	9-oct-02 al 6-dic-02	Mie y vie de 13:00 a 15:00 hrs.
CREACIÓN LITERARIA (Gratuito)	Raúl Parra	2-oct-02 al 19-feb-03	Mie de 13:00 a 15:00 hrs.
CREACIÓN NARRATIVA (Gratuito)	Magali Martínez	4-oct-02 al 14-feb-03	Vie de 16:00 a 18:00 hrs.
CULTURA NÁHUATL	Ignacio Pérez	1-oct-02 al 4-feb-03	Mar de 16:00 a 18:00 hrs.
DANZA CONTEMPORÁNEA	Rebeca Hernández	2-oct-02 al 29-nov-02	Mie y vie de 15:00 a 17:00 hrs.
DIRECCIÓN CINEMATOGRAFICA I	Patricia Luke	1-oct-02 al 4-feb-03	Mar de 13:00 a 15:00 hrs.
DIRECCIÓN CINEMATOGRAFICA II	Patricia Luke	4-oct-02 al 14-feb-03	Vie de 13:00 a 15:00 hrs.
FLAMENCO	Lisett Estévez	8-oct-02 al 3-dic-02	Mar y vie de 13:00 a 15:00 hrs.
HÁBITOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	Pastor Patrón	5-oct-02 al 25-ene-03	Sab de 10:00 a 12:00 hrs.
INTRODUCCIÓN A LA FOTOGRAFÍA	César Alanís	8-oct-02 al 3-dic-02	Mar y vie de 11:00 a 13:00 hrs.
INTRODUCCIÓN A LA FOTOGRAFÍA	César Alanís	8-oct-02 al 3-dic-02	Mar y vie de 16:00 a 18:00 hrs.
GUIARRA	Abel Téllez	5-oct-02 al 22-feb-03	Sab de 11:00 a 13:00 hrs.
LIDERAZGO POLÍTICO	Juan Pablo García	3-oct-02 al 13-feb-03	Jue 13:00 a 15:00 hrs.
LOCUCIÓN I	Fabián Contreras	3-oct-02 al 13-feb-03	Jue 13:00 a 15:00 hrs.
LOCUCIÓN II	Fabián Contreras	2-oct-02 al 19-feb-03	Mie de 13:00 a 15:00 hrs.
NARRATIVA CINEMATOGRAFICA (FICCIÓN)	Ximena Pereira	3-oct-02 al 13-feb-03	Jue de 13:00 a 15:00 hrs.
ORATORIA	Juan Pablo García	1-oct-02 al 4-feb-03	Mar de 13:00 a 15:00 hrs.
PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA	Erika Argueta	4-oct-02 al 14-feb-03	Vie de 13:00 a 15:00 hrs.
PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA	David Mendoza	30-sep-02 al 3-feb-03	Lun de 13:00 a 15:00 hrs.
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	Juan Macías	5-oct-02 al 22-feb-03	Sab 11:00 a 12:30 hrs.
REDACCIÓN	Sonia Naranjo	2-oct-02 al 19-feb-03	Mie 9:00 a 11:00 hrs.
REDACCIÓN Y METODOLOGÍA	Juan Macías	5-oct-02 al 22-feb-03	Sab de 8:00 a 9:30 hrs.
RELACIONES HUMANAS	Pastor Patrón	5-oct-02 al 25-ene-03	Sab de 12:00 a 14:00 hrs.
TEATRO (Gratuito)	Miguel Angel Canto	2-oct-02 al 13-feb-03	Mie y jue de 12:00 a 15:00 hrs.
SAMBA	Roberta Traspadini y Guadalupe	1-oct-02 al 8-feb-03	Mar y jue de 15:00 a 17:00 hrs. Sab de 12:00 a 13:00 hrs.

Costo por Taller Extracurricular : FCPyS: \$500.00, UNAM: \$600.00 y Externos: \$700.00
 Informes e inscripciones en el Departamento de Difusión, Edif. F. Planta Baja o al teléfono 56 22 94 08.

22 A

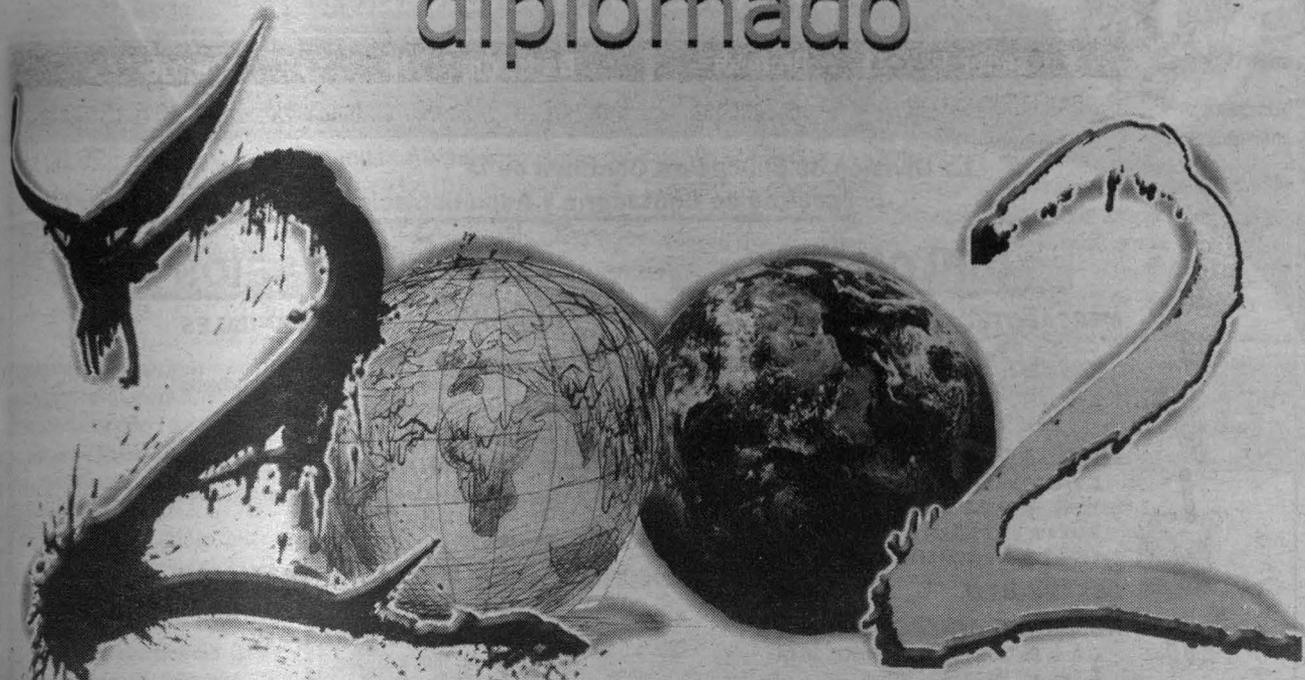
agenda



la facultad de arquitectura de la universidad nacional autónoma de México a través de su división de educación continua invita al

