

Inauguró el rector en Querétaro una estación del Servicio Sismológico Nacional

Mantendrá la Universidad su proceso de descentralización

El *campus* Juriquilla, uno de los polos de desarrollo científico con mayor potencial, afirmó De la Fuente

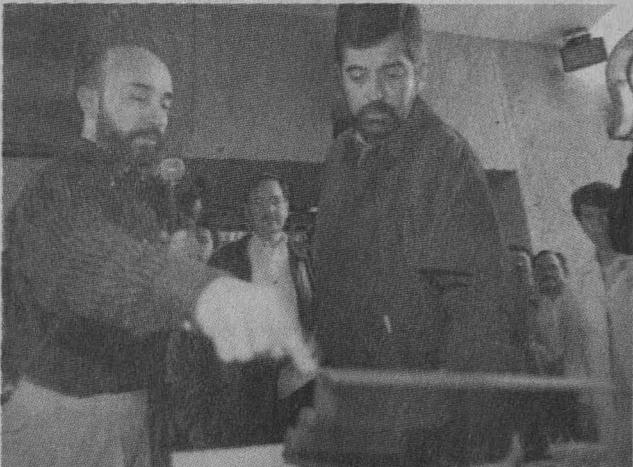


Foto: Luis Jorge Gallegos

Recorrido del rector por las instalaciones de Juriquilla.

● *Colaborar con instituciones y gobiernos de otras entidades del país fortalece el carácter nacional de la UNAM*

El rector Juan Ramón de la Fuente inauguró la Estación Juriquilla del Servicio Sismológico Nacional, donde dijo que la Universidad Nacional buscará nuevos y mejores modelos de desarrollo mediante la desconcentración y descentralización de sus actividades.

También expresó que colaborar con instituciones y gobiernos de otras entidades del país es una de las estrategias más importantes para la Universidad, debido a que fortalece el carácter nacional de la UNAM.

El rector realizó un recorrido por las instalaciones del *campus* Juriquilla de la UNAM, donde le fueron mostrados los últimos avances tecnológicos que le han dado reconocimiento y competitividad internacional a sus investigadores.

Al respecto, Juan Ramón de la Fuente aseguró que Juriquilla se ha convertido en uno de los polos de desarrollo científico con mayor potencial en México. □ 2

Aplicó la UNAM su propio examen de selección a educación media superior

- *Dispone la institución de 33 mil 630 lugares para el ciclo que comenzará el 27 de noviembre*
- *Se inscribieron 70 mil 612 aspirantes; el concurso de admisión será calificado por la Universidad*
- *Los resultados se darán a conocer el 4 de agosto; la inscripción se efectuará en septiembre y octubre*

□ 4

Las tradiciones oral y escrita,
fuentes primigenias del
rescate del pasado

□ 20

Custodia el Herbario Nacional
el acervo vegetal más
importante de México y AL

□ 16

Dedíquense a la
ciencia, sugiere
Paul Hewitt a
los bachilleres

● *Es lo más emocionante y significativo, afirmó el catedrático del City College de San Francisco y de la Universidad de Hawai; el hombre, parte de la naturaleza que se mira a sí misma*

□ 14

La UNAM sostendrá el avance en su descentralización, aseguró el rector

Inauguró Juan Ramón de la Fuente una estación del Servicio Sismológico Nacional en Juriquilla

Los avances tecnológicos alcanzados en el *campus* de la Universidad en Querétaro le han dado reconocimiento internacional; el rector aseguró que Juriquilla se ha convertido en uno de los polos de desarrollo científico con mayor potencial en el país

La UNAM buscará nuevos y mejores modelos de desarrollo mediante la desconcentración y descentralización de sus actividades, afirmó el rector Juan Ramón de la Fuente luego de recorrer las instalaciones del *campus* Juriquilla, en donde inauguró una estación del Servicio Sismológico Nacional.

Recorrido por las instalaciones.



Fotos: Luis Jorge Gallegos

En la inauguración de la Unidad del Servicio Sismológico Nacional con el gobernador Ignacio Loyola.

Durante su visita por estas instalaciones, los investigadores de la Unidad de Investigación en Ciencias de la Tierra, el Centro de Neurobiología y el Departamento de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, le mostraron los avances tecnológicos logrados en estas dependencias de la UNAM, mismos que les han dado reconocimiento y competitividad internacionales.

Por estas razones, el rector aseguró que el *campus* Juriquilla se ha convertido en uno de los polos de desarrollo científico con mayor potencial en el país. Las dependencias de esta sede han registrado avances importantes que nos obligan a fortalecerlas, agregó.

En la inauguración de la Estación Juriquilla del Servicio Sismológico Nacional, De la Fuente estuvo acompañado por el gobernador Ignacio Loyola, con quien firmó el contrato de comodato del equipo sismográfico a la UNAM.

En el acto, Juan Ramón de la Fuente aseguró que colaborar con instituciones y gobiernos de otras entidades federativas es

para la Universidad una de las estrategias más importantes, debido a que fortalece su carácter nacional.

Destacó los frutos alcanzados con el modelo de desarrollo de este *campus*, pero advirtió sobre la necesidad de avanzar en la consolidación de sus potencialidades, sobre todo si se considera que tenemos los recursos humanos de alto nivel en diversas disciplinas, que generan productos y proyectos de beneficio social.

Reunión académica

Más tarde, el rector se reunió con funcionarios del gobierno e investigadores del *campus* Juriquilla, de la Universidad Autónoma de Querétaro y del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, para evaluar el Convenio de Colaboración para el Desarrollo de este polo, en donde comentó que esta casa de estudios impulsará tanto la Unidad de Investigación en Ciencias de la Tierra como la de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, a fin de que, en el corto





Aspecto del recorrido.

plazo, se conviertan en centros de investigación, con todo lo que ello implica.

Por otro lado, dijo que para competir y participar con voz propia, con autonomía, soberanía e inteligencia, en un mundo cada vez más globalizado, se requiere tener recursos humanos formados con mayor calidad.

En tanto, el doctor Ramón Zúñiga Dávila, de la Unidad de Investigación en Ciencias de la Tierra, explicó que el equipo otorgado en comodato a la UNAM permitirá atender emergencias de carácter tectónico, así como complementar los instrumentos disponibles para el monitoreo de la actividad sísmica en la región.

Visita a las dependencias

Al inicio de su gira de trabajo a este polo de desarrollo, el rector De la Fuente conoció los logros que en los últimos años ha tenido el Centro de Educación Continua de la Facultad de Contaduría y Administración.

En el centro, que requirió la inversión de 11 millones de pesos, se imparten cursos de educación continua, diplomados y maestrías, sobre todo los fines de semana, y se anunció que en los próximos meses comenzarán a impartirse clases de universidad abierta para las carreras de Contaduría y Administración.

Más tarde, el jefe del Departamento de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, el doctor Víctor Manuel Castaño, explicó las investigaciones de tecnología de punta desarrolladas en esos laboratorios, entre ellas, un nuevo material para

relleno óseo, así como diversos recubrimientos para evitar la propagación de fracturas en vidrio, antiabrasivos y anticorrosivos. También se realizan estudios sobre la aplicación de ondas de choque en la medicina, útiles para pulverizar los cálculos renales.

En la Unidad de Investigación en Ciencias de la Tierra, Jaime Urrutia, director del Instituto de Geofísica, comentó los avances en las investigaciones en paleontología, vulcanología, edafología y geoquímica.

Por último, en el Centro de Neurobiología, su director, Flavio Mena, dijo que en la actualidad esta dependencia cuenta con investigaciones sobre la estructura y función del cerebro y el sistema nervioso.

Acompañaron al rector Dolores Cabrera, rectora de la Universidad Autónoma de Querétaro; René Drucker, coordinador de la Investigación Científica, y Carlos Arámburo, coordinador administrativo del campus en Querétaro. ■



La elaboración y calificación de los exámenes, a cargo exclusivamente de personal de esta casa de estudios; se ofertaron 33 mil 630 lugares para los aspirantes a cursar el nivel medio superior

Aplicó la UNAM su examen de ingreso a bachillerato

Ayer la Universidad Nacional Autónoma de México aplicó, de manera independiente del Centro Nacional de Evaluación (Ceneval) y de las otras ocho instituciones educativas que integran la Comipems, el examen de selección para los aspirantes a cursar el nivel medio superior en los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, en los cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades y en la Escuela Nacional de Enfermería.

Se utilizaron 10 modelos diferentes de examen

Con base en el acuerdo del 17 de enero de este año, en el que la UNAM anunció la suspensión de relaciones con el Ceneval, esta casa de estudios examinó a los aspirantes a ocupar los 33 mil 630 lugares que esta institución ofrece para el ciclo que iniciará el

próximo 27 de noviembre.

Para tal efecto, utilizó 10 modelos distintos de evaluación, elaborados por especialistas de esta casa de estudios, instrumentos que sirvieron para seleccionar a los estudiantes que ingresarán al bachillerato en la institución.

Se aplicó el examen en dos turnos

Distribuidos en dos turnos, alrededor de 70 mil aspirantes participaron en el concurso de selección que organizó y calificará únicamente personal de la Universidad Nacional. Son 18 mil lugares disponibles en el CCH, 15 mil en la ENP y 630 en la carrera de Enfermería.

El examen se realizó en dos turnos: de 9 a 12 horas y de 13 a 16 horas, en 19 módulos, ubicados en instituciones educativas situadas en las delegaciones de Tlalpan, Coyoacán, Benito Juárez, Miguel Hidalgo, Cuauhtémoc, Xochimilco e Iztacalco.

Tanto el operativo de aplicación, el cual contempló la distribución de los estudiantes en mil 406 grupos -785 en el turno matutino y 657 en el vespertino-, como la calificación de los exámenes de admisión, estuvo y estará a cargo de personal exclusivo de la Universidad Nacional.

Los resultados del examen de admisión al bachillerato universitario serán dados a conocer el próximo viernes 4 de agosto, y la inscripción de los alumnos aceptados se efectuará en los meses de septiembre y octubre. ■

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA GENERAL

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

*Programa de Apoyo a la Actualización y Superación
del Personal Docente del Bachillerato (PAAS)*

Invitan a la comunidad universitaria al

VI CONGRESO PAAS

Auditorio "Rosario Castellanos"
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras
del 26 al 30 de Junio de 2000; de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas

Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades. Escuela Nacional Preparatoria. Colegio de Bachilleres. Facultad de Ciencias. Facultad de Filosofía y Letras. Facultad de Química. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala. Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras. Dirección General de Servicios de Cómputo Académico. Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas. Dirección General de Servicios Médicos. Coordinación de Difusión Cultural. Mc Gill University. Mount Royal College. St Martin's College. Universidad Autónoma de Madrid.

La coordinadora general de Estudios de Posgrado e Investigación, Suemi Rodríguez, señaló que ha concluido la etapa de adecuación de los programas al Nuevo Reglamento General; informó que de los seis programas en los que colabora la FES, en dos lo hace como participante, mientras que en los restantes como invitada

Nueva etapa de desarrollo del posgrado en la unidad multidisciplinaria de Cuautitlán

Uno de los principales objetivos de la administración de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán fue adecuar los programas de maestría y doctorado al nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado de esa dependencia universitaria, vigente desde diciembre de 1996.

Recientemente esa unidad multidisciplinaria fue incluida en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, orientación Microbiología, con lo que se dio por terminada la etapa de adecuación de los programas de Posgrado de Cuautitlán.

Suemi Rodríguez Romo, coordinadora general de Estudios de Posgrado e Investigación de la dependencia, señaló que al cumplir la meta de adecuación de los programas de la facultad, concluye una etapa en la que se realizó un intenso esfuerzo para la regularización del posgrado, la cual enfrentó problemas como la situación geográfica y la multidisciplinaria que la caracterizan.

Comentó que es una de las unidades multidisciplinarias que cuenta con el mayor número de áreas del conocimiento, situación que no es fácilmente aceptada y que retrasó la adecuación de los posgrados; sin embargo, esa etapa ha sido superada. "Deberemos iniciar una nueva fase, que dará, tanto a los programas como a los académicos involucrados en los mismos, la oportunidad de demostrar sus virtudes bajo una nueva normatividad.

"Depende de los profesores, de su trabajo académico y de su participación en la investigación la responsabilidad de continuar en los programas adecuados y obtener más logros en esta impor-



Suemi Rodríguez Romo.

tante área de la UNAM", señaló.

Los programas

Rodríguez Romo informó que de los seis programas en los que colabora la dependencia, en dos lo hace como entidad participante, mientras que en los cuatro restantes como invitada o sede académica. Los programas son:

Como entidad participante, junto con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Hidráulicos, en la maestría y doctorado en Producción y Salud Animal. Este fue el primer programa de la facultad que funcionó bajo el nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado y es el que cuenta con el mayor número de estudiantes.

"Con este programa -afirmó Rodríguez Romo- Cuautitlán adopta un perfil claramente definido hacia las ciencias pecuarias, con un papel preponderante en la vida académica en nuestra casa de estudios."

Otra área del conocimiento en la

cual participa la dependencia es en el programa de posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación y lo hace en colaboración con los institutos de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, de Matemáticas y de Ingeniería, así como con las facultades de Ingeniería y Ciencias.

Acerca de este programa, la coordinadora mencionó que se encuentran desarrollando nuevos esquemas de investigación, abocándose fundamentalmente a áreas básicas del conocimiento, con la finalidad de adquirir un perfil claro en un ámbito de gran porvenir en el avance económico de México, como lo es el cómputo. Por ser ésta un área de reciente desarrollo, se cuenta con capacidad para pocos estudiantes, pero se espera que en un futuro pueda ampliarse la oferta y cubrir la demanda de estudiantes en el área.

En cuanto a la orientación microbiológica de la facultad, única en toda la Universidad en abordar esta disciplina de conocimientos, y recientemente incorporada a la maestría y doctorado en Ciencias Bioquímicas, se da continuidad a un programa de demostrada excelencia académica dentro de otro programa que aborda temas de investigación y desarrollo científico de excelencia.

Rodríguez Romo comentó que la originalidad del área de estudio y el hecho de que la maestría en Microbiología de Cuautitlán permaneciera en el padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología hasta su adecuación al nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado, estableció un concepto avanzado considerando la recuperación de los esfuerzos académicos originales de las uni-

dades multidisciplinarias en el marco del posgrado global de la UNAM. Informó que las clases de este programa iniciarán el próximo semestre lectivo.

Por otra parte, con la inclusión de la fisicoquímica como una orientación en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas y el esfuerzo demostrado por el grupo académico en el área de Química Analítica y Farmacia, Cuautitlán ingresó como invitada a ese programa. De esta manera -comentó la coordinadora- se cristalizó una meta largamente soñada, pues las ciencias químicas han sido parte importante de la vida académica de la dependencia.

Respecto a la maestría en Ingeniería, orientación metal-mecánica, señaló que fue creada en la dependencia con la idea, entre otras cosas, de asegurar un perfil de desarrollo específico para tener un campo en un nicho de trabajo de fácil explotación y de gran desarrollo en el país.

Asimismo, con la colaboración de la Facultad de Contaduría y Administración, la unidad multidisciplinaria ha contado con un programa de maestría en Administración con enfoque en Organizaciones, que se imparte en las instalaciones de Cuautitlán.

Para concluir, Suemi Rodríguez destacó la importancia de que la mayoría de las áreas del conocimiento que se imparten en la licenciatura cuenten con al menos una vía de desarrollo a nivel posgrado. "Ahora que ha concluido la adecuación de los programas de la facultad al nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado, inicia una nueva etapa de fortalecimiento y consolidación, necesaria para garantizar y alcanzar el nivel académico deseado". ■

El Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato inició en octubre de 1994; a sus cursos y diplomados ha asistido un total de 509 profesores, lo que representa un 10.5 por ciento del total de académicos del bachillerato universitario

La actualización del personal docente, base para elevar la calidad de los bachilleres

APIA HERRERA
Apoyar al Colegio de Ciencias y Humanidades y a la Escuela Nacional Preparatoria es respaldar a la UNAM, así como alentar a sus profesores es favorecer a sus alumnos, aseguró Adela Castillejos, responsable del Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato (PAAS).

De ahí la importancia del PAAS, que inició en octubre de 1994 y cuya entrega de diplomas a las generaciones quinta y sexta del área Química se efectuó el 16 de junio.

En la ceremonia, realizada en el auditorio de la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación de la Facultad de Química, recordó asimismo que el PAAS es un programa que ha tenido la virtud de cambiar a lo largo del tiempo. Inició con cuatro disciplinas (química, física, matemáticas y biología); hoy incluye nueve, que se complementan con lengua y literatura o lectura y redacción, así como psicología, filosofía, historia e inglés.

Agregó que a sus cursos y diplomados han asistido un total de 509 profesores, lo que representa un 10.5 por ciento del total de académicos del bachillerato universitario. Del área Química han asistido al PAAS 84 profesores de los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, de los cinco del Colegio de Ciencias y Humanidades, del Sistema Incorporado y del Colegio de Bachilleres.

Activa participación

Enrique Bazúa Rueda, director de la Facultad de Química, señaló



José Luis Crespo recibe su diploma.

que el programa es de suma importancia para la dependencia universitaria, por lo que desde que se creó ha participado en forma ininterrumpida en todas las acciones relativas en que se les ha requerido.

No obstante, afirmó, el apoyo de la facultad a los profesores del nivel medio superior no es nuevo; de hecho, tienen más de 10 años de hacerlo. "Lo que habla de un compromiso profundo por parte de sus académicos, quienes fácilmente aceptan participar en esta tarea".

Por su parte, Alfonso López Tapia, coordinador del Consejo Académico del Bachillerato, subrayó que este programa es el de mayor importancia que ha ofrecido la Universidad para la educación media superior en los últimos 12 años, siendo una prueba palpable de la importancia que el Colegio de Ciencias y Humanidades y la Escuela Nacional Preparatoria tienen como integrantes de esta casa de estudios.

Hay quienes han opinado al contrario, señaló, pero creo que están absolutamente equivocados. Sería un error grave que la UNAM

abandonara a estas dos instituciones, no sólo porque nutren en forma numerosa a las escuelas y facultades, sino porque lo seguirían haciendo aunque estuvieran en otro ámbito.

Agregó que ya son palpables las pruebas de que los esfuerzos realizados en beneficio del bachillerato han producido y producirán en el futuro excelentes resultados: "La eficiencia terminal ha aumentado y la calidad de nuestros alumnos ha mejorado; tal vez no al ritmo que deseáramos, pero sin duda ha empezado a rendir frutos".

Señaló: "En la medida que nuestros egresados lleguen mejor preparados habremos cumplido cabalmente con nuestro compromiso y nuestras responsabilidades", siendo los del PAAS perfeccionar cada vez más los procesos de enseñanza-aprendizaje; extender sus beneficios; impulsar la vida colegiada, y favorecer el interés por la ciencia en los alumnos a fin de tener un mayor impacto en la sociedad.

Por último, reiteró que ése y otros programas sólo tendrán senti-

do si se demuestra con hechos su eficiencia.

La vida académica

Lilia Himmeistine Cortés, directora de Planeación Académica del Colegio de Bachilleres, agradeció, en nombre de Jorge González Teyssier, director general de esta institución, la invitación de la UNAM para seguir participando en el Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato.

Aunque en esta ocasión su intervención fue modesta ya que tan sólo participó una profesora de ese centro educativo, María del Carmen Pérez, no deja de ser importante, pues promueve la vida académica de ese colegio y redundará en beneficio de sus alumnos.

Finalmente, José Luis Crespo y Dulce María López, egresados de la quinta y sexta generaciones del PAAS, respectivamente, hablaron en nombre de sus compañeros. Ambos reconocieron la oportunidad que les brinda la Universidad Nacional de actualizarse.

Asistieron también a la entrega de diplomas José de Jesús Bazán Levy, director general del CCH, y Héctor Herrera León, director general de la ENP.

Beneficiados, más de mil profesores

Adela Castillejos habló acerca de lo que ha sido el trabajo del PAAS, cuyo objetivo consiste en que el profesor se actualice y supere con base en seis ejes principales.

El primero y el segundo se fundamentan en que los docentes aprendan más acerca de su disciplina y cómo enseñarla. Este aspecto didáctico pedagógico incluye su estancia durante cinco semanas en el extranjero con el propósito de tomar cursos con especialistas del área. Los profesores de la quinta generación estuvieron en las universidades Autónoma de Madrid, la de Valencia, España, y en el Mont Royal College de Calgary, Canadá. Los de la sexta fueron al St. Martin College de Lancaster, Inglaterra, y a alguna de las dos sedes en España.

El tercer eje tiene que ver con la parte instrumental, es decir, aprender a usar la computadora en la práctica docente; realizar investigación documental y generar proyectos académicos. El cuarto es el del lenguaje, en donde se imparten cursos de español, inglés o francés.

Eje deportivo

El quinto se refiere a lo económico-sociocultural. Se les instruye acerca de la situación actual de México y su problemática. El último, que inició en la quinta generación, es el deportivo; aquí, a los profesores se les hace una revisión médica al inicio del programa y al final del año, después de que siguieron una serie de actividades en estas disciplinas.

Del área Química participó en esas dos generaciones un total de 16 catedráticos (como alumnos) y 25 dictando los cursos y diplomados. Al principio la quinta generación, dijo, comenzó sus actividades en agosto de 1998 y las terminó en julio de 1999; en el caso de la sexta, iniciaron en octubre de 1999 y finalizarán el próximo 30 de julio. En la quinta generación tenemos 94 profesores de las mismas disciplinas. En esta sexta generación contamos con 97 profesores de matemáticas, física, química, biología, lengua y literatura o lectura y redacción, psicología, filosofía, historia e inglés.

En el área Química impartieron los cursos y diplomados a las últimas dos generaciones alrededor de 25 profesores. Hasta el momento, en el tiempo que lleva el PASS, han participado como catedráticos más de un millar de personas de las nueve áreas, en los ámbitos nacional e internacional. ■

Del 13 al 15 de junio se realizó la FERIA del Servicio Social y Bolsa de Trabajo en el vestíbulo del Teatro Javier Barros Sierra del Centro Cultural Acatlán; participaron 40 instituciones, tanto públicas como privadas, las cuales ofrecieron empleos y lugares para el servicio social

Necesario, fortalecer la vinculación entre estudiantes y empresas públicas y privadas

Vincular a los universitarios con las empresas y que las instituciones, tanto públicas como privadas, sepan cuántas y cuáles carreras imparte la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, son algunos de los objetivos que impulsaron la creación de la FERIA del Servicio Social y Bolsa de Trabajo que se realizó del 13 al 15 de junio en el vestíbulo del Teatro Javier Barros Sierra del Centro Cultural Acatlán.

Esto informó el profesor Alejandro Sánchez, organizador de la feria, quien agregó: "La idea es darnos a conocer como *campus*. Si ya se tiene prestigio con el servicio social, ahora debe tenerse con la bolsa de trabajo".

El director del plantel, José Núñez Castañeda, inauguró la feria y recorrió los diferentes módulos. Debe mencionarse que asistieron 40 instituciones, tanto públicas como privadas, las cuales ofrecieron empleos y



José Núñez Castañeda, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, recorrió la feria.

lugares para el servicio social.

Alejandro Sánchez Maldonado, responsable del Departamento de Servicio Social y Bolsa de Trabajo de Acatlán, comentó que la idea de realizar una feria de este tipo surgió con el XX aniversario del *campus*.

"En aquel entonces se pidió organizar algo para la celebración. Esa primera feria marcó el antecedente para que la Facultad de Derecho hiciera una cada semestre, y también otras escuelas de la UNAM".

Dijo que piensa organizarse la feria anualmente. Esta es la primera vez que se unen el servicio social y la bolsa de trabajo; en años anteriores se realizaban por separado.

Agregó que la organización del evento tuvo sus pros y contras, pues mientras para servicio social se tuvieron hasta 70 opciones para ofrecer a los estudiantes, en el caso de la bolsa de trabajo fue más complicado por la situación actual de la

Universidad. Sin embargo, la mayoría de las empresas que asistieron tienen como jefes de recursos humanos a egresados de esta casa de estudios, interesados en apoyar a los actuales estudiantes.

Entre los participantes estuvo el Museo Nacional de Antropología e Historia, que busca contribuir a la difusión del patrimonio cultural arqueológico y etnográfico de México, además de brindar la oportunidad a los estudiantes de Acatlán de realizar su servicio social en las diversas áreas que el museo ha dispuesto para ello, informó Fernando Ballesteros, coordinador del Servicio Social del museo.

"Esta oportunidad es para crear experiencia en los jóvenes y abrir la posibilidad de que algunos estudiantes puedan trabajar en el mediano plazo en el museo", agregó.

Otras instituciones participantes fueron la Presidencia de la República, El Ayuntamiento de Naucalpan y el Senado de la República, que ofrecieron a los alumnos actividades relacionadas con su carrera para realizar el servicio social. ■



Aspecto de la feria.



PERSONAL ACADEMICO

En tiendas UNAM compra con tu vale y recibe

Nueva imagen

El mejor surtido

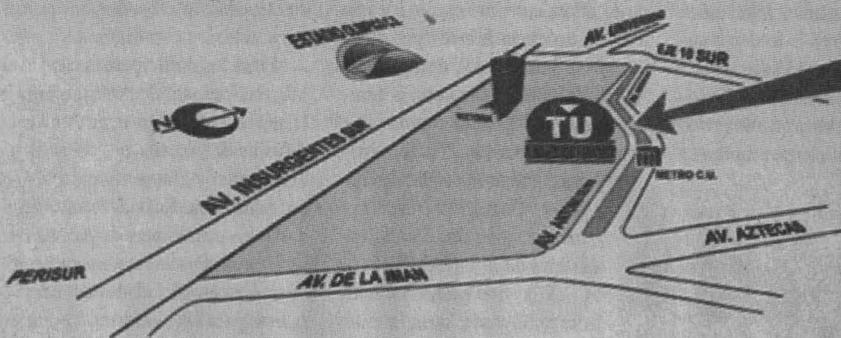
Gratis una playera con logotipo universitario

Promoción vigente del 21 al 26 de junio

GRANDES OFERTAS

Abrimos a todo público todos los días del año de 9 a 20hrs

Visita tus tiendas UNAM, Metro C.U. y Acatlán



EN EL SUR DE LA CIUDAD
Tienda UNAM metro C.U.

Av. Antonio Delin Madrigal s/n (antes Dalias)
a un costado del metro C.U. Tel. 5622-9626

EN EL NORTE DE LA CIUDAD
Tienda UNAM, Acatlán

Alcanfores esq. San Juan Totoltepec,
Sta. Cruz Acatlán, Edo. de Mex.
Tel 5373-7785



los bajos Precios bajos Precios bajos Precios bajos Precios bajos Pr

Necesaria, una revisión del patrón de desarrollo nacional y regional

La educación superior, factor vital para el progreso en el siglo XXI: Roberto Peña

En el XXV Coloquio Internacional de Primavera: Educación y Relaciones Internacionales, expertos señalaron que es necesario aumentar la calidad de la educación para que ésta contribuya a que los pueblos e individuos alcancen mejores condiciones de vida

Sin la justa distribución de la educación entre las esferas sociales y el crecimiento sostenido del sector laboral, la enseñanza formal no podrá cumplir su función de instruir a la población para hacer frente a la pobreza, a las desigualdades económicas y a la falta de desarrollo regional, afirmó Carlos Muñoz Izquierdo, de la Universidad Iberoamericana.

Al participar en el XXV Coloquio Internacional de Primavera: Educación y Relaciones Internacionales, que organizó la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, Muñoz Izquierdo advirtió que mientras la educación continúe su expansión y el modelo económico de desarrollo se mantenga sin crear las oportunidades laborales necesarias, el número de personas en los sectores no formales se incrementará.

Por consiguiente, añadió, será más difi-

cil —no sólo para México, sino para los países de Latinoamérica— una competencia equitativa con las naciones desarrolladas.

Muñoz Izquierdo consideró necesario aumentar la calidad de la educación básica y cerrar la brecha de acceso entre ésta y la enseñanza media superior. “En el pasado se habló mucho del equilibrio unívoco entre el egreso de cada carrera del nivel superior y su demanda en el mercado laboral”.

Precisó que hoy día esa proporción debe buscarse en los posgrados y corregir las tendencias en la formación de profesionales. “Nuestra aportación de científicos y técnicos es deficiente, inclusive la distribución de recursos económicos destinados a la educación es baja, y eso apuntaría a la necesidad de corregir la tendencia para contar con el capital intelectual necesario para el desarrollo del país”.

Por otra parte, dijo, es obvio que resulta necesario hacer una fuerte revisión del patrón de desarrollo nacional y regional. “Una economía integrada en Latinoamérica, como se planteó en el pasado, nos permitiría una mayor probabilidad de competencia, sobre todo en la generación de empleos”.

En tanto Roberto Peña, coordinador de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, aseveró que el consenso internacional de percibir a la educación superior como un factor vital para el progreso del siglo XXI, por considerarla uno de los aspectos sustantivos para propiciar el desarrollo integral de los pueblos y las naciones, obliga a los científicos sociales a revisar y analizar con profundidad y seriedad su problemática nacional y extranjera.

Indicó que la trascendencia de la educación superior se debe, entre otras razones, a la emergencia y consolidación de los sistemas de libertades públicas que hoy vive el mundo. “En este sentido, la modernidad educacional está por construirse, por lo que su estrategia debe vincular la plena expresión del potencial intelectual con la satisfac-

ción de las urgentes demandas de la transformación productiva, de la equidad social y de la democratización política”.

De igual manera, añadió, las políticas de educación superior de cualquier estado deben acompañarse de programas articulados con las áreas del empleo, salud, alimentación, comunicación, etcétera.

El estado de la educación

En la inauguración del coloquio, Angélica Cuéllar, secretaria general de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, consideró que el reto de la educación superior en el siglo XXI es recrear y reconstruir el conocimiento para ofrecer alternativas claras que promuevan un desarrollo equilibrado y justo en los ámbitos nacional e internacional.

Indicó que la educación superior en México y en el extranjero sólo tiene sentido si se traduce en una formación profesional integral que contribuya a que los pueblos e individuos alcancen mejores condiciones de vida

“Este año —dijo— el coloquio nos ubica en el tratamiento de un tema considerado parte integral de las agendas nacional e internacional, que obliga a revisar con profundidad el estado actual de la educación superior y de las relaciones internacionales frente a las grandes transformaciones del mundo y del conocimiento”, comentó Angélica Cuéllar.

En representación de Fernando Pérez Correa, titular de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, señaló que este foro se ha convertido en espacio de reflexión y análisis, en el cual han concurrido destacados académicos, profesores e investigadores de las áreas de las ciencias sociales en el contexto mundial, quienes han tratado temas relevantes en el ámbito de las relaciones internacionales y de la política exterior del país. ■

Roberto Peña
y Carlos
Muñoz.



