

Para evitar el mal de la vaca loca, prohibida la carne inglesa en México

Leopoldo Paasch, director de Veterinaria y presidente de Conasa, dijo que las medidas de sanidad animal instrumentadas son una importante salvaguarda de la salud humana □ 12

Las medidas de sanidad animal instrumentadas para evitar que la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) o Síndrome de la Vaca Loca llegue a México representan una importante salvaguarda de la salud humana. Así lo informó Leopoldo Paasch Martínez, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, órgano asesor del gobierno federal en esa materia, cuya sede permanente se localiza en la FMVZ. En nuestro país están prohibidas las importaciones de carne de res de Gran Bretaña y de la



Foto: cortesía de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

República de Irlanda desde hace cuatro años debido a que Conasa recomendó a la Dirección General de Sanidad Animal imponer restricciones ante la presencia del EEB. Hasta 1992, cuando Conasa se reunió con una misión del Reino Unido, se habían presentado en ese país 67 mil 626 casos de EEB y erogado, tan sólo en indemnizaciones, 28 millones de libras esterlinas. Por esa causa, y al estar México libre del síndrome, se concluyó que de presentarse un brote el sacrificio económico sería incalculable, por lo que se recomendó no permitir la introducción de carne de res proveniente de países con ese mal.

Martha Coello y Jorge Orozco, jóvenes ganadores del Weizmann

La Academia de la Investigación Científica reconoció el trabajo de ambos en las áreas de Ciencias Naturales y Exactas, respectivamente

La Academia de la Investigación Científica y la Asociación de Amigos del Instituto Weizmann de Israel otorgaron este año su premio a Martha Coello Coutiño, en el área de Ciencias Naturales, y a Jorge Orozco Velasco, en el área de Ciencias Exactas.

La bióloga, egresada de la Facultad de Ciencias (FC) y posgraduada en la Facultad de Química, trabaja en el estudio de la purificación de la DNA Polimerasa. El físico, también de la FC, investiga las propiedades de transporte de fluidos simples y moleculares. □ 3

Iztacala, primer centro educativo que funge como criadero de herpetofauna

En 1995 el gobierno otorgó al Laboratorio de Herpetología el registro que le permite funcionar como reproductor de reptiles y anfibios □ 14



Foto: Juan Antonio López

Luis González y González
Ante el actual dominio de la eficacia, la gran preocupación es para qué sirve la historia

□ 18

Universidad de México
La cosmovisión prehispánica afecta, influye y da sentido a nuestra cultura mestiza

□ 22

Convocatoria
Se substará un Mustang 90 para comprar equipo para la biblioteca de Economía

□ 26

Para menores de 40 años
Convocatoria para obtener la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

□ 24



**TODO DE
COMPUTO**
"EL UNIVERSO DE LA COMPUTACION"

**LA COMPUTIENDA
DE MEXICO**

"EL FASCINANTE UNIVERSO DE LA
COMPUTACION
EN EXHIBICION Y AL ALCANCE DE TODOS"

GRATIS

EN LA COMPRA DE
SU EQUIPO PC,
POLIZA DE
MANTENIMIENTO
POR UN AÑO CON
SOPORTE TECNICO
TELEFONICO

**ENTREGA A
DOMICILIO
SIN COSTO**

(DENTRO DEL AREA
METROPOLITANA)

**AMPLIO
HORARIO:**

LUNES A SABADO
11 A.M.
a
8 P.M.

**A SOLO 2
CUADRAS
DE
C.U.**

Power Book 5300

- Poder PowerPC 603e a 100 Mhz
 - 8 MB en RAM (exp. a 64 MB)
 - 500 MB en disco duro
 - Sistema Operativo System 7.5.2
 - Pantalla monocromática 9.5" de matriz pasiva
 - Ranura PCMCIA
- * ULTIMOS EQUIPOS
A NIVEL NACIONAL
ENTREGA
INMEDIATA

PRECIO NORMAL **\$21,000**

PRECIO TODO DE COMPUTO

***\$9,990**

+IVA

Performa 5215

- Poder PowerPC 603e a 75 Mhz
- 8 MB en RAM
- 1000 MB (1 GB) en disco duro
- CD-4X, Mouse y Teclado en ingles
- Monitor 15", Fax-Modem, Micrófono y bocinas integrados a CPU
- Sistema Operativo en ingles
- Teléfono manos libres, contestadora
- 8 programas precargados
- 8 titulos en CD

PRECIO NORMAL

\$18,000

\$12,890

+IVA

CON 16 MB EN RAM

\$13,860

+IVA

Acer

ACER MATE

- 486DX4/100
- 4 MB RAM
- DD 1 GB
- Win 3.11
- Lotus
- Monitor color UltraVGA 14"
- Mouse y Teclado incluidos



\$9,849

+IVA

OFFICE
POR
LOTUS

\$10,149

+IVA

PROMOCIONES DE LA SEMANA

Fax Modem 14,400

Motorola-Externo

\$865

+IVA

Deskjet 600

Impresora HP (Inyección de tinta Opción Color)

\$2,279

+IVA

Deskjet 660C

Impresora HP (Inyección de tinta Color)

\$3,470

+IVA

Regulador 1200w

Regulador Sole-Basic Perfecto para su equipo

\$245

+IVA

DISKETTES 3.5"

Caja de 10 discos BASF formateados- alta densidad

\$42

+IVA

PAPEL STOCK

Caja de papel continuo 9.5 X 11" UN TANTO-3000

\$160

+IVA

PAPEL BOND

Papel Bond Blanco Tamaño Carta, 500 HOJAS

\$29

+IVA

Av. UNIVERSIDAD 1911 - COPILCO EL BAJO - COYOACAN

661-09-50 | 661-70-58 | 662-08-42 | 661-70-59
FAX

* TODOS LOS PRECIOS SON MAS IVA, EN EFECTIVO Y VALIDOS DEL 22 AL 27 DE ABRIL O HASTA AGOTAR EXISTENCIAS, TARJETAS DE CREDITO APLICAN RESTRICCIONES. PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO



Servitech
DE MEXICO S.A. DE C.V.

LA SALUD DE SU EQUIPO DE COMPUTO

ACTUALIZAMOS A SU
"VIEJA"
COMPUTADORA 286 ó 386
AL MAS BAJO COSTO

SI USTED TIENE SU EQUIPO
DE COMPUTO
ACER, IBM, LANIX, COMPAQ,
DIGITAL, HP, ETC... Y
ESTE YA NO CORRE LOS NUEVOS
PROGRAMAS
O ES MUUUUUUY LENTA...

486DX2
66 MHZ **\$2,500**

+IVA

486DX2
80 MHZ **\$2,650**

+IVA

486DX4
100 MHZ **\$2,750**

+IVA

PENTIUM
75 MHZ **\$4,400**

+IVA

INCLUYE

- GABINETE MINITORRE
- TARJETA MADRE
- PROCESADOR
- MEMORIA CACHE 128 Kb
- TARJETA MULTIPUERTOS
- TARJETA DE VIDEO 512 Kb

□ ALGUNOS EQUIPOS PUEDEN
REQUERIR COMPONENTES
ADICIONALES. LA MEMORIA RAM
SE COTIZA POR SEPARADO

TAMBIEN OFRECEMOS
SERVICIOS DE REPARACION
DE EQUIPO DE COMPUTO
Y POLIZAS DE
MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ADEMAS SOMOS CENTRO
AUTORIZADO de SERVICIO



Calz. de Tlalpan No.4867 1er. piso
Col. La Joya Tlalpan

573-17-03
(CON 8 LINEAS)

Martha Coello, corta y fructífera carrera de una científica de excelencia

La distinción se entregó por primera vez en 1987

La joven bióloga, galardonada con el Premio Weizmann 1995 a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencias Naturales que otorga la Academia de la Investigación Científica, ha dedicado su trabajo a profundizar en el estudio para purificar la DNA Polimerasa

Extremadamente inquisitiva, curiosa y demandante, la doctora Martha Patricia Coello Coutiño ha dedicado su vida a la investigación, hecho que le ha redituado ser la ganadora del Premio Weizmann 1995 a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencias Naturales, que otorga la Academia de la Investigación Científica.