diplomado

agenda



23A

consultoría ambiental como desarrollo profesional

septiembre 2002 ● febrero 2003

20 de septiembre al 6 de febrero de 2003

17 semanas 146 horas divididas en: (teoría) viernes de 17:00 a 21:00 hrs.
(taller, laboratorio y visita de campo) sábados de 9:00 a 14:00 hrs.

coordinador m. en arq. hermiло salas espíndola

módulos

(* por confirmar)

inauguración *conferencia magistral*

* dr. luis bojorques (INE)

1 cambio global y desarrollo sustentable *perspectivas*

m. en arq. hermiло salas espíndola (facultad de arquitectura, unam)

2 multidisciplinariedad e interdisciplinariedad *en estudios ambientales*

mtra. esther kravzov (centro de investigaciones interdisciplinarias en c. y h.)

3 planeación ambiental *herramientas analíticas*

dr. luis bojorques (instituto de ecología unam)

4 legislación ambiental *interpretación y aplicación*

dra. maría del carmen carmona (instituto de investigaciones jurídicas unam)

5 administración ambiental *principios de organización*

dra. liliána saldivar (facultad de química, unam)

mtra. irma gavilán/ mtra. maría magdalena cruz/ mtra. amparo vargas/ ing ema picaso

6 evaluación del impacto ambiental *principios y elaboración*

arq. jorge cervantes borja (CIEP facultad de arquitectura, unam)

mtra. citlaly olmedo (consultores)

mtro. francisco valdéz (consultores)

7 nuevos desarrollos científicos

biotecnología y bioseguridad

dra. amanda gálvez (facultad de química unam)

ingeniería ambiental

dra. carmen durán de Bazúa (facultad de química unam)

8 auditoría ambiental *metodología y práctica*

mtro. carlos menéndez (COPLAIN)

clausura *conferencia magistral y entrega de diplomas*

fechas

sep. 20

sep. 20-21

sep. 27 a

sept 28

oct. 04 a

oct. 12

oct. 18 a

oct. 26

nov. 08 a

nov. 23

nov. 29 a

ene. 11

ene. 17 a

ene. 25

ene. 31 a

feb. 07

feb. 12

costo: \$8,000.00 (dos pagos de \$4,000.00)
descuento especial a universitarios con credencial vigente
división de educación continua tels: 622 07 11 y 622 07 03 (fax)



UNIVERSIDAD NACIONAL

AUTÓNOMA DE MÉXICO

La División de Educación Continua de la Facultad de Contaduría y Administración, le invita a participar en sus

D
i
p
l
o
m
a
d
o
s
y
S
e
m
i
n
a
r
i
o
s

DIPLOMADOS

MERCADOTECNIA

C.A: L.A. y M. en A. RAÚL MEJÍA ESTAÑOL
Horario: (V) 18:00 a 21:00 y (S) 9:00 a 14:00 hrs.
Inicio: 27 de Septiembre (Sede ENEP Acatlán)
Fecha límite de entrega de documentación: 20 de Septiembre

FINANZAS CORPORATIVAS

C.A: C.P. VALENTÍN BERNAL CARRILLO
Horario: (V) 18:00 a 22:00 y (S) 9:00 a 13:00 hrs.
Inicio: 4 de Octubre (Sede Liverpool)
Fecha límite de entrega de documentación: 27 de Septiembre

DESARROLLO

HUMANORGANIZACIONAL

C.A: L. Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA
Horario: (L y Mc) 18:00 a 22:00 hrs.
Inicio: 7 de Octubre (Sede Liverpool)
Fecha límite de entrega de documentación: 30 de Septiembre

CALIDAD GERENCIAL

C.A: DR. GUSTAVO VELÁZQUEZ MASTRETTA
Horario: (L y Mc) 18:00 a 22:00 hrs.
Inicio: 7 de Octubre (Sede Liverpool)
Fecha límite de entrega de documentación: 30 de Septiembre

ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA

C.A: LIC. MIGUEL ÁNGEL RUIZ ALONSO
Horario: (L y Mc) 17:30 a 21:30 hrs.
Inicio: 14 de Octubre (Sede Centro Libanés, Glaciar 500)
Fecha límite de entrega de documentación: 7 de Octubre

FINANZAS

C.A: L.E. JULIÁN OTERO SÁNCHEZ
Horario: (M y J) 17:30 a 21:30 hrs.
Inicio: 15 de Octubre (Sede Centro Libanés, Glaciar 500)
Fecha límite de entrega de documentación: 8 de Octubre

ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

HUMANOS

C.A: DR. GUSTAVO VELÁZQUEZ MASTRETTA
Horario: (M y J) 18:00 a 22:00 hrs.
Inicio: 15 de Octubre (Sede Liverpool)
Fecha límite de entrega de documentación: 8 de Octubre

FINANZAS BURSÁTILES

C.A: LIC. CONCEPCIÓN DÍAZ JASSO
Horario: (M y J) 18:00 a 22:00 hrs.
Inicio: 15 de Octubre (Sede Liverpool)
Fecha límite de entrega de documentación: 8 de Octubre

¡¡¡CONSULTE NUEVAS OPCIONES DE PAGO PARA CURSAR UN DIPLOMADO!!!