Foto: Francisco Cruz

Durante la conferencia Desafíos de la Banca Mexicana, Eugenia Correa, de la Facultad de Economía, explicó que durante las décadas de los 80 y 90 en todos los países en desarrollo se ha notado una presencia sucesiva de crisis bancarias que han acompañado los procesos de desequilibrio y apertura de los mercados económicos locales

La desregulación financiera, causa de las recurrentes crisis bancarias en el mundo

Las políticas en materia financiera nunca han resuelto los problemas que han ocasionado la debilidad de la banca mexicana, por lo cual se ha tenido que acudir en repetidas ocasiones a rescatar a las instituciones de crédito con recursos del erario, aseguró María Eugenia Correa, de la Facultad de Economía, durante la conferencia Desafíos de la Banca Mexicana, dictada en el Aula Magna Jesús Silva Herzog de la Facultad de Economía.

La catedrática mencionó que en épocas recientes se ha reconocido que la desregulación financiera ha originado, si bien no de manera directa, las recurrentes crisis bancarias que se han registrado en varias naciones. En todo el mundo en desarrollo encontramos, en las décadas de los 80 y 90, una presencia sucesiva de crisis bancarias que han ido acompañando los procesos de desregulación y apertura de los mercados financieros locales.

Precisó que los organismos financieros internacionales han atribuido los traumas económicos no tanto a la apertura de los mercados en sí mismos, sino más bien a la secuencia en que se han dado las reformas. Se insiste, agregó, que la desregulación debe acompañarse con un marco supervisor sólido y un mejor sistema de capitalización de los bancos.

Lo que ocurre en realidad, dijo, es que no existe un sistema de capitalización cuando hay problemas de crisis cambiaria y éstos se convierten en desequilibrios monetarios en los balances de la banca, situación presente en la economía mexicana y en la de otras naciones.

La reforma financiera en México



Eugenia Correa.



Clemente Ruiz.

condujo a la fragilización del sistema bancario y a su crisis. La actividad bancaria estaba protegida en el país, no tenía que asumir grandes riesgos y sus utilidades estaban garantizadas al punto que en 1993, cuando se decide reprivatizar las instituciones de crédito, la rentabilidad de éstas era una de las más altas del mundo.

En la actualidad, señaló, la banca mexicana presenta una paradoja: no otorga préstamos, pero tiene altas utilidades. Ha restringido los créditos y la mitad de su cartera la conforman el bono IPAB y los créditos incobrables. Esto quiere decir que sólo la mitad de la cartera de la banca hoy día genera rendimientos y aun así es rentable y busca la asociación o la absorción de instituciones extranjeras, puntualizó.

Una situación que es todavía más difícil de explicar, indicó, es que alrededor de 70 millones de mexicanos que no son usuarios de los servicios financieros deban absorber los costos de los rescates bancarios. Esto implica pérdidas en los ingresos, en los empleos y en los presupuestos públicos.

Las políticas públicas asumidas

en materia bancaria, señaló, han sido en su gran mayoría equivocadas, pero la actual situación del sistema financiero no es responsabilidad exclusiva del Estado. A esa situación, apuntó, han contribuido también las prácticas privadas fraudulentas e ilegales y la obediencia a las recomendaciones en materia de política económica del Fondo Monetario Internacional.

Finalmente, María Eugenia Correa afirmó que la crisis bancaria de 1994-1995 generó una desconfianza que aún persiste y cuya superación constituye uno de los retos que deben enfrentar los bancos, junto con la necesaria disminución del riesgo de sus operaciones para ocasionar el descenso de las tasas de interés.

Política de rescate ineficiente

Por su parte, Clemente Ruiz Durán, profesor de la Facultad de Economía, enfatizó que la disminución del riesgo es uno de los aspectos fundamentales a tomar en consideración para elaborar un nuevo esquema financiero sustitutivo del vigente, que se encuentra agotado.

La política de rescates ha sido ineficiente porque no ha logrado restablecer el financiamiento del desarrollo. No existe, señaló, un sistema financiero que apoye la actividad productiva. A pesar de ello, destacó Ruiz Durán, ha sido posible el crecimiento económico porque se ha optado por utilizar fuentes de financiamiento alternas.

En este sentido, explicó, el mayor porcentaje de aportación de recursos para las actividades económicas proviene de las propias empresas, mediante el uso de ganancias retenidas o de nuevas aportaciones de sus socios, entre otras opciones, con que paulatinamente se ha sustituido a los bancos.

El catedrático de la Facultad de Economía propuso la creación de un sistema financiero completamente nuevo, con niveles múltiples: grandes bancos en número reducido, para atender las necesidades de grandes corporaciones y bancos regionales, así como un sistema financiero popular y uno especializado para las remesas de los inmigrantes, que ingresan al país una cifra que ronda los siete mil millones de dólares anuales, a los cuales no se les saca suficiente provecho financiero.

Este nuevo esquema, añadió, se completaría con la descentralización de la banca de desarrollo y del banco central, siguiendo el esquema de la Federal Reserve estadounidense. Un aspecto importante de la nueva estructura, agregó, sería dotar a los bancos de mejores y más transparentes sistemas de garantía para los créditos que otorguen, lo que reducirá el riesgo y hará más accesibles esos préstamos. ■

Gabriela Maldonado, del Departamento de Biotecnología, explicó que por medio de un fermentador (en el que se crea la luteína) pueden obtenerse los pigmentos en 96 horas de incubación, en lugar de tres meses

Investigación en Biomédicas que beneficiaría a las industrias tabacalera y de las esencias

En diversas ramas industriales, los carotenoides o pigmentos obtenidos de verduras y flores son altamente valorados porque de ellos puede lograrse una gran variedad de sabores y fragancias, además de que por encontrarse distribuidos en la naturaleza su obtención es más fácil y menos costosa.

En el Instituto de Investigaciones Biomédicas se estudia actualmente el proceso para la obtención de aromas a partir de tres carotenoides de uso comercial: astaxantina, zeaxantina y luteína, los cuales se encuentran en algunas plantas verdes, principalmente en la alfalfa, el maíz, la flor de compasúchil y el tabaco.

Este último es estudiado por Gabriela Maldonado, pasante de la carrera de Química en Alimentos, en el Departamento de Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas, y quien al participar en el IX Foro Tecnológico efectuado en el Salón Maya del World Trade Center informó en qué consiste su trabajo de investigación de tesis.

Producción de aromas

Explicó que su proyecto se desarrolla en la producción de aromas a partir de la luteína, la cual, por ejemplo, puede encontrarse en el pigmento de la flor de compasúchil, y que al procesarla en forma de harina es utilizada en la alimentación de los pollos, con la intención de que la piel y la yema de sus



Foto: Francisco Cruz

Gabriela Maldonado.

huevo sean más amarillos.

Señaló que en su investigación se encontró también que el tabaco, cuando es sometido al proceso de curado (después de que se seca y almacena dos o tres meses a temperatura y humedad controladas, para que expanda su aroma y sabor característico), desarrolla un pigmento a partir de la luteína y, al mismo tiempo, los compuestos que se forman producen olores.

Informó que en el laboratorio del Instituto de Investigaciones Biomédicas desarrollaron un microorganismo capaz de crecer en la luteína y generar compuestos con aroma a tabaco. "Lo importante de este proceso es que nosotros, mediante un fermentador, obtenemos los pigmentos en 96 horas de incubación en lugar de los tres meses que tarda la hoja de tabaco".

Lo que hacemos, precisó, es caracterizar el sistema enzimático que hace esta transformación y aplicarlo sobre las

hojas de tabaco para acelerar su proceso de maduración. "También pueden tenerse los compuestos como aditivos y, en este sentido, hacerse cigarrillos que no necesariamente sean de tabaco. Por ejemplo, en Europa se fabrican cigarrillos con hojas de lechuga, pero con el sabor y el aroma del tabaco, lo cual representa una manera más barata de producirlos".

Finalmente, Gabriela Maldo-

nado agregó que otra aplicación de este proyecto sería en perfumería, ya que las iononas y sus resultados se utilizan mucho en la industria de las esencias, y las notas a madera y violetas, obtenidas en la actualidad por síntesis química, implican un alto costo de materias primas; "por ello, nosotros proponemos esta transformación microbiana que es más rápida, específica y económica". ■



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CAMPUS ACATLÁN
Convocatoria

**ESPECIALIZACIÓN EN INSTITUCIONES ADMINISTRATIVAS
DE FINANZAS PÚBLICAS**

El Posgrado de la ENEP Acatlán convoca a todos los interesados en cursar estudios de:

ESPECIALIZACIÓN

REQUISITOS DE INGRESO

- Título de licenciatura en disciplinas afines (1)
- Entrevista
- Aprobar Examen de Admisión
- Deberán entregarse los siguientes documentos:

1. Título de licenciatura
2. Certificado de Estudios de Licenciatura
3. Curriculum Vitae
4. Solicitud de Ingreso
5. Dos cartas de recomendación académica
6. Seis fotografías tamaño infantil

(1) Para egresados de la UNAM el lapso máximo para obtenerlo es de seis meses a partir del ingreso a la Maestría

INSCRIPCIONES

Entrega de Documentos: Hasta el 7 de julio
Examen de Admisión: 14 de agosto
Entrevistas: 17 y 18 de agosto
Vacaciones UNAM: Del 24 de julio al 11 de agosto
Inicio de Cursos: 21 de agosto

ENEP Acatlán: Av. Alcañares y San Juan Totoltepec. Col. Sta. Cruz Acatlán. Naulcalpan, Edo. de Mex. Depto. De Registro y Certificación Escolar. Edificio de Posgrado P.B.
Teléfonos: 56-23-15-31, 56-23-16-82.

Debido a que los cultivos son importados de Holanda o Estados Unidos, incrementando su costo, se planteó la posibilidad de desarrollar híbridos que pudieran atraer a los productores mexicanos y latinoamericanos, explicó Abel Bonfil Campos, de la cátedra Etnobiología de la FES Cuautitlán

Investigadores universitarios obtienen variedades locales de plantas de ornato

La etnobiología es la ciencia encargada de estudiar el uso que las distintas razas étnicas hacen de los recursos naturales; sin embargo, el desarrollo de las nuevas tecnologías y la industrialización ha causado que se exploten sin medida, por lo que se considera necesario fomentar un uso racional de los mismos en beneficio del hombre y con el mínimo detrimento ambiental.

Rocío Azcárraga Rosette, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán –junto con profesores de Ciencias Biológicas y Agrícolas–, creó desde hace dos años la cátedra de Etnobiología, que se imparte en esa unidad multidisciplinaria con el fin de buscar alternativas que permitan aprovechar al máximo los recursos naturales con que cuenta México.

Al hablar de los propósitos de la cátedra mencionó que se realizan investigaciones acerca del uso, formas de apropiación, propagación y conservación de las reservas, es decir, todos aquellos factores que contribuyan a fomentar la explotación racional de los recursos naturales en beneficio del hombre, procurando un equilibrio ambiental.

Flores de ornato

Por su parte, Abel Bonfil Campos, integrante de la cátedra Etnobiología, señaló que una de las líneas de investigación que se realizan se refiere a la obtención de híbridos de nuevos anturios y cactus.

Explicó que el *Anthurium adraeanum* es una planta de ornato (de origen tropical) que produce una inflorescencia de larga duración, lo que la convierte en una de las más



Rocío Azcárraga.

Foto: cortesía de la FES Cuautitlán

atractivas y cotizadas flores de corte.

“Recientemente estas plantas se han hecho más populares en México y en otras partes del mundo; aunque –dijo– su valor comercial en países latinos es alto debido a que los cultivos son importados de Holanda o Estados Unidos, incrementando el costo de la producción”, señaló Bonfil.

Con el fin de iniciar un proyecto de explotación de esas flores, se planteó la posibilidad de obtener variedades locales que pudieran representar opciones atractivas para los productores mexicanos y latinoamericanos.

Se efectuó una selección de 14 variedades cultivadas, hibridaciones por polinización cruzada y retrocruzada entre las mismas, siembra de semillas obtenidas y vigilancia en el crecimiento y desarrollo de plántulas hasta floración, comentó Bonfil Campos.

El método utilizado fue la polinización manual, la siembra de semillas de forma superficial sobre sustrato poroso y el manejo de plántulas sin fertilizar hasta que llegan a una altura de cinco centímetros para, posteriormente, utili-

zar un fertilizante rico en fósforo que permitiera desarrollar la raíz; esta combinación fue propuesta por los doctores Kamemoto y Bus, de la Universidad de Hawaii.

Las plantas se cultivan en Tilzapotla, Morelos, localidad ubicada entre 18 grados de latitud norte y 90 metros sobre el nivel del mar, con clima cálido subhúmedo; lluvias en verano y una temperatura media anual de 26 grados centígrados, explicó el responsable de esta línea de investigación.

Hasta la fecha, se han seleccionado 44 tipos entre más de mil que han iniciado la floración, de los cuales se han obtenido algunos tipos obakes o bicolors y camaleones en colores rosa, rojo, salmón y blanco.

“En México, en los últimos 10 años, se han establecido plantaciones comerciales de variedades mejoradas de anturios para flores de corte de origen holandés o hawaiano, en los estados de Michoacán, Querétaro, Morelos, Colima Veracruz y Chiapas”, concluyó.

Proyectos que apoyan el plan de estudios

Entre los proyectos que se desarrollan en la cátedra Etnobiología están: Plantas Tóxicas con Propiedades Plaguicidas, Insectos Comestibles, Recursos Florísticos como Potencial en la Decoración, Evaluación de Especies Compatibles y Materiales de Adhesión en Injertos para Cactáceas.

Todos estos proyectos tienen el propósito de apoyar los planes de estudio de las carreras de Ingeniería Agrícola, Ingeniería en Alimentos,

Veterinaria, Químico y Químico Farmacéutico Biólogo y, en particular, las asignaturas de Botánica Sistemática, Ecología, Producción de Forrajes, Bromatología, Productos Naturales y Fitoquímica.

Entre sus metas está incrementar y organizar el acervo de las colecciones científicas del Jardín Botánico, el Herbario y la Colección Entomológica (insectos) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, así como fomentar la conservación y propagación de especies.

Como parte de su programa de trabajo, periódicamente los profesores dan a conocer los avances y resultados de sus investigaciones mediante publicaciones científicas, nacionales e internacionales, folletos, exposiciones, cursos y talleres que imparten a instituciones públicas y privadas, así como en congresos nacionales e internacionales entre los que se encuentran la XII Reunión Nacional de Jardines Botánicos, El Congreso Latinoamericano y del Caribe y El II Congreso Mexicano de Cactáceas Otras Plantas Suculentas.

Además, se han elaborado y publicado en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán un recetario de platillos a base de insectos comestibles, así como folletos y catálogos de los diferentes cursos que se imparten en la facultad.

En la cátedra de Etnobiología participan también los biólogos Aurora Vázquez, Patricia Jacques y las ingenieras agrícolas Hilda Carina Gómez y Juana Vázquez, quienes colaboran en las diferentes líneas de investigación. ■

Martha Albores, especialista en Química Orgánica, explicó que unos de los factores que han dado pie a la aplicación de esos químicos es la necesidad de aumentar la cantidad de alimentos para la población mundial; no usarlos incrementaría el número de plagas y disminuiría la producción agropecuaria

Alerta sobre el uso excesivo, irresponsable y sin control de pesticidas; daña a la salud

ROSA MA. CHAVARRÍA

El uso excesivo e irresponsable de los pesticidas, sobre todo en los cultivos de las zonas de riego, y el insuficiente control de estos productos por parte de las autoridades correspondientes, los convierten en un grave problema de salud para la población y para el ambiente.

Martha Albores Velasco, de la Facultad de Química, explicó que el no utilizarlos causaría el incremento de las plagas con la consecuente disminución en la producción agrícola y, por ende, de la exportación.

La especialista en Química Orgánica expuso que los pesticidas se usan con mucha irresponsabilidad, a pesar de que hay una reglamentación precisa, lo que ocasiona problemas de salud a los hombres del campo.

Estas consecuencias pueden llegar a causar la muerte o problemas a distintos órganos, principalmente el hígado y los ojos, pues los

teratogénicos son sustancias tóxicas que matan las células.

El problema, reiteró, es que estos productos se utilizan sin la mínima precaución y con irresponsabilidad, pues los dueños de las tierras no aplican medidas preventivas ni protegen a sus trabajadores.

Martha Albores informó que esta problemática se presenta con mayor frecuencia en el norte de México por tener agricultura de riego. En cambio, en el sur y sureste las siembras son en tierra de temporal de diversos productos y para autoconsumo, por lo que no se percibe esta situación.

Dio a conocer que parte de la investigación que se desarrolla en la Facultad de Química de la Universidad Nacional está orientada a la creación de pesticidas con menores tóxicos, para que se reduzcan los daños al ambiente y al ser humano.

Dijo que ha trabajado con reguladores de crecimiento de las

plantas en todos sus niveles, para observar los mecanismos de acción. En el caso de los herbicidas, también desarrolla tareas para lograr mejores efectos y menor toxicidad.

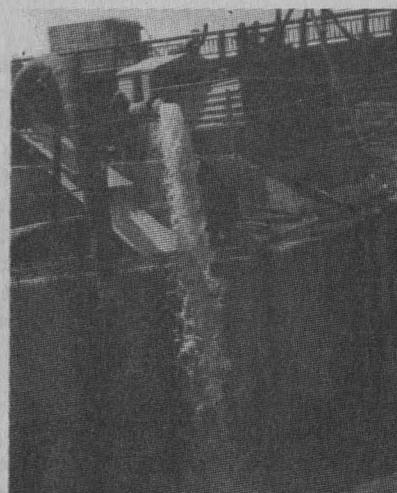
La especialista explicó que la necesidad de aumentar la cantidad de alimentos para la población mundial dio origen a la formación de los monocultivos y la escasez de la agricultura intensiva.

Con ello, dijo, se destruyó el equilibrio ecológico y aparecieron distintas plagas o pestes que reducen su rendimiento. En la actualidad las más comunes son las de insectos, hongos, malezas (malas hierbas) y virus. Todas causan enfermedades en las plantas.

Los cuatro pesticidas más usados son: insecticidas, herbicidas, fungicidas (para combatir los hongos) y viricidas (para los virus). Al principio se usaban más los primeros, pero en los últimos 10 años se incrementó el uso de los herbicidas porque las malezas se han convertido en una plaga alarmante.

Al detallar los análisis a que son sometidos los pesticidas para poder salir a la venta, la investigadora señaló que las agencias internacionales encargadas de esta tarea son rigurosas y sólo otorgan el registro a los que tienen una toxicidad baja. No permiten que se rebase el índice letal medio que es el referente a la toxicidad en los humanos.

Martha Albores indicó que el uso excesivo de los pesticidas



Contaminación de agua.

Fotos: archivo Gaceta UNAM

también provoca problemas de contaminación ambiental. Estas acciones irresponsables, dijo, son resultado de la falta de conocimientos y cultura de los sectores involucrados.

En el caso del gobierno, Martha Albores planteó la necesidad de que se atienda más esta problemática, dado que aun con la reglamentación no ponen en práctica medidas reales de control.

Ante este panorama, la investigadora recomendó a la población tomar conciencia de esta situación, mediante el respeto y cumplimiento de la normatividad correspondiente. A las empresas les pidió capacitar a sus trabajadores y aplicar las medidas preventivas necesarias.

Destacó que no es posible dejar de usar los pesticidas, porque la producción agrícola disminuiría y, por tanto, se afectaría en forma notable la exportación nacional con las consiguientes pérdidas económicas para el país. ■



Mientras más ciencia se sabe, hay más gusto por la naturaleza, dijo el autor del libro Física conceptual a bachilleres en el Teatro de Universum, Museo de las Ciencias; explicó que en la naturaleza suceden múltiples fenómenos, más de los que uno podría estudiar toda una vida

Recomendación de Paul Hewitt: si quieren una profesión emocionante, dedíquense a la ciencia

Ante la pregunta: ¿Cómo se le encuentra sentido a la naturaleza?, Paul Hewitt, catedrático del City College de San Francisco y de la Universidad de Hawai, dijo que eso es sencillo. Se logra conociéndola, entendiendo sus reglas, lo que permite, además, disfrutarla.

En el Teatro del Museo de las Ciencias, Universum, el autor del libro *Física conceptual* (referencia obligada en el bachillerato) dijo que somos la parte de la naturaleza que se mira a sí misma.

En ella suceden múltiples fenómenos, más de los que uno podría estudiar en toda una vida, por lo que pueden resultar confusos. Es como un juego de ajedrez, del cual no conocemos sus reglas y por ello nos aburre; no tenemos la capacidad de apreciarlo.

En cambio si entendemos sus normas ya no sólo es posible admirarlo, sino adquirir pasión por el juego. "Para mí la física representa las reglas de la naturaleza", dijo. Por ello, el profesor Hewitt ha dado clases de esa disciplina en el Exploratorium de San Francisco, el primer museo interactivo de ciencia, donde los visitantes pueden aprender algunas de esas leyes.

Ante estudiantes de bachillerato agregó: "Ustedes están aquí y eso quiere decir que son personas con educación o, por lo menos, están en el proceso de adquirirla. Son diferentes a la mayoría de la gente; piensan ideas, mientras muchos no tienen tiempo de hacerlo".

Satélites en órbita

Explicó que los satélites que orbitan alrededor de la Tierra man-

tienen una trayectoria circular. Se encuentran a mucha altura, por encima del aire, pero ¿están por encima de la gravedad?

Mucha gente piensa que los satélites están donde no hay atracción. Isaac Newton dijo que si ésta no existiera y desde lo alto de una gran montaña se disparara un cañón, la bala seguiría una trayectoria en línea recta; pero eso no sucede, cae porque esa fuerza existe, explicó.

Pero ¿qué tal si la curvatura del objeto lanzado coincide con la curvatura de la Tierra? He ahí una de las reglas de la naturaleza; quienes la han aprendido saben que, alrededor de la Tierra, los satélites están cayendo todo el tiempo.

Por eso ser astronauta es fácil: el transbordador espacial, como los satélites, todo el tiempo caen. "Es como ir en un coche y de repente caer en un acantilado. Se tiene la sensación de que no existe la atracción, a pesar de que ésta es la que jala al vehículo". Mientras el satélite viaja alrededor de la Tierra la gravedad lo atrae, por eso su trayectoria es curva y no puede ir en línea recta.

"Para tener una trayectoria circular se requiere que el objeto sea lanzado a ocho kilómetros por segundo; si alcanza los 11 se perdería en el espacio". Además, los lanzamientos de aparatos al espacio son mejores desde la ciudad de México que desde Cabo Cañaveral, en Florida. Ello se debe a que nuestra urbe se ubica más cerca del Ecuador. En esas latitudes la Tierra da vueltas más rápido que en los polos, de modo que se obtiene una velocidad adicional para el lanzamiento y se



Paul Hewitt.

requiere menos combustible.

Paul Hewitt también informó que los hoyos negros son simplemente estrellas que se han derrumbado sobre sí mismas. Si un satélite viaja cerca de una estrella cuando ésta se desploma surge de nuevo la pregunta ¿qué pasa con la gravedad en el punto donde se encuentra el objeto? ¿aumenta, disminuye o es la misma?

Explicó que la gravedad se define como la masa de la estrella por la del satélite dividida entre el cuadrado de la distancia entre el satélite y el centro de la estrella. Por ello, la atracción no cambia en ese punto.

Dijo que en la estrella sí se modifica cuando está completa; entre el centro y otro punto hay poca gravedad porque gran parte de su masa jala hacia fuera, pero cuando se derrumba, la misma masa queda comprimida en un tamaño pequeño; la gravedad entre dos puntos, entonces, es grande y jala hacia el interior, incluso a la luz.

La Luna alejándose

El profesor Hewitt añadió que

la rotación de la Luna está acoplada a la de la Tierra; ambas forman un sistema. Pero la rotación de nuestro planeta está haciéndose un poco más lenta cada año. De hecho la Luna está alejándose de nosotros a un ritmo de medio centímetro por año.

Conforme la Tierra gira más lento, la Luna lo hace más rápido. Otra de las reglas de la naturaleza es que el momento angular se conserva a menos que haya torca (curvatura) externa que actúe sobre el sistema; en este caso, de la Tierra-Luna, como la curvatura no existe, cuando un elemento va más lento el otro tiene que ir más rápido. Así, nuestro satélite está alejándose.

Para finalizar dijo: "¿Se han dado cuenta de que conforme se sabe más de ciencia más nos gusta la naturaleza? Ella nos produce emoción y nos permite aprender más y más; es maravilloso. Si quieren una profesión emocionante y significativa dedíquense a la ciencia: a las computadoras, a las ciencias espaciales, la física, la química, la biología o la ingeniería". ■

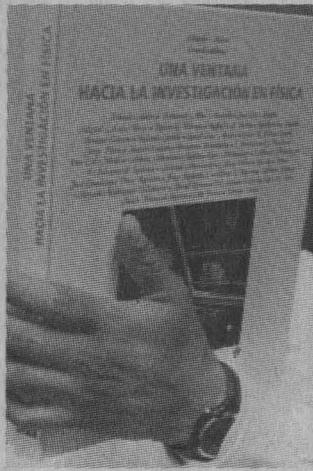
El volumen, editado en memoria de Angel Dacal Alonso, se originó al concluir el ciclo de conferencias del Seminario de Física Experimental; esfuerzo por combatir la desinformación que impera en torno del quehacer científico en física teórica y experimental

Una ventana hacia la investigación en física, libro que divulga el trabajo de científicos universitarios



Fotos: Julio Suárez

Esbaide Adem.



Una herramienta que permite divulgar y acceder al trabajo de investigación de muchos científicos universitarios dedicados al estudio de la física teórica y experimental lo constituye el libro *Una ventana hacia la investigación en física*, editado por el Instituto de Física y el Fondo de Cultura Económica en memoria del destacado investigador Angel Dacal Alonso.

El texto de 286 páginas contiene diversos temas de la física teórica y experimental, que van desde las investigaciones fundamentales en mecánica cuántica y astrofísica, hasta el entendimiento de problemas del medio, como la contaminación ambiental, la energía y los problemas sísmicos del Valle de México. Constituye también un esfuerzo por combatir la desinformación que impera en torno del quehacer científico en ese ámbito.

La edición, coordinada por Esbaide Adem, presenta capítulos relacionados con los trabajos de algunos laboratorios y su operación, como el Acelerador Pelletron y el laboratorio de Altas Presiones, del Instituto de Física de esta casa de estudios.

Matías Moreno Yntriago, titular de esa dependencia, dijo que en el texto destaca la variedad y profundidad de temas que se trabajan en instancias universitarias como los centros de Ciencias Físicas, el de la Materia Condensada, así como en ese instituto.

Una ventana hacia la investigación en física perfila la fortaleza de esta área que se realiza en el país y, en particular, la que se hace en el instituto, señaló.

Esbaide Adem comentó que el libro se originó al concluir el ciclo de conferencias del Seminario de Física Experimental impartido por investigadores de

ese centro, de agosto de 1996 a finales de 1997.

Recordó que los temas presentados fueron variados y tratados magistralmente; para el público asistente —estudiantes, investigadores y técnicos académicos—, esa interacción resultó novedosa. De esta vivencia surgió la idea de publicarlas en un tomo.

Explicó que el entonces secretario académico del Instituto de Física, Angel Dacal, se interesó en colaborar en la compilación y publicación de las conferencias; y 25 investigadores aceptaron participar en el proyecto que permitió “abrir la pequeña ventana para mostrar nuestro trabajo de investigación tanto a la comunidad científica como a la sociedad”. ■



El Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México



Invita a la

Presentación del Disco Compacto

**La Ciudad de México
en el
desarrollo económico nacional**

Conclusiones del X Seminario de Economía Urbana y Regional

- Modelo de desarrollo económico
- Necesidades urbanas
- Gobierno y gobernabilidad
- Propuestas de los candidatos al gobierno del D.F.
- Conclusiones

Jueves 29 de junio de 2000

18:00 horas

Casa de las Humanidades, UNAM.

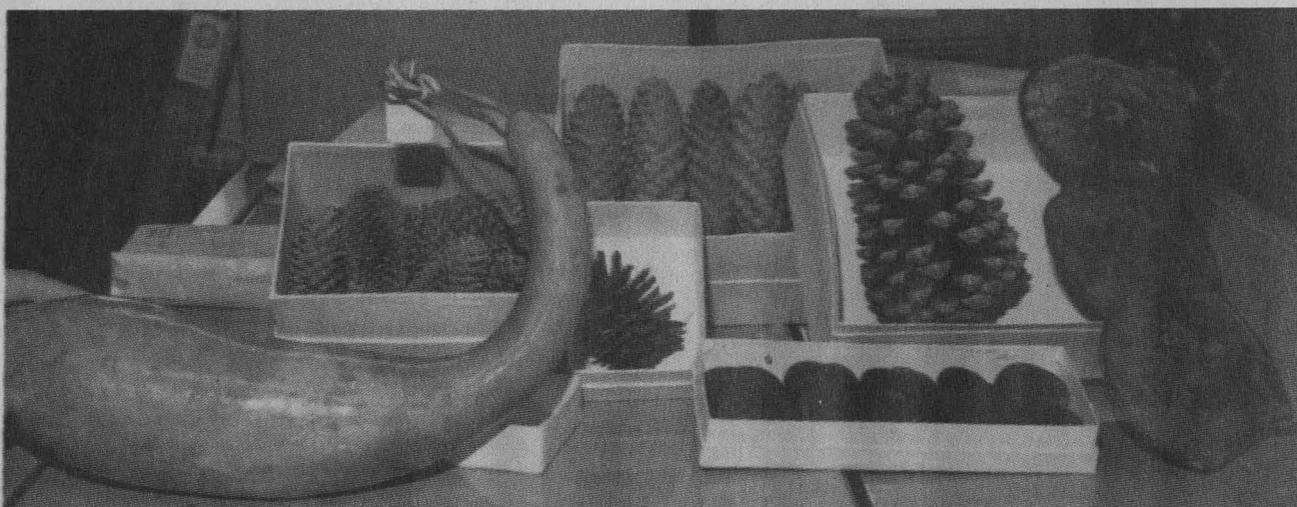
Av. Presidente Carranza No. 162, entre Pino y Tres Cruces, Coyoacán, México D.F.

Entrada libre

Informes en la Coordinación de Difusión IIEC-UNAM
56-23-00-93, 56-23-00-99 y fax 56-23-01-64
difuliec@servidor.unam.mx

Este espacio, dedicado a la investigación y al intercambio académico, cuenta con 937 mil ejemplares de plantas vasculares y 60 mil de criptógamas, por lo que en términos generales se cuenta con un millón de plantas montadas, listas para consultarse

Custodia el Herbario Nacional de la UNAM el acervo vegetal más importante de México y América Latina



Fotos: Francisco Cruz

Las colecciones se clasifican por género y zonas geográficas.

Un herbario debe pensarse como una biblioteca donde, en lugar de libros, es posible consultar y estudiar miles o incluso millones de plantas. México —considerado un país megadiverso— tiene en el Instituto de Biología de la UNAM al mejor custodio de su colección de vegetales.

El Herbario Nacional, la institución más grande de su género en el país y en América Latina y que forma parte de la Convención Internacional para la Protección de Plantas y Animales en Peligro de Extinción (CITES) estrenó instalaciones recientemente.

Por tal motivo, Mario Sousa, encargado de este espacio dedicado a la investigación y al intercambio académico, explicó las características de la construcción que alberga al herbario y algunos de sus proyectos.