La doctora Coello, bióloga egresada de la Facultad de Ciencias (FC) y posgraduada de la Facultad de Química (FQ) en el área de Bioquímica, tiene todas las características que se requieren para ser una científica de excelencia, mismas que ha desarrollado a lo largo de su corta pero fructífera carrera.

Trayectoria Académica

En 1988 Martha Coello empezó a trabajar con su guía y tutor de tesis de licenciatura y doctorado, Jorge Vázquez Ramos. Como él mismo explica, la galardonada se tituló como licenciada en 1989 con una investigación que a la larga profundizaría y le haría merecedora del Premio Weizmann; se trata de *Purificación y Caracterización de un DNA Polimerasa Replicativa de Maíz. Estudios sobre su Regulación Durante la Germinación*.

Ese mismo año, luego de recibirse, se inscribió al posgrado en Bioquímica, y en enero de 1992 presentó un examen para obtener directamente su pase al doctorado, sin presentar tesis de maestría.

La FQ da esa opción para aquellos alumnos que tengan un dictamen favorable de cada uno de los tres profesores que integran el Comité Tutorial. Este fue el caso de Martha Patricia Coello, quien, con-

tando desde su ingreso al posgrado, se doctoró en un lapso de cuatro años.

Así fue como en la licenciatura creó las bases metodológicas para la investigación en la que continuó profundizando y que la llevó a tomar el reto, difícil, de purificar la DNA Polimerasa.

La Investigación

Las investigaciones de la doctora Coello Coutiño son por demás interesantes. Basándose en que las DNA Polimerasas son enzimas que, en pequeñísima cantidad, se encuentran en las células y son vitales, ya que están encargadas de multiplicar el material que constituye el código genético, caracterizó especialmente una: la replicativa tipo alfa de maíz.

Con sus trabajos encontró que dicha enzima se caracteriza por ser una holoenzima llamada así por su complejidad (al parecer es una mezcla de siete proteínas).

Creó anticuerpos para estudiarla y así pudo determinar que se activa durante la germinación de semillas con una cantidad de proteínas constante en todas las subunidades que contiene.

Posteriormente encontró que la enzima tiene cambios después de ser producida mediante fosforilación, proceso que aumenta y disminuye en el de germinación.

La fosforilación consiste en que a ciertos aminoácidos, cuyas series forman las proteínas, se les una un fosfato, lo cual confiere a la proteína la propiedad de inhibirse o activarse. Este proceso influye en las células para que se defiendan de factores externos, promuevan el ciclo celular o inicien la fotosíntesis, entre otros eventos.

La presencia de la fosforilación coincide, curiosamente, con los tiempos en que las células en los ejes embrionarios de maíz están más activas en la replicación del DNA.

La doctora Coello también dedicó parte de su investigación a establecer si existe una relación entre la actividad de la DNA Polimerasa y su modificación durante la germinación en semillas que han perdido la capacidad de germinar.

Encontró que en las semillas que han perdido viabilidad la enzima parece degradarse, y lo poco que queda no se fosforila, lo cual provoca que no se replique el DNA, que no se dividan las células y que, en consecuencia, no continúen las siguientes fases de la germinación que llevan al establecimiento de una plántula (planta en formación).

De esta manera, la investigación implica el aislamiento de la enzima y su caracterización, el seguimiento de la misma a lo largo de la germinación, y una etapa más aplicada, que indica que la enzima puede ser un indicador del buen crecimiento de la semilla.

Intereses y Exigencias

Nacida en mayo de 1964, a la doctora Martha Patricia Coello siempre le atrajeron los temas biológicos, especialmente los referentes a la evolución. De ahí, quizá, su ingreso a la FC, en donde hizo investigación por un periodo corto. Lo mismo sucedió en el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

Llegó a la FQ en 1988 luego de

Las relaciones entre la Academia de la Investigación Científica (AIC) de nuestro país y el Instituto Weizmann de Ciencias de Israel han fructificado durante años en numerosas actividades de intercambio académico y estímulo a investigadores mexicanos jóvenes, mediante el otorgamiento de becas y reconocimiento a su trabajo. La AIC y la Asociación de Amigos del Instituto Weizmann de Israel otorgan los Premios Weizmann a quienes se distinguen por su desempeño académico y calidad en sus tesis doctorales en las áreas de ciencias exactas y naturales.

La primera vez que se entregó esta distinción fue en 1987.

Los reconocimientos fueron establecidos por iniciativa de ciudadanos que, sin estar vinculados profesionalmente a las instituciones científicas o educativas del país,

manifestaron, con su apoyo efectivo, su convencimiento

acerca de la importancia que tiene la ciencia para la cabal modernización de nuestro país.

Al instituir este premio la Asociación de Amigos del Instituto Weizmann hace patente su compromiso con el desarrollo científico de México, y su labor para fortalecer las relaciones con Israel.

Este premio se otorga como máximo a dos personas por área, menores de 35 años y cuyo trabajo de tesis doctoral haya sido realizado en nuestro país.

Entre otros universitarios que lo han recibido se encuentran Pedro Collado Vides, Yu Tang, Luis Covarrubias y Mario Gustavo Ordaz.

Pasa a la página 4

Jorge Orozco, rigurosa labor de investigación acerca de los fluidos simples y moleculares

El científico, egresado de la Facultad de Ciencias, ha examinado básicamente una técnica desarrollada en el Instituto de Física denominada Teoría de Esferas Efectivas, que permite estudiar las propiedades de transporte de su materia de estudio; obtuvo el Premio Weizmann 1995 en el área de Ciencias Exactas

LAURA ROMERO

Por su originalidad, rigor e importancia científica la tesis doctoral de Jorge Orozco Velazco fue galardonada con el Premio Weizmann 1995 en el área de Ciencias Exactas.

El doctor Orozco, quien ha investigado las propiedades de equilibrio y de transporte de fluidos simples y moleculares, es una persona dedicada por completo a su trabajo.

Su labor, iniciada y llevada a cabo en la UNAM hasta que obtuvo el doctorado, continúa desarrollándola en el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, donde no sólo se ha orientado a la investigación, sino también a la docencia.

Nace un Investigador

Jorge Orozco Velazco inició su carrera con su ingreso a la Facultad de Ciencias de la UNAM, en donde obtuvo los grados de licenciatura,

maestría y doctorado en Física. Ahí, también, conoció al que sería su tutor en todos esos años: el doctor Rolando Castillo Caballero, quien fue su profesor en el curso de Físicoquímica.

El joven estudiante de aquel entonces llegó para cumplir con su servicio social al Instituto de Física de esta casa de estudios. Ahí, al lado de su tutor, comenzó a adentrarse más y más en el estudio de la teoría cinética de los fluidos lo que en primera instancia le permitió obtener el título de licenciatura con la tesis *La Viscosidad Cortante de Fluidos Densos. Confrontación entre la Teoría Revisada de Enskog y Estados Correspondientes*.

Después ingresó al posgrado. Convencido de su vocación científica dedicó otros cinco años de su vida a investigar *La Conductividad Térmica de Fluidos Densos* y, fi-

nalmente, a lo que le hizo merecedor del Premio Weizmann que otorga la Academia de la Investigación Científica: *La Teoría de Esferas Efectivas para el Cálculo de Propiedades de Transporte*. Durante ese periodo estuvo becado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Con el tiempo y la ayuda de su tutor, Jorge Orozco fue afianzándose cada vez más como un buen investigador, riguroso, dedicado y capaz de presentar su trabajo y defenderlo ante otros especialistas. Pasó de ser alumno a colaborador, en particular del doctor Castillo Caballero.

Pero no sólo él evolucionó, también lo hicieron sus investigaciones, y de un proyecto que al inicio no fue tan claro, porque el mundo del conocimiento se descubre paulatinamente, resultó un estudio refi-

El trabajo del físico se inició en la UNAM, donde hizo su doctorado. En la actualidad se desempeña en el Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato

Martha Coello,...