SEMINARIOS

ELABORACIÓN DE MANUALES ADMINISTRATIVOS

M.A. ENRIQUE B. FRANKLIN FINCOWSKI
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 23 al 27 de Septiembre

MERCADOTECNIA FINANCIERA

L.E. y MTR. ALEJANDRO RODAS CARPIZO
Horario: 18:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 23 al 27 de Septiembre

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS

DR. JAVIER AGUILAR MILANES
Horario: 18:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 30 de Septiembre al 4 de Octubre

APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRUEBAS PSICOMÉTRICAS I

L. Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 30 de Septiembre al 4 de Octubre

TALLER DE AUTOESTIMA

MTRA. ARACELI ORDOÑEZ MEDRANO
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 7 al 10 de Octubre

TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS

L.A.E. CONCEPCIÓN MORÁS CARDOSO
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 7 al 11 de Octubre

APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRUEBAS PROYECTIVAS EN LA SELECCIÓN DE PERSONAL

L. Ps. JOSÉ RAMÓN RAMOS SILVA
Horario: 17:00 a 22:00 hrs.
Periodo: 14 al 18 de Octubre

FISCAL.CON

Coordinador Académico:

C.P. JAVIER BELMARES SÁNCHEZ

PERDÓN FISCAL: MITOS Y REALIDADES

19 de Septiembre (J) 16:00 a 20:00 hrs.
Auditorio "CP. Manuel Resa García"

***OFRECEMOS ATRACTIVOS PAQUETES EMPRESARIALES**

INFORMES Y RESERVACIONES

Liverpool 66, Col. Juárez C.P. 06600 México, D.F. TELÉFONOS DIRECTOS: 5514-49-48; 5514-47-94
COMMUTADOR: 5533-16-17 al 19; 5525-61-42; 5533-45-54; 5207-87-11; Ext. 222, 223 y 224
FAX: 5511-17-94 HORARIO DE ATENCIÓN CONTINUO DE 9:00 A 20:00 hrs.
Visítenos en nuestro sitio Web de la FCA-DEC: <http://decsite.contad.unam.mx>
e-mail: informes@decsite.contad.unam.mx

¡¡¡PRÓXIMAMENTE REFORMAS FISCALES 2003!!!

EdUcación CoNTInUA

ENEP ACATLÁN

Tel. 5623-1603

educont@apolo.acatlan.unam.mx

Conferencias

SESION INFORMATIVA DEL DIPLOMADO
DESARROLLO HUMANO EN EDUCA-
CIÓN, miércoles 18 de septiembre,
de 18 a 20 h.

Cursos

CONTABILIDAD PARA NO CONTADORES,
lunes, miércoles y viernes del 18 al
27 de septiembre, de 16 a 20 h.

ESTRATEGIAS DE CAMPAÑA PARTIDIS-
TAS PARA EL TRIUNFO, sábados a partir
del 21 de septiembre, de 9 a 14 h.

COMERCIO EXTERIOR II, lunes, miér-
coles y viernes a partir del 23 de
septiembre, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

APLICACIÓN DE PRUEBAS PSICOMÉ-
TRICAS II, lunes a viernes del 23 al
27 de septiembre, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

COMERCIO EXTERIOR II, lunes, miér-
coles y viernes del 23 de septiembre
al 2 de octubre, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

Diplomado

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE
CAMPAÑAS POLÍTICAS, sábados del
21 de septiembre al 12 de octubre,
de 9 a 14 h.

ADMINISTRACIÓN, a partir del 27 de
septiembre, viernes de 16 a 21 h y
sábado de 9 a 14 h. ⁽¹⁾

MERCADOTECNIA, a partir del 27 de
septiembre, viernes de 18 a 21 h y
sábados de 9 a 14 h. ⁽¹⁾

ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, sába-
do a partir del 28 de septiembre, de
9 a 14 h. ⁽¹⁾

Exposición

PRONEROS DE LA FOTOGRAFÍA INDÍ-
GENA, del 30 de septiembre al 25 de
octubre. ⁽¹⁾

Localidad de Seminarios, planta baja.

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

Tel. 5623-1208, fax 5390-7674

anajur@servidor.unam.mx y

www.iztacala.unam.mx

Cursos

INTRODUCCIÓN A WINDOWS E INTERNET,
por Alberto Pallares Campos, sába-
do del 21 de septiembre al 16 de
septiembre, de 9 a 13 h. ⁽¹⁾

SUPERVISIÓN Y LIDERAZGO EFECTIVO,
por Javier Gómez Abrams, lunes a
viernes del 23 al 27 de septiembre,
de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

TECNICA BASADA EN EVIDENCIAS, MC
Rodrigo Jerónimo Morales y MC
Javier Domínguez Herrera, lunes
al 23 de septiembre al 18 de no-
viembre, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

INTERNET COMO HERRAMIE-
NTA DE INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTA-
CIÓN, Mtro Eduardo Peñalosa Cas-
tro, jueves del 26 de septiembre al
24 de octubre, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾

Diplomados

DESARROLLO HUMANO EN EDUCACIÓN,
Mtro Roque Jorge Olivares Váz-
quez y Lic Vianey Herrera Pineda,
entrevista el 24 de septiembre y 1 de
octubre a las 10 h; se impartirá del
29 de octubre de 2002 al 8 de julio
de 2003. ⁽¹⁾

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN EN SERVI-
CIOS DE SALUD, Lic Angélica Ramírez