Desde el siglo XVI (según consta en los códices Badiano y Florentino, y en otros documentos como

Rerum Medicarum Novae Hispaniae Thesaurus), se hicieron estudios científicos y publicaciones de la gran variedad de plantas de México. Estos continuaron durante los siglos XVII y XVIII con los trabajos de Clavijero, entre otros.

Veinte mil ejemplares, fue el primer acervo del Herbario Nacional

En 1825 el presidente Guadalupe Victoria, con base en las colecciones novohispanas de antropología, historia y recursos naturales, acordó crear el Museo Nacional, dependiente de la Universidad Pontificia, que en 1909 pasó a ser el Museo Nacional de Historia Natural.

En 1929, cuando la Universidad obtuvo su autonomía, absorbió la mayor parte de la Dirección de Estudios Biológicos, incluyendo su

herbario. Se creó entonces el Instituto de Biología, el 7 de octubre de ese mismo año. Desde entonces es el principal depositario de las colecciones biológicas de México.

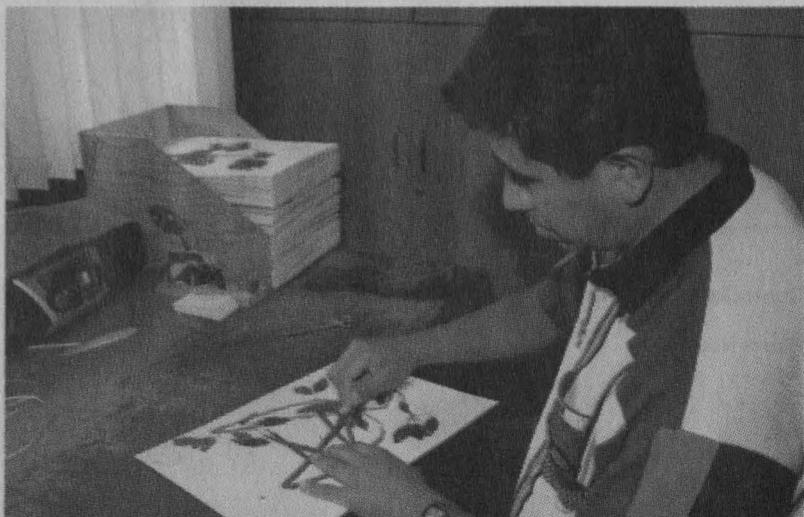
El Herbario Nacional comenzó

con 20 mil ejemplares, según recordó Sousa. Ha tenido un desarrollo notable, especialmente durante los últimos años, hasta llegar a ser el local con el mayor número de ejemplares de flora mexicana en el mundo.



Las plantas se pegan y cosen en papel o cartulina.

Un herbario es como una biblioteca en la que pueden estudiarse miles o millones de plantas.



Se cuenta con la representación de casi todas las familias botánicas

En la actualidad se cuenta con 937 mil ejemplares de plantas vasculares y 60 mil de criptógamas, por lo que en términos generales se tiene un millón de plantas montadas, listas para consultarse.

La clasificación de las plantas en este recinto se hace con base en dos grandes ramas: las vasculares (desde los primitivos helechos) y las no vasculares (es decir, que no tienen sistema de conducción por vasos y no están lignificadas, como los líquenes y hongos).

En el planeta existen aproximadamente 280 familias botánicas, como las leguminosas, las agaváceas o las orquidáceas; ésta es la unidad más usada dentro del Herbario Nacional y se tiene la representación de prácticamente la totalidad de ellas. Luego se clasifican por género y, dentro de éste, por

áreas geográficas; finalmente, se hace por especies.

Los estados de la República mejor representados son Chiapas, Oaxaca y Veracruz, debido a que cuentan con mayor biodiversidad. Luego sigue Yucatán. "Por tratarse del Herbario Nacional nuestra meta es tener una muestra adecuada de todo el territorio, en especial de las entidades norteanas", agregó el doctor Sousa.

Además de la representación mexicana, el herbario cuenta con ejemplares (plantas, frutos o semillas) provenientes de lugares tan distantes como Checoslovaquia, Hawái o Nueva Guinea, así como de áreas fitogeográficamente relacionadas porque las plantas no saben de fronteras humanas.

Hay linajes de plantas del sureste que provienen de América del Sur y Centroamérica; otros ejemplos son las provenientes de los Apalaches, en los Estados Unidos, cuyos bosques son parecidos a los tamaulipecos, o los de

la sierra de San Pedro Mártir que continúan en California, en las Rocallosas. "La idea es revisar un género y compararlo con sus parientes, por ejemplo".

El clima del Valle de México favorece la conservación de los ejemplares

Las plantas que son recolectadas en el campo se presanan en periódicos para sacarles el agua. Luego se continúa con el proceso de mon-

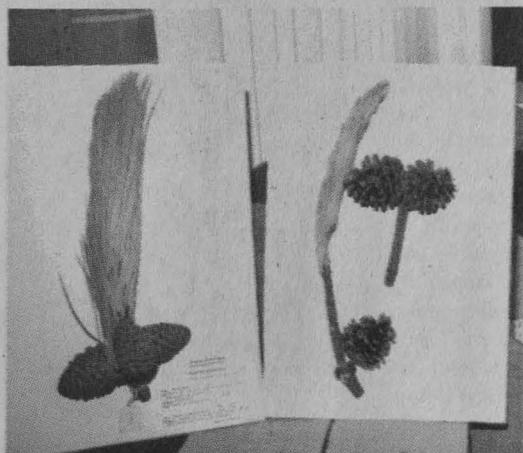
Mario Sousa explicó que el clima en el Valle de México es benéfico para la conservación de los ejemplares porque ofrece tres ventajas: es templado, fresco y seco, lo cual elimina hongos e insectos de forma natural.

El material que llega al Herbario Nacional se fumiga por congelación a menos 28 grados durante 48 horas. "Somos cuidadosos porque si existiera uno por ciento de material con plaga podría propagarse a todo el acervo; tenemos cero bichos".

Cabe agregar que las plantas, aún con el paso de los siglos no



Mario Sousa habló acerca de los proyectos del Herbario Nacional.



El material se fumiga por congelación a menos 28 grados centígrados durante 48 horas.

tado, es decir, se pegan y cosen en papel o cartulina; asimismo, se identifican —país y herbario de procedencia en caso de que se trate de un intercambio; lugar, año y persona que recolectó, familia y género. En lo que va de este año se han montado 37 mil ejemplares; la meta es alcanzar 50 mil.

pierden su color; lo que se modifica, en caso de que existan ácidos, es el color del papel que las resguarda, el cual se ennegrece.

A propósito del paso del tiempo, el Herbario Nacional cuenta con algunos ejemplares de la época co-

Pasa a la página 18

Custodia el Herbario...

Viene de la página 17

lonial (1820); la mayoría de los colectados en aquellos años se encuentran en Europa o los Estados Unidos, en lugares como el Museo Británico.

Se intercambian en el extranjero entre 10 mil y 15 mil ejemplares al año

El Herbario Nacional no sólo es el más grande e importante de América Latina, es también el más activo. Intercambia entre 10 mil y 15 mil ejemplares al año.

Cuando se hacen las colectas de campo para el acervo propio se recogen más muestras, las cuales se envían a diferentes partes del país o el mundo y se reciben otras a cambio. El intercambio se realiza con 160 instituciones de todo el planeta y 45 herbarios en el ámbito nacional.

Además de la presencia constante de visitantes nacionales e internacionales, el herbario cuenta también con un sistema de préstamos. "Ahora tenemos en préstamo 25 mil ejemplares dispersos en los cinco continentes y, a la vez, 20 mil más que pertenecen a otras instituciones".

De ahí la importancia de pertenecer al CITES, convención que favorece el transporte de las plantas sin peligro de que sean detenidas, aún tratándose de especies afectadas por el tráfico, como los cactus o las orquídeas.

Las insatallaciones

Las instalaciones que albergan

Las nuevas instalaciones se ubican en el Jardín Botánico Exterior.



al herbario desde el año pasado son idóneas. Fueron, según la opinión del doctor Sousa, planeadas a futuro, con visión. El herbario tiene una capacidad calculada en tres millones de ejemplares, por lo que en los próximos 30 años —al ritmo de crecimiento actual— podría triplicar su acervo.

Ocupa dos de las cuatro unidades (la verde y la azul) que se ubican en la entrada del Jardín Botánico Exterior; las otras dos, todavía en construcción, se dedicarán al área de zoología. Comparte el edificio verde con la biblioteca del Instituto de Biología, la más completa de su área en todo el país, y con la administración. El resto, son cubículos

En los próximos 30 años el herbario podría triplicar su acervo

para los investigadores y salas para el herbario.

Las 10 salas del herbario, que tienen nombres como *Dahlia*, *Salvia* o *Thevetia*, miden 24 por ocho metros. Sus características son especiales: tienen sensores de humo y si alguien prendiera un cigarrillo, se dispararían las alarmas y acudirían de inmediato los bomberos. Extinguidores en cada muro y puertas de acero son otras de las medidas preventivas en el herbario.

Algunas de las salas tienen muebles fijos; otras cuentan con "com-

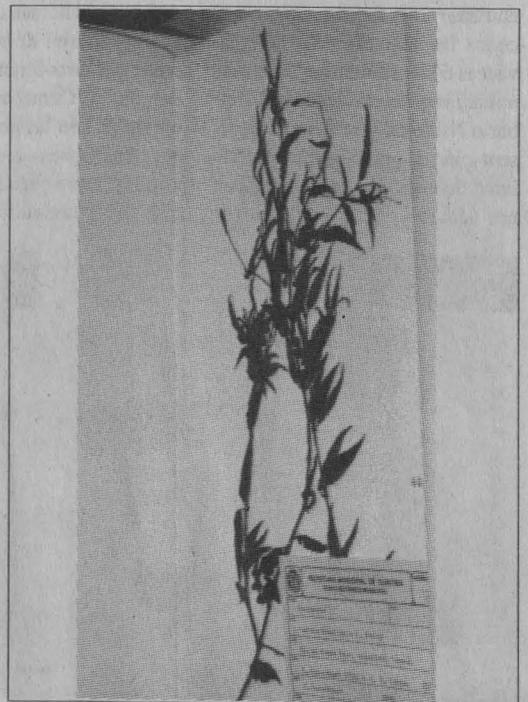
pactadores", un sistema de almacenamiento eficiente que elimina el espacio de los pasillos al desplazar las gavetas con manivelas sobre rieles. La capacidad de guardar ejemplares vegetales se incrementa en 70 por ciento.

"Cada vez que movemos las manivelas se desplazan toneladas de un lado para otro. Por eso la capacidad de carga en los edificios es de 900 kilogramos por metro cuadrado". Es posible mover tal peso porque la nivelación del suelo se hizo cada 20 centímetros, es decir, no

tiene inclinación; adicionalmente, se cuenta con un riel antisismos que en caso de terremoto no permitiría que se cayera un mueble sobre otro.

Todo lo mencionado es sólo una muestra del arduo y continuo trabajo que realizan quienes trabajan en el Herbario Nacional, el cual tiene en puerta diversos proyectos, uno con el Museo Británico y el Jardín Botánico de Missouri, mediante el cual se publicará una flora mesoamericana, con 16 mil especies de plantas, según informó el doctor Sousa. ■

El Herbario Nacional cuenta también con un sistema de préstamo.



Desde 1808, las universidades galas registran tesis sobre el continente americano

Francia, entre los países del orbe con más interés por estudiar a América Latina

Roland Forgues, de la Universidad de Pau et Le Pays de L'Adour, ofreció una conferencia en Bibliográficas para hablar de la evolución de las investigaciones que en materia de cultura latinoamericana han desarrollado las universidades europeas, especialmente las francesas

El estado actual de los estudios latinoamericanos en Francia, especialmente los literarios, es bueno y prometedor, afirmó Roland Forgues, catedrático de la Universidad de Pau et Le Pays de L'Adour.

El presidente del Centro de Investigaciones sobre América Latina (Andinica) de la Universidad de Pau asistió el 19 de junio al auditorio del Instituto de Investigaciones Bibliográficas para hablar sobre los estudios que se realizan en las universidades europeas en torno a la cultura latinoamericana.

Forgues advirtió que frente al fenómeno de la globalización y ante la gran presión económica y cultural que ejerce Estados Unidos sobre Europa y América Latina,

debe desarrollarse más este tipo de análisis para mantener la independencia y la libertad de los pueblos latinoamericanos.

El especialista en literatura y cultura latinoamericanas consideró que las relaciones entre Francia y México, aunque han sido marca-

das por el sello de la tragedia en el campo político, con la expedición de Napoleón y la ejecución de Maximiliano, en el campo cultural se han caracterizado por la afectividad compartida y la fascinación mutua.

Dijo que los latinoamericanos siempre han vuelto su mirada hacia Francia y más precisamente hacia París, la famosa ciudad luz de sus sueños, donde muchos escritores del continente americano blandieron sus primeras armas de creadores o, en algunos casos, ejercieron cargos diplomáticos.

Los estudios latinoamericanos en Francia

Por ello, subrayó, no es de extrañar que Francia haya sido y sea, desde los inicios de la independencia del nuevo mundo, uno de los principales países del orbe en donde los estudios latinoamericanos se han desarrollado de manera regular en todos los campos del conocimiento y de la cultura.

Destacó que si se estableciera, por ejemplo, la lista de las tesis sobre América Latina defendidas en las universidades francesas desde 1808, se vería que el interés de los investigadores galos sobre el continente americano ha ido creciendo, especialmente en ciertas áreas geográficas privilegiadas, como México, Brasil y Perú.

Asimismo añadió que, desde los años sesenta, las tesis sobre creación literaria y artística cobran cada día mayor trascendencia, al grado que actualmente en Francia existen departamentos de estudios ibéricos e iberoamericanos en más de 60 universidades repartidas en todo el país.

En esos departamentos, precisó, ejercen la docencia y practican la investigación casi mil 200 hispanistas, de los cuales la tercera parte son directa o indirectamente especialistas en literatu-

ra y civilización hispanoamericanas.

Los temas abordados por dichos investigadores, continuó, abarcan todos los géneros literarios y los grandes sectores de la vida cultural y artística, como la pintura, el cine, la música y, más recientemente, las historietas y la caricatura.

En particular, Roland Forgues se refirió a las tareas académicas que realiza el centro que fundó en 1989 con el propósito inicial de estudiar la cultura del Perú y de los países andinos.

El centro, dijo, ha ampliado sus objetivos iniciales, de modo que ahora trabaja en el encuentro de las lenguas, de las culturas y en los problemas de identidad de todos los pueblos latinoamericanos.

Precisó que el centro se ocupa del tema específico de la mujer como parte de un programa de investigación que está inscrito en los proyectos Alfa de la Comunidad Europea.

Explicó que en el proyecto, que agrupa a más de cien investigadores que pertenecen a seis universidades latinoamericanas y cinco europeas, se aborda el tema Lugar, Representaciones, Estatuto y Papel de la Mujer en la Sociedad Latinoamericana, su Acceso a la Educación y a la Cultura.

Forgues señaló que a pesar de que se ha abordado el problema de la mujer en diversos centros de investigación latinoamericanos, no existen trabajos que examinen el fenómeno globalmente, con una perspectiva comparativa, y en relación con el espacio y la cultura brasileños que sirven de conexión entre el mundo andino y el mundo selvático.

Concluyó que la línea de investigación de Andinica es observar cómo ha evolucionado la mujer en las sociedades andinas, considerando los aportes de las tres grandes culturas constitutivas de esa sociedades, es decir, la aborígen, la occidental y la africana. ■

Roland Forgues.



Foto: Francisco Cruz

En la mesa redonda *Los Archivos Vivientes y Archivos Muertos. Testimonios e Historiadores*, Margarita Carbó, Alicia Olivera y Ana Ribera abordaron aspectos relativos al proceso de explorar e indagar el origen y las causas de costumbres y herencias

La tradición oral y el documento escrito, fuentes primigenias del rescate del pasado

Laura Romero

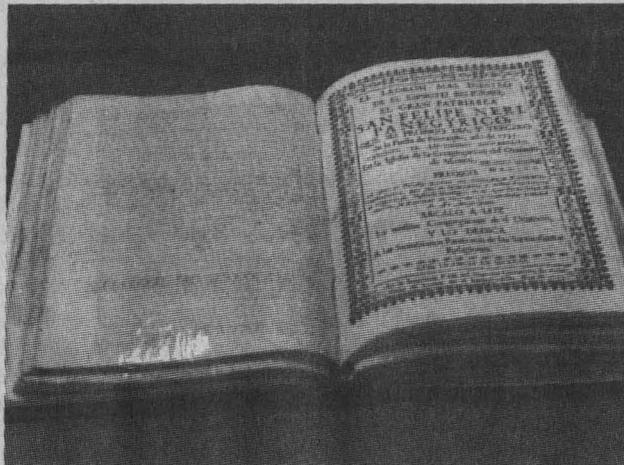
Los restos arqueológicos, la literatura, la tradición oral y el documento escrito son las fuentes primigenias del rescate del pasado y de la memoria histórica; en los archivos y en las personas están las huellas de las antiguas generaciones.

Como parte del ciclo de mesas redondas *Las Preguntas del Historiador a Fin de Siglo*, organizado por la Facultad de Filosofía y Letras, las maestras Margarita Carbó, de la UNAM, y Alicia Olivera y Ana Ribera, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, abordaron el tema *Los Archivos Vivientes y Archivos Muertos. Testimonios e Historiadores*.

Margarita Carbó dijo que las ataduras con el pasado son irrompibles; "ignorarlas es ignorarnos, porque ninguna generación hizo su mundo ni edificó su sociedad y cultura a su gusto. Personas y generaciones construyen una mínima parte de su presente; lo demás es herencia".

El quehacer de los historiadores es explorar, indagar y tratar de explicar esa herencia; cómo se fue acumulando, cómo funciona. La historia es nuestra tercera dimensión, es lo profundo. Quien estudia historia cobra conciencia de que su vida y sus movimientos no tienen lugar solamente en lo plano, sino también en el volumen.

La noción del paso del tiempo, añadió, debió generar en épocas remotas la necesidad de dejar constancia de ese paso por el mundo, tal vez en un afán de permanecer. Así, las sociedades antiguas dejaron vestigios de todo tipo, pero fue la revolución urbana que dio lugar al



El documento escrito es una de las fuentes primigenias de la memoria histórica.

surgimiento de complejos aparatos de poder y a las burocracias administrativas. A partir de entonces, el Estado es el mayor productor de testimonios.

Los documentos oficiales dieron lugar y origen a los archivos, la mayor parte referidos a funcionarios de alto rango. Sin embargo, en la lectura y reflexión de ese discurso también se encuentra la presencia no explícita de quienes estuvieron al margen de ese poder que los reprimió.

Entre esas voces marginadas, añadió Margarita Carbó, están las de muchos mexicanos que en el siglo XIX fueron sentenciados a la extinción porque sus formas de vida y cultura constituían un obstáculo al proyecto de quienes querían un México moderno, liberal y privatizador, es decir, los dueños de tierras comunales, que se agrupaban en pueblos en amplias zonas del país.

Las tendencias privatizadoras de la economía los obligaron a tomar medidas de resistencia pacífica o

violenta, de acuerdo con el momento o la circunstancia, según consta en cartas, apelaciones y quejas dirigidas a las autoridades, así como en manifiestos y planes de rebelión.

En el Archivo General de la Nación existen 188 documentos relativos a los abusos de autoridad, entre ellos los referidos a impuestos y, en especial, a la pertenencia de la tierra de labor, reintegración de terrenos perdidos, anulación de repartos y quejas por abusos de propietarios colindantes.

A raíz de la Ley Lerdo de 1856, la ofensiva privatizadora se intensificó y, en consecuencia, la movilización contra la misma, en especial en la zona central del país en donde la presencia de pueblos comuneros constituía un botín para los dueños de ranchos o haciendas, quienes querían disponer de los bienes y el trabajo barato de aquellos a los que consideraban vestigios estorbosos de un pasado que deseaban superar y olvidar de una vez. Tal fue el caso de San Pedro Xalostoc.

Un archivo de historia oral

Alicia Olivera explicó la importancia de un archivo de historia oral, proyecto del INAH realizado entre 1973 y 1988. Se trata de una colección de voces de los protagonistas del movimiento de la Revolución que formaron parte de las filas zapatistas, las cuales brindan a los investigadores mayores posibilidades de análisis para llegar a una comprensión más acertada de lo que fue ese movimiento.

Se recurrió, por ello, a la gente del pueblo, a los soldados sin grado, a las mujeres y a los que habían sido



Margarita Carbó, Alicia Olivera y Ana Ribera.

En la Sala Nezahuacóyotl, concierto de coros de la UNAM

Coros universitarios se presentaron en la Sala Nezahuacóyotl, del Centro Cultural Universitario, el 16 de junio, para ofrecer un concierto, organizado por la Coordinación de Difusión Cultural. Intervinieron los coros de las facultades de Contaduría y Administración, Odontología, Ciencias Políticas y Sociales, Filosofía y Letras e Ingeniería, así como las de estudios superiores de Cuautitlán y Zaragoza. Participaron también los coros de las escuelas nacionales de estudios profesionales de Aragón e Iztacala y el Conjunto Instrumental de la Escuela de Iniciación Artística, número cuatro.

Durante el Concierto Coral Universitario algunos grupos se conjuntaron y unieron sus voces; el coro Ehecamecatl, de Cuautitlán, junto con el de la Facultad de Contaduría y Administración, interpretaron *Dona nobis*, de Wolfgang Amadeus Mozart, bajo la dirección de Juan Luis Fernández, y *Shalom*, música popular de Israel, que dirigió Salvador Guízar Murillo.

A Ehecamecatl también lo acompañaron grupos de la ENEP Aragón y de la FES Zaragoza en la pieza *Naranjitay*, música tradicional de Bolivia. El coro de Cuautitlán interpretó individualmente *Dos corazones*, de Blas Galindo.

Otros grupos enlazaron sus voces para cantar *Pavana*, de Thoinot d'Arbeau; *Válgame señora mía*, de Enrique VIII, y *Cuando México canta*, de Pepe Guízar. Cerraron el concierto con el Himno Universitario *Gaudeamus Igitur*. Estas piezas musicales las dirigieron Luis Merino, Oscar Herrera, Lucía de Lourdes García y Salvador Guízar.

La pianista Elizabeth Espinosa Alarcón acompañó a Ehecamecatl en todas sus intervenciones. ■



El registro de las voces de los adultos mayores, base para reconstruir el pasado.

niños en ese momento, quienes eran habitantes de los poblados atacados por las tropas o formaban parte de los contingentes revolucionarios.

El proyecto se realizó en el centro-sur de la República. Se efectuaron entrevistas, aunque éstas fueron insuficientes para el número existente de sobrevivientes de la Revolución. A pesar de ello, se trató del primer rescate de testimonios orales dentro de una institución oficial, cuyo valor radica en ser información que de no haberse rescatado se hubiera perdido para siempre con la muerte de los protagonistas.

El análisis de este acervo recuperado reportó resultados satisfactorios y dio a conocer características propias del movimiento zapatista que, hasta entonces, no habían sido señaladas. También ha sido posible el análisis del discurso original y el examen contrastado de las narraciones.

Esa nueva visión del zapatismo no es otra sino la que percibieron sus actores; confirmaron que la lucha fue campesina y orientada a la recuperación de sus tierras, pero también a la sobrevivencia campesina como forma de oposición y defensa ante el Estado cotidiano y su tendencia modernizadora.

Fue una lucha por el reforzamiento de sus valores morales, culturales e ideológicos, como la legalidad, la religiosidad, las conductas y los códigos de comunicación puestos en práctica dentro del espacio con-

trolado por los guerrilleros zapatistas. Fue una pelea por obtener el respeto a su particular organización y a su propio credo.

Algunos de los testigos dan a conocer que se unieron a la lucha en contra de los gobiernos de Porfirio Díaz, Victoriano Huerta y Venustiano Carranza, así como contra la explotación en las haciendas cañeras, en perjuicio de los pueblos, por ejemplo.

Respecto a las grabaciones recabadas, informó que las cintas magnetofónicas se emplearán para hacer copias en disco compacto, en un proyecto apoyado por el Conacyt. Asimismo, se construirá una base de datos para procesar la información mediante un sistema que res-



Las voces marginadas.

ponde a los requerimientos de la investigación social contemporánea.

Al final, Ana Ribera se refirió al uso de un archivo particular: el del general Francisco J. Mújica (1884-1954), en la construcción de una biografía política, el cual se halla en el Centro de Estudios de la Revolución Mexicana Lázaro Cárdenas, en Jiquilpan, Michoacán.

Los temas tratados en el acervo van desde los acontecimientos políticos y sociales, hasta paisajes, amores y preocupaciones nacionalistas. Está integrado por 250 volúmenes, 24 cajas de documentación suelta con seis mil 744 documentos distribuidos en 450 carpetas, 153 tomos con documentos que van de 1916 a 1954, y 462 expedientes relativos a los cargos públicos.

Una parte fundamental del archivo es la integrada por correspondencia. Permite reconstruir el tejido de relaciones sociales y políticas, y otras redes más amplias de relaciones de la clase política mexicana.

De los archivos, explicó, se fueron reuniendo los papeles que podían delinear de mejor manera la personalidad del general Mújica, su ideología política y su actividad pública. Luego fueron organizados en nueve apartados, que son los capítulos del texto *La patria ha podido ser flor. Francisco J. Mújica, una biografía política*.

La mesa redonda se realizó el 19 de junio en las instalaciones del Banco Nacional de México. ■

La pintora Cristina Terzagui, de la Universidad de la Plata, ofreció una charla en el Instituto de Investigaciones Estéticas, donde afirmó que por medio del arte y la cultura puede recuperarse la identidad, la historia, la memoria y la calidad de vida perdidas

Influencia imperecedera del muralismo en los artistas plásticos argentinos

L ESTELA ALCÁNTARA
La estancia de David Alfaro Siqueiros en Argentina, en 1933, dejó una marca imborrable en la plástica de este país sudamericano, tanto que los creadores interesados en el arte monumental reconocen hasta hoy la paternidad del muralismo mexicano, comentó Cristina Terzagui, de la Universidad de la Plata.

La catedrática y restauradora explicó que México se ganó dicha paternidad no sólo por la riqueza artística de la obra que produjeron los representantes del movimiento muralista mexicano, sino también por el contenido social y político del arte mural, además de su profunda raíz histórica que se remonta a la época prehispánica.

Al participar en el seminario El Muralismo Mexicano, Producto de la Revolución de 1910, en el Continente Americano, que dirige la doctora Ida Rodríguez Prampolini en el Instituto de Investigaciones Estéticas, Terzagui reconoció que los creadores plásticos argentinos tuvieron influencia del movimiento muralista mexicano, especialmente de Siqueiros.

A partir de la experiencia de los muralistas mexicanos de la posrevolución, los artistas plásticos argentinos que vivieron los golpes militares descubrieron la trascendencia de los muros para expresarse, puntualizó.

La muralista, que también vino a México para colaborar con el maestro Ariosto Otero en la realización de tres murales, ubicados en el local de la antigua fábrica de hilos Cadena que ahora es el mercado Merced 2000, relató que cuando Siqueiros fue a Argentina



Cristina Terzagui.

Foto: Marco Milanes

tuvo que pintar su único mural en el sótano de la casa del director del periódico *Crónica*.

"Ahí tuvo contacto con una generación de artistas que después se encargaron de transmitir sus enseñanzas. Uno de ellos, Castanino, fue el encargado de hacer la primera restauración del mural que pintó Siqueiros, porque había sido manchado con cal y ácido por considerarlo pornográfico."

El grupo Espartaco y la esencia del muralismo

Terzagui consideró que el grupo Espartaco, integrado por artistas como Molari Sánchez, Elena Dis, Carpani y Campodónico, fue el que recuperó de mejor manera la esencia del muralismo mexicano, porque sus murales se realizaron con mayor compromiso social y político.

El reto ahora, añadió, es luchar por que se establezcan leyes que protejan este tipo de expresión artística que siempre ha sido perseguida políticamente, así como a sus autores. Por ejemplo, refirió que Carpani tuvo que quedarse en España y siempre lamentó no haber venido a México, aunque en su obra se nota una influencia totalmente mexicana.

La artista recordó que durante la dictadura, en su época de estudiante, el gobierno decidió cerrar las dos carreras de arte que tenían que ver con lo público y lo monumental: el cine y la pintura mural, por considerarlas peligrosas.

Asimismo, la artista comentó que no tiene ningún compañero de generación, porque todos fueron asesinados en enfrentamientos con los gobiernos militares. Sin embargo, aseguró que, a pesar de la represión, en la plástica argentina se con-

serva la esencia y la fuerza del muralismo mexicano, aunque con características propias.

La restauradora consideró que lo relevante del arte mural es su lenguaje y no la técnica. "Los artistas argentinos entendemos que el mural no tiene que ver con el tamaño, sino con la monumentalidad".

Explicó que la esencia del arte mural está en la construcción interna de la obra, en el andamiaje y en la relación que establece con su contexto histórico.

El mural tiene más relación con la literatura que con la plástica, porque siempre en una obra de esta dimensión existe una historia o un argumento que no debe parecerse al panfleto ideológico, sino a la poesía que hace uso de la metáfora para evitar lo obvio.

Terzagui consideró finalmente que el arte público puede ser el medio adecuado para recuperar las calles y las plazas del espacio urbano donde la gente se reunía, lo cual se ha perdido por la fragmentación social del mundo global.

Después de la dictadura, agregó, las calles y las plazas se volvieron peligrosas. Ahora, tal parece que lo mejor es estar dentro de un centro comercial donde no se sabe en qué lugar está uno realmente, si en México, en Argentina o Nueva York, porque todo es igual, las mismas tiendas, los mismos restaurantes.

La pintora concluyó que por medio del muralismo y, en general, del arte y la cultura, podemos recuperar la identidad, la historia, la memoria y la calidad de vida que hemos perdido con la globalización de las economías. ■

BECA UNAM-UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA

La Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de California, EUA, convocan a estudiantes de posgrado de nuestra casa de estudios a participar en el concurso para obtener una beca para realizar investigación de tesis de maestría o doctorado, durante el período académico 2000-2001. La estancia podrá llevarse a cabo en alguna de las siguientes unidades de la Universidad de California: Berkeley, Davis, Irvine, Los Angeles, Riverside, San Diego, Santa Barbara y Santa Cruz

REQUISITOS

- ~ Ser de nacionalidad mexicana
- ~ Ser estudiante de posgrado de la UNAM de tiempo completo
- ~ Haber obtenido el 100% de los créditos del plan de estudios de maestría o doctorado, con promedio mínimo de 8.5
- ~ Edad máxima de 30 años para maestría, 35 años para doctorado
- ~ Dominio del idioma inglés
- ~ Contar con la aceptación de alguna de las unidades de la Universidad de California

DOCUMENTOS

- ~ Carta de postulación del director de la facultad o escuela de procedencia
- ~ Constancia de calificaciones de los estudios de posgrado
- ~ Dos cartas de recomendación académica de profesores de la UNAM
- ~ Proyecto de la investigación a realizar, con la aprobación del director de tesis y del jefe de la División de Estudios de Posgrado
- ~ Carta de aceptación del investigador de la Universidad de California que asesorará la investigación

- ~ Formato de visa IAP - 65 para el trámite de visa J - 1
- ~ Certificado TOEFL (550 puntos mínimo)
- ~ Formulario de solicitud de beca de la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM

BENEFICIOS

- ~ Beca completa durante 10 meses como máximo
- ~ Transporte aéreo (viaje redondo)
- ~ Seguro médico

INFORMES



Dirección General de Intercambio
Académico, Subdirección de Becas,
Edificio de Posgrado, 2º piso, a un
costado de la Torre II de Humanidades,
Ciudad Universitaria
Internet: telnet 132.248.10.3 login: info
www.intercambio.unam.mx

Fecha límite de recepción de solicitudes: 7 de julio del 2000

Escuela Nacional de Música

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 57555-18 y sueldo mensual de \$7,030.08, en el área de Conjuntos Corales del Ciclo de Iniciación Musical.