Viene de la página 3

buscar y, al fin, encontrar lo que deseaba. Se interesó por el tema de la investigación referida y lo hizo suyo.

Según la opinión del director de su tesis doctoral, Jorge Vázquez, independientemente de ser una chica inteligente, Martha Patricia es trabajadora y crítica, características que al conjuntarse hacen a una buena investigadora.

Cabe añadir que como resultado de su trabajo doctoral se publicaron cinco artículos en el mismo número de revistas especializadas, como *A DNA Polymerase From Maize Axes: Its Purification and Possible Role*, en *Plant Molecular Biology*, y *Studies on the Processivity of Maize DNA Polymerase 2, an A-Type Enzyme*, en *Plant Physiology*.

El Posdoctorado

La Universidad de Missouri, en Columbia, Estados Unidos, es, desde septiembre de 1994, la nueva residencia académica de la galardonada con el Premio Weizmann. Ahí realiza su posdoctorado.

El doctor John Walker, su tutor, está satisfecho con su desempeño debido a que la doctora Coello capta e interpreta todo, además de que se caracteriza por su iniciativa laboral. En principio se fue por un periodo de tres años, pero es posible que éste se amplíe.

En la actualidad trabaja en transducción de señales, es decir, cómo hacen las plantas para recibir estímulos externos e interpretarlos internamente, ya sea de nutrimentos, de ataques de patógenos, de caren-

cia de agua o luz, etcétera.

Las plantas sienten el exterior y lo interiorizan: cada señal tiene una respuesta en la cual intervienen mecanismos complejos, altamente ramificados, en los que intervienen fosforilaciones y desfosforilaciones de proteínas y sustratos.

Este grupo de investigación ha movido receptores de una planta a otra para establecer su respuesta ante este estímulo, todo lo cual significa un trabajo pionero en el mundo.

La doctora Martha Patricia Coello Coutiño ha participado activamente en conferencias y congresos y tiene experiencia docente, ya que fue profesora de la FQ; sin embargo, lo que más disfruta es el trabajo de laboratorio. Por todo eso -sin duda- su futuro es prometedor. ■

nado de fluidos simples y, el siguiente paso, fluidos moleculares.

El Estudio

El doctor Jorge Orozco ha examinado básicamente una técnica desarrollada en el IF-UNAM denominada Teoría de Esferas Efectivas, que permite estudiar las propiedades de transporte de fluidos.

Los procesos de transporte son aquellos que ocurren cuando se transporta energía, momento o masa en un material, en éste caso un fluido.

El estudio macroscópico de estos procesos lleva a definir diferentes variables como la conductividad térmica, las viscosidades (cortante y volumétrica) y el coeficiente de difusión. Obtener expresiones macroscópicas para estas variables fue parte del estudio del doctor Jorge Orozco.

Dentro de esta investigación primero se comenzó por aplicar esta técnica a fluidos simples, o de Lennard-Jones, en los cuales la interacción de las moléculas se pueden modelar más fácilmente, al relacionar las propiedades de estos fluidos a uno de esferas cuyo diámetro depende de la temperatura y densidad a las que se encuentran.

Así, con la ayuda de la mecánica estadística, las propiedades de los líquidos estudiados fueron confrontadas, primero, con simulaciones del tipo dinámica molecular y, luego, con datos experimentales para corroborar que la teoría era correcta. En ambos casos los resultados fueron positivos.

Una vez concluido el estudio de los fluidos simples se pasó a estudiar un problema más complejo: las moléculas fueron vistas ya no como

Jorge Orozco Velazco.



Foto: Marco Mijangos

fluidos simples, sino como esferoides con interacción. Se logró obtener una teoría en la cual es posible predecir las propiedades vía un modelo de esferas efectivas.

A pesar de que no se puede decir claramente qué aplicaciones tiene este tipo de investigación básica, conviene aclarar que las variables viscosidad y conductividad térmica son importantes, por ejemplo, en muchas de las ramas de la ingeniería. Así sucede en la construcción de plantas petroquímicas en donde, con base en información termodinámica, se calculan sistemas de bombeo, e intercambiadores de calor, entre otros.

Además, con respecto de la difusión, existen aplicaciones de tipo ecológico. Cuando hay contaminación atmosférica o del suelo se plantea una serie de ecuaciones para definir el desplazamiento de los contaminantes, donde un actor importante es el coeficiente de difusión.

Todavía pasará algún tiempo para que esta investigación básica, que intenta saber más de las moléculas, tenga aplicaciones concretas.

La Independencia

Una vez concluido el doctorado, en 1993, y luego de que su trabajo fue publicado en revistas especializadas como *Journal of Chemical Physics*, *Journal of Physical Chemistry* y *Molecular*

Physics, Jorge Orozco continuó su proceso de desarrollo como investigador.

El siguiente paso fue una estancia posdoctoral como investigador invitado en el National Institute of Standards and Technology, de Colorado, Estados Unidos, de octubre 1993 a septiembre de 1994. A su regreso, se incorporó al Instituto de Física de la Universidad de Guanajuato, en donde fue coordinador del posgrado de febrero a septiembre de 1995, y desde hace año y medio se desempeña como profesor-investigador.

El cambio de residencia del doctor Orozco se debió a su interés por trabajar de manera independiente y a que en ese instituto se comenzaron a desarrollar las áreas de investigación de su interés, y él aprovechó la oportunidad.

En la actualidad se dedica a estudiar otro tipo de teorías cinéticas para calcular propiedades de transporte menos conocidas, como la difusión térmica en la que existen gradientes de temperatura y migración de partículas.

Inteligente, serio, e incluso introvertido, el también miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel I manifiesta que el Premio *Weizmann* es un aliciente para seguir haciendo investigación en un medio en donde a los recién egresados del doctorado les hace falta apoyo, especialmente en su especialidad: la Física. ■

El estudio macroscópico de estos procesos de transporte lleva a definir diferentes variables como la conductividad térmica, las viscosidades (cortante y volumétrica) y el coeficiente de difusión. Obtener expresiones macroscópicas para estas variables fue parte del estudio del doctor Jorge Orozco.

Estímulo al estudio científico básico en el área

Juan Miguel Prada nació el 15 de abril en 1928 en Santander, España. Llegó a México en 1947, y se dedicó a la fabricación y comercialización de calzado. Luego de varios años de trabajo en esa rama amplió su interés hacia las industrias restaurantera y químico-farmacéutica. En esta última desarrolló algunos productos dermatológicos que incorporan elementos provenientes de la herbolaria y que fueron debidamente evaluados por científicos universitarios. Hace algunos años conoció al doctor Librado Ortiz Ortíz, ex director del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), con quien estableció una amistad cercana que se amplió pronto hacia la dependencia universitaria, a la que donó la escultura Arbol del Conocimiento, de Carlos Lupercio, a fin de fomentar la vocación biomédica del instituto. El señor Prada, interesado en incrementar su relación con la UNAM, no sólo para realizar estudios acerca de otros productos y procedimientos de carácter médico, sino también para apoyar los esfuerzos científicos básicos que en esta materia realizan diversas dependencias, propuso crear un premio al que se le dio su nombre.

Entregó Investigaciones Biomédicas el Premio Juan Manuel Prada 1995

Los ganadores del reconocimiento fueron, por el Mejor Artículo Publicado, Carlos Larralde, director del IIB; así como Jorge Morales, Ignacio Terrazas y Tzipe Govezensky, también de esa dependencia; por la Mejor Tesis de Doctorado, Gladis del Carmen Frago, del IPN

DPIA HERRERA VÁZQUEZ
 Dentro del II Congreso de Carteles, organizado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), el 27 de marzo se realizó la primera entrega de los Premios Investigaciones Biomédicas Juan Miguel Prada 1995, ceremonia que fue encabezada por el doctor Jaime Martuscelli Quintana, secretario general de la UNAM.