Elías, entrevistas el 26 de septiembre
de 16 a 20 h; se impartirá los viernes
del 25 de octubre de 2002 al 3 de
octubre de 2003, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾
EVALUACIÓN PSICOLÓGICA INTEGRAL DE
NIÑOS Y ADOLESCENTES, Mtra Laura Edna
Aragón Borja, entrevista el 19 de sep-
tiembre, de 16 a 19 h; se impartirá los
jueves del 10 de octubre de 2002 al 29
de mayo de 2003, de 16 a 20 h. ⁽¹⁾
ORTOPEDIA MAXILAR CON ESPECIALI-
DAD EN MANEJO CLÍNICO, CD Miguel
Angel Calva Vicente, entrevista el
18 y 25 de septiembre, y 2 de
octubre de 13 a 15 h; se impartirá los

miércoles del 30 de octubre de 2002
al 30 de junio de 2004, de 8:30 a 13
h y de 15 a 21 h. ⁽¹⁾
INTERVENCIÓN TEMPRANA EN EL NIÑO
CON FACTORES DE RIESGO Y DALO
NEUROLÓGICO ESTRUCTURADO, MC
Hugo Fernández Peña, entrevista el
19, 20, 26 y 27 de septiembre de
16:30 a 20 h; se impartirá los sába-
dos del 16 de noviembre de 2002 al
30 de agosto de 2003, de 9 a 14 h. ⁽¹⁾
EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA EN
ESCENARIOS ESCOLARES, INSTITU-
CIONALES Y COMUNITARIOS, Mtro
Cornado Ruiz Hernández y Mtro



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**



**FACULTAD DE INGENIERÍA
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA**

Curso Internacional y Diplomado
septiembre

**DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN
DEL MANTENIMIENTO**

Duración: 200 horas

Del 23 de septiembre al 03 de diciembre

Coordinador general:
Ing. Jesús Ávila Espinosa

En colaboración académica con la Sociedad
Mexicana del Mantenimiento, A.C. SOMMAC

**XIV CURSO INTERNACIONAL SOBRE
CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN
DE SUELOS Y ACUÍFEROS**

Duración: 120 horas

Del 23 de septiembre al 11 de octubre

Coordinador general:
Ing. Juan Manuel Lesser Illades

Este curso está auspiciado por la
Organización de los Estados Americanos
OEA, la Secretaría de Relaciones
Exteriores SRE y la Universidad Nacional
Autónoma de México UNAM.



INFORMES:
Palacio de Minería, Tacuba No. 5, Centro Histórico, C.P. 06000, México, D.F.
Teléfonos: 5521.4021 al 24, 5623.2910 y 5521.7335 Fax: 5510.0573
avillica@tolsa.mineria.unam.mx
www.mineria.unam.mx/decfi.html

2002


Carlos Saúl Juárez Lugo, sábados del 21 de septiembre de 2002 al 14 de junio de 2003, de 9 a 15 h. ⁽¹⁾

CONTROL DE INFECCIONES Y SEGURIDAD EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA, Dr Enrique Acosta-Gío, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 8 a 17 h. Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA, Mtro Juan Pineda Olvera, lunes del 23 de septiembre de 2002 al 12 de mayo de 2003, de 8 a 14 h. Sede: Unidad Escuela de Enfermería del ISSSTE, AC.

Videoconferencia

APLICACIONES BIOENERGÉTICAS DE LA ACUPUNTURA MÉDICA, MC Miguel de Jesús Reyes Campos, jueves del 26 de septiembre al 24 de octubre, de 11 a 13 h.

(1)Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Tel. 5593-6001, fax 5660-7705
recpsi@servidor.unam.mx

Cursos

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, PERSPECTIVA PSICOLÓGICA, Lic Leonel Caballero Martínez, del 17 al 20 de septiembre, de 15 a 19 h.

LIDERAZGO PARA EJECUTIVOS HACIA LA CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD, Lic Humberto Patiño Peregrina, 19, 24, 26 y 30 de septiembre de 17 a 21 h; 21 y 28 de septiembre de 10 a 14 h.

HERRAMIENTA HUMAN SIDE, Ing Edmundo Cruz Limón, 20, 27 de septiembre y 4, 16 de octubre de 16 a 20 h; 21, 28 de septiembre y 5, 9 de octubre de 9 a 13 h.

Taller

SELECCIÓN DE PERSONAL POR COMPETENCIAS LABORALES, Mtro Javier Vega

Rugiero, 19, 24, 26 de septiembre y 1, 3 de octubre, de 9 a 13 h.

FACULTAD DE INGENIERÍA

Tel. 5521-4021, fax 5510-0573
avillica@tolsa.mineria.unam.mx

Cursos

INTRODUCCIÓN A COREL DRAW EN EL DESARROLLO DE SITIOS WEB, DG Miguel Ángel Flores García, martes a viernes del 17 al 20 de septiembre, de 16 a 21 h.

VISUAL BASIC AVANZADO PARA DESARROLLO DE APLICACIONES DE BASES DE DATOS, Ing Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes del 17 al 27 de septiembre, de 17 a 21:30 h.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS, Ing Gustavo Rosiles Castro, jueves y viernes del 19 al 21 de septiembre, de 9 a 19 h y sábado de 9 a 14 h.

REDACCIÓN EJECUTIVA, Ing Rafael Loera Franco, sábados del 21 de septiembre al 5 de octubre, de 9 a 16:30 h.

INGENIERÍA MARÍTIMA Y PORTUARIA, Ing Luis Herrejón de la Torre, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 19 h.

RESTAURACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS CON CONTAMINANTES INORGÁNICOS, Ing Juan Manuel Lesser Illades, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 9 a 19 h.

NEODATA, Ing Ramiro Salgado Arellano, lunes a viernes del 23 al 27 de septiembre, de 16 a 21 h.

DISEÑO ELECTROMECÁNICO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN, Ing Antonio Paniagua Silva, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

JAVASCRIPT, GUIONES PARA EL CLIENTE Y GUIONES PARA EL SERVIDOR, Ing Alejandro Velásquez Mena, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES CON UNIX Y LINUX, Ing Saúl Magaña Cisneros, lunes a viernes del 23 de septiembre al 4 de octubre, de 17 a 21 h.

SAP 2000 PARA ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL, Ing Fernando Monroy Miranda, lunes a viernes del 23 de septiembre al 14 de octubre, de 17 a 21 h.

XIV CURSO INTERNACIONAL SOBRE CONTAMINACIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS Y ACUÍFEROS, Ing Juan Manuel Lesser Illades, del 23 de septiembre al 11 de octubre.

DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS INNOVADOS EN I Rómulo Mejías Ruiz, sábados del 28 de septiembre al 11 de octubre, de 9 a 16:30 h.

ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y AUDITORÍAS AL SISTEMA DE CALIDAD ISO 9000:2000, Ing José Luis Rangel Aguilar, sábados del 28 de septiembre al 26 de octubre, de 9 a 16:30 h.

Diplomados

DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO, Ing Jesús Ávila Espinosa, del 23 de septiembre al 3 de diciembre.

Taller

OPUS 2000 (SOLUCIONES PRÁCTICAS EN I Óscar E. Martínez Jurado, lunes a viernes del 23 al 28 de septiembre, de 17 a 21 h y sábado de 9 a 14 h.

FES ZARAGOZA

Tel. 5623-0779, ext. 3917

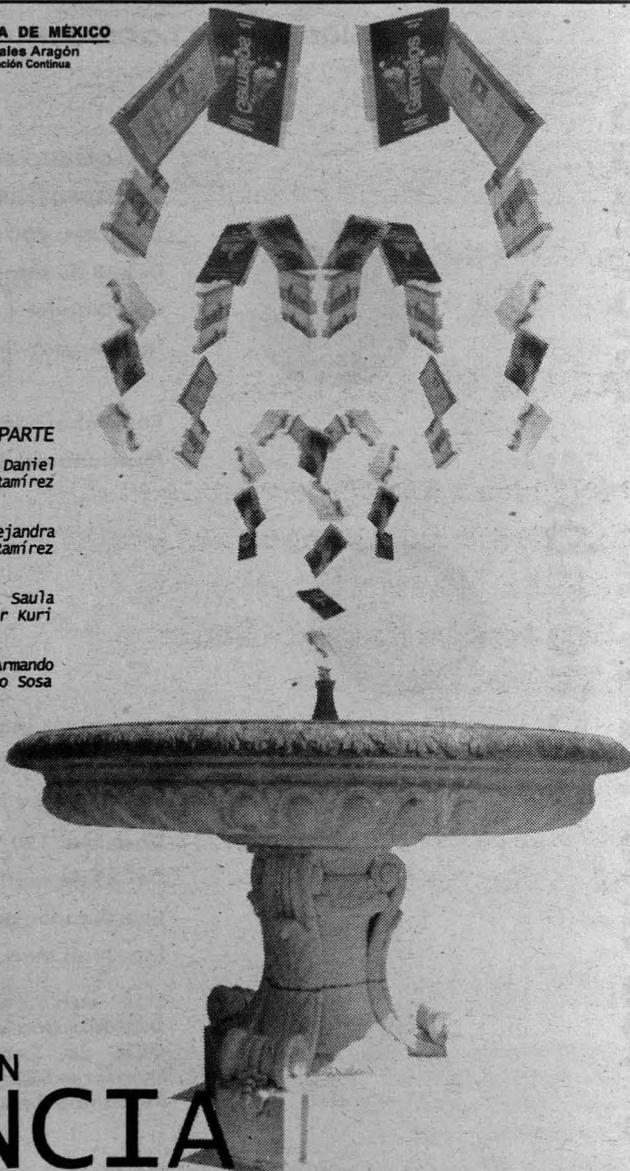
Diplomados

GERICULTURA, MC Margarita Cruz Colunga, viernes 20 de septiembre, de 16 a 20 h. Sede: Asociación Mexicana de Tanatología.

FORMACIÓN DOCENTE PARA LA INTEGRACIÓN EDUCATIVA, MC Margarita Cruz Colunga, sábado 21 de septiembre, de 9 a 14 h. Sede: Sala de Audiovisuales Campus II.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón
División del Sistema de Universidad Abierta y Educación Continua
Centro de Educación Continua



CONTENIDO	IMPARTE
MÓDULO 1 Análisis y explicación del acto educativo	Mtro. Daniel Gómez Ramírez
MÓDULO 2 Motivación y teorías de aprendizaje	Mtra. Alejandra Vera Ramírez
MÓDULO 3 La didáctica y el proceso de enseñanza aprendizaje	Lic. Saula Chehaibar Kuri
MÓDULO 4 La teoría curricular como una explicación de la práctica docente	Lic. Armando Ocampo Sosa
MÓDULO 5 Herramientas didácticas	
MÓDULO 6 Evaluación de los aprendizajes	
MÓDULO 7 El docente investigador	

40
DIPLOMADO EN
DOCENCIA
UNIVERSITARIA

9 de noviembre de 2002, inicio

- RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS del 26 de agosto al 20 de septiembre
- REALIZACIÓN DE ENTREVISTAS 23 al 26 de septiembre
- PUBLICACIÓN DE LISTA DE ACEPTADOS 30 de septiembre
- RECEPCIÓN DE PAGOS Y BECAS 30 de septiembre al 18 de octubre



INFORMES Centro de Educación Continua ENEP Aragón
Edificio del CELE 2º piso ENEP Aragón
Tels. 5623 0946/52 fax. 56 23 09 47



CCY DEL El Centro de Enseñanza para Extranjeros de la Universidad Nacional Autónoma de México

tiene el honor de invitarle a usted, a la presentación del libro

El fuego sagrado. Simbolismo y ritualidad entre los nahuas

de la autora

Dra. Silvia Limón Olvera

Participan:

La autora, Dra. Silvia Limón Olvera. (CEPE-CCyDEL),
Dra. Noemí Quesada (IIA, UNAM) y
Dra. Yolotl González (DEAS, INAH)

Jueves 19 de septiembre, 2002, 12:30 hrs.
Auditorio "José Vasconcelos"
del Centro de Enseñanza para Extranjeros,
Av. Universidad 3092, Ciudad Universitaria

Facultad de Ciencias
Políticas y Sociales

Presentación del libro

¿Y después del 11 de
septiembre, qué?