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

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

Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
- f) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado
- g) Recital con duración de 20 minutos que incluya obras de tres épocas diferentes, entre ellas una mexicana
- h) Exposición e interrogatorio sobre el solfeo aplicado al trabajo coral y técnica vocal infantil

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría general de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría general de la ENM).
2. Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
3. Constancia del título requerido (o en su caso, constancia de la dispensa de título).
4. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
5. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México y/o Ciudad Universitaria.

En caso de que se trata de un extranjero, el nombramiento entrará en vigor a partir de la fecha en que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

En la misma secretaría general se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, mismos que surtirán

efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida y de la ratificación o rectificación del Consejo Técnico respectivo.

La Escuela Nacional de Música, con fundamento en los artículos 38, 40, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, interino, con número de registro 69086-23 y sueldo mensual de \$7,030.08, en el área de Instrumento (Flauta Transversa).

Bases:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien, los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado eficientemente cuando menos dos años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber producido trabajos que acrediten su competencia en la docencia o en la investigación.

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

Pruebas:

- a) Crítica escrita del programa de estudios o de investigación correspondiente
- b) Exposición escrita de un tema del programa en un máximo de 20 cuartillas
- c) Exposición oral de los puntos anteriores
- d) Interrogatorio sobre la materia
- e) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación
- f) Formulación de un proyecto de investigación sobre un problema determinado
- g) Recital con duración de 20 minutos que incluya obras de tres épocas diferentes, entre ellas una mexicana
- h) Exposición e interrogatorio sobre las técnicas: 1) Mantenimiento y Reparación de la Flauta Transversa. 2) Instalación de Zapatilla Straubinger

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la secretaría general de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la secretaría general de la ENM).
2. Currículum vitae actualizado y documentación comprobatoria de su contenido.
3. Constancia del título requerido (o en su caso, constancia de la dispensa de título).
4. Si se trata de extranjeros, constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.
5. Señalamiento de dirección y teléfono para recibir comunicación en la ciudad de México y/o Ciudad Universitaria.

En caso de que se trata de un extranjero, el nombramiento entrará en vigor a partir de la fecha en que la Secretaría de Gobernación otorgue el permiso de trabajo correspondiente.

En la misma secretaría general se comunicará a los aspirantes si su solicitud ha sido aceptada y las pruebas específicas que deberán presentar, así como la fecha en que comenzarán éstas.

Al concluir los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida y de la ratificación o rectificación del Consejo Técnico respectivo.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Coyoacán, DF, a 26 de junio de 2000
El Director
Maestro Luis Alfonso Estrada Rodríguez

Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno

El Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C", de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de \$6,455.28, con número de registro 05740-70, en el área de ecología molecular microbiana, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de licenciatura o preparación equivalente.
 2. Haber trabajado un mínimo de dos años en el área de cómputo en biología.
 3. Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determina que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

Examen escrito sobre la identificación y el análisis de cepas bacterianas de diferentes especies, en particular mediante el uso de técnicas moleculares como la secuenciación de ADN.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la dirección del Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno, ubicado en avenida Universidad s/n, colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, en un término de 15 días hábiles, contados a partir de la publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

1. Solicitud de participación en este concurso.
2. Currículum vitae actualizado.
3. Copias de los documentos que acrediten los estudios requeridos.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del técnico académico con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Cuernavaca, Morelos, a 26 de junio de 2000
La Directora
Doctora Georgina Hernández Delgado

**10%
DE DESCUENTO
A UNIVERSITARIOS**

INOLVIDABLES VACACIONES DE VERANO

**¡¡Universitario !!
Te Invitamos a que
goces y disfrutes en:**



Sierra Tarahumara

Los Cabos / La Paz / Tarahumara

Del 22 de julio al 2 de agosto del 2000

Precio \$7,425.00 mn. (Avión-Transbordador-Ferrocarril)

Caribe Maya

Cancún / Isla Mujeres / Mérida

Del 22 de julio al 1° de agosto del 2000

Precio \$4,300.00 mn. (Terrestre)

Paraíso Chiapaneco

Agua Azul / Lgs. de Montebello / Sumidero

Del 2 al 10 de agosto del 2000

Precio \$3,700.00 mn. (Terrestre)

Dorado Pacífico

Guayabitos / Vallarta / Mismaloya

Del 25 al 30 de julio del 2000

Precio \$2,700.00 mn. (Terrestre)

Bahías de Huatulco

Pto. Escondido / Huatulco / Acapulco

Del 25 al 30 de julio del 2000

Precio \$2,370.00 mn. (Terrestre)

Playas y Volcanes de Colima

Colima / Cuyutlán / Manzanillo / Guadalajara

Del 3 al 8 de agosto del 2000

Precio \$2,250.00 mn. (Terrestre)

Los precios incluyen:

- Transportación terrestre (autobús especial con todos los servicios).
- Hospedaje en hoteles categoría tres estrellas
- Alimentación: La indicada en el programa, • Jefe de grupo y guías.

II ADEMÁS II

El Mundo de los Mayas

Guatemala / Honduras

Del 22 de julio al 2 de agosto del 2000

12 inolvidables días (Terrestre)

Verano Canadiense

San Antonio / Niagara / Toronto

Del 22 de julio al 7 de agosto del 2000

16 maravillosos días (Terrestre)

PARA INFORMES Y RESERVACIONES:

56 44 03 03 * 56 44 93 27 Señora Juárez

Centro de Ciencias de la Atmósfera

El Centro de Ciencias de la Atmósfera, con fundamento en los artículos 38, 44, del 66 al 69, y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en esta convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "C" de tiempo completo, interino, para trabajar en el área de Física de Nubes y de Aerosoles, con sueldo mensual de \$12,634.68, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
2. Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.
3. Haber publicado trabajos que acrediten la trascendencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación, o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.
4. Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

- Formulación por escrito de un proyecto de investigación teórico-experimental sobre procesos físicos de formación de partículas de aerosol en atmósferas urbanas, su transporte a escala regional y su interacción con nubes.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y entregar la documentación correspondiente en la dirección de esta entidad, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, los resultados de este concurso se darán a conocer en la misma dirección de este centro.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha en que termine el contrato del investigador con quien la plaza en cuestión está actualmente comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de junio de 2000

El Director

Doctor Fernando García G.

Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 a 69 y 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar la plaza número 61565-43 de Investigador Titular "A" de tiempo completo, interino, con sueldo mensual de \$9,105.56, en el Departamento de Zoología de este instituto, para realizar investigaciones en el área de Ecología y Fisiología de Vertebrados, en especial en aves y murciélagos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

a) Formulación de un proyecto de investigación sobre la importancia de fuentes animales y vegetales de proteína en la nutrición de aves y murciélagos y su relación con la fisiología alimentaria de éstos, mediante el análisis de isótopos estables, de actividad enzimática intestinal y de requerimientos de nitrógeno

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar una solicitud y la documentación correspondiente en la secretaría académica de esta dependencia, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha de iniciación de las pruebas. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato con quien la plaza en cuestión se encuentra comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 26 de junio de 2000

El Director

Doctor Héctor M. Hernández Macías

Instituto de Geografía

El Instituto de Geografía, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados para ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 05264-41, con sueldo mensual de \$7,030.08, para trabajar en el área de Contaminación de Suelos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestría ó preparación equivalente.
2. Haber trabajado un mínimo de dos años en el área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15, inciso "B", del Estatuto del Personal Académico, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los concursantes deberán someterse a la siguiente

Prueba:

Examen teórico-práctico sobre técnicas cromatográficas y de absorción atómica, con fundamento en un sistema de calidad, para el análisis de contaminantes orgánicos e inorgánicos en suelos.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar, en la secretaría académica de esta dependencia, una solicitud acompañada del currículum vitae actualizado y documentación que

acredite su preparación y experiencia, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la publicación de esta convocatoria.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del investigador con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, DF, a 26 de junio de 2000
El Director
Doctor José Luis Palacio Prieto

Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 9, del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado “C” de tiempo completo, interino, con número de plaza 03785-21, en el área de óptica adaptativa y sistemas ópticos, con un sueldo mensual de \$6,455.28, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- I. Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
- II. Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
- III. Haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15 inciso b del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

I. Presentar un examen teórico y práctico sobre pruebas de sistemas ópticos y conocimientos sobre el desarrollo de sistemas de óptica adaptativa.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud de inscripción al concurso.
- II. Currículum vitae actualizado.
- III. Copia de los documentos comprobatorios del currículum y de los que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.

En la propia secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular “A” de tiempo completo, interino, con número de plaza 64304-52, con un sueldo mensual de \$9,105.56, en el área de astrofísica teórica con

especialidad en estructura galáctica y magnetohidrodinámica del medio interestelar, de acuerdo con las siguientes

Bases:

I. Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.

II. Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.

III. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

Prueba:

I. Formular y presentar un proyecto de investigación sobre la dinámica en un disco galáctico con brazos espirales: simulaciones numéricas de órbitas estelares y del gas magnetizado.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la secretaría académica de este instituto, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud de inscripción al concurso.
- II. Currículum vitae actualizado.
- III. Copia de los documentos comprobatorios del currículum y de los que acrediten que el concursante reúne los requisitos señalados.
- IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país.

En la propia secretaría académica se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar de iniciación de la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, DF, a 26 de junio de 2000
La Directora
Doctora Silvia Torres Castilleja de Peimbert

TALLERES

2000

ELSEVIER ELECTRONIC JOURNALS EN LA UNAM

- ▶ OBJETIVO: Proporcionar entrenamiento y conocimiento en el uso y manejo de las revistas electrónicas en texto completo, editadas por la compañía Elsevier Science.
- ▶ DIRIGIDO A: Personal Académico Bibliotecario.
- ▶ FECHA: 29 de junio
- ▶ HORARIO: 9:00 a 11:00 hrs. (Área de humanidades y ciencias y sociales).
11:00 a 13:00 hrs. (Área científica).
- ▶ Instructor: Sergio Fariás, Jefe de Ventas de América Latina, Elsevier Science.
- ▶ SEDE: Departamento de Desarrollo de Personal,
Edificio de la Biblioteca Central 1er. Piso.
- ▶ CUPO LIMITADO
- ▶ INFORMES Y REGISTRO:
Secretaría Técnica de Difusión y Eventos
Evangelina Aréchiga y Anabel Martínez
Teléfonos: 5 622 39 70, 71 y 52, Fax: 5 616 14 38

DIFUSION-DGB

DIRECCION GENERAL
DE BIBLIOTECAS

Pumas Acatlán hace su propia historia

Entregó Manuel Negrete premios a los campeones de la Conferencia Nacional 1999

Reconocimiento como Egresado del Año a Oscar del Toro y Vilchis, quien jugó en la década de los setenta con la tribu del Pedregal, los Guerreros Aztecas

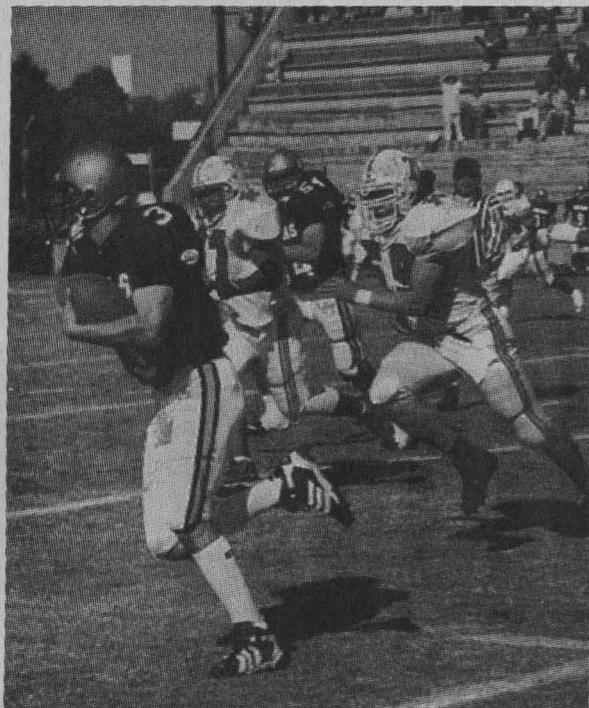
El pasado 16 de junio, los flamantes campeones de la Conferencia Nacional y nuevos integrantes del grupo de los 10 Grandes de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano, Pumas de la UNAM, *campus* Acatlán, ofrecieron un desayuno como parte del festejo por el campeonato que obtuvieron en 1999 al vencer a los Gamos del CUM-DES.

Mario Hernández de Lara (3) fue uno de los pilares en la consecución del título.



Foto: Archivo DGADR

Pumas Acatlán luchará por mantenerse en el nivel de juego que tuvo la temporada anterior.



En representación del rector Juan Ramón de la Fuente, el titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, Manuel Negrete, entregó 10 anillos a los jugadores que culminaron, con el campeonato, su elegibilidad; ellos son: Mauricio Paniagua, Jesús Molina, Mario Rodríguez de Santiago, Felipe Hernández, Marco Fernández Gutiérrez, Carlos Romero Montaña, Rafael Zavala y el mariscal de campo —y figura del equipo—, Mario *Muppet* Hernández de Lara.

Negrete felicitó a los Pumas Acatlán y a su entrenador en jefe, Mario Hernández Verduzco, por el destacado papel que hicieron en la temporada anterior, al coronarse de manera invicta, lo que permitirá que la Universidad

Nacional Autónoma de México tenga dos conjuntos en el máximo nivel del empujamiento nacional.

En el evento se hizo un reconocimiento a Oscar del Toro y Vilchis, quien jugó en la década de los setenta con la tribu del Pedregal, los Guerreros Aztecas, como Egresado del Año, gracias a la importante labor que ha realizado al frente de la fraternidad azul y oro de exjugadores de fútbol americano de la Universidad.

Por otra parte, se dieron a conocer los planes de trabajo del equipo con miras a la temporada 2000, en donde tendrán su partido de presentación el próximo 2 de septiembre, cuando visiten a las Águilas Blancas del Politécnico en Zacatenco. Dentro de sus planes se contempla la construcción de instalaciones deportivas a la altura del equipo que representa a la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán. ■

Entrega de trofeos y camisetas al equipo ganador del Torneo Ciencias 2000

EMA. DEL CARMEN SERRALDE
El 16 de junio, en las instalaciones de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, Jesús Chichino Lima, subdirector de Deportes, entregó trofeos y camisetas a los integrantes del equipo de fútbol soccer Epsilon, por haber obtenido el primer sitio del Torneo Interno de Cascaritas Ciencias 2000.

Durante la justa deportiva –que duró aproximadamente tres meses–, compitieron 23 equipos de la Facultad de Ciencias, integrados en forma mixta por estudiantes de las carreras de Biología, Física, Matemáticas, Actuaría y Ciencias de la Computación.

El coordinador de Deportes de la Facultad de Ciencias, Melchor

Maciel Magaña, hizo énfasis del gran apoyo recibido de la presente administración, y comentó: “Epsilon, por el hecho de haber resultado campeón en esta competencia, se coloca como la base para integrar la selección de fútbol rápido que representará a la Facultad de Ciencias en los próximos eventos deportivos”.

El equipo universitario lo componen: Juan Garza Galindo Flores, Armando Cornejo Suárez, Iván Mendoza Martínez, Cristian Suárez Castañeda e Iván Zepeda Pozos, de Actuaría; Miguel Alatorre Ibarquengoitia y Ernesto Gutiérrez González, de Física, y Balam Pérez Hernández y Armando Silvestre Rodríguez Castañeda, de Biología. ■



El equipo de Epsilon, campeón del Torneo Cascaritas Ciencias 2000.

Fotos: Antonio Vargas

POR EL RÍO MI CAMOA VA!!
CURSO DE VERANO STUNAM 2000



VIVE LA AVENTURA DEL 10 AL 21 DE JULIO Y DEL 14 AL 18 DE AGOSTO.

INSCRIPCIONES DEL 14 DE JUNIO AL 8 DE JULIO DE 2000
PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES DE 5 A 14 AÑOS.
SECRETARÍA DE CULTURA Y EDUCACIÓN.

(CUPA LIMITADO)

LA AVENTURA CONTINÚA

Todos los días eventos diferentes:
Mini Olimpiadas Deportivas, Mundialite,
Olimpiadas de Conocimiento, Componentes,
Salidas, Juegos, Iniciación Científica,
Visitas, Guiados Recorridos, Juegos Mecánicos, Museos.

Duración del curso, del 10 al 21 de julio y del 14 al 18 de agosto en horario de 8:00 a 15:00 hrs. ; para niños y Adolescentes de 5 a 14 años de edad.



TALLERES:

- Origami.
- Dibujo.
- Construcción de Juguetes didácticos con reciclaje.
- Ciencia y Tecnología.
- Construcción de Alebrjes y Titeres.
- Expresión Corporal.
- Seguridad Infantil.
- Derechos Infantiles.

- Servicio Psicopedagógico.
- Dispositivos de Seguridad.
- Servicio Médico.
- Servicio de Transporte.
- Playera, Gorra, Botón.

Información e inscripciones:
del 14 de junio al 8 de julio en: Av. Universidad 779, col. Del Valle. Tels: 56 88 57 11 y/o 09 ext. 111 y 112.

Costos para hijos de trabajadores:
\$ 500.00 Pago de contado.
\$ 600.00 Descuento por nómina.
\$ 675.00 Familiares del trabajador.
\$ 850.00 Público en general.

LUNCH OPCIONAL.

La UNAM participó en la categoría de 48 y 90 kilogramos; Héctor Popócatl y Eric Romero obtuvieron los grados de árbitro Continental y Regional, respectivamente. El judoka Arturo Martínez viajará a Cuba esta semana para participar en el Circuito Panamericano

Medallas de bronce a Silvia González y Arturo Martínez en el Torneo Internacional de Judo

MA. DEL CARMEN SERRALDE

Durante la emisión del XVI Torneo Internacional de Judo Benito Juárez, realizado el 16 y 17 de junio en las instalaciones del Centro Deportivo Olímpico Mexicano, los pumas Silvia González, de la Preparatoria 4, y Arturo Martínez, del CCH Sur, lograron adjudicarse dos preseas de bronce en las categorías de 48 y 90 kilogramos, respectivamente.

En un evento al que acudieron judokas de nueve países –Estados Unidos, Guatemala, El Salvador, Venezuela, República Dominicana, España, Georgia, Ecuador, Argentina, México y Asociaciones– los universitarios hicieron un relevante papel, ya que las competencias fueron cerradas.

Manuel Larrañaga, coordinador de deportes en la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM,

informó que el judoka Arturo Martínez viajará a Cuba esta semana para participar en el Circuito Panamericano, que sirve como fogueo a los jóvenes deportistas que irán a los Juegos Olímpicos de Sydney.

Exámenes para árbitros

En el marco de este evento se realizaron exámenes para acreditarse como árbitros a nivel continental y regional. Por parte de la UNAM, Héctor Popócatl, entrenador de la Prepa 2, obtuvo el grado de continental y fungirá como árbitro de eventos continentales y de Juegos Panamericanos. Mientras que Eric Romero, preparador de la Preparatoria 5, adquirió el rango de Regional, por lo que podrá arbitrar en eventos internacionales no oficiales. ■



Arturo Martínez, M. Polo García, Ulises Cárdenas, Eugenio Sierra, Isaac Martínez, José Sandoval y Alfonso Reyes, integrantes del equipo universitario de judo.

Foto: Raúl Sosa



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ECONOMÍA



Invita a la presentación del libro

Cortes de los Antiguos Reinos de León y Castilla

Autor:

Manuel Colmeiro

Presenta:

María Eugenia Romero Sotelo

Comentaristas:

Antonio Ibarra Romero y Jesús Méndez Reyes

28 de junio 12:00 horas

Sala de juntas de la dirección de la Facultad de Economía, Edificio principal

*La Coordinación de Difusión
Cultural invita a toda la
comunidad a conocer el*

**Centro Cultural
Universitario**

Información del Programa de
Visitas Guiadas a los teléfonos
5622-7002 y 5622-7008.

SECRETARIA GENERAL DE LA UNAM

COMISION TECNICA DE IDIOMAS EXTRANJEROS

CONVOCATORIA

Con fundamento en lo estipulado en el Artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, la Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros convoca al tercer período de aplicación de exámenes para profesores de idioma extranjero de la UNAM en los niveles medio superior y superior para el 2000, conforme al siguiente:

CALENDARIO

Sesión de información: junio 30 a las 11.00 horas (previa confirmación de asistencia).

Examen de dominio del idioma Inglés:	7 de julio
Examen de dominio del idioma Francés:	11 de julio
Examen de dominio del idioma Alemán:	12 de julio
Examen de dominio del idioma de Griego:	12 de julio
Examen de dominio del idioma Ruso:	12 de julio
Examen de dominio del idioma Italiano:	13 de julio
Examen de dominio del idioma Japonés:	14 de julio
Examen de dominio del idioma Portugués:	14 de julio

Examen de metodología de todos los idiomas: 17 de agosto

REQUISITOS:

- Carta de postulación expedida por la dependencia de procedencia.
- Original y copia del diploma de bachillerato (requisito mínimo de estudios). Los originales serán cotejados y devueltos al candidato.
- Curriculum Vitae (se entregará formato en la dependencia respectiva).
- Cinco fotografías tamaño credencial, forma ovalada.

COSTO:

\$ 200.00 por concepto de derecho a examen a profesores propuestos por dependencias de la UNAM. \$ 400.00 a profesores propuestos por instituciones de provincia mediante intercambio académico.

Fecha límite de registro: 30 de junio

Lugar: "Casa Mascarones", Ribera de San Cosme # 71
Col. Santa María la Ribera, teléfono 55 35 87 04

NOTA: No se aplicarán exámenes a los candidatos que no cumplan con los requisitos señalados.



UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma
Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Información

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

Biól. Hernando Luján
Coordinador General

Mesa de Redacción

Elvira Alvarez, Silvia Carmona,
Olivia González, Rodolfo Olivares,
Cynthia Uribe y Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. 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: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, 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 Información, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,378

PROGRAMA VACACIONAL

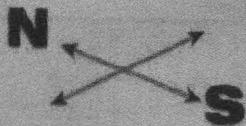
PUMITAS 2000

Se invita a todo el personal académico de la UNAM para que inscriba a sus hijos en el Programa Vacacional Pumitas 2000

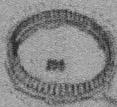
Los requisitos

- Tener de 4 a 13 años únicamente
- Llenar solicitud de inscripción
- Copia fotostática de acta de nacimiento
- Dos fotografías tamaño infantil (recientes)
- Copia fotostática de la credencial de la UNAM
- y último talón de pago del padre o tutor salvo punto 7.1
- presentar certificado médico de salud reciente
- Firmar carta responsiva por parte del padre o tutor

Para mayores informes comunicarse a la Coordinación de Recreación
a los teléfonos 5622-0526 y 5622-0527



ESPACIO ESCULTÓRICO



Circuito Mario de la Cueva



UNIVERSUM

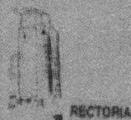


Av. del Imam



CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Periférico



RECTORIA

insurgentes



ESTADIO OLÍMPICO

insurgentes

periférico

insurgentes

XV ANIVERSARIO

UNIVERSITARIO

CONOCE EL MEJOR CAMINO PARA LA DEFENSA DE TUS DERECHOS



Es un órgano de carácter independiente que tiene por finalidad esencial recibir las reclamaciones del personal académico y de los alumnos, por la afectación de los derechos que les otorga la Legislación Universitaria y proponer en su caso soluciones a las autoridades de la propia Universidad.



UNAM

Para tu atención acude a la Defensoría de los Derechos Universitarios, Edificio D (2o piso, nivel rampa, a un costado del museo UNIVERSUM, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Horario de atención: 9:30 a 14:00 y de 17:00 a 19:30 hrs. Tels: 622 62 20, 21, 22, Fax: 606 50 70 e-mail: ddu@servidor.unam.mx <http://www.ddu.unam.mx>

Ciudad Universitaria
26 de junio de 2000
Número 471
ISSN 0188-5138

agenda



ARQUITECTO BRASILEÑO CONTEMPORÁNEO

MUCA C.U.

Museo Universitario de Ciencias y Artes

ACTIVIDADES
ACADÉMICAS
PAG. 3

EDUCACIÓN
CONTINUA
PAG. 14

ACTIVIDADES
CULTURALES
PAG. 24

Presencia de
la Embajada
de Brasil
en México



Dirección
General de
Artes
Plásticas

CONFERENCIAS

CENTRO DE INSTRUMENTOS

- ❑ **PROBLEMAS DE MODELADO DE MECANISMO 2-BARRA ESTUDIO DE SU DINÁMICA Y BÚSQUEDA DE CONTROL ÓPTIMO**, impartida por la Dra. Graciela Velasco Herrera, CIUNAM, martes 27 de junio, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- ❑ **LOS CONSTRUCTORES DE HISTORIAS DE LA EDUCACIÓN**, impartida por la Dra. María Esther Aguirre Lora, martes 4 de julio, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- ❑ **PROGRAMA DE PREVENCIÓN, DETECCIÓN PRECOZ Y SEGUIMIENTO DE ENFERMEDADES CRÓNICAS DEGENERATIVAS**, impartida por el médico epidemiólogo Tomás Loza Hidalgo, martes 11 de julio, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- ❑ **UNIFICACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS PARA MODELAR SISTEMAS MECÁNICOS USANDO EL ÁLGEBRA DE QUATERNIONES**, impartida por el M en I Eusebio Jiménez López, martes 18 de julio, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.
- ❑ **FUNDAMENTOS CIBERNÉTICOS DE**

LA INSTRUMENTACIÓN, impartida por el Dr. Felipe Lara Rosano, martes 15 de agosto, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.

- ❑ **LA CIENCIA, LA POLÍTICA Y LA TECNOLOGÍA EN MÉXICO AL FINAL DEL MILENIO**, impartida por el Dr. Gabriel Torres Villaseñor, martes 22 de agosto, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.

- ❑ **COMPRESIÓN DE LOS TEXTOS DE LA CIENCIA ESCOLAR**, impartida por el Dr. Josip Slisko, martes 29 de agosto, a las 11:45 h. Sede: auditorio del Centro de Instrumentos, Circuito Exterior, CU.

Informes en el teléfono 5622-8601, fax 5622-8620.

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- ❑ **TABLA PERIÓDICA. EL ORDEN SECRETO DE LOS ELEMENTOS**, por Plinio Sosa F, miércoles 28 de junio a las 12 h.

Sede: Universidad Pedagógica Nacional, auditorio A. Carretera al Ajusco 24, Col. Héroes de Padierna. Tels. 5630-9700, ext. 1364. Entrada libre. Conferencias orientadas a estudiantes de secundaria y bachillerato.

- ❑ **TIEMPO PARA REFLEXIONAR, FILOSOFÍA, RELIGIÓN Y TIEMPO**, por la Lic. Rossana Iñigo Dehud, del CEE de la UNAM, miércoles 28 de junio a las 16 h. Sede: Teatro *Universum*, ubicado en el interior del museo.

- ❑ **LA LUZ. AL VIAJAR A LA VELOCIDAD DE LA LUZ EL TIEMPO SE ALARGA**, por Waldemar Díaz Camacho y Jacqueline López Salgado, miércoles 28 de junio, a las 11 h.

- ❑ **¿QUÉ ES UN FÓSIL? CÓMO SE FORMA UN FÓSIL Y SU IMPORTANCIA EN LA INVESTIGACIÓN DE LA VIDA**, por Alejandra Alvarado Zink, jueves 29 de junio, a las 11 h.

- ❑ **EL TIEMPO PASA Y NOS VAMOS PONIENDO VIEJOS, BREVE RECORRIDO POR LAS CONCEPCIONES DEL**

Coordinación de Humanidades

Casa Universitaria del Libro

Presentación de libros

Leer y escribir. Actos de descubrimiento

Coordinadora: Ysabel Gracida Juárez
Participan: José Bazán Levy, Austra Bertha Galindo Hernández y Gabriel Labastida López.
Invita la Editorial Edere
Lunes 26 de junio a las 18:30 horas

Mujer y constitución

Compiladora: Patricia Galeana
Participan: Ignacio Burgoa Orihuela, Arcelia Quintana, José Angel Pescador y Fernando Serrano Migallón
Invita la Federación Mexicana de Universitarias
Martes 27 de junio a las 19 horas

Alternancia y transición política

¿Cómo gobierna la oposición en México?
Coordinador: Víctor Alejandro Espinoza Valle
Comentan: Alberto Aziz Nassif, César Cansino y Alain de Remes
Modera: Jorge García Montaño
Invita la Editorial Plaza y Valdés
Martes 27 a las 19 horas

Acteal de los mártires. Infamia para no olvidar

Autor: Martín Alvarez Fabela
Comentan: Elena Poniatowska, Gilberto López y Rivas, y dos integrantes de la Sociedad Civil Las Abejas de Acteal
Modera: Rogelio H. Castillo
Invita la Editorial Plaza y Valdés
Jueves 29 a las 19 horas

Ciclo de conciertos

La guitarra en la música de cámara presenta Rumores de España

Sexteto de cámara
Director: Mtro. Miguel Bernal Matus
Quinteto de la Orquesta de Cámara de la Ciudad de México
Guitarra: Diego López
Obras de Ramón Noble, Luigi Boccherini y Pablo de Sarasate
Invitan la UNAM y la Embajada de España en México
Miércoles 28 de junio a las 19 horas

Taller

Comunicación oral

Expositora: Patricia Domínguez
del 26 al 30 de junio de 17 a 20 horas

Curso

Edición por computadora -PageMaker-
(nuevo horario) del 10 al 14 de julio
de 11 a 14 o de 17 a 20 horas

Sede: Casa Universitaria del Libro, Orizaba y Puebla, Col. Roma 5207-9390 y 5207-9871.