Los ganadores en el área de Mejor Artículo Publicado fueron el doctor Carlos Larralde, director del IIB, así como el biólogo Jorge Morales, el maestro en ciencias Ignacio Terrazas y la ingeniera Tzipe Govezensky, también de esta dependencia universitaria, por su texto *Sex Hormone Changes Induced by The Parasite Lead to Feminization of The Male Host in Murine Tenia Crassiceps Cysticercosis*.

También participó en este trabajo, que se publicó en el *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* a principios del año pasado, la doctora Martha Romano, investigadora del Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

En el área de la Mejor Tesis de Doctorado obtuvo este reconocimiento Gladis del Carmen Frago González por su trabajo *Factores Genéticos e Inmunológicos que Participan en la Susceptibilidad a la Cisticercosis Experimental Murina*. Su asesora fue la doctora Edda Sciutto, investigadora del IIB.

La remuneración económica recibida por los autores del mejor artículo científico realizado en el año anterior fue de 10 mil pesos, y de cinco mil

pesos para la mejor tesis de doctorado elaborada en el mismo periodo.

Cisticercosis y Sexualidad

El grupo de investigadores, encabezado por el doctor Larralde, expresa que la *taenia crassiceps* modifica la bioquímica del huésped -que en el caso de esta investigación son ratones- tanto inmunológica como endocrinológicamente para poder establecerse y desarrollarse. Estos cambios derivan también en una modificación de la conducta sexual del hospedero.

Los especialistas encontraron la respuesta a las transformaciones antes comentadas en el hecho de que el cisticerco de *taenia crassiceps* -que para fines de este estudio se inoculó directamente en la cavidad peritoneal de los ratones- se reproduce mejor en las hembras que en los machos.

El ovario, dicen, favorece la infección, en tanto que la gónada masculina la frena. Si se extirpa la gónada el parásito prolifera como lo hace en las hembras. Esto apunta a una relación entre la respuesta inmunológica y el sexo. Sin embargo, los investigadores observaron también que esta relación se modifica al paso del tiempo, pues luego de varios meses desaparece la diferencia de las cargas parasitarias presentadas entre machos y hembras.

¿Qué ocurre entonces en el macho que le hace perder la resistencia a la parasitosis?

Se examinaron las concentraciones de estrógenos y testosterona en animales machos parasitados y se encontró un aumento de los estrógenos y una disminución de los andrógenos, lo que llevó a concluir que la parasitosis es capaz de alterar la bioquímica del

huésped y en el caso del macho es capaz de feminizarlo.

Por ende, al ocurrir estos cambios se presentaron también modificaciones en la conducta sexual de los machos, éstos disminuyeron de manera importante el número de montas, las intromisiones exitosas y las eyaculaciones.

Método contra la Cisticercosis

En su tesis de doctorado Gladis Frago propone un método alternativo para el control de la cisticercosis porcina por medio de la modificación genética de los hospederos (quienes sufren la parasitosis), más susceptibles naturalmente.

Lo anterior se basa en el hecho de que existen animales e individuos que son más propensos a adquirir infecciones. "No todos se enferman con la misma intensidad; hay cepas o razas más resistentes que otras".

Por tanto, afirmó en entrevista la doctora Frago, lo que se hizo fue identificar qué genes confieren resistencia en la cisticercosis murina, con la esperanza de que "uno puede imaginar que al transferir dicho gene a una raza de cerdos susceptible a la cisticercosis por *taenia solium* se puede cambiar este patrón".

Así, investigando diversas cepas de ratones, previamente infectados con el cisticerco murino, en colaboración con el doctor Andrew Mellor, del National Institute for Medical Research, de Inglaterra, se identificó un gene, el Q9 que codifica para la proteína Qa-2, como el candidato idóneo capaz de modificar la susceptibilidad de los animales más débiles.

La doctora Frago introdujo el gene mediante el proceso de transgénesis, método que sirve precisa-

Martha Romano y Jorge Morales.



Fotos: Justo Sudreaz

El grupo de investigadores, encabezado por el doctor Larralde, expresa que la *taenia crassiceps* modifica la conducta sexual del hésped, en este caso ratones

mente para insertar un gene diferente del contexto natural de los animales en etapas tempranas del desarrollo embrionario, de tal forma que pueden integrarlo como propio y heredarlo a la descendencia. El resultado: el gene Q9 logró disminuir la carga parasitaria de los ratones transgénicos.

Ahora, agregó la doctora Frago, la idea es introducir este gene en el cerdo y ver si actúa igual en estos animales. Para ello, en este

momento la investigadora realiza estudios acerca de la capacidad del cerdo para integrar un gene extraño, en este caso del ratón; paralelamente se están identificando las razas porcinas resistentes y las susceptibles a la cisticercosis.

También se está analizando si los cerdos tienen un gene propio que sea el equivalente al Q9 del ratón, que codifica para la proteína Qa-2. En caso de que el resultado sea afirmativo, la doctora Frago analizaría si ese gene se

asocia con la mayor o menor susceptibilidad de la cisticercosis porcina. En dado caso de que no sea así, buscaría algún gene en el cerdo con esta capacidad.

Este premio, concluyó, representa "una confirmación de que el trabajo que venimos desarrollando, que empezó con mi tesis de maestría, tiene sentido y validez, que es algo que a la gente le interesa y considera que puede dar buenos productos a futuro". ■



WINDOWS 95

¡ SOMOS ESPECIALISTAS EN AHORRARLE DINERO AL ACTUALIZAR SU COMPUTADORA !

PARTES

Simms de 4 mb 72 p sp	\$ 825.00
Simms de 8 mb sp	\$ 1,669.00
Procesador DX2/66	\$ 659.00
Procesador DX4/100	\$ 975.00
Disco Duro 540 mb	\$ 1,555.00
Disco Duro 850 mb	\$ 1,815.00
Disco Duro 1080 mb	\$ 2,075.00

MODEM - FAX



MOTOROLA
LIDER MUNDIAL EN DISPOSITIVOS DE COMUNICACION

NUESTROS MODEM - FAX NO SON LOS MAS BARATOS
!!! PERO SI SON LOS DE MEJOR CALIDAD !!!

SURFR 14.4 INT.	\$ 1,099.00
SURFR 14.4 EXT.	\$ 1,229.00
LIFESTYLE 28.8 INT.	\$ 1,598.00
LIFESTYLE 28.8 EXT.	\$ 1,698.00
POWER 28.8 EXT.	\$ 1,912.00

486 DX4 100 MHZ

486 DX4 100 MHZ
ESCALABLE A PENTIUM
4MB EN RAM EXPANDIBLES
DRIVE DE 1.44 MB HD
DISCO DURO DE 1080 MB
TARJ.VIDEO 1 MB EXP A 2
MONITOR COLOR SUPER VGA 14"
MOUSE
MS DOS 6 + WINDOWS 3.1
2 AÑOS DE GARANTIA

\$ 7,523.00

5 X 86 CYRIX 120 MHZ

805 X 86 CYRIX 120 MHZ
ESCALABLE
8MB EN RAM EXPANDIBLES
DRIVE DE 1.44 MB HD
DISCO DURO DE 1080 MB
TARJ.VIDEO 1MB EXP A 2
MONITOR COLOR SUPER VGA 14"
MOUSE
MS DOS 6 + WINDOWS 3.1
2 AÑOS DE GARANTIA

\$ 8,999.00



AS COMPUTACION

575 31 03 • 575 33 27
Tels./Fax. 575 32 23 • 575 18 01
575 07 42 • 559 70 14

PC MAYORISTAS S.A.

Tels. 522 04 80 • 522 53 22
522 91 61 • 522 04 83

PENTIUM

PROCESADOR PENTIUM
8MB EN RAM EXPANDIBLES
DRIVE DE 1.44 MB HD
DISCO DURO DE 1080 MB
TARJ.VIDEO 1MB EXP A 2
MONITOR COLOR SUPER VGA 14"
MOUSE
WINDOWS 95 EN ESPAÑOL
2 AÑOS DE GARANTIA

A 75 MHZ	\$ 9,599.00
A 133 MHZ	\$ 12,292.00
A 166 MHZ	\$ 15,690.00

SURTIMOS PEDIDOS A PROVINCIA. CUBRIMOS FLETE.