Juan Pablo Córdoba Elías
y Pedro Isnardo de la Cruz
Lugardo

jueves 19 de septiembre
de 11 a 13 horas

Sede: Sala Fernando
Benítez y Sala Lucio
Mendieta y Núñez

Informes en el
5622-9450

Coordinación de
Humanidades
Casa Universitaria
del Libro

*Miércoles 18
a las 19 horas*

Presentación de la
Colección Año Cero
Autores: Rodrigo Fresan
y José Manuel Prieto
Invita: Random House
Mandadori

Viernes 20 a las 18 horas

Presentación del libro
Pabellón Americano
(Mexicanos en Death)
Autor: Norberto Moreno
Participan: Ariadna García
Guadalupe Medina
Héctor Tamayo y
Margarita Zulema Ortiz
López, Amnistía
Internacional (AI) y
Acción de cristianos
por la abolición de la
tortura (ACAT)

*Martes y jueves
del 24 de septiembre
al 28 de noviembre
de 17 a 19 horas*

Curso
El libro y sus orillas
Expositor: Roberto
Zavala Ruiz

*Los Jueves del 24 de
septiembre al 10 de
diciembre, de 17 a 20 horas*

Curso
Gerencia editorial
Expositor: Miguel Angel
Guzmán



ORIZABA Y PUEBLA COL. ROMA
TELS. 5207-9571 y 5207-9390

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

POSGRADO EN ECONOMÍA
invita a la

PRESENTACIÓN DE LOS LIBROS:

Globalización financiera e integración monetaria
"Una perspectiva desde los países en desarrollo"

Autora Dra. Guadalupe Mantey y Dra. Noemí Levy
Comentarista: Mtro. Rosalío Rangel Granados
y Mtro. Ernesto Vázquez Cruz
18:00 hrs.

**Cambios institucionales del sector financiero y su
efecto sobre el fondeo de la inversión 1960-1994**

Autora: Dra. Noemí Levy
Comentaristas: Mtra. Teresa Santos González
y Mtro. José Luis Martínez Marca
19:00 hrs.

Sede: ENEP-Aragón
Aula Magna de Posgrado Edificio A-12
Fecha: 26 de septiembre del 2002

presentación de libros



Facultad de
Derecho

Revista cultural de
los estudiantes

Cauces

Publicación trimestral de
distribución gratuita.



JORNADAS ACADÉMICAS DEL POSGRADO

Los Mayas: Nuevos Hallazgos en Guatemala y Honduras

conferencia

Prof. David W. Sedat

Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericanos

Salón de actos y Salas A y B de la Facultad de Filosofía y Letras

17, 18 y 19 de septiembre, 17:00 hrs.

II Taller de Metodología Tutorial en el ámbito Jurídico

Dr. Jorge Witker V.

Coordinación del Programa de Posgrado en Derecho

Aula Felipe Sánchez Román, Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

10 de septiembre y 1, 8 y 15 de octubre, 17:00-20:00 hrs.

Marco Jurídico de Actuación y Procedimiento ante la Comisión Federal de Competencia

seminario-taller

Coordinación del Programa de Posgrado en Derecho

Instalaciones de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Derecho, UNAM

18 de septiembre, 9:00-15:00 hrs

Globalización, Estado y Derecho

seminario

- La agencia social de la globalización

Dr. Jorge Witker Velásquez

18 de septiembre, 17:00-19:00 hrs.

- El papel de la teoría jurídica en la globalización

Dr. Eduardo Ramírez

25 de septiembre y 2 de octubre, 17:00-19:00 hrs.

Coordinación del Programa de Posgrado en Derecho

Instalaciones del Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

Mayores informes: 5622-0784

CONVOCATORIA ESTUDIOS DE DOCTORADO EN BÉLGICA

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Estudios de Posgrado (DGEP), convoca a egresados y estudiantes del posgrado de la UNAM a participar en el concurso para obtener una beca para realizar estudios de doctorado en la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LOVAINA, BÉLGICA, a partir de septiembre de 2003.

Las Universidades asociadas con la Universidad Católica de Lovaina en este programa tendrán el derecho de proponer a tres candidatos. La selección de los candidatos será realizada por una comisión de la Universidad Católica de Lovaina.

Áreas de estudio, consultar página:

<http://www.kuleuven.ac.be/studeng>

REQUISITOS:

- Dos ejemplares de la "Application form" que puede obtenerse en la página web: http://www.kuleuven.ac.be/english/pdf/applic_form.pdf
- Curriculum vitae.
- Carta de exposición de motivos.
- Dos fotocopias, certificadas por la Dirección General de Administración Escolar de la UNAM, de los títulos y certificados de estudios (licenciatura y posgrado).
- Traducción al inglés o francés de los documentos anteriores, certificada por la Dirección General de Administración Escolar de la UNAM.
- Certificado TOEFL superior a 580 puntos.
- Propuesta de tema de la tesis doctoral de una página como mínimo.
- Dos cartas de recomendación académica.
- Carta o e-mail de un profesor de la U. de Lovaina en la que indique estar dispuesto a ser asesor/tutor de la tesina si el candidato resulta seleccionado.

BENEFICIOS:

La Universidad Católica de Lovaina otorgará:

- Exención de matrícula y seguro médico y de responsabilidad civil.
- Una beca de EUR 1.085 mensuales para manutención.

- Asignación única de 459 euros para gastos de instalación.
- Asignación única de hasta 248 euros por envío de equipaje.
- Si el becario es acompañado por su pareja, la asignación mensual será de EUR 1.332. Si tienen más de un niño la beca será de EUR 1.456 mensuales.
- Si el estudiante se matricula por un año predoctoral como preparación para su tesis doctoral, la beca este año será de EUR 774 mensuales o, respectivamente, EUR 992 y EUR 1,116.

La UNAM, a través de la DGEP, proporcionará el pasaje aéreo redondo.

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE SOLICITUDES:
31 DE OCTUBRE DE 2002**

RECEPCIÓN DE SOLICITUDES EN:

SUBDIRECCIÓN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO
EDIFICIO DE LA UNIDAD DE POSGRADO 2º PISO
(COSTADO SUR DE LA TORRE II DE HUMANIDADES)
CIUDAD UNIVERSITARIA
04510 MEXICO, D.F.

INFORMES:

becas@servidor.unam.mx

<http://www.posgrado.unam.mx>

Prof. Dr. Luc Delbeke, Director del Servicio de Relaciones Internacionales
Universidad Católica de Lovaina.