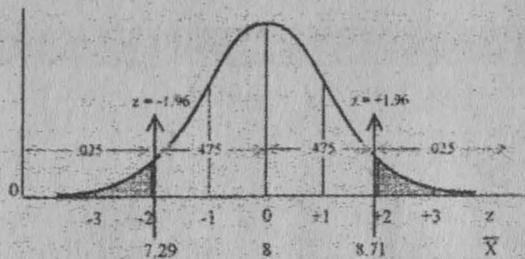
agenda

MESA DE REDACCIÓN

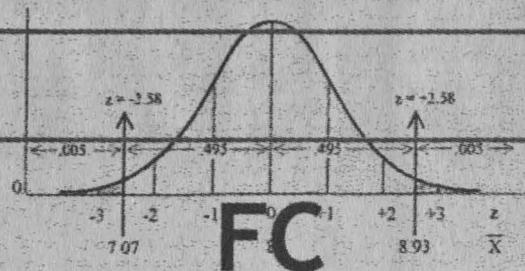
Esteban Garza
José de Jesús Canto

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: LADO SUR DE LA TORRE DE RECTORÍA, ZONA COMERCIAL, CU. TELÉFONO 5622-1452, EXT. 816. FAX 5622-1456.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MEXICO



a través de



FC

FACULTAD DE CIENCIAS

IIMAS

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN
MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

IMUNAM

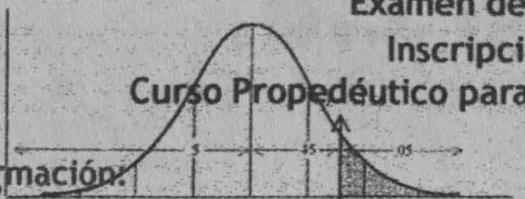
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS



CONVOCA A TODOS LOS ASPIRANTES
A INGRESAR, EN AGOSTO DEL 2000
(SEMESTRE 2000-1), AL:

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO
EN CIENCIAS MATEMÁTICAS
(ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD) Y A LA
ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA

Entrega de documentación, fecha límite 18 de agosto
Examen de diagnóstico 21 de agosto, a las 9:00 horas
Inscripciones al Propedéutico antes del 30 de junio
Curso Propedéutico para ingreso a la Especialización: 3-21 de julio
Inicio de clases 28 de agosto



Información:

Página web: <http://www.iimas.unam.mx>

Dr. José María González-Barríos

E-mail: gonzaba@sigma.iimas.unam.mx

Teléfono: 5622-3543

TIEMPO, por José Manuel Posada de la Concha, viernes 30 de junio, a las 11 h.

□ DANDO Y DANDO HONGO Y PLANTA GANANDO, por Hilda Medrano Castañeda, sábado 1° de julio, 12 h.

□ MAGÍA, TRUCOS Y MATEMÁTICAS, por Claudia Hernández García, jueves 6 de julio, 12 h.

□ EL TRAJE DEL ARMADILLO, por Hilda Medrano Castañeda, viernes 7 de julio, 12 h.

□ LOS DESIERTOS DE MÉXICO, por Raymundo Luna Ramírez, sábado 8 de julio, 12 h.

□ LABERINTOS EN LA CIENCIA, por Ramón Hernández Acosta, jueves 13 de julio, 12 h.

□ PLANIFICACIÓN FAMILIAR: MÉTODOS Y EFICACIA, por Jacqueline López Salado, viernes 14 de julio, 12 h.

□ MAMÍFEROS MEXICANOS Y ALGO MÁS, por Baldo Altube Moreno, sábado 15 de julio, 12 h.

□ LAS AVES, por Waldemar Gerardo Díaz Camacho, jueves 20 de julio, 12 h.

□ PASTELERÍA LA CÉLULA, por Hilda Medrano Castañeda, viernes 21 de julio, 12 h.

□ LOS REYES DE LA NOCHE: MURCIÉLAGOS, por Baldo Altube Moreno, sábado 22 de julio, 12 h.

□ MÁS INOFENSIVOS QUE TUS ENEMIGOS: LOS ESCORPIONES, por Esmeralda Morgan Tablas, jueves 27 de julio, 12 h.

□ PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA BIODIVERSIDAD EN MÉXICO, por Jacqueline López Salado y Waldemar Gerardo Díaz Camacho, viernes 28 de julio, 12 h.

□ TORTILLA, ATOLE Y TAMAL: EL ORIGEN DEL MAÍZ, por Raymundo Luna Ramírez, sábado 29 de julio, 12 h.

□ DOBLANDO LA GEOMETRÍA, por Claudia Hernández García, jueves 3 de agosto, 12 h.

□ ¿QUÉ HAY DENTRO DE ESTA CAJA?, por Hilda Medrano Castañeda, viernes 4 de agosto, 12 h.

□ LOS BOSQUES Y LA ECOLOGÍA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, por Manuel Hernández Almazán, sábado 5 de agosto, 12 h.

□ TAN MEXICANOS COMO EL NOPAL: DINOSAURIOS MADE IN MÉXICO, por Hilda Medrano Castañeda, jueves 10 de agosto, 12 h.

□ LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS TENEMOS DERECHOS, por María Guadalupe López González, viernes 11 de agosto, 12 h.

□ GIGANTES CENTENARIOS: CACTUS COLUMNARES, por Raymundo Luna Ramírez, sábado 12 de agosto, 12 h.

□ MITOLOGÍA PREHISTÓRICA: DINOSAURIOS, por Miguel Ángel Ponce, jueves 17 de agosto, 12 h.

□ EXPLORANDO LA ESCALERA TORCIDA, por Esmeralda Morgan Tablas, viernes 18 de agosto, 12 h.

□ LA CIENCIA DE LAS ESENCIAS, por Alfredo Franco Cea, sábado 19 de agosto, 12 h.

□ CUANDO EL POPOCATÉPETL DUERME, por Graciela Ramírez Olvera, jueves 24 de agosto, 12 h.

□ ¡TU SANGRE TE DEFIENDE!, por Renata Rosales Magdaleno, sábado 26 de agosto, 12 h.

□ AL QUE A BUEN MEZQUITE SE ARRIMA..., por Hilda Medrano Castañeda, viernes 25 de agosto, 12 h.

□ EL DESPERTAR DEL POPOCATÉPETL,

por Graciela Ramírez Olvera, jueves 31 de agosto, 12 h.
Sede: La Capilla, dentro del *Universum*, Museo de las Ciencias, ubicado en la Zona Cultural de CU.

FES ZARAGOZA

□ INFLUENCIA DE LOS MURCIÉLAGOS EN LA DINÁMICA VEGETAL, Biol. Cristóbal Galindo Galindo, jueves 29 de junio a las 11 h.

□ ¿CÓMO PERDEMOS EL SUELO?, Mtro. Rubén Zulbarán Rosales, jueves 6 de julio a las 11 h.

□ ESTRATEGIAS SUSTENTABLES EN LA RECUPERACIÓN DE LA ZONA CHINAMPERA DE XOCHIMILCO, Biol. Raúl Arcos Ramos, jueves 13 de julio a las 11 h.

Sede: Auditorio de Campo II, FES Zaragoza, UNAM, Batallón 5 de Mayo s/n, Col. Ejército de Oriente.

Informes con el Dr. Arcadio Monroy Ata, 5773-6334.

FACULTAD DE CIENCIAS

□ ELOGIO DE LA PEREZA: LA CIENCIA DE COMPUTACIÓN EN UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA, por José Galaviz, jueves 29 de junio, 14:30 h. Sede: Departamento de Matemáticas, salón de seminarios S-104.

□ NUEVAS TENDENCIAS EN LA INGENIERÍA DE SOFTWARE, por Hanna Oktaba, jueves 13 de julio, 14:30 h. Sede: Amoxcalli, anfiteatro Alfredo Barrera.

□ PROBLEMAS, ALGORITMOS Y ES-

**Escuela Nacional de Estudios
Profesionales Iztacala**

Cursos de verano 2000

Para niños y niñas entre 6 y 13 años

Actividades de educación ambiental, interpretación, campismo y recreación dentro de un área natural protegida, localizada en la Zona Esmeralda de Atizapán, Estado de México.

Primer curso: del 10 al 21 de julio

Segundo curso: del 14 al 25 de agosto

Ambos de lunes a viernes de 9 a 13 horas

\$1,000.00 (mil pesos 00/100 MN) público en general y \$800.00 (ochocientos pesos 00/100) hijos del personal de la UNAM

Mayores informes en el 5623-1207
y 044-5944-7269, con Francisco López
Martínez y/o Carlos Palacios Díaz.



Comunicólogos de la UNAM, si requieren información publicada en periódicos nacionales y extranjeros, visiten la base de datos *Infolatina* y *Newspaper Source* en el Web de la Dirección General de Bibliotecas.

La dirección es: <http://www.dgbiblio.unam.mx>

TRUCTURAS, por María de la Luz Gasca, jueves 24 de agosto, 14:30 h. Sede: Amoxcalli, anfiteatro Alfredo Barrera.

Informes con Lourdes Guerrero al 5622-4858 y al fax 5622-4859.

Correo: gzarco@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE ECONOMÍA

- EL PARADIGMA DE LAS MATEMÁTICAS, LA ECONOMÍA Y ECONOMETRÍA, ponente Sergio Castillo Loyola y moderador Rubén Valbuena Álvarez, jueves 22 de junio, 12 h. Sede; aula magna Jesús Silva Herzog, edificio anexo, primer piso, Facultad de Economía.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL Y CALIDAD TOTAL, Lic. Humberto Patiño, jueves 29 de junio, 16 h.
- COMUNICACIÓN Y LIDERAZGO: UN BINOMIO DE PRODUCTIVIDAD, Lic. Fernando M Martínez, jueves 6 de julio, 9 h.
Sede: Centro de Educación Continua, Saturnino Herrán 135.
Informes al 5593-6001 y 6027.

FACULTAD DE QUÍMICA

- LA IMPORTANCIA DE LA FITOQUÍMICA, doctor Tirso Ríos Castillo del Instituto de Química, lunes 29 de junio, 13 h. Sede: Facultad de Química, auditorio A.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

- GEOLOGÍA NUCLEAR, geólogo Julio Caballero, sábado 1º de julio.
- MARAVILLAS DE LA TIERRA I: MINERALES, geólogo Oscar Irazaba Ávila, sábado 8 de julio.
- MARAVILLAS DE LA TIERRA II: LOS FÓSILES Y LAS MARAVILLOSAS HISTORIAS QUE NOS PUEDEN CONTAR, M en C Luis Espinosa Arrubarrena, sábado 15 de julio.
Sede: Museo de Geología, Jaime Torres Bodet 176, Col. Sta. Ma. La Ribera.
Informes al 5547-3900 y 3948, fax 5541-0116.

CURSOS

CENTRO DE INSTRUMENTOS

- METROLOGÍA DIMENSIONAL (CURSO BÁSICO), lunes a viernes del 3 al 7 de julio, 9 a 14 h. \$4,500.00. Sede: Centro de Instrumentos.
- MÉTODOS DE MEDICIÓN ACÚSTICA Y ÓPTICA, DESARROLLO DE INSTRUMENTOS PATRONES, ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE FORMAS LI-

BRES, SISTEMAS DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, CONTROL ACTIVO DE CAMPOS SONOROS Y DE VIBRACIONES, ACÚSTICA MUSICAL Y DE INSTRUMENTOS MUSICALES, INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA, SISTEMAS EXPERTOS Y APLICACIONES, BASES DE DATOS INTELIGENTES, DISEÑO DE CIRCUITOS VLSI, INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA ANALÓGICA/

DIGITAL, INSTRUMENTACIÓN POR COMPUTADORA, MICROCONTROLADORES, CONTROL ANALÓGICO Y DIFUSO, DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES, ELECTRÓNICA DE POTENCIA, ELECTRÓNICA PARA COMUNICACIONES, DISEÑO ÓPTICO, INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA, APLICACIONES MÉDICAS DE LÁSERES, ESPECTROSCOPIA ÓPTICA, LÁSER Y FOTOACÚSTICA, LÁSERES DE

PROTECCION CIVIL UNAM

EL HEROICO CUERPO DE BOMBEROS DE LA UNAM

Desde 1969, las autoridades universitarias fundaron el departamento de bomberos para resguardar a los universitarios y a las instalaciones de la UNAM.

En todas las escuelas, facultades, institutos y dependencias administrativas existen extintores, mantas contra incendio, salidas de emergencia y rutas de evacuación para que los universitarios cuenten con toda la seguridad necesaria dentro del campus.

"Prevenir es mejor que lamentar", por

eso los bomberos se preparan para enfrentar condiciones inseguras, y resguardar la vida de los universitarios así como las instalaciones de nuestra casa de estudios.

Desgraciadamente siempre existen fallas humanas o fenómenos naturales, que hacen entrar en acción al cuerpo de bomberos y para ello, están adiestrados en el manejo de extintores, escalas, mangueras, pitones y todo el equipo que requiera la situación.

El departamento de bomberos de la UNAM atiende todas las inquietudes de la comunidad universitaria relacionadas con la orientación, prevención, control y ataque al fuego.



¡Tu participación es la seguridad de todos!

UNAMonos



UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS GENERALES

PULSO ULTRACORTOS, SENSORES ÓPTICOS Y TÉCNICAS DE DIFUSIÓN FOTOMÉTRICAS, SENSADO ÓPTICO PARA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES DE MICROESTRUCTURAS, MONITOREO DE PROCESOS FÍSICO-QUÍMICOS, INVESTIGACIÓN DE MICROSCOPIA ÓPTICA, PROCESAMIENTO, PROCESAMIENTO DE SEÑALES, ÓPTICA INTEGRADA, FABRICACIÓN DE COMPONENTES ÓPTICOS, RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE ÓRGANOS, CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ESTRUCTURAS CELULARES, VISIÓN POR COMPUTADORA APLICADA AL ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOLÓGICAS Y CIRUGÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA, ANÁLISIS CRÍTICO DE COMPUTADORA COMO HERRAMIENTA AUXILIAR PEDAGÓGICA, GENERACIÓN DE AMBIENTES VIRTUALES, ANÁLISIS ERGONÓMICO DE LOS SITIOS WEB, DEFINICIÓN DE METODOLOGÍA PARA DESARROLLO DE APLICACIONES INTERACTIVAS, HERRAMIENTAS QUE FACILITEN EL DESARROLLO DEL USUARIO DE UNA PC, SISTEMAS CLASIFICADORES DE PATRONES Y PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE SISTEMAS COMPUTACIONALES NO TRADICIONALES, cursos, asesorías y/o servicios potenciales.

Informes en la Unidad de Capacitación Técnica, al 5622-

8627, ext. 47285; 5622-8606 (fax).
Correo: vincul@aleph.cinstrum.unam.mx.

DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS

- INTRANETS PARA BIBLIOTECAS, Miguel Olea C, del 10 al 14 de julio, 10 a 14 h.
Informes en el Departamento de Desarrollo de Personal, al 5622-1600 y 1619.
Correo: almanza@panoramx.dgbiblio.unam.mx.

ENEP IZTACALA

- PRINCIPIOS DE PSIQUIATRÍA PARA MÉDICOS, doctores Mario Cárdenas e Ismael AVázquez, sábados hasta el 4 de noviembre, 9 a 14 h.
- IMPACTO AMBIENTAL, M en C Jonathan Franco López, viernes del 30 de junio al 22 de julio, 15 a 20 h y sábado, 9 a 14 h.
Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.
Informes en los teléfonos 5623-1339, 1188, 1208 y 1182, fax 5390-7674.

FESCUAUITLÁN

- LACTOLOGÍA, lunes a viernes del 17 al 22 de julio, 9 a 14:30 y 16 a 19 h y sábado, 9 a 13 h.
- EL DOCENTE COMO PROMOTOR DE LA AUTOESTIMA DE LOS ALUMNOS, martes y viernes del 29 de junio al 20 de julio, 13 a 15 h.

Informes al 5623-1877 y 1907.
Correo: mrivas@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE INGENIERÍA

- DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS, Ing. Jesús Avila E, lunes a viernes del 26 de junio al 7 de julio, 17 a 21 h.
- DISEÑO DOCUMENTAL PARA EL SISTEMA DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN, Lic. Norma A Olmedo D, lunes a viernes del 26 al 30 de junio, 17 a 21 h.
- MARCO LEGAL PARA LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CON LA PARTICIPACIÓN DE INVERSIÓN PRIVADA, Lic. Gabriela Guillén M,

lunes a viernes del 26 al 30 de junio, 17 a 21 h.

- INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS), Dr. Galo Carrera H, jueves 29 y viernes 30 de junio, 9 a 15 h.
- LICITACIONES DE OBRA PÚBLICA Y LICITACIONES DE SERVICIOS, M en I Vicente G López F, lunes a viernes del 3 al 7 de julio, 17 a 21 h.
- PLANEACIÓN Y PROYECTO DE CARRETERAS, M en I Raúl V Orozco S, lunes a viernes del 3 al 7 de julio, 8:30 a 18 h.
- INSTRUMENTOS DE POLÍTICA Y GESTIÓN AMBIENTAL (PGA) Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CAMPUS IZTACALA
SECRETARÍA DE DESARROLLO Y RELACIONES INSTITUCIONALES
DIVISIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

CURSO-TALLER PROCESO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA CON APLICACIÓN DE TEORÍAS Y MODELOS



DIRIGIDO A: Enfermeras con experiencia laboral

PROPÓSITO

La participante realizará y evaluará su atención como enfermera, reconociendo la metodología del proceso de atención y la teoría o modelo en la que se puede fundamentar sus intervenciones, a fin de mejorar la calidad de la atención, en cualquier nivel, que se proporcione al usuario (individuo, familia, comunidad).

ESTRUCTURA PEDAGÓGICA

El Curso se integra de los unidades siguientes:

1. Método científico
2. Proceso de atención de enfermería
3. Teorías y modelos de enfermería

PONENTES

Lic. María de Lourdes Paredes Breña,
Licenciada en Enfermería y Obstetricia, con estudios de la Maestría en Enseñanza Superior.
Enf. Enriqueta Hernández Martínez,
Enfermera Pediatra
Lic. Yolanda Villanueva Sánchez,
Licenciada en Psicología con Maestrías en Administración de los Servicios de Salud Pública y "Terapia familiar"

INFORMACIÓN GENERAL

Duración: 50 horas
Sesiones: 10
Fechas: 3 al 14 de julio del 2000
Horario: Lunes a Viernes de 15:00 a 20:00 hrs.
Sede: Unidad de Seminarios Iztacala

Inscripciones Abiertas

INFORMES

División de Extensión Universitaria, Unidad de Seminarios Iztacala
Av. de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalpan, Edo. de México.
Tel: 56 23 12 08, 56 23 13 39, 56 23 11 71, 56 23 11 82, 56 23 11 88 Fax: 53 90 76 74
Página: <http://www.iztacala.unam.mx>
E-mail: ana.jur@servidor.unam.mx gia@servidor.unam.mx

NOTA: El Curso-Taller tiene cupo limitado, por ello es conveniente que las personas interesadas se inscriban con anticipación. En caso de no cubrir el mínimo de asistentes requeridos, será pospuesto.



Chat
Paidoteca

El conteo rápido

¿Velocidad y exactitud?
Conversa en línea con...
Dr. José Juan Toharia Cortés

Universidad Autónoma de Madrid,
España

Jueves 29 de junio

18 horas

<http://paidoteca.dgsca.unam.mx/chat>

MAYORES (AIM), Ing. Martiniano Aguilar R, lunes al viernes del 3 al 7 de julio, 9 a 19 h.

- SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL, M en I Francisco D Soria V, lunes a viernes del 3 al 7 de julio, de 17 a 21 h.
- SELECCIÓN Y APLICACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO, Dr. Ricardo Chicurel U, lunes 3 y martes 4 de julio, 16 a 20 h.
- APLICACIONES PRÁCTICAS DE ADITIVOS PARA CONCRETO HIDRÁULICO, Ing. Víctor A Rodríguez V, viernes 7 de julio, 16 a 20 h y sábado 8 de julio, 9 a 13 h.
- CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, M en I Raúl V Orozco S, del 10 al 15 de julio lunes a viernes, 8:30 a 18 h y sábado, 9 a 18 h. Sede: Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro.
Informes al 5521-4021 al 4025 y 5510-0573 y 5512-5121.

FACULTAD DE MEDICINA

- MICROLOGÍA PARA PROFESORES DE SALUD PÚBLICA, martes y jueves hasta el 30 de noviembre, de 16 a 20 h. Sede: Facultad de Medicina, UNAM.
Informes en los teléfonos 5623-2447 y 2428.
- PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PARA EL MÉDICO GENERAL, sábados hasta el 30 de septiembre. Sede: Hospital General de México. Limitado a 50 alumnos por grupo.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**VISITA GUIADA
METZTITLÁN,
HIDALGO
CONVENTO DE LOS SANTOS
REYES, RUINAS DE LA
COMUNIDAD, EDIFICIO DEL
CABILDO O TERCENA
POR EL DR. JUAN BENITO
ARTIGAS EL PRÓXIMO
DOMINGO 9 DE JULIO**

INSCRIPCIONES EN LA
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DE LA FACULTAD DE
ARQUITECTURA, HASTA EL 30
DE JUNIO.
**COSTO DEL TRANSPORTE:
\$150.00 POR ALUMNO
CUPOLIMITADO**

Informes en el 5623-2417, fax 5623-2440.

FESCUAUTITLÁN

- CURSO DE FORMACIÓN DE PROFESORES DE INGLÉS, examen de selección, miércoles 28 de junio a las 14:30 h. Entrega de resultados, miércoles 5 de julio. Inscripción al curso, jueves 6 de julio. Inicio de clases, lunes 14 de agosto.
Informes 5623-2031 o directamente en el Centro de Idiomas de Campo Uno, FES Cuautitlán.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- PROMOVRIENDO INTEGRALMENTE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS ESCUELAS (PRIMERA PARTE), Lic. Jesús C Guzmán, lunes, miércoles y viernes del 10 al 20 de julio, 10 a 14 h.
- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, lunes y miércoles del 28 de agosto al 30 de octubre, de 19 a 21 h; o martes y jueves del 29 de agosto, 16 a 20 h.
Informes al 5593-6001 y 9360.

DIPLOMADOS

ENEPIZTACALA

- CALIDAD DOCENTE, Dr. Miguel Angel Martínez, jueves del 6 de julio al 15 de marzo del 2001, 15 a 20 h.
- CRIMINALÍSTICA, viernes del 30 de junio al 3 de febrero, de 17 a 21 h, y sábados de 9 a 13 h.
- CALIDAD TOTAL, sábados del 23 de septiembre al 14 de julio, 8 a 13 h.
- ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, sábados del 28 de octubre al 21 de julio, 8 a 14 h.
*Informes al 5623-1603 y 16612.
Correo: educont@apolo.acatlan.unam.mx y prof 0405@apps.acatlan.unam.mx.*

ENEPIZTACALA

- EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA EN ESCENARIOS ESCOLARES, INSTITUCIONALES Y COMUNITA-

Ya se acerca el
Verano

¿Pensas   aburrirte?

¿O piensas divertirte
en las actividades
que San Ildefonso ha
preparado para ti?



Programa para familias *Un mural en mi morral*

Conoce el Antiguo Colegio de San Ildefonso y sus murales a través de una visita guiada y diviértete creando tu propia obra en un morral de manta que podrás llevar a casa.



Con apoyo de Alas y Raíces a los Niños.
Sábados de julio, 12:00 hrs.
Domingos de julio, 13:00 hrs.
Todos los sábados y domingos de agosto y septiembre, 12:00 hrs.
\$25.00 por persona.

Ópera infantil *Brundibár*

Te invitamos a gozar de un espectáculo pensado para ti. *Brundibár* es la historia de dos niños que cantan en la calle para ayudar a su madre enferma. El malvado organillero Brundibár tratará de impedirselos. Ayuda a Pepíček y Aninka a derrotarlo y ¡descubre que la ópera es también para niños!

2, 9, 16, y 23 de julio, 12:00 hrs.
Artífexro Simón Bolívar.
\$20.00 niños menores de 12 años, \$40.00 adultos.



Taller de verano para niños de 7 a 11 años

Imaginate a ti mismo como uno de los grandes muralistas de nuestro país. Acompañanos este verano a explorar, muro por muro, el arte y la historia de México de los primeros 50 años del siglo XX. Ven y elabora un gran mural colectivo.

Del 17 al 21 de julio, lunes a viernes de 10:00 a 14:00 hrs.
\$450.00, cupo máximo: 40 participantes.



Taller de fotografía para adolescentes de 12 a 15 años

¡Revela la historia del arte mexicano! Fabrica tu propia cámara y disfruta del placer de capturar imágenes. Sigue las huellas de Tina Modotti, Manuel Álvarez Bravo y Edward Weston.

Del 7 al 11 de agosto, lunes a viernes de 10:00 a 14:00 hrs.
\$500.00, cupo máximo: 30 participantes.



**Espectáculo musical infantil
*Gabriela Huesca en concierto***

Alas y Raíces a los Niños.
Sábado 26 de agosto, 13:30 hrs.
Artífexro Simón Bolívar.
Entrada libre.



Informes e inscripciones en la Coordinación de Servicios Pedagógicos del Antiguo Colegio de San Ildefonso.
Justo Sierra no. 16, Centro Histórico, cerca del Metro Zócalo.
Tel. 57 89 25 05, fax 57 89 07 48 ext. 203
Correo electrónico: info.acsiedu@yahoo.com
Nuestra página web: <http://www.mexico.mx/ildefonso/portada.htm>



RIOS, sábados hasta el 3 de marzo, de 9 a 15 h.

- HIPNOTERAPIA ECLÉCTICA, dirigido a profesionales de cualquier área del conocimiento, martes y viernes, hasta el 12 de enero, de 10 a 13 h.

Sede: Unidad de Seminarios Iztacala.

Informes en los teléfonos 5623-1339, 1188, 1208 y 1182, fax 5390-7674.

FESCUAUTITLÁN

- TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, lunes a partir del 21 de agosto, 16 a 20 h.

- FORMACIÓN DOCENTE, Psic. Rodolfo Rivera Ordóñez, jueves a partir del 24 de agosto, 16 a 20 h.

Informes al 5623-1877 y 1907.

Correo: mrivas@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL E IMAGEN CORPORATIVA, módulos: I. Comunicación organizacional; II. Imagen corporativa; III. Planeación corporativa, modelos y métodos de diagnóstico organizacional; IV. La propaganda como proyección de la imagen corporativa; V. La publicidad como proyección de la imagen corporativa y VI. Relaciones públicas; Virginia Reyes y Cecilia Sánchez (coordinadoras), lu-

FACULTAD DE ECONOMÍA

Invita a la presentación del libro
**La dolarización,
inestabilidad financiera
y alternativa, en el fin
de sexenio.**

Autor: **Arturo Huerta González.**
Presentan: **Everardo Elizondo,
Guadalupe Mantey y María
Eugenia Correa.**

Moderador: **Guillermo Ramírez
Hernández**

29 de junio a las 9 horas

Aula Magna Jesús Silva Herzog
Edificio anexo, primer piso,



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

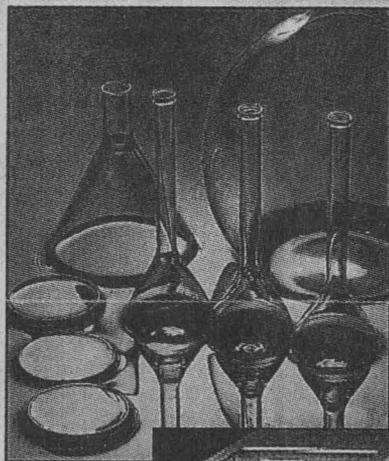
Seminarios

de

Posgrado 2000

FISICOQUÍMICA

Centro de Investigaciones Teóricas, Campo Uno
Entrada Libre



Diseño Gráfico: Lic. María de Lourdes Rieiro Gómez

JUEVES 29 DE JUNIO

10:00-10:15 Inauguración

10:15-11:00 Electroforesis
Dr. José Méndez Alcaraz
Departamento de Física
CINVESTAV-IPN

11:15-12:15 Termodinámica de la Contracción Muscular
Dr. Moisés Santillan
ESFM-IPN

12:15-15:00 Receso

15:00-16:00 Optimización Termodinámica:
Un lazo de unión entre lo vivo y lo Inerte
Dr. Fernando Angulo Brown
ESFM-IPN

16:00-17:00 Inverse problems
for the temperature-depth
profiles of the arctic glaciers
Dr. Oleg Nagornov
Institute of Engineering and Physics
Moscow Russia

INFORMES:

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Campo Uno
Coordinación General de Estudios de Posgrado e Investigación
Av. 1 de Mayo s/n C.P. 54700
Cuautitlán Izcalli, Estado de México
Teléfonos: 5623 2018
5623 2049
5868 2489
Correos electrónicos: suemi@servidor.unam.mx
aleayane@servidor.unam.mx

nes y miércoles a partir del 26 de junio, 18 a 21 h.
Informes en el Centro de Educación Continua, Manuel López Cotilla 1548, a los teléfonos 5524-3001 y 3161.

**FACULTAD DE FILOSOFÍA
Y LETRAS**

- LA EDAD MEDIA Y SUS REPERCUSIONES EN EL MUNDO MODERNO, diplomado a distancia por Canal 22. Inscripciones del 26 de junio al 21 de julio.

Informes en la Secretaría Académica al 5622-1815. Correo: aleoli@suafy.filos.unam.mx y en el Centro de Lingüística Hispánica al 5665-2903.

Correo: anatsutsumi@mexis.com.

MESAS REDONDAS

**FACULTAD DE CIENCIAS
POLÍTICAS Y SOCIALES**

- LA PROFESIONALIZACIÓN DE LA SOCIOLOGÍA. EXPERIENCIAS Y DESAFÍOS, Gustavo de la Vega, Laura Montoya y Erwin Stephan-Otto, César Delgado Ballesteros (moderador), lunes 26 de junio, 11 h. Sede: auditorio Ricardo Flores Magón.

FACULTAD DE ECONOMÍA

- ECONOMÍA POLÍTICA DE LA SUCESIÓN PRESIDENCIAL, viernes 30 de junio, a las 11:30 h. Sede: aula magna Jesús Silva Herzog, edificio anexo, primer piso, Facultad de Economía.

SEMINARIOS

ENEPACATLÁN

- ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA ASUNTOS DE GOBIERNO, SEMINARIO TALLER EXTRACURRICULAR, sábados del 26 de agosto al 9 de junio, 8 a 15 h; entrega de documentos, 27 y 28 de junio, de 17 a 20 h; entrevistas,



Universidad Nacional Autónoma de México
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias



SEMINARIO

RELACIÓN ENTRE LAS IDEOLOGÍAS Y ÉTICAS AMBIENTALISTAS Y LAS PROPUESTAS PEDAGÓGICAS

5 al 7 de julio del 2000

IMPARTIDO POR

Dra. Alicia de Alba, CESU-UNAM

Dr. Guillermo Foladori, Universidad de Paraná, Brasil

Dr. Edgar González Gaudiano, CECADESU-SEMARNAP

OBJETIVO

Analizar la relación que existe entre las ideologías y éticas ambientalistas y las propuestas pedagógicas sobre el medio ambiente. Generar un debate al respecto, para comprender cómo las propuestas educativas se derivan de determinados discursos ambientales.

PROGRAMA

Miércoles 5 de julio.

Tipología del pensamiento ambientalista.

Dr. Guillermo Foladori

Dislocación, descentración y crisis, social y ambiental.

Dra. Alicia de Alba

Capitalismo y medio ambiente.

Dr. Guillermo Foladori

Jueves 6 de julio.

Complejidad en educación ambiental.

Dr. Edgar González Gaudiano

Relación entre los discursos ambientales y los discursos educativos.

Dr. Edgar González Gaudiano

Una mirada desde América Latina sobre la investigación en educación ambiental.