ABRIMOS LOS SABADOS DE 10:00 A 14:00 HRS.

PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO. PRECIOS MAS IVA. PRECIOS VALIDOS EN BASE A PAGO DE CONTADO. ACEPTAMOS TARJETAS DE CREDITO. APLICAN RESTRICCIONES

En aumento, la colaboración de la FM con institutos de dentro y fuera de la UNAM

Las relaciones de colaboración que ha establecido la Facultad de Medicina (FM) específicamente con diversos institutos del sector salud y de la Universidad Nacional Autónoma de México datan de hace ya varios años; por ejemplo, en marzo de 1986 la dependencia firmó un convenio con el Instituto Chinón, para el estudio biológico de una sustancia química con posibles propiedades anticonvulsivas. En febrero de 1990 signó otros convenios con los institutos Mexicano de Psiquiatría y de Salud del Estado de México. Posteriormente, en 1991 estrechó sus relaciones con el Instituto Nacional de Salud Pública, y dos años más tarde signó un acuerdo con el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. En 1994, la FM estableció lazos con el Instituto de Enfermedades Respiratorias, para estudiar los efectos de los contaminantes atmosféricos en el sistema respiratorio, y firmó otro de docencia e investigación con el Instituto Mexicano de Tanatología, y uno más con el Instituto de Seguridad Social de los Trabajadores de Chiapas, con el fin de impulsar la especialidad en medicina familiar. Con el Instituto Nacional de Cardiología la dependencia universitaria firmó un convenio en 1995, y el más reciente los signó en marzo pasado, con el Instituto de Química, para estudiar las plantas mexicanas tradicionalmente medicinales.

Fue renovado un acuerdo sobre posgrado con el Instituto Nacional de Salud Pública

El convenio, que abarca las áreas de Ciencias Sociomédicas, Clínicas y Biomédicas, se desprende de uno de colaboración general que la UNAM signó en 1986 con la Secretaría de Salud

C GUSTAVO AYALA VIEYRA
 on el objeto de impartir cursos de posgrado, tanto de maestría como de doctorado, en las áreas de Ciencias Sociomédicas, Clínicas y Biomédicas, la Universidad Nacional Autónoma de México, por conducto de la Facultad de Medicina (FM), y el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) renovaron un convenio de colaboración.

En el acto, celebrado el 10 de abril en el séptimo piso de la Torre de la Rectoría, el doctor Alejandro Cravioto, director de la FM, señaló que desde 1986 la UNAM y la Secretaría de Salud firmaron un convenio de colaboración general, del cual se han ido desprendiendo otros acuerdos específicos, "uno de los cuales renovamos hoy para compartir cursos de posgrado en áreas como la Epidemiología".

Aseveró que el convenio se da dentro de los lineamientos que se están adaptando con el nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, aprobado en diciembre del año pasado por el Consejo Universitario, y que ahora legaliza, por ejemplo, el tener comités académicos que manejen estos programas conjuntos que comparte la FM no sólo con el INSP, sino con las direcciones generales de Epidemiología, de Salud Ambiental y de Estadística.

El doctor Cravioto informó que la facultad a su cargo está realizando un esfuerzo para apoyar el acceso del Instituto Nacional de Salud Pública a la RedUNAM, ya sea por medio de telecomunicaciones o de fibra óptica.

En este mismo sentido, agregó, "la FM firmará convenios con los institutos nacionales de salud, y con el Hospital General doctor Gea González y con el Hospital de Méxi-

co, con el fin de incorporarlos también a la RedUNAM y darles acceso a nuestro material bibliográfico, sobre todo del área de investigación, lo cual redundará en gran ahorro para todos y beneficiará tanto a nuestros profesores como a los alumnos de pregrado".

A su vez el doctor Jaime Sepúlveda Amor, director general del INSP, refirió que en la actualidad la formación de profesionales y académicos en la salud pública es de vital importancia para nuestro país.

Recordó que la Escuela de Salud Pública, con más de 70 años de existencia, formó durante mucho tiempo, principalmente, practicantes de salud pública, y no fue sino en años más recientes que se dedicó a la formación de profesores y de investigadores con estudios de posgrado en la materia.

Por ello, recalcó, la unión entre el instituto y la FM ha sido fundamental, porque se lograron sumar dos potenciales: por un lado, la del instituto, que reúne al mayor número de especialistas en salud pública y, por el otro, la de la FM, que ofrece una amplia gama de posibilidades de formación en posgrados, y capta a los estudiantes más capaces del país.

Asimismo, el doctor Sepúlveda Amor se pronunció por reforzar y extender este convenio, de modo tal que ambas instituciones colaboren no sólo en la formación de recursos humanos, sino también en el desarrollo de investigaciones conjuntas.

"Estamos viviendo una nueva época, el instituto ha tenido una importante reestructuración para lograr que la investigación y la docencia no sean dos actividades que caminen separadas. Ahora se está buscando que el INSP se convierta en una institución

de educación superior, formar parte de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), y tener un nuevo perfil con profesores-investigadores."

La Investigación Médica en México

El doctor Jaime Martuscelli Quintana, secretario general de la UNAM, aseguró, por su parte, que la salud pública en esta casa de estudios está tomando un cauce necesario, urgente y fundamental para la conducción de las políticas nacionales de salud. En los últimos años los avances logrados en México, en las relaciones entre la investigación experimental, la de salud pública y la biomédica permiten respirar un ambiente de gran cohesión en las tareas de investigación médica.

Para la UNAM, dijo, es muy importante este tipo de convenios, ya que estamos iniciando una nueva etapa en el posgrado, donde uno de los cambios fundamentales a su reglamento fue el de aprovechar al máximo el número y la capacidad instalada de recursos humanos.

"Lo que buscamos es redimensionar nuestros posgrados, que actualmente están conformados por 45 doctorados y más de cien maestrías, para evitar duplicaciones y triplicaciones, lo que se requiere es conjuntar los esfuerzos", concluyó el doctor Martuscelli Quintana.

Firmaron el documento, por la UNAM, los doctores Jaime Martuscelli y Alejandro Cravioto; por el INSP, el doctor Jaime Sepúlveda Amor, y como testigo de honor el doctor Enrique Wolpert, coordinador general de los institutos nacionales de salud. ■

Acer 

ASPIRE * 8 Mb en RAM
* 1 Gb D.D. * Monitor UVGA 14"
con bocinas y micrófono integrados * CD 6X
* Fax modem y contestadora * Reconoce la voz
* Conexión a Internet * Teclado y mouse
* Windows 95 y 8 títulos CD
486 DX4/100 con Office
\$14,665*

 **TEXAS INSTRUMENTS**

NOTEBOOK * DX4/75 Mhz.
* 4Mb en Ram * 340 D.D.
* Pantalla color 10.4" * Drive 3.5"
* Mouse digital * Ranura PCMCIA
* Windows 95 * Pto. serial infrarrojo
\$10,995*

COMPAQ

PROLINEA E Pentium
* 586 /100 Mhz. * 8Mb en Ram
* 630-Mb D.D. * Monitor SVGA 14"
* Windows 95
\$14,950*

 **Apple**

PERFORMA 5215
* Procesador Power PC * 8Mb en Ram
* 1Gb D.D. * Monitor 15", CD 4X, * Fax
modem, Bocinas y Micrófono integrados
al CPU * Teclado y mouse
* Contestadora y teléfono
* 8 Títulos en CD y CURSO GRATIS
\$12,890*

CompuDabo

las originales
tiendas
de
cómputo

KIT MULTIMEDIA

CD 4X Panasonic, Bocinas, micrófono, audífonos
Tarjeta de sonido 16 bits y Enciclopedia
Santillana en Español con más de 40 temas.