Tel. + 32 16 3240 27 Fax: + 32 16 32 40 22

E-MAIL: bart.grugeon@dir.kuleuven.ac.be

Sitio WEB: <http://www.kuleuven.ac.be/studeng>

www.posgrado.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**POSGRADO EN ECONOMÍA**

invita al curso

**POLÍTICA MONETARIA Y
GLOBALIZACIÓN FINANCIERA**que impartirá el Mtro.
Roberto Enriquez CervinSede: ENEP-Aragón
Aula Magna de Posgrado Edificio A-12
Inicio: 23 de septiembre de 2002
Término: Enero del 2003
Horario: Lunes de 19:00 a 22:00 hrs.

curso

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICOEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS Y
EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE POSGRADO
DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA

Convocan al ciclo de conferencias

Madrid: de Corte a MetropoliA cargo de la Dra. Sofía Diéguez Patao y de la Dra. Carmen
Giménez Serrano, profesoras titulares del Departamento de
Arte Contemporáneo, Facultad de Geografía e Historia,
Universidad Complutense de Madrid

11:00 a 15:00 horas / 23 al 25 de septiembre, 2002.

23 y 25 en la sala Francisco de la Maza, Instituto de
Investigaciones Estéticas
24 en el aula Domingo García Ramos, Centro de Investigaciones y
Estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura

ENTRADA LIBRE

Se entregará constancia a aquellas personas
que asistan al 100% del ciclo.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

IE: 56-65-24-65 y 56-65-76-41 CIEP-FA: 56-22-07-04 y 56-22-07-16



29 A

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**Programa de Posgrado en Derecho**convoca a académicos e investigadores, a coordinadores o encargados de los posgrados
en Derecho, de todas las facultades y escuelas, públicas y privadas, así como a toda persona
interesada en el tema, a participar en el**Congreso
Nacional e Internacional
de Posgrado en Derecho**a celebrarse en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón
los días **25, 26 y 27 de septiembre de 2002**

- La mundialización comercial o globalización y los posgrados en Derecho. Su función ante la apertura comercial.
- Los sistemas actuales de posgrado en Derecho del mundo.

- Los mecanismos académicos internacionales del Posgrado en Derecho.
- Las formas de operación académica en el sistema tutoral del Posgrado en Derecho de los diferentes Estados.
- Las formas de enseñanza del Posgrado en Derecho.
- Los Sistemas de Posgrado en Derecho en México, su presupuesto, organización académica, administrativa y financiera.

Cuota de recuperación: \$ 300.00 50% de descuento a UNAM Se otorgará constancia con valor particular

INSCRIPCIONES A CUENTA Banca Serfin No. 09004506234. Enviar comprobante de pago junto con la cédula de inscripción (<http://informatica.aragon.unam.mx/congreso/>) al fax: 5623-10-15.El día del evento presentar ficha de depósito original para expedir recibo oficial. Mayores informes en la División de Estudios de Posgrado, Edificio A-12 de la ENEP Aragón, Av. Rancho Seco s/n, col. Impulsora, Nezahualcóyotl, Edo. de México, o a los teléfonos 5623-10-16 y 5623-10-61, fax: 5623-10-15 o al correo electrónico drvegavera@correo.unam.mx

congreso

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**UNAM
POSGRADO****PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN
ARQUITECTURA**La Facultad de Arquitectura y el Instituto de Investigaciones Históricas
convocan a los interesados a participar en el proceso de admisión
para ingresar en el CICLO 2003-1 bis de:**MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**

CAMPO DE CONOCIMIENTO:

Análisis, Teoría e Historia

REQUISITOS DE INGRESO

1. Licenciatura en: Arquitectura, Ingeniería Civil, Ingeniería-Arquitectura, Arqueólogo o cualquier disciplina afín.
2. Promedio mayor de ocho en estudios antecedentes.
3. Carta de exposición de motivos.
4. Comprensión de un idioma distinto al Español.

- Recoger solicitud de admisión, entregar documentos y realizar entrevista con el Responsable del Campo de Conocimiento.

- Inicio de Cursos: 29 de septiembre de 2002.

INFORMES:

Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Unidad de Posgrado,
junto a Torre II de Humanidades, Primer Piso, Ciudad Universitaria, D.F.,
C.P.04510.

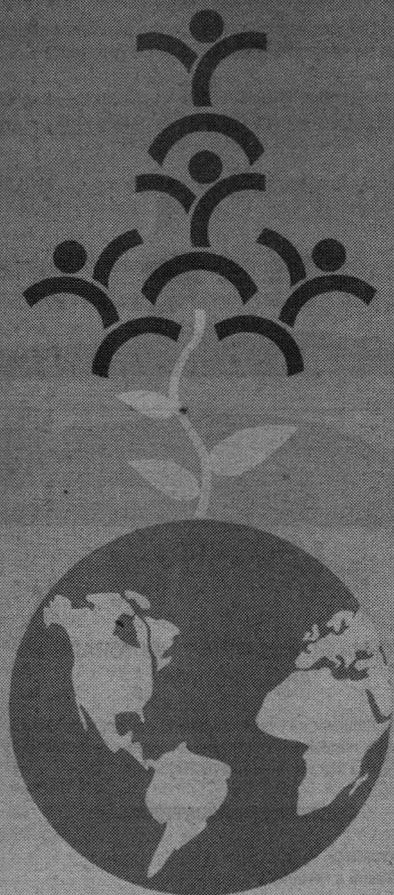
Teléfonos: 5550-62-09 y 5622-07-16

Fax: 5550-66-64

www.posgrado.unam.mx<http://ciepfa.posgrado.unam.mx>

El Servicio Social en la Formación Integral. Servir para Crecer

IV COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE SERVICIO SOCIAL COMUNITARIO



Objetivo

Revisar y analizar la importancia del servicio social como parte de la formación integral, así como las competencias y valores de los estudiantes, con el fin de identificar y construir prácticas comprometidas con los problemas sociales, mediante la articulación de esfuerzos de las instituciones educativas y de los sectores gubernamental, productivo y social.

Panel

- Estrategia nacional de atención a microregiones. El estado y las IES.

Conferencias magistrales

- Revaloración del servicio social.
- Los jóvenes en el servicio comunitario.