Dra. Alicia de Alba

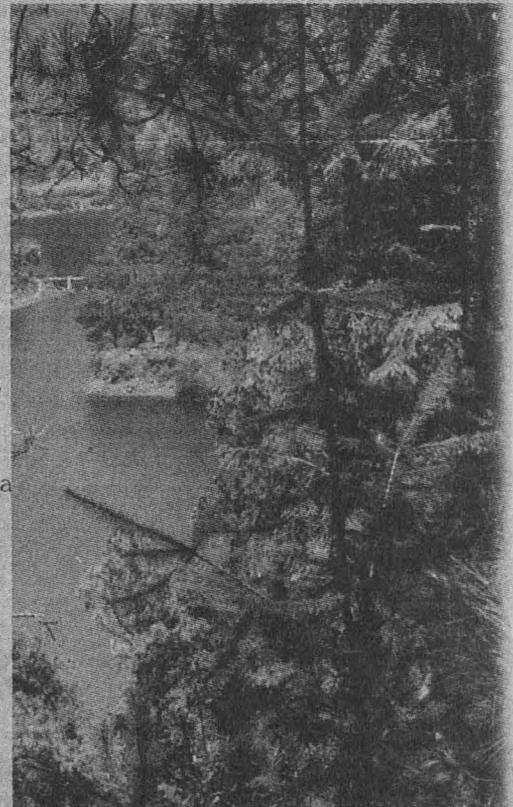
Viernes 7 de julio.

Controversias sobre Sustentabilidad.

Dr. Guillermo Foladori

Discusión general y conclusiones.

SE OTORGARÁ CONSTANCIA, CON VALOR CURRICULAR, A LOS PARTICIPANTES QUE ACUDAN AL TOTAL DE LAS SESIONES.



Informes e Inscripciones

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS

Av. Universidad s/n. 2do. Circuito, Col. Chamilpa, C. P. 62210, Cuernavaca, Mor.

Tels. (7) 317-52-99 y 317-50-11 Fax (7) 317-59-81

Tels. En Cd. de México 56-22-78-29, 56-22-78-30 y 56-22-78-18

maviesca@servidor.unam.mx baillori@servidor.unam.mx rgarciab@servidor.unam.mx

http://www.crim.unam.mx

4, 5 y 6 de julio; resultados finales, 7 de julio.
Informes al 5623-1603 y 1612. Correo: educont@apolo.acatlan.unam.mx y prof0405@apps.acatlan.unam.mx

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- FORMAS DE PARTICIPACIÓN, GOBERNABILIDAD Y CONFLICTO POLÍTICO, miércoles 12 de julio, 10 h. Sede: sala Isabel y Ricardo Pozas. *Informes en el 5622-9408.*
- SEMINARIO SOBRE POLÍTICA ECONÓMICA, Lic. Alejandro González Martínez, lunes 26 de junio, 11 h, salón I de Posgrado y jueves 29 de junio, 11 h, sala Isabel y Ricardo Pozas. *Informes al 5622-9416 y 9426.*

INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

- SISTEMAS DE TRANSDUCCIÓN EN LEVADURAS. NUEVAS IDEAS SOBRE EL PAPEL Y EL MECANISMO DE REACCIÓN DE LAS PROTEÍNAS G, ponente Dr. Roberto Coria Ortega, del Instituto de Fisiología Celular, jueves 29 de junio, 18 h.
- UNA MIRADA FISCOQUÍMICA A LAS INTERACCIONES ENTRE SUSTANCIAS NO POLARES Y LOS DESNATURALIZANTES UREA Y GUANIDINA, ponente Dr. Miguel Costas Basín, del Laboratorio de Termofísica, Departamento de Física y Química Teóricas, Facultad de Química, UNAM, jueves 6 de julio, 18 h.
- VISUALIZACIÓN DE SEÑALES DE

CA2+ EN NEURONAS DE PURKINJE DEL CEREBELO EMPLEANDO MICROSCOPIA CONFOCAL DE DOS FOTONES, ponente: Dr. Arturo Hernández Cruz, Instituto de Fisiología Celular, jueves 13 de julio, 18 h.

- HALOMETABOLITOS Y DESYODASAS. UN ACERCAMIENTO A LA FISIOLÓGIA EVOLUTIVA DE LOS SISTEMAS TIROIDEOS, ponente Dr. Carlos Valverde, del Centro de Neurobiología, Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro, jueves 20 de julio, 18 h. Sede: auditorio del Instituto de Fisiología Celular. *Informes con Dr. Fernando López Casillas, al 5622-5625 y 5622-5611 fax. Correo: fcasilla@ifisiol.unam.mx.*

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- ANTROPOLOGÍA CONTEMPORÁNEA, Dr. Rafael Pérez T, lunes, 10 a 14 h. Sede: aula 120. Seminario permanente.
- ANTROPOLOGÍA MOLECULAR, Dra. Rocío Vargas S, miércoles, 10 a 12 h. Sede: aula 113. Seminario permanente.
- ANTROPOLOGÍA DE GÉNERO, Mtra. Ana M Salazar P, jueves (quincenal), 12 a 14 h. Sede: aula 119. Seminario permanente.
- REPRESENTACIONES DE LA POBREZA, Dra. Ana B Pérez C, viernes (segunda semana del mes), 10 a 13 h. Sede: aula 119. Seminario permanente.

□ SIGNOS DE MESOAMÉRICA (TALLER), Dr. Alfredo López A, viernes (segunda semana del mes), 12 a 14 h. Sede: aula 121. Seminario permanente.

□ ETNOGRAFÍA DE LA CUENCA DE MÉXICO, Dr. Andrés Medina H, jueves (último jueves del mes), 12 a 14 h. Sede: aula 119. Seminario permanente.

□ HUASTECA, Mtro. Lorenzo Ochoa S, miércoles (último miércoles de cada mes), 12:30 a 14 h. Sede: aula 121. Seminario permanente. *Informes al 5622-9534.*

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS DE GÉNERO

- GÉNERO Y CIUDADANÍA, por la Dra. Maxine Molyneux, del Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Londres, jueves 13 y viernes 14 de julio, 9:30 a 13 h. Sede: casa de la cultura Jesús Reyes Heróles. \$100.00. *Informes con Bertha Mejía al 5449-3000, extensión 3125. Correo: mbarquet@colmex.mx.*

TALLERES

CENTRO DE INSTRUMENTOS

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS, lunes a viernes del 5 al 7 de julio, 9 a 14 h. Sede: Centro de Instrumentos. *Informes al 5622-8627, extensión 47285 y 5622-8606 (fax).*

DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

- CONOCE UN HERBARIO, dirigido a jóvenes de 8 a 18 años, lunes a viernes de 12 a 13 h. Excepto en periodo vacacional.
- HIDROPONIA, dirigido a jóvenes de 8 a 18 años, lunes a viernes a las 10 h. Sede: invernadero sur del museo *Universum*.
- ANÁLISIS DE SUELOS, dirigido a niños y jóvenes de 12 a 18 años, de lunes a viernes, a las 10 h. Excepto en periodo vacacional. Sede: herbarium del pedregal de San Angel en la Casita de las Ciencias.

Informes e inscripciones al 5622-7287 y 7288, de lunes a viernes de 9 a 17 h, sábados y domingos de 10 a 17 h.

FESCUAUTILÁN

- ARTES PLÁSTICAS, profesor Joaquín Salgado Prado, martes, 9 a 15 h; jueves, 9 a 14 h y viernes 9 a 16 h. Sede: taller de Escultura en Metal, Campo Cuatro.
- BAILE DE SALÓN, profesora Concepción Cervantes Bernal, lunes y miércoles, 10 a 13 h y martes, 10 a 17 h. Sede: aula A de los Silos, Campo Cuatro y jueves, 10 a 17 h. Sede: salón A3-318, Campo Uno.
- DANZA CONTEMPORÁNEA, profesora Sonia Zapata Campos, lunes, jueves y viernes, 11 a 13 h. Sede: aula A de los Silos, Campo Cuatro, y martes, 8 a 13 h. Sede: salón A3-318, Campo Uno.
- DANZA REGIONAL, profesor Rubén Álvarez Gómez, lunes, miércoles y viernes, 13 a 17 h; martes y jueves, 11 a 18 h. Sede: aula B de los Silos, Cam-

Centro de Enseñanza para Extranjeros

Visitas guiadas

Teotihuacan, extraordinaria muestra de la cultura prehispánica

Conoce Teotihuacan, una de las zonas arqueológicas más importantes de nuestro país. Durante esta visita conoceremos el centro ceremonial, donde se encuentra la Pirámide del Sol, la de la Luna y el Templo de Quetzalcóatl, entre otras ruinas. Asimismo, visitaremos las antiguas zonas habitacionales de Tetitla, Tepantitla y Atetelco, donde veremos interesantes muestras de la pintura mural prehispánica.

Sábado 8 de julio, salida a las 8 horas
Expositor: arqueólogo Gilberto Ramírez. Salida del estacionamiento del CEPE

Inscripciones del 26 al 7 de julio, cancelaciones hasta el 6 de julio. Costo \$160.00 (ciento sesenta pesos 00/100 MN).



¿Te interesa conocer el mundo editorial?, ¿saber qué se esconde tras la tinta y el papel de un libro?

¡Entonces realiza tu Servicio Social con nosotros!

Departamento de Publicaciones del Instituto de Investigaciones Históricas-UNAM
INFORMES Y CITAS: lunes a viernes 9:00-15:00 horas, tels. 5622 7520, 5622 7523 y 5622 7530.

- po Cuatro; profesora Nelly Alfaro García, lunes, 11 a 13 h y martes, 13 a 18 h. Sede: anexo L-314, Campo Uno.
- **ESCALA EN METAL**, profesora Elizabeth Skiffill Vite, lunes y miércoles, 9 a 17 h. Sede: taller de Escultura en Metal, Campo Cuatro.
 - **GUIARRA**, profesor Alvaro Ayala Luévanos, lunes y viernes, 9 a 16 h. Sede: aula Unidad de Seminarios, Campo Uno; martes y jueves, 9 a 16 h y miércoles, 9 a 17 h. Sede: aula G de Unidad de Seminarios, Campo Cuatro.
 - **LECTURA Y CREACIÓN LITERARIA**, profesora Ana Belem Diosdado Ramos, martes, 15 a 18 h. Sede: aula I, Unidad de Seminarios, Campo Cuatro; viernes, 16 a 19 h. Sede: aula anexa Unidad de Seminarios, Campo Uno.
 - **PINTURA**, profesor Joaquín Salgado Prado, miércoles, 9 a 14 h y jueves, 15 a 19 h. Sede: terraza, Unidad de Seminarios, Campo Uno.
 - **TAP**, profesora Sonia Zapata Campos, lunes, jueves y viernes, 9 a 11 h. Sede: aula B de los Silos, Campo Cuatro; miércoles, 9 a 11 h. Sede: salón A3-318, Campo Uno.
 - **TEATRO**, profesor Antonio González Caballero, martes y jueves, 12 a 17 h y viernes, 12 a 18 h. Sede: auditorio de Extensión Académica, Campo Cuatro.
 - **VIDEO DEBATE**, profesor Miguel Ángel Garibaldi Alva, lunes, 13 a 18 h y miércoles, 11 a 16 h. Sede: aula anexa y auditorio, Unidad de Seminarios, Campo Uno. Inscripciones del 10 al 21 de julio y del 14 al 18 de agosto. Inicio: 14 de agosto. *Informes en la Coordinación de Difusión Cultural, teléfonos 5623-1802 y 1619.*
- FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES**
- **CONTROL SOCIAL Y SEGURIDAD PÚBLICA**, Augusto Sánchez
- Sandoval (coordinador), martes y jueves a partir del 15 de agosto, 7 a 10 h. *Informes en el Centro de Educación Continua, Manuel López Cotilla 1548, a los teléfonos 5524-3001 y 3161.*
- **PRODUCCIÓN RADIOFÓNICA**, David Mendoza, lunes del 26 de junio al 30 de octubre, 13 a 15 h.
 - **MANEJO TÉCNICO EN CABINA**, Rolando Chía, martes a viernes del 27 de junio al 21 de julio, 13 a 15 h.
 - **REDACCIÓN Y METODOLOGÍA**, Carmen Guitián, miércoles del 28 de junio al 8 de noviembre, 9 a 11 h.
 - **FOTOGRAFÍA BÁSICA**, César Alanís, miércoles del 28 de junio al 8 de noviembre, de 11 a 13 h.
 - **FOTOGRAFÍA EN BLANCO Y NEGRO**, César Alanís, miércoles del 28 de junio al 8 de noviembre, 13 a 15 h.
 - **HAWAIANO Y TAHITIANO**, Mariana Venegas, jueves del 29 de junio al 26 de octubre, 13 a 15 h.
 - **LOCUCIÓN**, Fabián Contreras, viernes del 30 de junio al 27 de octubre, 13 a 15 h.
 - **TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL Y DE REDACCIÓN**, Juan Macías, sábados del 1º de julio al 4 de noviembre, 9:30 a 11:30 h.
 - **ORATORIA**, Enrique Loza, sábados del 1º de julio al 23 de septiembre, 10 a 13 h.
 - **CREACIÓN LITERARIA**, Raúl PARRA, lunes del 3 de julio al 6 de noviembre, 13 a 15 h y miércoles 13 a 15 h.
 - **WINDOWS**, Cristina Medina, lunes a viernes del 3 al 14 de julio, 14 a 16 h.
 - **ELABORACIÓN DE GUIONES INFORMATIVOS Y MUSICALES**, Rolando Chía, martes a viernes del 15 de agosto al 6 de octubre, 13 a 15 h.
 - **FLAMENCO**, Lizett, martes y viernes del 15 de agosto al 10 de noviembre, 13 a 14:30 h.
 - **GRUPO CORAL**, miércoles y viernes, 13 a 15 h. *Informes en el Departamento de Difusión al 5622-9408.*

FACULTAD DE MEDICINA

- **ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA**, del 14 al 18 de agosto. Sede: Palacio de Minería, Centro Histórico. *Informes en el 5623-2175 y el 5616-2419.*

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- **COMO ESTRUCTURAR UNA TESIS DE POSGRADO**, del 28 al 30 de junio. Sede: edificio de posgrado, auditorio Pablo Zierold R. \$250.00.
- **ZONOSIS PARASITARIA**, del 10 al 12 de julio. Sede: edificio de posgrado, auditorio Pablo Zierold R. \$350.00 titulados y \$200.00 estudiantes. *Informes al 5622-5852 y 5853. Correo: carmen@servidor.unam.mx. http://www.veterin.unam.mx/fmvzunam/decunam.htm*

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- **REINGENIERÍA (INTRODUCTORIO)**, Lic. Ángeles Flores, del 26 al 30 de junio, 10:30 a 14:30 h.
- **ENFERMEDADES PSICOSOMÁTICAS Y SU TRATAMIENTO (INTRODUCTORIO)**, Lic. Rebeca Paz, del 3 al 7 de julio, 10 a 14 h. *Informes al 5593-6001 y 6027.*

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

- **LAPIDACIÓN I, CORTADO Y PULIDO DE PIEDRAS SEMI-PRECIOSAS**, por el Prof. Jesús Aguilera, martes

y jueves a las 11 h, y sábados de 10 a 14 h.

- **LAPIDACIÓN II, FACETADO DE PIEDRAS PRECIOSAS**, por el Prof. Jesús Aguilera, martes y jueves a las 11 h, y sábados de 10 a 14 h. *Informes en el 5782-2754.*
- **CONSTRUYE UN ESQUELETO DE DINOSAURIO CON PÓPOTES Y FIGURAS DE ORIGAMIA.***
- **ARMA UN VOLANTÍN DE ANIMALES PREHISTÓRICOS.***
- **ELABORA UNA COLECCIÓN DE MINERALES O ROCAS.*** Talleres para niños, jueves y sábados, 11 a 14 h. Sede: Museo de Geología, ubicado en Jaime Torres Bodet 176, Col. Sta. Ma. la Ribera. *Informes en el 5547-3900 y 3948, fax 5541-0116.*

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE

- **CAPACITACIÓN DE FORMADORES AMBIENTALES**, martes y jueves de 14 a 19 h, y jueves de 9 a 13 h. Módulo III del 12 a 14 de septiembre. Sede: aula del PUMA, edificio anexo a la Coordinación de la Investigación Científica, Circuito Exterior, CU, 04510. Costo: \$3,250.00. *Informes en el PUMA 5606-1043, 5622-4170, 5606-0793 y 5622-4186, fax 5606-1785. Correo: mcredri@servidor.unam.mx; http://www.unam.mx/puma.*

Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Trabajo Social
División de Estudios de Posgrado

convoca

Licenciados en Trabajo Social, Sociología, Psicología, Enfermería y áreas afines a cursar la

Especialización en Trabajo Social en el Sector Salud

Objetivo	Formar especialistas en el Sector Salud con conocimientos en investigación y administración, que les permitan realizar investigaciones sociales; diseñar, ejecutar y evaluar planes, programas y proyectos, así como participar en equipos multidisciplinarios.
Duración	2 semestres
Inscripciones	12 de junio al 21 de julio de 2000
Inicio de Clases	21 de agosto de 2000
Informes e Incripciones	Tels. 5688-1688 de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 horas Lic. Mara Eugenia Barragán R. Cel 044 5450-4629 de 9:00 17:00 horas E-mail: ciro-lopez@correoweb.com

EL CONSEJO TÉCNICO Y LA COORDINACIÓN DE HUMANIDADES DE LA UNAM

CONVOCAN
A DIBUJANTES, DISEÑADORES, ESTUDIANTES, MAESTROS Y PÚBLICO EN GENERAL
AL CONCURSO PARA EL DISEÑO DE SU LOGOTIPO INSTITUCIONAL

BASES

Primera.-

Podrán participar, en forma individual o colectiva, dibujantes, diseñadores, ilustradores, artistas plásticos, estudiantes, maestros y público en general, de nacionalidad mexicana o extranjeros radicados en México.

Segunda.-

El logo-símbolo materia de la presente convocatoria deberá reflejar los objetivos del Consejo Técnico y la Coordinación de Humanidades, que son los de promover, fomentar y difundir el conocimiento, la investigación y el intercambio de experiencias en las humanidades y las ciencias sociales entre los sectores educativo, productivo, público, privado y entre la sociedad en general, para contribuir al desarrollo del país.

Tercera.-

Los trabajos deberán presentar una iconografía original, clara, de fácil percepción, así como sugerir la familia tipográfica para el nombre tanto del Consejo Técnico como de la Coordinación y la disposición gráfica logo-nombre. El jurado tomará en cuenta la originalidad del concepto gráfico, el diseño del mensaje escrito y la eficiencia de la integración entre ambos elementos para inducir y estimular el interés del público por las humanidades y las ciencias sociales.

Cuarta.-

Los trabajos deberán:

- a) Ser presentados en cartulina blanca rígida, en un formato de 28x43 cm., y tener un margen máximo de 4 cm. por lado. La imagen deberá medir en su lado mayor 20 cm. para hacer comparables todas las propuestas. Los trabajos deberán reflejar el acabado final del logotipo, por lo que no se harán indicaciones técnicas ni sugerencias de acabado sobre camisas.
- b) Incluir por separado una

versión en color y otra en blanco y negro, en cuyas camisas se incluya la red de trazo. Además reducciones al 50%. 30% y 10% de ambos originales. La posibilidad de reproducción en diferentes formatos impresos será elemento de juicio.

- c) Acompañarse de memoria descriptiva que justifique la propuesta desde un enfoque de imagen institucional y publicitaria que corresponda al concepto del Consejo Técnico y la Coordinación de Humanidades
- d) Los trabajos realizados en computadora deberán acompañarse del diskette correspondiente, señalando programa, versión y archivo respectivos.
- e) El autor del trabajo ganador se compromete a supervisar la elaboración del original mecánico de su propuesta, el cual deberá estar terminado en un plazo no mayor de 10 días hábiles a partir de la fecha del dictamen.
- f) Los trabajos deberán consignar en la parte posterior seudónimo y ficha técnica (breve descripción de la técnica empleada en su elaboración). En sobre cerrado adjunto se indicará seudónimo, nombre completo o razón social, currículum abreviado, dirección, teléfono y fax. Los trabajos colectivos deberán especificar quién es su representante. En la parte visible del sobre se anotará únicamente el seudónimo.

Quinta.-

El jurado otorgará un premio único e indivisible al primer lugar por la cantidad de \$20,000.00 (veinte mil pesos, 00/100 M.N.) y el reconocimiento correspondiente.

Sexta.-

El jurado calificador tendrá la facultad de declarar desierto el premio si los trabajos presentados no reúnen los requisitos necesarios y su fallo será inapelable. Todos los trabajos pasarán a ser propiedad de la UNAM para el uso parcial o total que ella dispon-

ga, en forma exclusiva y por tiempo indefinido; deberán tener originalidad: su iconografía no debe haberse presentado en otra propuesta

Séptima.-

El jurado estará integrado por reconocidos especialistas en las áreas del diseño gráfico y la investigación humanística y de las ciencias sociales.

Octava.-

Los trabajos podrán ser entregados a partir de la publicación de la presente convocatoria en las oficinas de la Secretaría Académica de la Coordinación de Humanidades, Circuito Mario de la Cueva, Cd. Universitaria, D.F. C.P. 04510, de 10:00 a 15:00 hrs. y de 17:00 a 20 hrs. La fecha límite de entrega será el 18 de agosto. En caso de envíos por correo se tomará en cuenta la fecha del matasellos oficial.

Novena.-

El fallo del jurado será notificado inmediatamente al ganador y a los finalistas, además se publicará el día 31 de agosto en Gaceta UNAM.

Décima.-

La ceremonia de premiación se llevará a cabo el día 8 de septiembre a las 17:00 hrs. En la sede de la Coordinación de Humanidades

Décimo primera.-

Para mayor información sobre el Consejo Técnico y la Coordinación de Humanidades, pueden acudir a las oficinas de la Coordinación de Humanidades o comunicarse a los teléfonos 56.22.75.65 al 70 (ext.121) o al siguiente correo electrónico: info@servidor.coord-hum.unam.mx



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

CONVOCA A LOS INTERESADOS A INGRESAR EN AGOSTO DEL 2000 (SEMESTRE 2001-1)
AL PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS
Y DE LA ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA*

*La Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas incorpora el antiguo Posgrado en Matemáticas de la Facultad de Ciencias y la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones con sede en el IIMAS, ofreciendo ahora las áreas de Álgebra, Análisis, Análisis Numérico y Computación Científica (incluyendo Modelación), Ecuaciones Diferenciales (ordinarias y parciales), Estadística, Geometría, Matemáticas Discretas, Probabilidad, Sistemas Continuos y Topología.

REQUISITOS:

1. Carta dirigida al Coordinador del Programa indicando el plan al que se desea ingresar con exposición de motivos.

2. Para la Especialización:

- Contar con el 100% de créditos de una licenciatura, con un promedio mínimo de 8,

- Aprobar el examen de admisión,

- Aprobar un examen de comprensión de textos técnicos en inglés que versará sobre estadística (para cubrir este requisito se tendrá un plazo máximo de un semestre a partir del ingreso).

1. Para Maestría:

- Contar con el 100% de créditos de una licenciatura en matemáticas o en una disciplina afín, con un promedio no menor de 8.

1. Para Doctorado:

- Haber obtenido la licenciatura en matemáticas o en una disciplina afín con un promedio no menor de 9,

- Haber obtenido alguna maestría en ciencias (matemáticas) o en una disciplina afín,

- Contar con la aceptación escrita del investigador o profesor a quien el aspirante propone como su tutor principal y que éste sea aprobado por el comité académico.

1. Para Maestría y Doctorado:

- Presentarse a una entrevista con el subcomité de admisión,

- Presentar un examen de comprensión de lectura de textos en inglés o contar con una constancia aceptada por el comité académico.

- Presentar un examen de diagnóstico cuando sea asignado por el subcomité de admisión.

1. Para todos los programas:

- Alumnos cuya lengua materna no sea el idioma español, deberán presentar examen de suficiencia en el Centro de Enseñanza para Extranjeros.

1. Los aspirantes deberán entregar con fecha límite 18 de agosto la siguiente documentación, según sea el caso, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias o en las Oficinas de Posgrado del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, de lunes a viernes de 9 a 13 y de 16 a 17 horas:

- Copia del certificado de estudios de licenciatura y/o maestría en el cual se

indique que se cubrió el 100% de créditos y el promedio obtenido**,

- 2 copias del título de licenciatura y/o maestría, por ambos lados y con sello de profesiones,

- de tenerla, copia de la constancia del idioma inglés**,

- Para aspirantes a doctorado, carta de aceptación del tutor que se propone (consultar listados de los tutores del programa)

- Curriculum vitae del aspirante.

1. El curso propedéutico para los aspirantes a la Especialización se realizará del 3 al 21 de julio.***

2. El examen de diagnóstico de todos los planes se realizará el día 21 de agosto a las 9:00 hrs. en cada una de las entidades académicas.***

3. Las entrevistas se realizarán en cada entidad académica del 22 al 24 de agosto.***

4. Los resultados se darán a conocer el día 25 de agosto en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias y en la Oficina de Posgrado del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

*** Las fechas, hora y lugar se anunciarán en las entidades académicas del Programa.

Los alumnos aceptados deberán entregar al momento de la inscripción los originales de los documentos marcados con **, más una fotografía tamaño infantil y en caso de ser alumno extranjero, copia notariada del FM3 donde se indique que está autorizado para realizar los correspondientes estudios.

Los cursos se iniciarán el 28 de agosto y concluirán el 16 de diciembre (con exámenes y evaluaciones incluidas)

La entrega de papelería para inscripción será del 23 al 25 de agosto. Las inscripciones se realizarán del 28 al 31 de agosto. Todo en las entidades académicas del programa.

El programa, asignaturas y lista de tutores acreditados puede consultarse en la página www.mathmoo.unam.mx/posgrado/

ATENAMENTE

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"

Ciudad Universitaria, D.F., a 22 de junio de 2000.

EL COORDINADOR DEL PROGRAMA

DR. FEDRICO SÁNCHEZ BRINGAS

Correo electrónico: girard@servidor.unam.mx



Capacitación

Personal Administrativo de Confianza Administración

Informes: 5623-14-59

CURSO	FECHA	HORARIO
Efectividad en los Equipos Laborales	26 al 30 de junio	16:00 a 20:00
Bienvenida a la UNAM	5 de julio	9:00 a 15:00
Juntas Ejecutivas	10 al 14 de julio	18:00 a 20:00

La inscripción a estos cursos debe estar orientada a la solución de necesidades de capacitación en el desempeño del puesto.

Cómputo

Informes: 5623-14-35

CURSO	FECHA	HORARIO
Excel 97 Básico	3 al 14 de julio	8:00 a 10:00
Word 97 Básico	3 al 14 de julio	16:00 a 18:00
Taller de Word 97	Sábado 8 y 15 de julio	9:00 a 14:00

Cómputo ↓ administración



Cursos para público en general

Informes: 5623-14-69

CURSO	FECHA	HORARIO
Word 97 Básico	26 de junio al 7 de julio	14:00 a 16:00
Excel 97 Básico	26 de junio al 7 de julio	18:00 a 20:00
Introducción a la Programación Neuro Lingüística	3 al 7 de julio	9:00 a 13:00
PowerPoint	10 al 21 de julio	12:00 a 14:00
Word 97 Avanzado	10 al 21 de julio	14:00 a 16:00
Navegando por Internet	10 al 21 de julio	18:00 a 20:00
Desarrollo del Potencial Humano	17 al 21 de julio	9:00 a 13:00

Matías Romero 1220 esquina con Pitágoras, Col. Del Valle,
C.P. 03100, México, D.F.