\$1,572*

PAC MULTIMEDIA

CD 4X marca Sanyo, tarjeta
de sonido 16 bits y bocinas amplificadas

\$1,195*

COMPAQ

PRESARIO 7152

* Pentium /75Mhz. * 8Mb en Ram
* 840 D.D. * Monitor SVGA 14"
* CD 4X * Fax modem * Bocinas y Micrófono
* Teclado y mouse * Windows 3.1
* 7 Programas en CD y REGALO SORPRESA

\$15,790*

COMPAQ

PROLINEA E Pentium

* 586 /75Mhz. * 8Mb en Ram
* 630 Mb D.D. * Monitor SVGA 14"
* Windows 95

\$13,950*

 **Apple**

***POWER BOOK 5300**
* Procesador 603e a 100 Mhz.
* 8 en Ram * 500 Mb D.D. * Sistema
Operativo 7.5.2 en Inglés * Display
monocromático de 9.5" de matriz pasiva,
actualizable a matriz activa.
CURSO GRATIS
\$9,990*

IMPRESORAS HP

DESKJET 400 \$2,095*
DESKJET 600 C \$2,395*
DESKJET 660 C \$3,595*
LASERJET 5 L \$4,095*

CompuDabo

TELEMARKETING
674-8930 674-8962
674-8954
de 9 a 20 horas

IMPRESORAS

STYLUS 820 \$1,750*
STYLEWRITER 2400 Mac \$1,990*
LASERWRITER 4/600 Mac \$6,000*
DESKWRITER 600 Mac \$3,050*

PORTALES

Calz. de Tlalpan 1260-E
Col. Albert Portales
Tel.: 672 76 00

Le
entregamos
a domicilio sin
costo alguno. **



ROJO GOMEZ

Canal de Tazontle 143-A
Frente a Plaza Oriente
Tel.: 600 0177

La ASINEA tendrá su sede en San Carlos

La Facultad de Arquitectura
acordó con la asociación
asignarle ese espacio
durante tres años

RAÚL CORREA

La Universidad Nacional Autónoma de México, mediante su Facultad de Arquitectura (FA), firmó un convenio de colaboración con la Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana (ASINEA) para que esta agrupación tenga su sede en el edificio de la Antigua Academia de San Carlos.

Como resultado de ese compromiso, con vigencia de tres años, la UNAM asignó formalmente a la ASINEA, el 28 de marzo, un espacio físico ubicado en la planta baja de la Antigua Academia de San Carlos, a fin de que esa asociación, lleve a cabo sus tareas de intercambio de experiencias pedagógicas, administrativas, sociales y académicas en general.

Ante profesores, estudiantes y directores de las principales escuelas de Arquitectura que forman parte de esa asociación el maestro Xavier Cortés Rocha, director de la FA, señaló que para la Universidad es un verdadero placer que la primera casa en México de enseñanza de la Arquitectura sea ahora la sede de la principal agrupación para formar arquitectos.

A su vez el arquitecto Jaime Suárez Garza, presidente de la Asociación de Instituciones de Enseñanza de la Arquitectura de la República Mexicana, agradeció el apoyo que la Universidad Nacional ha "otorgado siempre a la asociación", y calificó la formalización de este convenio como una manifestación del espíritu de colaboración y de entrega de todas las instituciones que integran la sociedad y esta casa de estudios. ■

* Precios más I.V.A. sujetos a cambio sin previo aviso. Sujeto a existencias. ** Restringido al D.F. y área metropolitana. Se aplican restricciones.

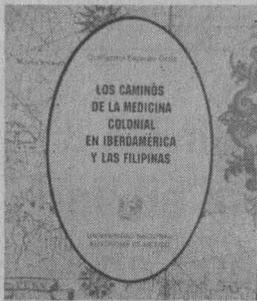


Foto: Francisco Cruz

Los Caminos de la Medicina Colonial en Iberoamérica y las Filipinas, de Guillermo Fajardo, presenta un panorama acerca de la evolución de la salud pública, la atención hospitalaria, las características de la medicina herbolaria, así como la abundancia de bibliografía relacionada con la práctica médica de la época

Gaceta EN LA SOCIEDAD

BANCO DE DATOS

Un vistazo a la medicina del Nuevo Mundo

Durante la época de la conquista española toda Europa, y España en particular, estaban pendientes de las maravillas de América y de sus riquezas, escribe Juan Somolinos Palencia del departamento de Publicaciones del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en el número 29 de la Revista Ciencias.

¿Pero qué maravillas eran éstas? pregunta Somolinos Palencia en su artículo Una Silueta del Doctor Francisco Hernández. Es difícil contestar a esta pregunta, señala. En general toda América era una maravilla para los ojos ansiosos que venían de España. Desde los primeros tiempos del descubrimiento nuestro continente suministró al Viejo Mundo un acervo de simples medicamentados y de elementos alimenticios extraordinarios. Todos los viajeros y cronistas relataban casos de curaciones maravillosas conseguidas con raíces, plantas y elementos de origen indígena americano. El propio Hernán Cortés alabó en sus cartas la medicina de los mexicanos y los primeros cronistas hicieron elogios del modo de curar de los aborígenes, para ello recogieron fragmentariamente remedios y elementos terapéuticos que enviaron a España.

Los recursos naturales de la Nueva España atrajeron el interés de los médicos europeos

CONSIDERADO como un importante aporte al conocimiento de la historia de la medicina, el libro *Los Caminos de la Medicina Colonial en Iberoamérica y las Filipinas*, del doctor Guillermo Fajardo Ortiz, reúne en nueve capítulos una amplia gama de hechos históricos de gran trascendencia para los estudiosos y estudiantes de la medicina.

En la presentación de la obra, realizada en la Casa Universitaria del Libro, el doctor José Luis Zeballos, representante de la Organización Panamericana de la Salud en México, comentó que en el texto el autor realiza una descripción detallada de los antecedentes e influencias de la medicina colonial, las regulaciones de carácter médico, las enfermedades poco conocidas y las epidemias que afectaron al Nuevo Mundo.

Agregó que, "el autor destaca en su obra la evolución de la salud pública, la atención hospitalaria, las características de la medicina herbolaria, los principales vegetales con propiedades médicas, así como la abundancia de escritos y bibliografía relacionados con la medicina de la época colonial".

Despierta el Interés

En el libro, el autor hace hincapié en que el pronto desarrollo cultural y la abundancia de recursos naturales de la Nueva España y Perú atrajeron el interés médico. Sin embargo, el colonaje y la voracidad por la explotación de esos recursos naturales rompía el delicado balance ecológico.

Los nuevos gérmenes y las enfermedades traídas por los colonizadores, así como la carencia obvia de la inmunidad natural en los indígenas, fueron las principales causas de la elevada mortandad entre los habi-

tantes del Nuevo Mundo, explicó el doctor Zeballos.

En opinión del doctor Leopoldo Vega Franco, jefe del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina (FM), *Los Caminos de la Medicina Colonial en Iberoamérica y las Filipinas* recuerda el quehacer cotidiano de aquellos hombres dedicados a luchar contra las enfermedades y cuya labor trascendió el umbral de la esperanza para concretarse en hechos como la erradicación de la viruela. "Mediante la lectura de textos médicos del pasado podemos conducirnos al recuerdo de lo olvidado.

"Por extraño que esto parezca, dijo el doctor Vega Franco, inmersos en el mundo de la técnica, olvidamos con frecuencia los hallazgos científicos y los nombres de las personas que han hecho posible la medicina actual. Por esta razón, agregó, hurgar en los libros del pasado nos permite redescubrir nuestra vocación y reafirmar nuestra dignidad como médicos, a veces soterrada por el comercio obligado de nuestra profesión."

Destacó el interés del doctor Fajardo Ortiz por recorrer a lo largo de su texto las diversas perspectivas y los senderos pretéritos de la medicina colonial. La labor emprendida por el autor, comentó, fue ambiciosa, pero llegar a la meta, luego de transitar por los caminos de la medicina colonial, "seguramente fue para él un acontecimiento gratificante, aun cuando el médico actual vive y actúa en el presente, y desde ese escenario se mueve hacia el futuro, construyéndolo con su labor cotidiana".