Mesa redonda

- Experiencias significativas del prestador de servicio social.

Debates temáticos

- Las competencias del estudiante en la prestación del servicio social comunitario y su vinculación social.
- Consolidación de la formación profesional. Valores de solidaridad social.
- Alternativas de inserción del servicio social en la currícula.

Talleres

- Diseño de proyectos para el servicio social de residencia.
- Cómo planear y evaluar proyectos con enfoque práctico. Hacia la construcción de modelos.

Mesas de análisis de casos

Sesión de carteas

25, 26 y 27 de septiembre de 2002
en la Universidad Nacional Autónoma de México,
Auditorio "Dr. Raoul Fournier Villada", Facultad de Medicina
Ciudad Universitaria, México, D.F.

Para participar consulta la convocatoria en Internet
Fecha límite de inscripción de ponencias: 15 de julio
Fecha límite de inscripción: 20 de septiembre

30 A

agenda





22, 23 y 24
de octubre

Conocimiento, Innovación y Competitividad:

Los Desafíos de la Globalización

X Seminario Latino-Iberoamericano
de Gestión Tecnológica

ALTEC 2003

www.imp.mx/altec2003

altec2003@correo.uam.mx

Últimas tendencias,

líneas de pensamiento

experiencias

méxico d.f.

Ejes Temáticos:

1. Construyendo un entorno favorable para la innovación.
2. Estrategias de vinculación y estructuras para acelerar la innovación.
3. Conocimiento para la innovación: generación, gestión y transferencia.
4. Gestión de la innovación tecnológicas.
5. Estrategias de aprendizaje y construcción de capacidades de innovación.
6. Emprendedores y generación de empresas de base tecnológica.
7. Los impactos sociales, económicos y ambientales de la innovación.

Fecha límite de recepción de resúmenes para presentar ponencias,
30 de noviembre de 2002

INFORMES:

Claudia De Fuentes

Coordinadora técnica del

X Seminario ALTEC 2003

Universidad Autónoma Metropolitana

Tel / Fax: (5255) 5483-7138



¡¡Prepárese para el grito!!

... que van a dar sus hijos con este regalo

Multimedias



a precios populares

Contienen:

- ✓ Procesador 800Mhz, = Tecnología
- ✓ Disco Duro de 20.4Gb = 10 millones de páginas 1Gb.
- ✓ Memoria RAM 128Mb, = Rapidez
- ✓ Fax Módem 56k,
- ✓ Tarjeta de sonido 3D,
- ✓ Subwoofer SWF1050,
- ✓ Video 8 a 64Mb,
- ✓ Drive 3.5",
- ✓ Teclado y mouse
- ✓ Monitor de 15"



**MM800
CON CD ROM**

\$4,990*
IVA INCLUIDO

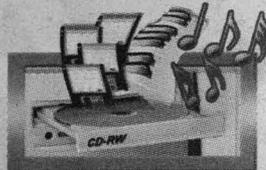
**MM811
CON CD WRITER**

\$5,310*
IVA INCLUIDO



Beneficios del CD-ROM

- ✓ Velocidad 52X y 7200 Rpm
- ✓ Práctico para instalar programas de PC más avanzados además de brindarle mayor almacenamiento, desempeño y durabilidad.



Beneficios del CD-Writer

- ✓ Funciona como lector, así podrá utilizarlo para cargar programas, sonido y video.
- ✓ Mayor capacidad de respaldo (ICD = 450 Diskettes).
- ✓ Grabar más de 200 canciones de su música favorita en un solo CD para su uso personal.

EN LA COMPRA DE CUALQUIER MULTIMEDIA PUEDE ADQUIRIR ALGUNO DE ESTOS DOS PAQUETES A UN PRECIO INCREIBLE

Opcional

en la compra de la Multimedia:
Windows 98
con licencia



Por sólo **\$1,087**
IVA incluido

PAQUETE A

Más \$1,139*
IVA INCLUIDO

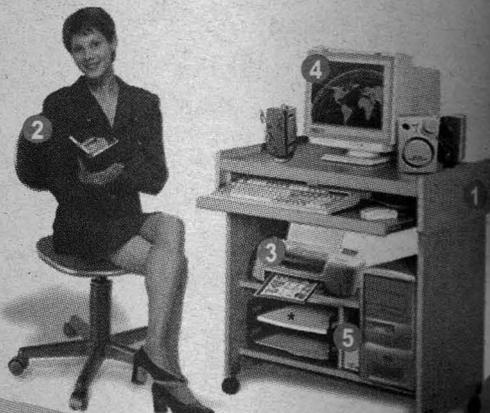
- | | | | |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | ESCRITORIO ARIZONA S-281P
Color Pino. | 4 | FILTRO 6324 |
| 2 | SILLA AMBERES S-306T | 5 | REGULADOR PRONET RG-PRO |
| 3 | IMPRESORA EPSON STYLUS INYECCION A COLOR | 6 | CABLE PARALELO 5352 |

PAQUETE B

Más \$449*
IVA INCLUIDO

SOLO INCLUYE DOS ARTÍCULOS:

- 1 ESCRITORIO ARIZONA S-281P
- 2 SILLA AMBERES



*No incluye las charolas con hojas.

Precios sujetos a cambio por la fluctuación peso-dólar. Ofertas limitadas a 3.000 piezas de cada promoción en toda la República. *Todos los precios ya incluyen IVA. Esta plaza publicitaria fue realizada en equipo Printaform. D. G. Verónica Maldonado Flores Gaceta-C-17-sep

Adquíralas con su distribuidor Printaform más cercano

Centros de Servicio en:
SATELITE
Tels.: 5576.0480 / 5576.0218
SAN COSME
Tels.: 5535.3964 / 5546.6116

OFI-BODEGA

OFI-BODEGA GALERIAS PLAZA DE LAS ESTRELLAS
Tels. 5260.8719 / 5260.4052

OFI-BODEGA ECATEPEC PLAZA ARAGON
Tels.: 5774.8333 / 5774.8228
OFI-BODEGA COACALCO PLAZA COACALCO
Tels.: 5882.3436 / 5882.4256