Diplomado en PROGRAMACIÓN NEURO LINGÜÍSTICA, UNA HERRAMIENTA PARA EL CAMBIO. Del 21 de agosto del 2000 al 2 de abril del 2001. Asista a las pláticas informativas durante el mes de julio, reserve su lugar al 56-23-14-69



Universidad Nacional Autónoma de México

Dirección General de Servicios de **Cómputo Académico**



CURSOS DE CÓMPUTO

Ciudad Universitaria

Circuito exterior, frente a la Fac. de Contaduría y Admon. tels.: 5622 8354, 5622 8502, 5622 8510 Audio-respuesta: 56 22 8118

LUNES A VIERNES Actualización en Cómputo Curso Iniciación: 10 de julio Formatos gráficos 8-10 Word básico 12-14 Word avanzado 17-19 Taller de digitalización de medios 12-14 Introd. a las telecomunicaciones 8-10 Servicios de Internet 19-21 WWW para administradores 10-12		Computación para niños Iniciación: 3 de julio Dibujos animados con animador 10-12 Word para jóvenes periodistas 12-14 Navegantes del ciber espacio 12-14 Taller de computación para pequeños 10-12 Iniciación: 17 de julio Empezando a escribir con Word 10-12 Word para pequeños periodistas 12-14 A dibujar todos con Storyboard Live 10-12 Cursos en el Edificio IIMAS Iniciación: 10 de julio Introducción a las bases de datos 8-10		SQL básico 8-10 Excel avanzado 8-10 Power Point 12-14 Elaboración de páginas para el WWW 10-12 Cableado estructurado 18-20 Introd. a las técnicas de programación 10-12 SABATINOS Actualización en Cómputo Iniciación: 1 de julio Utilerías de Unix 9-14 Windows 9-14 Introducción a las bases de datos 9-14 DreamWeaver 9-14		DIPLOMADO Multimedia Documentación: 26 de junio al 11 de agosto Inscripción: 21 de agosto al 1 de septiembre Periodo: 8 de septiembre al 18 de febrero del 2001	
--	--	---	--	--	--	---	--

Centro Mascarones

Ribera de San Cosme 71, Col. Santa María la Ribera, tels.: 5622 7958, 5622 7959 y 5535 5203

LUNES A VIERNES Capacitación para el Trabajo Iniciación: 3 de julio Cómputo para la oficina 17-19 Computación para niños Iniciación: 17 de julio Taller de computación para pequeños 10-12 Navegantes del ciber espacio 12-14 Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional Iniciación: 17 de julio Módulo básico 7-9, 17-19 SABATINOS Actualización en Cómputo Iniciación: 1 de julio Windows 98 9-14 Utilerías de Unix 9-14		Administración de Unix 14-19 Mant. preventivo y correctivo a PC's 14-19 Word básico 14-19 Word avanzado 9-14 Excel básico 9-14 Excel avanzado 14-19 Introducción a las bases de datos 9-14 Access 14-19 Visual Fox Pro 14-19 Power Point 14-19 Formatos gráficos 14-19 AutoCAD 2D 14-19 AutoCAD 3D 9-14 Introducción a las telecomunicaciones 14-19 Redes de computadoras 9-14 Introducción a Internet 14-19 Servicios de Internet 9-14		Elaboración de páginas para el WWW 14-19 Programación con Java 14-19 Introd. a las técnicas de programación 14-19 Introd. a las computadoras Windows 98 varios Windows NT 9-14 Introducción a Unix 14-19 Sistema operativo Linux 9-14 Corel Draw 9-14 Corel Draw avanzado 14-19 Corel Ventura 9-14 Programación con Visual Basic 14-19 Aplicación de B.D con Visual Basic 9-14 Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional Iniciación: 1 de julio Módulo básico 14-19		LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN Mantenimiento preventivo y correctivo menor para computadores personales Documentación: 19 de junio al 7 de julio Inscripción: 17 al 28 de julio Periodo: 7 de agosto al 10 de octubre Horario: lunes a viernes de 18-21 CURSOS DGIRE Módulo de Actualización para Profesores de Cómputo e Informática del Bachillerato de Escuelas Incorporadas a la UNAM MODULO I Inscripción: 3 al 21 de julio Periodo: 24 de julio al 25 de agosto Horario: Lunes a viernes 17-19	
---	--	---	--	--	--	--	--

Centro Nuevo León

Av. Nuevo León 167, Col. Condesa, tels.: 5553 3435, 5553 9525 Audio-respuesta 5622 8119

LUNES A VIERNES Actualización en Cómputo Iniciación: 10 de julio Introducción a Internet 15-17, 7-8:30 Formatos gráficos 15-17, 7-8:30 Mant. preventivo y correctivo a PC's 17-19 Word básico 17-19 Excel básico 19-21 Introducción a las bases de datos 19-21 Page Maker 19-21 Power Point 17-19 AutoCAD 2D 19-21 Introducción a las telecomunicaciones 17-19 Introducción a las técnicas de programación 15-17 Iniciación: 24 de julio Word básico 15-17 Excel básico 17-19 Excel avanzado 15-17		Power point 11-13 Servicios de Internet 19-21 Elaboración de páginas para el WWW 19-21 Introd. a las computadoras / Windows varios Introducción a Unix 19-21 Windows NT 7-8:30 Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional Iniciación: 10 de julio Módulo básico 17-19 Capacitación para el Trabajo Iniciación: 10 de julio Cómputo para la oficina 15-17 Cómputo para la edición 15-17 Computación para niños Iniciación: 24 de julio Empezando a escribir con Word 10:30-12:30 Presentaciones con Power Point 12:30-14:30		Navegantes del ciber espacio 15-17 SABATINOS Actualización en Cómputo Iniciación: 1 de julio Introducción a Internet 14-19 Formatos gráficos 14-19 Word avanzado 9-14 Introd. a las computadoras / Windows varios Iniciación: 8 de julio Mant. preventivo y correctivo a PC's 14-19 Word básico 9-14 Excel básico 9-14 Introducción a las bases de datos 14-19 AutoCAD 2D 9-14 Introducción a las telecomunicaciones 14-19 Introd. a las técnicas de programación 14-19 Iniciación: 15 de julio Windows NT 14-19		Programa de Formación en Cómputo y Complemento Profesional Iniciación: 1 de julio Módulo básico 9-14 Capacitación para el Trabajo Iniciación: 1 de julio Cómputo para la oficina 14-19 Cómputo para edición 9-14 LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN Mantenimiento preventivo y correctivo menor para computadores personales Documentación: 12 al 30 de junio Inscripción: 3 al 14 de julio Periodo: 17 de julio al 16 de octubre Horarios opcionales: lunes a viernes de 7-9, 15-17 y 19-21	
---	--	--	--	--	--	--	--

Centro Coapa

Calz. del Hueso 757, Col. Rinconada Coapa, 2a. sección, tels.: 5671 6944, 5671 6274 y 5671 6320

LUNES A VIERNES Actualización en Cómputo Curso Iniciación: 3 de julio Introducción a Internet 8-10 Formatos gráficos 17-19 Utilerías Unix 15-17 Word básico 8-10 Excel básico 10-12 Introd. al diseño de bases de datos 12-14 Power Point 10-12 AutoCAD 2D 15-17 Introducción a las telecomunicaciones 8-10 Elaboración de páginas para el WWW 17-19 Ruteo en redes de datos 8-10 Técnicas de programación 15-17 Introd. a las computadoras / Windows varios		Windows NT 17-19 Introducción a Unix 19-21 Iniciación: 10 de julio Excel básico 15-17 Introd. al diseño de bases de datos 8-10 Adobe After Effects 16-18 Taller de digitalización de medios 19-21 Introducción a las telecomunicaciones 8-10 Redes de computadoras 10-12 Java Script 12-14 Iniciación: 17 de julio Introducción a Linux 10-17 Word básico 10-12 Word avanzado 8-10 Excel avanzado 10-12 Access 12-14 PhotoShop 19-21		Page Maker 17-19 AutoCAD 2D 12-14 AutoCAD 3D 15-17 Servicios de Internet 19-21 TCP/IP 8-10 Visual Fox Pro 19-21 Programación con CGI 8-10 Programación con Shell 12-14 Capacitación para el Trabajo Iniciación: 3 de julio Cómputo para la administración de la información 15-17 SABATINOS Actualización en Cómputo Iniciación: 1 de julio Introd. a las computadoras / Windows 9-14 Windows NT 9-14		Corel Draw 9-14 Word básico 9-14 Iniciación: 8 de julio Introducción a Internet 9-14 LÍNEA DE ESPECIALIZACIÓN Mantenimiento preventivo y correctivo menor para computadores personales Documentación: 3 al 7 de julio Inscripción: 17 al 28 de julio Periodo: 7 de agosto al 7 de noviembre Horario: lunes a viernes de 17-19	
---	--	--	--	---	--	---	--

INSCRIPCIONES: Durante las dos semanas anteriores a los cursos

La Facultad de Arquitectura de la UAEM y
el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM
convocan a la

Maestría en
Estudios de Población
y Desarrollo Regional



Primera Promoción 2000-2002

Objetivo

Formar especialistas en demografía, dotados de amplios conocimientos sobre la situación y la problemática poblacional contemporáneas de México y sus regiones, respaldados por planteamientos teórico-metodológicos actualizados, tales como los estudios regionales, la perspectiva de género y el desarrollo y gestión urbana.

Seminarios de especialización

1. Población y sociedad
2. Desarrollo regional y procesos socioespaciales
3. Género, población y desarrollo
4. Población, medio ambiente y desarrollo
5. Desarrollo de encuestas
6. Planeación y gestión urbana

Requisitos

- Título universitario (licenciatura) en cualquiera de las áreas de las ciencias sociales, humanidades, ciencias de la salud, matemáticas, estadísticas, artes, arquitectura y urbanismo.
- Disponibilidad de tiempo completo y exclusivo para la Maestría.
- Presentación del ENSAYO "RENEGAL" y examen de ubicación (o contar el propedéutico, en su defecto).
- Entrevista con el Comité de Admisión.
- Envío de solicitud y documentación.
- Acreditar el dominio del idioma español en caso de aspirantes extranjeros de habla no hispana.

Becas

El Comité de Admisión otorga un número limitado de becas.

Sede académica

Instalaciones del CRIM-UNAM y de la UAEM

Cierre de recepción de solicitudes de inscripción

31 de julio del 2000

Lugar y fecha de inicio

Cuernavaca, Morelos, el 21 de agosto del 2000

Duración

2 años académicos

* Requisito exigido por la normatividad de la U.A.E.M.

Informes y obtención de solicitudes

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias-UNAM
Av. Universidad s/n, Sude. Circuito, C. P. 68210,
Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos
Tel: (7) 213 05 55, 317 52 99 y 317 30 11
Fax: (7) 317 59 81

Tels. en la Ciudad de México
56 22 78 29, 56 22 78 30 y 56 22 78 54

Correo Electrónico: crm@servidor.unam.mx
Sitios en internet: <http://www.crm.unam.mx>
<http://www.uaem.mx>

Coordinadora del Posgrado
Dra. Teresa D. Pedraza Zúñiga



SEMINARIO PERMANENTE



Lesiones POR ACCIDENTES

28 de Junio,
2000

PREPARATIVOS HOSPITALARIOS
PARA CASOS DE DESASTRE

Dr. Felipe Cruz Vega

Jefe de la División de Proyectos Especiales del IMSS



Auditorio "Dr. Raoul Fournier Villada". Facultad de Medicina, UNAM
17:00 Horas. ENTRADA LIBRE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS



CONVOCATORIA

**INGRESO A LOS CURSOS GENERALES DE:
ÁRABE, CATALAN, CHINO, GRIEGO MODERNO, HEBREO, JAPONÉS,
PORTUGUÉS, RUSO Y SUECO DEL SEMESTRE ESCOLAR 2000/2
(JUNIO - OCTUBRE 2000)**

A los alumnos de licenciatura y posgrado que se encuentren inscritos en el semestre 2000 (Febrero - Junio), en el campus de Ciudad Universitaria, así como en la E.N.M., E.N.A.P., E.N.E.O. y el C.U.E.C., se les convoca a realizar los trámites de inscripción a los Cursos Generales del Semestre 2000/2, *Estos cursos se proponen desarrollar habilidades como comprensión auditiva, expresión oral, lectura y escritura en niveles sucesivos.*

REQUISITOS DE INGRESO		
Alumnos de licenciatura	Alumnos de Posgrado	Académicos y Empleados de confianza UNAM
Credencial universitaria y tira de materias del semestre 2000/1	Identificación oficial y hoja de inscripción al semestre 2000/1	Credencial universitaria y último talón de pago

El alumno deberá:

INSCRIPCION A PRIMER NIVEL (EXCEPTO JAPONÉS)

- 1) Acudir del **26 al 29 de Junio de 2000** a la Sección Escolar del CELE, de 9:00 a 13:00 y/o de 15:00 a 18:00 horas para realizar su inscripción directa, asimismo realizar el pago de \$1.00 ó \$2.00 por concepto de inscripción al curso. (Cupo limitado).

INSCRIPCION POR EXAMEN DE COLOCACION

Los aspirantes que no posean un grado de conocimiento superiores al primer nivel serán descartados.

- 1) Presentarse del **5 al 9 de Junio de 2000**, de 9:00 a 15:00 horas, en el Departamento de Ruso, Lenguas Asiáticas y Griego Moderno, ubicado en el 3º. Piso del Edificio A del CELE, para realizar su registro al examen, asimismo pagará \$ 30.00 por concepto de inscripción al examen de colocación en la caja del CELE.
- 2) Los alumnos acreditados deberán realizar su inscripción del **26 al 29 de Junio de 2000**, y pagarán \$1.00 ó \$ 2.00 por concepto de inscripción al curso.

A estos cursos podrán inscribirse, además de estudiantes, personal académico y administrativo de la UNAM, los interesados de la comunidad externa quienes deberán comprobar haber concluido su BACHILLERATO.

INICIO DE CLASES DEL SEMESTRE 2000/2: 3 DE JULIO DEL 2000.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS



**CONVOCATORIA DE INGRESO A LOS CURSOS
DE COMPRENSION DE LECTURA**

SEMESTRE 2000/2 (JUNIO - OCTUBRE 2000)

**ALEMÁN, FRANCÉS, INGLÉS*,
ITALIANO, PORTUGUÉS Y RUSO**

Estos cursos están diseñados para dotar a los estudiantes de estrategias de lectura que les permitan leer textos en una lengua extranjera. Los cursos no tienen valor curricular y son independientes del examen para la acreditación del requisito de idioma.

* El Curso de **Comprensión de lectura de INGLÉS** está reservado para los estudiantes de posgrado, académicos y empleados de confianza de la UNAM.

Para ingresar al curso de **Comprensión de Lectura de RUSO** se requiere tener conocimientos mínimos de 2º. Nivel.

Requisitos: Alumnos de la UNAM: Credencial universitaria vigente y tira de materias del semestre 2000/1

Académicos y Administrativos de la UNAM: Último talón de pago y credencial universitaria.

Fechas de Trámite: Acudir a la Sección Escolar del CELE, de 9:00 a 13:00 ó de 15:00 a 18:00 horas, para realizar la Inscripción directa los **días 29 y 30 de Junio del 2000.** (Cupo limitado).

Costo: \$ 2.00 (DOS PESOS).

INICIO DE CLASES: 3 DE JULIO DE 2000

EDUCACIÓN CONTINUA

ENEPIZTACALA

- CLUBNI@S.INTERNET, dirigido a niñas de 7 a 12 años, ponente: Germán Alejandro Miranda Díaz, de lunes a viernes, del 14 al 18 de agosto, de 10 a 13 h.
- CALIDAD DOCENTE (DIPLOMADO), dirigido a profesionales que se desempeñen como docentes en el nivel medio y superior, jueves del 6 de julio al 15 de marzo, de 15 a 20 h.
- EN BUSCA DE MI MISMO (TALLER), dirigido a adolescentes de 12 a 16 años, Lic. Sara Rodríguez Reyna, de lunes a viernes, del 10 al 14 de julio, de 16 a 20 h.
- SEGURIDAD Y AUTODEFENSA INFANTIL (TALLER), Lic. Norma Contreras García, dirigido a niños (as) de 4 a 6 años, de 9 a 11 h (primer grupo); de 6 a 8 años, de 11 a 13 h (segundo grupo) y de 8 a 10 años, de 13 a 15 h (tercer grupo), del 10 al 14 de julio.
- SEGURIDAD Y AUTODEFENSA EN ADOLESCENTES (TALLER), Lic. Norma Contreras García, dirigido a niños de 10 a 12 años, de 9 a 11 h (primer grupo); de 12 a 15 años, de 11 a 13 h (segundo grupo) y adolescentes de 15 a 18 años, del 17 al 21 de julio, de 13 a 15 h.
- VENUS Y APOLO EN ARMONÍA: LA IMPORTANCIA DE LA MÚSICA EN EL CRECIMIENTO DE LA PAREJA (TA-

ENEP Aragón

El teatro es una buena opción para desarrollar la imaginación, conocer tu cuerpo, sensibilizar tus sentidos y mil cosas más.

**Inscríbete al
taller de teatro
que imparte la
maestra
Erika Juárez**

Pide informes en la oficina de Actividades Culturales, ubicada junto al Teatro José Vasconcelos de la ENEP Aragón o llama al 5623-0860.



**LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, A TRAVÉS DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS
PROFESIONALES**

C O N V O C A

A todos los alumnos que concluyeron sus estudios de Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciudad Universitaria a inscribirse a la modalidad de titulación:

9º EXAMEN GLOBAL DE CONOCIMIENTOS

REGISTRO DE ASPIRANTES:

- Del 26 de junio al 21 de julio de 2000, de 9:30 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas, en la Oficina de Servicios Escolares (PREVIA REVISIÓN DE ESTUDIOS).

REQUISITOS:

▼ PARA EL REGISTRO

- Revisión de estudios liberada
- Constancia de término de carrera
- Carta de liberación de servicio social emitida por la FMVZ
- Pago de \$ 1.00 en la caja de la DGAE (por concepto de revisión de estudios)
- Pago de \$ 0.05 en la caja de la FMVZ (por concepto de certificado de estudios)

▼ PARA PRESENTAR EL EXAMEN

- El alumno no deberá tener irregularidades en su revisión de estudios
- Entregar 7 fotografías tamaño título (6 x 9 cm)*
- Entregar 4 fotografías tamaño filiación (del mismo negativo que las de título)*
- Entregar 3 fotografías tamaño credencial ovaladas*
- Entregar 4 fotografías tamaño infantil (mismas características que las de título)*
- Presentar copia del acta de nacimiento
- Presentar copia de la CURP (clave única de registro de población)

* Todas las fotos deberán traer nombre completo al reverso con LÁPIZ

▼ PARA TITULACIÓN

- Acreditar el examen

REALIZACIÓN DEL EXAMEN:

- El examen se realizará el jueves 26 de octubre de 2000 en dos fases, de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 horas.

LUGAR DE REALIZACIÓN:

- Auditorio " Pablo Zierold Reyes ". Unidad de Posgrado de la FMVZ.
- Guía de estudio para la preparación del examen disponible en la División de Estudios Profesionales, costo \$ 250.00 a pagar en la caja de la FMVZ.

NOTAS IMPORTANTES:

- Antes de registrarte solicita tu **revisión de estudios** en la Oficina de Servicios Escolares o bien, con la Sra. Rebeca López al 56 22 58 80.
- El día del examen es indispensable traer lápiz del no. 2 ó 2½, y goma blanca.

INFORMES:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
División de Estudios Profesionales, 1er. edificio, 1º piso, cubículo 1208 con la MVZ. Verónica Caballero o MVZ. Claudia Olvera.
Teléfonos: 56 22 58 82 y 56 22 58 87. Fax: 56 22 59 19
Oficina de Servicios Escolares, 1er. edificio, planta baja con la Sra. Rebeca López. Teléfono: 56 22 58 80

LLER), Lic. Horacio Hernández Valencia, martes y viernes del 14 de julio al 29 de agosto, 17 a 20 h.

AUTOESTIMA: CONSTRUIR EL MARAVILLOSO SER QUE SOY (TALLER), dirigido a niños y niñas de 6 a 10 años, primer grupo: lunes a viernes del 10 al 14 de julio, de 9 a 13 h; segundo grupo: de lunes a viernes del 14 al 18 de agosto, de 16 a 20 h.

IMPACTO AMBIENTAL (CURSO), dirigido a profesionales interesados en el medio ambiente, del 30 de junio al 22 de julio, viernes, de 15 a 20 h y sábados, de 9 a 14 h.

OFFICE BÁSICO 97: WORD, EXCEL Y POWERPOINT, Lic. Sonia Arias Padilla, lunes a viernes del 26 de junio al 5 de julio, 16 a 20 h; Lic. Germán Alejandro Miranda Díaz, dirigido a toda aquella persona con conocimientos básicos de Windows 95 interesados en ampliar sus conociemien-

tos en el uso de esta paquetería para la optimización de su trabajo, sábados del 19 de agosto al 7 de octubre, de 9 a 14 h.

MEDICINA DEL TRABAJO, dirigido a responsables de las áreas de medicina del trabajo, seguridad e higiene de empresas privadas, paraestatales e institucionales, médicos, licenciados en administración, ingenieros industriales y docentes de la educación superior y aquellas personas relacionadas con la medicina del trabajo y la seguridad e higiene, sábados del 26 de agosto al 3 de marzo, de 9 a 14:30 h.

EL COLLAGE DEL APRENDIZAJE: APOYO ESCOLAR, CULTURAL Y EMOCIONAL, dirigido a alumnos de 5° y 6° grados de primaria, miércoles del 4 de octubre al 6 de junio, de 14 a 18 h.

INTRODUCCIÓN A INTERNET: ACCESO DIRECTO A LA INFORMACIÓN, dirigido al público en general

interesado en esta área, sábados del 21 de octubre al 18 de noviembre, de 9 a 14 h.

Informes en la División de Extensión Universitaria, Unidad de Seminarios Iztacala, Av. De los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Edo. de México, Tels. 5623-1208, 1339, 1171, 1182 y 1188, fax 5390-7674.

*Correo: anajur@servidor.unam.mx y graf@servidor.unam.mx
http://www.iztacala.unam.mx*

FESCUAUTILÁN

CIENCIAS QUÍMICAS, maestría y doctorado, orientaciones: farmacia, fisicoquímica y química analítica.

CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA SALUD ANIMAL, maestría y doctorado.

CIENCIAS BIOQUÍMICAS, maestría y doctorado.

INGENIERÍA, maestría y doctorado.

CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN.

Informes con la Dra. Suemi Rodríguez Romo, al 5623-2018, 5623-2049. Correo: suemi@servidor.unam.mx y aleayane@servidor.unam.mx.

FACULTAD DE MEDICINA

LOS VALORES EN LA FORMACIÓN FAMILIAR, dirigido a médicos familiares y generales, por el Dr. César Mascareñas de los Santos, del 26 al 30 de junio, de 14 a 20 h.

Sede: Hospital Infantil Privado.

FAMILIOGRAMA E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA FAMILIAR, dirigido a médicos familiares y generales, por el Dr. José Luis Rodríguez López, del 26 al 30 de junio, de 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

ESTADÍSTICA APLICADA (EN SPSS) A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, Dr. Eduardo Márquez C, miércoles del 5 de julio al 27 de septiembre, de 16 a 20 h. Sede: Facultad de Medicina.

USO DEL LENGUAJE EN EL AULA, licenciadas Mónica Ramírez y Claudia Gracida D, lunes a viernes del 7 al 18 de agosto, de 9 a 13 h. Sede: Facultad de Medicina.

ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE CA-

Instituto de Biología

Curso de verano 2000

Las plantas en tu vida: una experiencia en el Jardín Botánico

Para niños entre 10 y 12 años, del 17 al 22 de julio, de 9:30 a 14 horas en el Jardín Botánico Exterior

El costo del material es de \$500.00 (quinientos pesos 00/100 MN), reserva tu lugar con el 50% y el resto cúbrello al iniciar el curso

Inscripciones en el departamento de Difusión y Educación del Jardín Botánico, o en los teléfonos 5622-9047 y 9063, de 9 a 15 horas.

Correo: irangel@ibiologia.unam.mx



¿Juntos lo hacemos mejor?
28 de junio del 2000
19:30 horas

La Comunidad Económica Europea se ha caracterizado por su capacidad para hacer viables proyectos de carácter multinacional, ¿esta afirmación es válida también para el caso de la ciencia? ¿Han logrado los países europeos consolidar una gran comunidad científica básicamente colaborativa? ¿Cómo han podido conciliar los intereses nacionales con los multinacionales en la cruda competencia económico-científica?, realmente juntos, ¿se hará mejor?



Participan:

Abel Abarca
Director de Cooperación Técnica y Científica
Secretaría de Relaciones Exteriores

Lic. Alejandra Meyenber
Subdirectora de Asuntos Bilaterales
CONACYT

Francisco de Asís López Sanz
Director Adjunto
Delegación Científica
Unión Europea

Lugar: Casa de Francia
Havre 15, Colonia Juárez
México, D.F.



casa de Francia
Cultura, ciencia y tecnología

Centro de Enseñanza para Extranjeros

AVISO

La inscripción a las Asignaturas Obligatorias Organización política del Estado Mexicano, Historia general de México y, Geografía general de México serán del 3 al 14 de julio.

Mayores informes en el 5616-2672.

SOS CLÍNICOS (TALLER), Dr. Armando Ortiz M, lunes a viernes del 21 al 25 de agosto, de 9 a 13 h. Sede: departamento de Medicina Familiar.

APRENDIZAJE AUTORREGULADO, Lic. Margarita Varela R, lunes a viernes del 21 de agosto

al 11 de septiembre, de 11 a 13 h.

APRENDER A APRENDER, licenciados J Antonio Irizar y Mónica A Ramírez, lunes a viernes del 28 de agosto al 8 de septiembre, de 9 a 11 h. Sede: Facultad de Medicina.

Informes e inscripciones en la Coordinación de Educación Médica Continua, en el 5622-0061. Correo: ardum@licege.facmed.unam.mx; CEMC Dr. Francisco J. Balmis 5532-6386.

XVIII CURSO INTERNACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA APLICADA, Dr. Pablo Kuri M, lunes a viernes del 3 al 28 de julio, de 8 a 19 h. Sede: Dirección General de Epidemiología, Francisco de P Miranda 177, Col. Lomas de Plateros. Informes al 5593-9771, extensión 206 y 5594-3661. Correo: hpablo@epi.org.mx y mvgargas@epi.org.mx

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRODUCTOS PROCESADOS DEL CERDO PELÓN MEXICANO, primera semana de cada mes.

Informes en el Centro de Enseñanza Práctica, Investigación y Extensión en Producción y Salud, Km. 28, Carretera Fe-

deral a Cuernavaca, Topilejo, Tels. 5848-0515 y 5848-0810.

PRIMERA JORNADA NACIONAL DE HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, 24 y 25 de agosto. Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, edificio de posgrado, FMVZ, UNAM. Informes en los teléfonos 5622-5852 y 5853. Fax 5622-5851.

FACULTAD DE QUÍMICA

CIENCIAS QUÍMICAS, maestría y doctorado, orientaciones: cerámica, fisicoquímica, química ambiental, química de alimentos, química inorgánica, química nuclear y química orgánica.

Informes al 5550-9196. Correo: pcquimicas@posgrado.unam.mx

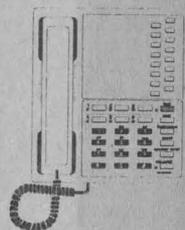
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Presentación de libros

Economía del sector público mexicano
del Dr. José Ayala Espino
Comentaristas: Dr. Ricardo Uvalle, Lic. Manuel Quijano y el Mtro. Rigoberto León Berber
Moderador: Lic. Gabriel Campuzano
Martes 4 de julio, a las 11 horas en el auditorio Ricardo Flores Magón

La justicia sometida. Análisis sociológica de una sentencia
de la doctora Angélica Cuéllar Vázquez
Comentaristas: Dr. Augusto Sánchez Sandoval, y Mtro. Arturo Chávez

Miércoles 5 de julio a las 18 horas



Nuevos números telefónicos de la Dirección General de Información

Conmutador 5622-1452

	ext.	fax
Coordinación de Fotografía	824	
Coordinación de Prensa	825	5622-0278
Dirección de Análisis y Políticas de Comunicación	814	5622-0530
Dirección Gaceta UNAM	832	5622-1456
Agenda UNAM	816	5622-1456

Taller de Arte Escénico

Inscríbete en el Taller de Arte Escénico de la Facultad de Contaduría y Administración, aprende sobre la historia del teatro, conoce un escenario, reconoce tu cuerpo y tus sentidos, juega, impulsa tu imaginación, recicla tus ideas y muchas actividades más.

Pide informes con Yolanda Acedo en el 5622-8267 o en el Departamento de Difusión Cultural, ubicado en el segundo piso de la biblioteca CP Alfredo Adam Adam, Ciudad Universitaria.





La Academia Mexicana de Ciencias
y
El Instituto de Física de la UNAM



se complacen en invitar a la conferencia

**“Algunas reminiscencias de mi trabajo en México
y con mexicanos en los últimos 24 años”**

que impartirá el doctor

Jorge V. José

Matthews Distinguished University Professor y
Director del Center for the Interdisciplinary Research on Complex Systems,
Northeastern University, Boston, E.E.U.U.

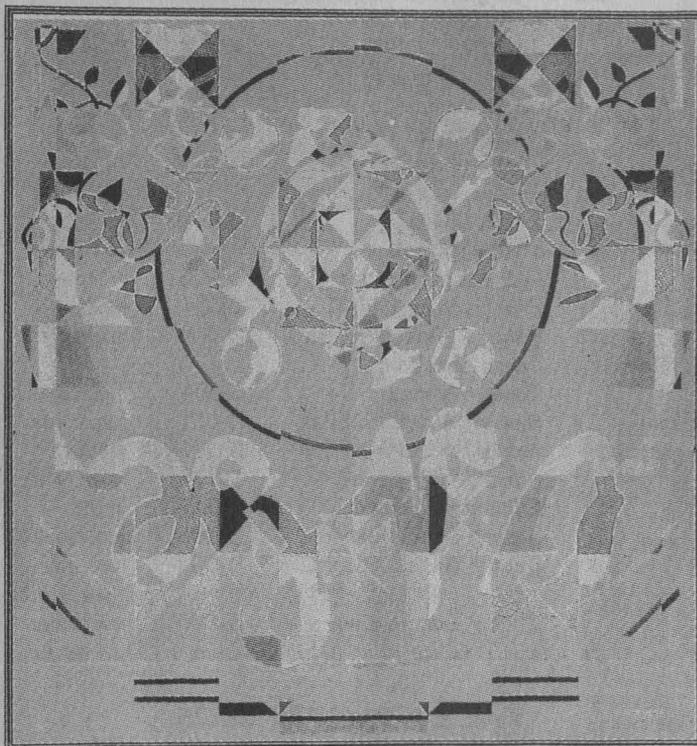
con motivo de su ingreso como Miembro Correspondiente de la Academia

La plática se impartirá el jueves 6 de julio de 2000, a las 13:00 horas en el auditorio “Alejandra Jaídar” del Instituto de Física de la UNAM ubicado en el Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D.F.

Al término de la ceremonia se ofrecerá un brindis de honor.

Para mayores informes: Academia Mexicana de Ciencias, 56 16 42 83
ciaujv@servicio.unam.mx, <http://www.amc.unam.mx>

XXVII TALLER DE ACTUALIZACIÓN BIOQUÍMICA



14 al 17 de Agosto del 2000

Sede: *en el Palacio de Medicina de la UNAM
ubicado en la esquina de Brasil y Venezuela, Centro
Histórico de la ciudad de México*



***El Departamento de Bioquímica
de la Facultad de Medicina de la UNAM,
hace una cordial invitación a todos los profesores
que impartan Bioquímica y materias relacionadas
a que asistan al XXVII Taller de Actualización***

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Dr. F. MARTÍNEZ MONTES:
fedem@servidor.unam.mx TEL.: 56-23-21-68

Dr. M. A. JUÁREZ OROPEZA:
majo@servidor.unam.mx Tel.: 56-23-21-69

Lic. Armando BARBOSA. Tel.: 56-23-21-70

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
DEPARTAMENTO DE DIFUSIÓN CULTURAL
CURSOS Y TALLERES DE FORMACIÓN INTEGRAL
Del 10 de julio al 18 de noviembre de 2000**

TALLER	INSTRUCTOR	AULA	DÍA	HORA
Creación de comics (5)	Ricardo Osnaya	D-004	viernes	de 13 a 15 hrs.
Literatura de vampiros (2)	Carlos Camaleón	D-006	martes	de 13:30 a 15:30 hrs.
Cine: reacciones de la mente en situaciones extremas (5)	Rafael Ángel			
Análisis literario: el mito de la soledad (4)	Gómez Choreño	D-005	viernes	de 11 a 14 hrs.
El poder político en el siglo XXI (5)	Rafael Ángel			
Literatura del terror (1)	Gómez Choreño	D-005	jueves	de 13 a 15 hrs.
Creación literaria (3)	José Juan Torres y Lourdes Hernández	D-006	viernes	de 13 a 15 hrs.
El arte contemporáneo: instalación, performance y multimedia	Francisco de León R.	C-004	lunes	de 13 a 15 hrs.
Relaciones humanas I (4 grupos)	Edgar R. Rosas Galván	D-005	miércoles	de 13 a 15 hrs.
Relaciones humanas II (un grupo)	Jaime Abraham			
Liderazgo I (2 grupos)	Tamayo Gómez	C-004	miércoles	de 13 a 15 hrs.
Liderazgo II (un grupo)	Manuel A del Río Elías	D-001	lun. a juev.	de 13 a 15 hrs.
Autoestima I (5 grupos)	Manuel A del Río Elías	D-001	viernes	de 13 a 15 hrs.
Oratoria I (4 grupos)	Eduardo Carmona J	C-003	miér. y vier.	de 13 a 15 hrs.
	Eduardo Carmona J	C-003	lunes	de 13 a 15 hrs.
	Ivonne García Banda	D-002	lun. a vier.	de 13 a 15 hrs.
	Juan P García Olvera	D-003	lun., mar., juev. y vier.	de 13:30 a 15 hrs.
Oratoria II (un grupo)	Juan P García Olvera	D-003	miércoles	de 13:30 a 15:30 hrs.

A partir de: (1) 10 de julio; (2) 11 de julio; (3) 12 de julio; (4) 13 de julio, y (5) 14 de julio.