Los Rostros de la Medicina Colonial

Asimismo apuntó que para lograr su cometido, el autor hubo de identificar lo que llama en su prefacio los Rostros de la Medicina Colonial (la ibérica, la nativa, la africana y la de las Filipinas). "En este contexto, dijo, los primeros capítulos del libro están dedicados a describir las características demográficas, ideológicas, étnicas y religiosas del mundo colonial, para luego ocuparse de las estructuras del gobierno y del protomedicato, que en esa época rigió los destinos de la medicina".

En el texto se hace referencia a la mezcla de culturas como la generadora de tres tipos de prácticas médicas durante la época colonial: la indígena, la europea y la africana. La práctica médica de los indígenas durante la Colonia, por ejemplo, fue una mezcla de magia y superstición por un lado, y la medicina herbolaria por el otro, hecho este último que continúa vigente en nuestros días.

El doctor Vega Franco indicó que para nadie es desconocido que en el pensamiento hispano de aquella época la religión tenía una fuerte influencia en la práctica médica. Porello, dijo, el autor de *Los Caminos de la Medicina Colonial en Iberoamérica y las Filipinas* señala que los rezos, la penitencia, las oraciones, las procesiones, el agua y los panes benditos fueron prácticas a las que se recurría buscando el bienestar.

Finalmente el doctor Guillermo Fajardo Ortiz, profesor de la FM, expresó que entre los motivos que lo condujeron a realizar este texto destaca su inclinación por la historia de la medicina, "disciplina en la que confluyen no sólo los aspectos médico, terapéutico y clínico, sino también la economía, la política y los intereses ideológicos". ■

Acer



AcerMate SMART SUITE

PROCESADOR 80486
4 MB RAM
DISCO DURO DE 1 GB
MONITOR ULTRA VGA 14"
MS DOS WINDOWS 3.11
LOTUS SMART SUITE.



DX2 66 \$ 9,667
DX4 100 \$ 9,853

AcerPac

CON CD ROM 4X, FAX MODEM
14,400 BAUDS, CONTESTADORA
MICROFONO, TARJETA DE AUDIO,
BOCINAS CON AMPLIFICADOR,
VARIOS TITULOS DE SOFTWARE,
Y ADEMAS, INTERNET.

DX2 66 \$ 12,364
DX4 100 \$ 12,596

AcerPentium

PROCESADOR PENTIUM, 8 MB RAM
DISCO DURO DE 1 GB,
MONITOR ULTRA VGA 14"
WINDOWS 95,
LOTUS SMART SUITE.

75 MHZ \$ 12,317
100 MHZ \$ 14,131
120 MHZ \$ 15,526
133 MHZ \$ 15,712

AcerPacPentium

CON CD ROM 4X, FAX MODEM
14,400 BAUDS, CONTESTADORA
MICROFONO, TARJETA DE AUDIO,
BOCINAS CON AMPLIFICADOR,
VARIOS TITULOS DE SOFTWARE,
Y ADEMAS, INTERNET.

75 MHZ \$ 15,991
100 MHZ \$ 17,479
120 MHZ \$ 18,130
133 MHZ \$ 18,967

EXPANSION DE MEMORIA

4MB \$ 949

Aspire

PROCESADOR PENTIUM,
8 MB RAM

DISCO DURO DE 1 GB,
MONITOR ULTRA VGA 14"

TARJETA DE VIDEO PCI
ULTRA VGA 1MB DE RAM
WINDOWS 95,

MICROSOFT WORKS.

CON CD ROM 6X, FAX MODEM
14,400 BAUDS, CONTESTADORA
SOFTWARE DE RECONOCIMIENTO
DE VOZ, MICROFONO,
TARJETA DE AUDIO,
BOCINAS CON AMPLIFICADOR,
VARIOS TITULOS DE SOFTWARE,
Y ADEMAS, INTERNET.

75 MHZ \$ 16,735
100 MHZ \$ 18,223
133 MHZ \$ 18,897

**WORKS POR
LOTUS
SMARTSUITE \$ 300**

VALIDO HASTA AGOTAR EXISTENCIAS
PRECIOS MAS IVA • PRECIOS PAGO EN EFECTIVO
PAGOS CON TARJETA DE CREDITO APLICAN RESTRICCIONES

HURRICANE 486

PROCESADOR 80486
ESCALABLE A OVER DRIVE PENTIUM
DISCO DURO DE 540 MB
4 MB RAM EXPANDIBLE A 64 MB
4 SLOTS 16 BITS, 3 SLOTS LOCAL BUS 32 BITS
1 UNIDAD DE DISCO DE 3.5" DE 1.4 MB
MONITOR COLOR SUPER VGA .28
MOUSE DE TRES BOTONES Y MOUSE PAD
2 AÑOS DE GARANTIA EXPRESS

486DX2 80 MHZ \$ 6,690
486DX4 100 MHZ \$ 7,190

MULTIMEDIA

MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA ANTERIOR MAS
CD ROM DE DOBLE VELOCIDAD
TARJETA DE AUDIO DE 16 BITS
SOUND BLASTER, BOCINAS Y 12 TITULOS
FAX MODEM DE 14,400 CON CONTESTADORA
2 AÑOS DE GARANTIA EXPRESS

486DX2 80 MHZ \$ 8,690
486DX4 100 MHZ \$ 9,190

TODOS LOS PRECIOS DE ESTA PAGINA SON MAS IVA
PAGOS CON TARJETA DE CREDITO APLICAN RESTRICCIONES
VALIDO HASTA AGOTAR EXISTENCIAS

PENTIUM

PROCESADOR PENTIUM
DISCO DURO DE 850 MB
1 UNIDAD DE DISCO DE 3.5" DE 1.4 MB
GABINETE DIGITAL, 256 KB RAM CACHE
8 MB RAM EXPANDIBLE A 64 MB
TARJETA DE VIDEO PCI CON 1 MB RAM
MONITOR COLOR SUPER VGA .28
MOUSE DE TRES BOTONES Y MOUSE PAD
2 AÑOS DE GARANTIA EXPRESS

PENTIUM 75MHZ \$ 9,500
PENTIUM 100MHZ \$ 10,990
PENTIUM 120MHZ \$ 11,600
PENTIUM 133MHZ \$ 12,200

PENTIUM CON MULTIMEDIA

MISMAS CARACTERISTICAS AL ANTERIOR MAS:
CD ROM DE DOBLE VELOCIDAD
TARJETA DE AUDIO DE 16 BITS
SOUND BLASTER, BOCINAS Y 12 TITULOS
FAX MODEM DE 14,400 CON CONTESTADORA

PENTIUM 75MHZ \$ 11,500
PENTIUM 100MHZ \$ 12,990
PENTIUM 120MHZ \$ 13,600
PENTIUM 133MHZ \$ 14,200



ACTUALIZA AL MEJOR PRECIO

CONVERSIONES A 486 DX2, 486 DX4 Ó PENTIUM

INCLUYE:
GABINETE, MOTHER BOARD, PROCESADOR,
TARJETA MULTIPUERTOS
Y SIMM DE 4MB DE MEMORIA RAM.

**A 80486 DX2 80MHZ
\$ 2,590**

**A 80486 DX4 100MHZ
\$ 2,900**

**A PENTIUM 75MHZ
\$ 4,600**

NOTA: ALGUNOS EQUIPOS PUEDEN
REQUERIR COMPONENTES ADICIONALES.

IMPRESORAS



**HEWLETT
PACKARD**

DESKJET 400 \$ 1,990	LASERJET 5L \$ 3,950
DESKJET 600 C \$ 2,350	LASERJET 5P \$ 7,500
DESKJET 660 C \$ 3,490	LASERJET 4 PLUS \$ 12,990
DESKJET 850 \$ 4,950	OFFICE JET \$ 6,990
	EPSON STYLUS II \$ 4,300

COMPAQ

PRESARIO PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM, Monitor 15"
Disco duro de 840 MB, CD ROM Quad speed 4X,
Bocinas, Tarjeta de sonido, Fax Modem.