TALLERES ARTÍSTICOS

TALLER	INSTRUCTOR	AULA	DÍA	HORA
Danza Jazz	Ana Silvia Hernández	F-114	mar. y juev.	de 13 a 14:30 hrs.
Danza Polinesia	Laura Morán	F-113	mar. y juev.	de 11:30 a 13 hrs. y de 13 a 14:30 hrs.
Danza regional	Belinda Santamaría	(*)	mar. y juev.	de 14 a 15:30 hrs.
(*) Pasillo del Auditorio Carlos Pérez del Toro			sábados	de 11 a 12:30 hrs. y de 12:30 a 14 hrs.
Bailes de Salón	Gerardo Roa	F-112	lun. y miér.	de 14 a 15:30 hrs.
Arte Escénico	Esteban Garza	F-114	lunes	de 13 a 16 hrs.
	Laura Sánchez	F-114	sábados	de 11 a 14 hrs.
Guitarra Acústica Básica	Octavio Manzano Ruiz	F-001	miércoles	de 13 a 15 hrs.

GRUPOS ARTÍSTICOS REPRESENTATIVOS DE LA FCA

GRUPO	REPRESENTANTE	ENSAYOS	DÍAS	HORARIO
Coro	Juan Luis Enríquez	Salón F-001	lunes	de 13 a 15 hrs.
			martes	de 14 a 16 hrs.
Tuna (femenil)	Minerva Ríos	Salón A-001	sábados	a las 12 hrs.
Estudiantina (varonil)	Alejandro Balderas	Salón B-006	jueves	a las 21:30 hrs
			sábados	a las 18 hrs.
Comedia Musical	Ramón Recio	Salón F-001	juev. y vier.	de 13:30 a 15:30 hrs.
Mariachi <i>Águila y Cóndor</i>	Hebert Clavel	(**)	martes	a las 19 hrs.

(**) Saucó N° 115, colonia El Rosario, Coyoacán.

Mayores informes en Difusión Cultural, Biblioteca, 2° piso, teléfono 5622-8267.

Se entregará constancia de participación.



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Artes Plásticas



Cursos de Educación Continua ENAP Ciclo 2000-2

ENTREVISTAS E INSCRIPCIONES

del 26 al 30 de JUNIO

INICIO DEL SEMESTRE 2000-2:

JULIO 3

FIN DE SEMESTRE: 2000-2

NOVIEMBRE 10

ENTREVISTAS E INSCRIPCIONES

del SEMESTRE 2001-1

del 21 al 24 de NOVIEMBRE

INICIO DEL SEMESTRE 2001-1:

NOVIEMBRE 27

- PRINCIPIOS BASICOS DE LA ESCULTURA EN MADERA.
- LA LINEA A TRAVES DE LAS DIFERENTES TECNICAS DEL ESMALTADO SOBRE METALES.
- FOTOGRAFIA BASICA I Y II.
- CONSERVACION DE MATERIAL FOTOGRAFICO.
- GRABADO Y MEDIOS ALTERNATIVOS: NEOGRAFICA.
- EXPRESION Y EXPERIMENTACION GRAFICO PICTORICA.
- CONSERVACION Y RESTAURACION DE BIENES PATRIMONIALES ARTISTICOS.
- GRABADO EN HUECO: DIFERENTES PROCEDIMIENTOS TECNICOS.
- TALLER DE PINTURA (OLEO MAGRO Y NATURALEZA MUERTA).
- PINTURA DE CABALLETE.
- METODOLOGIA PARA EL ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA OBRA DE PINTURA DE CABALLETE (CONSERVACION Y RESTAURACION).
- EL DIBUJO Y SU DISCIPLINA.
- LA PINTURA.
- ESCULTURA (MODELADO).
- EL COLOR EN EL ESMALTE VITREO.
- ARTE RELIGIOSO Y ARTE SACRO.
- TECNICA DE LOS MATERIALES DE PINTURA.
- AFECTIVIDAD Y EXPRESION PLASTICA EN EL DIBUJO.
- SEMINARIO DE PINTURA CONTEMPORANEA.
- PINTURA Y EXPRESION.
- DORADO Y ESTOFADO.
- PRODUCCION DE LABRA EN PIEDRA.
- PINTURA DE GENERO.
- CONSERVACION PREVENTIVA EN LAS OBRAS DE ARTE.
- PINTURA CON FUEGO.
- GRABADO.
- ESCULTURA.
- FOTOGRAFIA B/N.
- DIBUJO Y COMPOSICION.
- TEORIA E HISTORIA DEL ARTE.
- DISEÑO Y CREATIVIDAD I y II.
- LAPIDARIA.
- TALLER DE PLATERIA I y II.
- ESMALTE Y CERAMICA EN JOYERIA.
- JOYERIA FINA.
- ESCULTURA EN PLATA.
- AEROGRAFIA.
- PRODUCCION LITOGRAFICA.
- GRABADO EN HUECO, BURIL Y METODOS PARA LA ELABORACION DE UN EXLIBRIS.
- LA FIGURA HUMANA EN EL ESPACIO (DIBUJO).
- ASPECTOS DE LA COMPOSICION EN LA PINTURA.
- TALLER DE TEXTILES Y PAPEL HECHO A MANO.
- FOTOGRAFIA EN BLANCO Y NEGRO I Y II.
- ANATOMIA ARTISTICA, HOMBRE: *FORMA, FUNCION Y MISTERIO.*
- SERIGRAFIA EXPERIMENTAL.
- DIBUJO Y COMPOSICION.
- TALLER DE PINTURA (PAISAJE URBANO).
- TALLER DE FOTOGRAFIA Y PRODUCCION.
- DIBUJO DE FIGURA.
- MODELADO EN CERA PARA FUNDICION.
- GRABADO EN RELIEVE Y XILOGRAFIA.
- LAS TECNICAS Y EL COLOR EN LA PINTURA.

División de Estudios de Educación Continua y Extensión Académica

Plantel Academia de San Carlos • Academia # 22, Centro Histórico. tel. 55-22-04-77/ 55-22-06-30

Plantel Xochimilco • Av. Constitución 600, Barrio la Concha, Xochimilco tel 54-89-49-21 y 22 ext. 145

Plantel Taxco • Ex-Hacienda el Chorrillo s/n Taxco Guerrero tel (01-762) 2-36-90

VIII Festival de Teatro Universitario 2000 CONVOCATORIA



BASES:

I. PARTICIPACIÓN

- Podrán participar todos los estudiantes actualmente inscritos en cualquier institución educativa, pública o privada, en los niveles de bachillerato, estudios superiores y escuelas de teatro de todo el país.
- Los participantes deberán presentar una puesta en escena terminada, con temática libre y cuya duración no exceda de 120 minutos.
- El reparto de cada obra participante deberá estar integrado, mínimo en un 80%, por estudiantes regulares inscritos en la escuela a la que representan.
- Para inscribirse, deberán entregar una carta del plantel que incluya los números de cuenta y avale su participación.
- Los aspirantes deberán inscribirse en una de las siguientes categorías:
 - "A" Nivel bachillerato,
 - "B" Nivel superior,
 - "C" Escuelas de teatro, en las subcategorías:
 - "C1" Montajes estudiantiles dirigidos por estudiantes
 - "C2" Montajes estudiantiles dirigidos por un maestro
 Se incluye en esta edición una nueva categoría, en la modalidad de exhibición:
 - "D" Teatro Callejero; en ésta podrá inscribirse cualquier grupo de teatro universitario, siempre y cuando cuente con una puesta en escena de teatro callejero, con duración máxima de 50 minutos. Las presentaciones de estos grupos podrán hacerse exclusivamente en los espacios, fechas y horarios designados por el Comité Organizador.
- Los grupos participantes, junto con las escuelas de procedencia, deberán asumir los gastos de transporte de los actores y de los elementos requeridos para su puesta en escena.
- Los grupos provenientes de los estados de la República, junto con las escuelas que representen, financiarán el traslado de un miembro del jurado al lugar de origen; en caso de que el grupo sea promovido a la etapa final, cubrirán también todos los gastos relativos a su traslado a la Ciudad de México, alimentación y hospedaje, en caso de requerirlo.
- No podrán participar obras que se hayan presentado en ediciones anteriores del Festival de Teatro Universitario.

II. INSCRIPCIÓN

- Las inscripciones para la presente convocatoria quedan abiertas a partir de la publicación de la misma y hasta el viernes 1° de septiembre del 2000 a las 15:00 hrs., y podrán realizarse en los siguientes lugares:
 - Los grupos de la categoría "A" deberán pedir informes directamente en su escuela o en la Dirección General del CCH, ubicada en San Francisco 400, 1er. piso, col. Del Valle, Del. Benito Juárez, C.P. 3100, con el Lic. Felipe Morales Hernández, tel. 56.69.35.64.
 - Los grupos de las categorías "B", "C1" y "C2" podrán inscribirse en: Dirección de Teatro y Danza de la UNAM, Departamento de Teatro: Programa Vinculación y Enlace con Luis Mario Vivanco en Insurgentes Sur No. 3000, Centro Cultural Universitario, Oficinas del Teatro Juan Ruiz de Alarcón 1er. piso, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 hrs., teléfono 56 22 71 88; o en:
 - FES Cuauhtlán, inf. con la Lic. Ana María Flores al 56.23.18.19
 - FES Zaragoza, inf. con el Lic. José Ascención Ramírez al 56.23.05.21
 - ENEP Acatlán, inf. con el Mtro. Francisco Muñoz al 56.23.05.21
 - ENEP Aragón, inf. con el Mtro. Antonio Linares al 56.23.08.60
- Coordinación del Colegio de Literatura Dramática y Teatro de la Facultad de Filosofía y Letras, Ciudad Universitaria, con Alejandro Ainslie, de lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 hrs., teléfono 56 22 18 84. En el caso de los grupos de la categoría "D", éstos podrán inscribirse en cualquiera de las sedes.
 - Escuela Nacional de Arte Teatral del INBA-CENART, inf. con el Lic. Gabriel Negrete al 54.26.44.00 ext. 1302
- Excepto para la categoría "D" (por ser de exhibición), el costo de la inscripción por grupo será de \$200.00 y deberá depositarse en la cuenta de Baramex No. 53301-9, Sucursal 0870, número de referencia 62501, a nombre de Fundación UNAM, A.C. (DIRECCIÓN DE TEATRO Y DANZA).
- Los grupos participantes deberán entregar su ficha de depósito y llenar completamente la ficha técnica que se les proporcionará al momento de inscribirse: nombre de la obra, personajes, actores, director, etc. Así como los datos del programa de mano correspondiente.

III. REALIZACIÓN DEL EVENTO Y SELECCIÓN

- La realización del evento se llevará a cabo en rondas. En la primera, el jurado seleccionará a los finalistas entre el 18 de septiembre y el 13 de octubre del 2000. En esta ronda los participantes serán:
 - En la categoría "A", los dos grupos ganadores muestra interna de cada dependencia de nivel bachillerato.
 - En las categorías "B", "C1" y "C2", todos los grupos que se inscriban al Festival.
- Los grupos que queden como finalistas de las categorías "A" y "B", así como algunos grupos seleccionados de la categoría "D", recibirán un reconocimiento y un curso impartido por una personalidad de reconocido prestigio. Dicho curso se impartirá a todos los finalistas. Los grupos que no participen en la última ronda.
- En lo referente a los grupos seleccionados de la categoría "C1", éstos contarán, en caso de que así lo requiera, con la asesoría de un profesional durante su preparación para la etapa final.
- La segunda ronda se integrará con las obras finales de las diferentes categorías (excepto la "D") y se realizará entre el 6 y el 30 de noviembre del 2000, en los espacios y las fechas que se darán a conocer oportunamente.
- La entrada a todos los espectáculos del Festival será gratuita.

IV. RECONOCIMIENTOS

- El jurado estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en el medio teatral, y premiará al mejor grupo de las categorías "A", "B", "C1" y "C2" con una placa conmemorativa.
- Los grupos inscritos en la categoría "D" recibirán una constancia de participación en el Festival.
- En caso de que lo considere pertinente, el jurado otorgará reconocimientos al mejor actor, mejor actriz y menciones honoríficas en otras áreas.
- Los grupos ganadores del Festival realizarán una breve temporada por diferentes espacios teatrales universitarios, los cuales se darán a conocer oportunamente.
- El fallo del jurado será inapelable.
 - Los asuntos no especificados en la presente convocatoria, serán resueltos y dados a conocer de manera oportuna por el Comité Organizador.
 - La inscripción al Festival implica la aceptación de las condiciones especificadas en la presente convocatoria.

cartelera

DEL 27 DE JUNIO AL 3 DE JULIO



RADIO

RADIO UNAM

Adolfo Prieto 133, Col. Del Valle

LAS ONDAS DEL CHOPO

Conduce: *Arturo Saucedo*

Actividades del Museo Universitario del Chopo. Arte y cultura de vanguardia

Viernes/ 17:30 hrs.

860 AM

CIUDAD ABIERTA

Lunes/ 10:30 hrs.

860 AM

APOCALIPSIS

Jueves/ 21:30 hrs.

860 AM

DOMINGO 7

Domingos/ 10:00 hrs.

860 AM y 96.1 FM



TALLERES

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

San Ildefonso 43, Centro Histórico

SALA DE TALLERES

UN MURAL EN MI MORRAL

Actividad que ofrece una visita guiada al edificio y sus murales, y los participantes pintarán en una bolsa de tela la imagen que más les gustó del recorrido.

Sábados y domingos/ 12:00 hrs.

Informes: 57 89 25 05

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González Martínez 10, Sta. María la Ribera

Tels.: 55 46 54 84 y 84 90

santisim@servidor.unam.mx

TALLERES LIBRES DEL CHOPO

Dirigidos a adolescentes y adultos

Apreciación cinematográfica, Literatura, Sexualidad, Bioenergética, Guitarra, Teatro, El Dancing en México, Danza Contemporánea, Iniciación a las Artes Plásticas, Periodismo Cultural, Movimientos Artísticos del Siglo XX y Performance Art, entre otros.

Talleres infantiles: Artes Plásticas, Teatro y Ballet Clásico.

Inscripciones: del 5 de junio al 14 de julio

Informes: lunes a viernes/ 10:00 a 14:00 hrs.

DANZA

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

LA CELESTINA...

LA VERSIÓN EN DANZA

A quinientos años de su primera edición

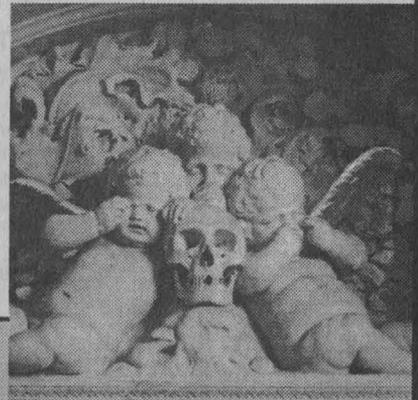
Compañía: Púrpura Danza-Teatro

Dirección: *Silvia Unzueta*

Jueves y viernes/ 20:00 hrs.

Sábado/ 19:00 hrs.

Domingo/ 18:00 hrs.



TELEVISIÓN

TVUNAM

Circuito Mario de la Cueva s/n, CU

EXPRESIONES

Revista informativa acerca de la vida artística y cultural de la Universidad Nacional.

Canal 22

Martes/ 16:30 hrs.

Canal 4

Miércoles/ 10:00 hrs.

Canal 9

Sábados/ 9:00 hrs.

SERIE: UNITARIOS

La difusión de expresiones artísticas en todas sus manifestaciones, que se presentan por primera vez en televisión

lam Mc Millan II

lam Mc Millan realiza un recorrido por la ciudad de México, Oaxaca, Jalapa, Los Mochis y Chihuahua.

Canal 22

Lunes 3 de julio/ 16:30 hrs.

LITERATURA

RADIO UNAM

Adolfo Prieto 133, Col. Del Valle

SALA JULIÁN CARRILLO

ELÍAS NANDINO.

JUNTANDO MIS PASOS

Presentación del libro homónimo y lectura comentada de la poesía de Nandino

Participan: Eduardo Cerecedo, Francisco Conde, Alberto González Torres, Dionicio Morales, Arturo Trejo Villafuerte

Modera: Felipe Garrido

Actividad de la Dirección de Literatura/UNAM

Jueves 29/ 19:00 hrs.

SALA MIGUEL COVARRUBIAS

COVARRUBIAS VEINTE, FRENTE AL MILENIO

ALTORRELIEVO

Compañía: El Cuerpo Mutable

Dirección y coreografía: *Lydia Romero*

Del 22 de junio al 2 de julio

Jueves y viernes/ 20:00 hrs.

Sábado/ 19:00 hrs.

Domingo/ 18:00 hrs.

RECREO 2000

EL LIBRO SAGRADO (LOS CÓDICOS)

Compañía: Último Tren

Dirección y coreografía: *Gregorio Trejo*

Del 3 al 16 de julio

Sábados/ 13:00 hrs.

Hasta el 16 de julio



**CONTRA EL SILENCIO TODAS LAS VOCES.
ENCUENTRO HISPANOAMERICANO DE
VIDEO INDEPENDIENTE, 2000**

TV UNAM/ SALA POLA WEISS

Circuito Mario de la Cueva s/n, C.U.

CASA DEL LAGO/SALA LUMIÈRE

Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección.

Del lunes 26 al jueves 29/ 17:00 hrs.

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

SALA JULIO BRACHO

LA VIDA SOÑADA DE LOS ÁNGELES

Dirección: Erick Zonka

Francia, 1998 (113 min.)

Martes 27/ 16:30, 18:30 y 20:30 hrs;

Miércoles 28 y Jueves 29 / 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 hrs

SALA JOSÉ REVUELTAS

CICLO: DURA ES LA VIDA DE...TORA

TORA, MI TÍO/ OTOKO WA TSURAI

YO: BOKU NO OJISAN

Dirección: Yoji Yamada

Japón, 1989 (108 min.)

Jueves 29/ 12:00, 16:30; 18:30 y 20:30 hrs.

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec

Tels.: 5 211 60 93 y 94 Fax: 5 286 26 05

SALA LUMIÈRE

CICLO: CIENCIA FICCIÓN

ALPHAVILLE

Dirección: Jean Luc Godard

1965

Viernes 30/ 16:00 hrs.

CINE CLUB CASA DEL LAGO

CICLO: REINHARD HAUFF

MATHIAS KNEISSL

Dirección: Reinhard Hauff

RFA, 1970

Sábado 1 y domingo 2/ 15:00 hrs.



SALÓN CINEMATOGRAFICO FÓSFORO

San Ildefonso 43, Centro Histórico

CICLO: AKIRA KUROSAWA

BARBA ROJA/AKAHIGE

Dirección: Akira Kurosawa

Japón, 1965

Jueves 29/ 13:00 y 17:00 hrs.

TEATRO

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec

Tels.: 5 211 60 93 y 94 Fax: 5 286 26 05

TERRAZA Y BOSQUE

SUEÑO DE UNA NOCHE DE VERANO

De William Shakespeare

Dirección: Carlos Corona

Grupo Bochinche y Casa del Lago/UNAM

De jueves a sábado/ 20:00 hrs.

CASA DEL TEATRO

Vallarta 31-A, Plaza de la Conchita, Coyoacán

HACE YA TANTO TIEMPO

Autor: Vicente Leñero

Dirección: Ignacio Retes

Apoyo de la Dirección de Teatro y Danza de la

UNAM a la Casa del Teatro.

Estreno: Viernes 30 de junio

Viernes/ 20:00 hrs.

Sábados/ 19:00 hrs.

Domingos/ 18:00 hrs.



CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

FUENTE

DRAKONTO

Propuesta escénica y dirección: Bruno Bert

Del 1 al 23 de julio

Sábados y domingos/ 14:30 horas

Entrada libre

FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

ÚLTIMA LLAMADA

De Ilya Cazés

Dirección: Sergio Galindo

Miércoles a viernes/ 20:00 hrs.

Sábados/ 19:00 hrs. y domingos/ 18:00 hrs.



MUSEO DE EL CARMEN

Av. Revolución esq. Monasterio, San Angel

LA CENA DEL REY BALTASAR

Auto sacramental de Pedro Calderón de la Barca

Dirección: Eduardo Contreras Soto

Hasta el 1 de julio

Viernes/ 20:00 hrs.

Sábados/ 19:00 hrs.

Domingos/ 18:00 hrs.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González M. 10, Col. Sta. María la Ribera

Tels.: 55 46 54 84 y 84 90

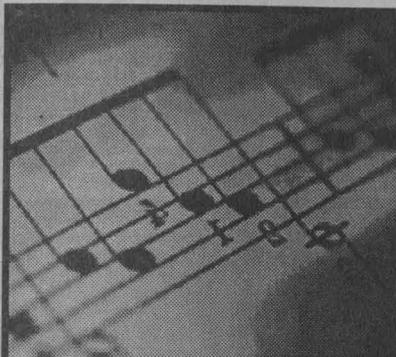
santisim@servidor.unam.mx

EL PUEBLO DE LAS SOMBRAS

Circuito Danza Contemporánea

Dirección: Rocío Guzmán

Domingos 2, 9 y 16/ 13:00 hrs.



MÚSICA

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

Insurgentes Sur 3000

SALA CARLOS CHÁVEZ

CICLO: JAZZ MEXICANO

HILARIO Y MICKY

Sábado 1 de julio/ 18:00 hrs.

SALA NEZAHUALCÓYOTL

CONCIERTO

EUGENIA LEÓN EN CONCIERTO

Viernes 30/ 20:30 hrs.

Admisión: \$300 primer piso; \$220 orquesta-coro, y \$150 segundo piso.

Informes: 56 22 70 82 y 56 22 71 25 (taquilla)

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, Centro Histórico

ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR

BRUNDIBÁR

Ópera infantil

Brundibár es la historia de dos niños que cantan en la calle para ayudar a su madre enferma. El malvado organillero Brundibár trata de evitarlo. Ayuda a Pepichek y Aninka a derrotar al organillero y ¡descubre que la ópera es también para niños!
Domingos de julio/ 12:00 hrs.

PALACIO DE MINERÍA

Tacuba 5, Centro Histórico

AUDITORIO BERNARDO QUINTANA

CONCIERTO-CLAUSURA DE LA EXPOSICIÓN "IMÁGENES DEL EXILIO ESPAÑOL"

Ester Fernández, cantante

George Miller, guitarra

Canciones de la Guerra Civil Española

Jueves 29/ 19:00 hrs.

EXPOSICIONES

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec

Tels.: 5 211 60 93 y 94 Fax: 5 286 26 05

GALERÍA DEL LAGO Y GALERÍA DEL BOSQUE

AFROAMÉRICA: LA RUTA DEL

ESCLAVO

Afroamérica México, A.C., UNESCO, CNCA, INBA, INAH

Exposición temática: Cartel, fotografía, documentos, escultura y pintura

Del sábado 24 de junio al domingo 16 de julio

Miércoles a domingo/ 11:00 a 17:00 hrs.



MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Dr. Enrique González M. 10, Col. Sta. María la Ribera

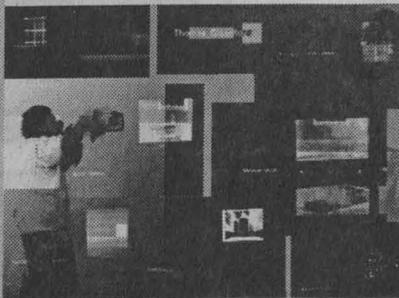
Tels.: 55 46 54 84 y 84 90

santisim@servidor.unam.mx

IMÁGENES ROBADAS

Electrografías de Hugo Kiehle

Hasta el 2 de julio



LOS NIÑOS DEL CHOPO

Trabajos realizados durante el periodo de febrero a junio, de los talleres infantiles de artes plásticas y modelado

Inauguración: Sábado 24/ 12:00 hrs.

Martes a domingo/ 10:00 a 14:00 hrs. y de 15:00 a 19:00 hrs.

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, Centro Histórico

SALA DE EXPOSICIONES DEL PATIO CHICO

SIGMUND FREUD, COLECCIONISTA

Exposición que aborda el mundo íntimo de Freud, su interés por la arqueología y el coleccionismo. Por primera vez en México más de 150 obras de la antigüedad, procedentes del Museo Freud de Londres y del Museo Sigmund Freud de Viena.

Martes a domingo/ 10:00 a 18:00 hrs.

Martes entrada libre

MUSEO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS Y ARTES (MUCA CU)

Craito Interior, Ciudad Universitaria, al sur de la Torre de

Rectoría. Tels.: 56 22 03 05 y 04 04

ARTE Y DISEÑO GRÁFICO CHECO 1990-2000

Selección de lo más notable en cartel y diseño editorial checo actual, con una breve mirada a su gráfica artística.

Del 7 de junio al 3 de septiembre

TERCERA ENTREGA DEL PROYECTO

VOLUMEN: ARIEL GUZIK.

Escultura sonora (México).

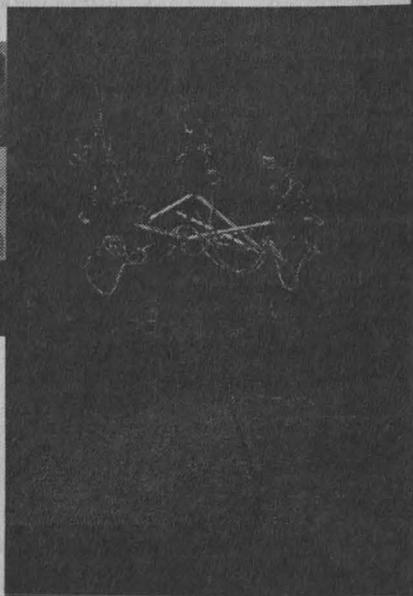
La escultura que se presenta produce patrones rítmicos aleatorios a partir de pulsos de corriente alterna, integrándose a la luz.

Inauguración: Miércoles 28/ 19:00 hrs.

Hasta el 23 de julio

Abierto de martes a viernes de 10:00 a 20:00 hrs., y los fines de semana de 10:00 a 18:00 hrs.

Entrada libre.





LITERATURA

ELÍAS NANDINO
1898-1978

Radio UNAM / Sala Julián Carrillo
Adolfo Prieto 155, Col. Del Valle

Elías Nandino.
Juntando mis pasos

Presentación del libro homónimo y lectura comentada de la poesía de Nandino
Participan: Eduardo Cerecedo, Francisco Conde, Alberto González Torres, Dionicio Morales, Arturo Trejo Villafuerte
Modera: **Felipe Garrido**
Actividad de la Dirección de Literatura/UNAM
Jueves 29/ 19:00 hrs.



MUCA C.U. Circuito Interior, Ciudad Universitaria, Costado sur de la Torre de Rectoría.

Inauguración:
Miércoles 28/ 19:00 hrs.
Hasta el 23 de julio

Tercera entrega del proyecto Volumen:

Ariel Guzik.
Escultura sonora
(México).



TEATRO UNAM



DRAKONTO

Dirección: **Bruno Bert**
Sábados y domingos 14:30 hrs.
Estreno 1 de julio

FUENTE
Centro Cultural Universitario,
Insurgentes Sur 3000, C.U.

Festival Cinematográfico de Verano

Lo mejor de la producción cinematográfica actual de países como Japón, Estados Unidos, Gran Bretaña, Alemania, China, Francia, Corea y Portugal.
Filmes de Takeshi Kitano, Doris Dörrie, Bill Condon, Abbas Kiarostami, Manoel de Oliveira, Joao César Monteiro, entre otros.
Del viernes 7 de julio al jueves 14 de septiembre
Funciones: 12:00, 16:30, 18:30 y 20:30 hrs.

Sala Julio Bracho
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000

de junio, 20:30 hrs.

EUGENIA LEÓN
En concierto

Sala Nezahualcóyotl
Centro Cultural Universitario
Insurgentes Sur 3000, C.U.

Admisión:
\$300.00, \$220.00, \$150.00

30

Informes: 5622 7082 y 5622 7125

EXPOSICION



AFROAMÉRICA
LA RUTA DEL ESCLAVO

Afroamérica México.A.C.
UNESCO, CNCA, INBA, INAH

Exposición temática. Cartel, fotografía, esculturas y pintura
Del sábado 24 de junio al domingo 16 de julio
Miércoles a domingo/ 10:00 a 17:00 hrs

CASA del LAGO
Antiguo Bosque de Chapultepec,
1a. sección
Informes: 56
52 11 60 93 y 94

muca móvil Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro Histórico

CONCIERTO-CLAUSURA DE LA EXPOSICIÓN

Imágenes del Exilio español

Ester Fernández, cantante
George Miller, guitarra
Canciones de la Guerra Civil Española
Jueves 29/ 19:00 hrs.



TEATRO UNAM

Foro Sor Juana Inés de la Cruz
Centro Cultural Universitario
Insurgentes Sur 3000

Los pilares de la cárcel

De Elena Garro
Dirección: Carlos Corona
Sábados y domingos 13:00 hrs.





La Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia de la UNAM, la Embajada de Francia, el CCC-IFAL y la Sociedad Internet de México

**Lo invitan a la:
Videoconferencia interactiva
México - Francia
4 de julio del 2000**

**INTERNET Y SOCIEDAD
INFORMACIÓN, EDUCACIÓN Y CULTURA**

- Internet: ¿Un acceso abierto al conocimiento?
- ¿Es Internet una herramienta de crecimiento para los países emergentes?
- La nueva generación de Internet
- Internet: ¿Fin de la censura?

Ponentes Franceses Phillipe Queau, *UNESCO*
Ignacio Ramonet, *Le Monde diplomatique*

Ponentes Mexicanos Carmen Gómez Mont, *Centro de Investigación en Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación*
Alejandro Pisanty Baruch, *UNAM-ISOCMEX*
Antulio Sánchez García, *Instituto Latinoamericano de desarrollo de Internet*

SEDE MÉXICO

Casa de Francia, Havre 15, Zona Rosa, Col. Juárez
55-11-31-51 ext.1113

Confirmar asistencia: al 56-22-87-11 o macel@servidor.unam.mx
Se recomienda llegar 30 minutos antes del inicio de la videoconferencia

Duración del evento: 3 horas
Tiempo de México: 12:00 a 15:00 hrs.
Tiempo de Francia: 19:00 a 22:00 hrs.

ENTRADA LIBRE



CUPO LIMITADO

Coordinación de Difusión Cultural / UNAM

**CASA
DEL LAGO**

**UN
PASEO
A LA
CULTURA**

**CURSOS
Y
TALLERES**



CINE, FOTOGRAFÍA, PINTURA, DIBUJO, AJEDREZ, LITERATURA, DANZA, BAILES DE SALÓN, BATERIA, GUITARRA CLÁSICA, TEATRO, Y III MUCHOS MÁS!!!

INSCRIPCIONES:
4 al 22 de julio y
del 15 de agosto
al 2 de septiembre.
Martes a sábados
de 10:00 a 14:00
y de 16:00 a 18:00
en el Edificio Anexo
de Casa del Lago
CUPO LIMITADO

Solicita
folleto
informativo
y elige entre
más de 30
disciplinas.
¡Participa!

2000

Tels. 553-63-18 y 62
Si deseas más información inscríbete a nuestro directorio
electrónico, sólo mándanos tus datos a: notllago@servidor.unam.mx

DESIGN • ILLUSTRACION: MARISE ACOSTAZA



Casa del Lago. Antiguo Bosque de Chapultepec, 1a. Sección,
C.P. 11850. Teléfonos 55-53-63-18 y 62. Fax 5-266-26-05