PROLINEA PENTIUM

Procesador PENTIUM, 8 MB RAM, Monitor 14"
Disco duro de 630 MB, Windows 95.

**PENTIUM 75 MHZ
\$ 15,890**
**PENTIUM 100 MHZ
\$ 17,890**

**PENTIUM 75 MHZ
\$ 12,990**
**PENTIUM 100 MHZ
\$ 14,990**

MICROS TECNOLOGIA, S.A: CENTRO Y CU

CENTRO:
HAVRE No. 67-104
COL. JUAREZ
207 99 63 - 207 99 75
207 98 81 - 207 99 81

AL SUR: EN PLAZA MANZANA, AV. UNIVERSIDAD
No. 2079, ESQUINA COPILCO LOCAL 6 FRENTE
A DE TODO ENTRANDO POR COPILCO
554 21 92 - 554 25 76 - 554 37 04 - 554 30 67
ABRIMOS SABADOS Y DOMINGOS MEDIO DIA

EN
COPILCO A
MEDIA CUADRA
DE CIUDAD
UNIVERSARIA

GRUPO ASIS

AL SUR:
AV. DIVISION DEL NORTE 2943
LOCAL 8, COYOACAN
689 08 93 - 689 08 97
689 09 19 - 689 22 11

JOSE EQUIARA Y EGUREN No.27-2
COL. VIADUCTO PIEDRA CERCA
METRO VIADUCTO Y CORUÑA
519 76 61 - 519 47 61
530 21 29 - 538 15 50

El doctor Leopoldo Paasch, director de Medicina Veterinaria y Zootecnia y presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, cuya sede permanente se encuentra en esa dependencia universitaria, informó que las medidas de sanidad animal instrumentadas para evitar que la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) llegue a nuestro país representan una importante salvaguarda de la salud humana

BANCO DE DATOS

El caso de la tribu Fore en Nueva Guinea

La encefalopatía espongiforme de los humanos, conocida como Kuru, también se originó por el consumo de tejidos muertos de la misma especie, es decir, por canibalismo.

En 1959 se publicó en la Revista Americana de Medicina (American Journal of Medicine) el artículo Kuru, Estudio Clínico, Patológico y Epidemiológico de una Enfermedad Progresiva y Degenerativa del Sistema Nervioso Central que se presenta en la Tribu Fore de las Tierras Altas Orientales de Nueva Guinea.

Los Fore practicaban canibalismo familiar. Los parientes cercanos que morían eran comidos, incluyendo el cerebro, por sus familiares, principalmente por las mujeres, como una manera de preservar dentro de ellas a los seres queridos; de esta manera adquirirían los priones infecciosos productores de Kuru. Al momento del contacto occidental, en 1957, este mal tenía proporciones de epidemia ya que era la causa de 50 por ciento de las muertes.

El Kuru aparecía en personas mayores de 20 años, con 20 veces mayor frecuencia en las mujeres que en hombres, por lo que en 1960 un censo determinó que había un total de cuatro mil 521 hombres y sólo dos mil 748 mujeres.

Para evitar el Síndrome de la Vaca Loca en México se prohibió la importación de carne inglesa

Las medidas de sanidad animal instrumentadas para evitar que la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) o Síndrome de la Vaca Loca llegue a México representan una importante salvaguarda de la salud humana.

Así lo informó el doctor Leopoldo Paasch Martínez, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), y presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), órgano asesor del gobierno federal en esa materia, cuya sede permanente se localiza en la FMVZ.

En nuestro país están prohibidas las importaciones de carne de res de Gran Bretaña y de la República de Irlanda desde hace cuatro años debido a que Conasa recomendó a la Dirección General de Sanidad Animal imponer restricciones ante la presencia del EEB.

La Prohibición.

El 4 de septiembre de 1992, explica el director de la FMVZ, el Conasa sostuvo pláticas con una Misión del Reino Unido (encabezada por el Embajador de Gran Bretaña y veterinarios del Ministerio de Agricultura de ese país) para discutir la importación de carne a México proveniente de esa región.

Hasta ese día se habían presentado en Inglaterra 67 mil 626 casos de EEB y erogado, tan sólo en indemnizaciones, 28 millones de libras esterlinas.

Por esa causa y tomando en cuenta que México es un país libre del Síndrome de la Vaca Loca se concluyó que de presentarse un brote el

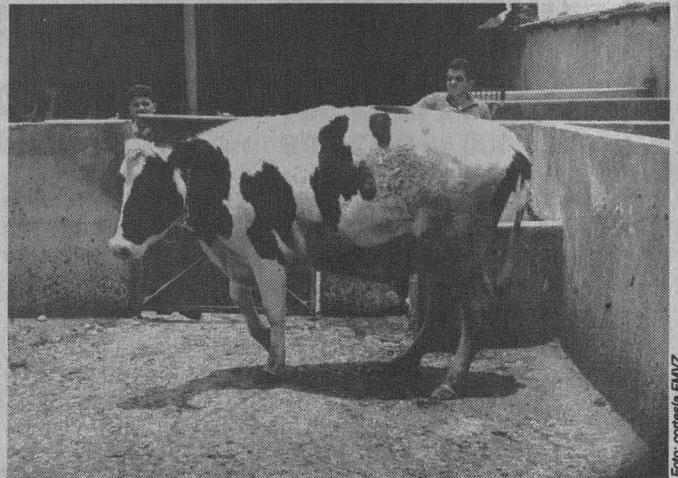


Foto: cortesía FMVZ

sacrificio económico sería incalculable. Así, Conasa recomendó no permitir la introducción de carne de res proveniente de países con ese mal.

El 10 de febrero de 1994 el Conasa recibió a la Misión de la República de Irlanda -integrada por el secretario general del Departamento de Agricultura, el secretario adjunto, el superintendente de Inspección Veterinaria y el representante de la Embajada de la República de Irlanda en Washington DC, EUA- que recomendó la importación de carne proveniente de esa nación a la nuestra, con base en el protocolo establecido por la Oficina Internacional de Epizootias (OIE).

Esta oficina, árbitro para el comercio internacional en materia de sanidad animal, ha establecido que se pueden comerciar productos cárnicos procedentes de países con presencia de EEB, si de ellos es retirado el tejido nervioso y linfático aparente.

Sin embargo, en opinión del Conasa, aún en estas condiciones la carne de bovino puede representar un riesgo para la transmisión del agente causal del síndrome, debido al manejo y corte de los canales que hacen prácticamente imposible eliminar las áreas de carne contaminada en las operaciones de manejo comercial.

Con base en esa opinión se mantuvo la recomendación de evitar importaciones cárnicas susceptibles de EEB, para seguridad de la población mexicana, dijo el doctor Paasch Martínez.

Encefalopatías Espongiformes

El 20 de marzo pasado el gobierno del Reino Unido publicó oficialmente la primera evidencia de una probable vinculación entre el Síndrome de las Vacas Locas y su equivalente humano: la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob (ECJ).



Foto: archivo Gaceta UNAM

En opinión de Conasa, aun cuando se retire el tejido nervioso y linfático aparente de la carne de bovino, ésta puede representar un riesgo para la transmisión del Síndrome de la Vaca Loca.

La Unidad Supervisora de ECJ en Edimburgo informó haber encontrado una nueva forma de este fatal padecimiento encefálico en 10 casos de adolescentes y adultos jóvenes, menores de 42 años. Los investigadores suponen que se infectaron al comer carne de res durante la primera epidemia de EEB, ocurrida entre 1986 y 1989.

Ante este hecho, la Comisión Europea en Bruselas ha recibido recomendaciones de países miembros de la Unión Europea, principalmente de Alemania, para restringir el comercio internacional de carne de res del Reino Unido.

En el hombre, dice el director de la FMVZ, las encefalopatías espongiiformes comprenden las enfermedades conocidas como Kuru, de Creutzfeldt-Jakob, de Gerstmann-Traussler-Scheinker y el Insomnio Fatal Familiar.

En los animales se conocen el Scrapie de los borregos, la encefalopatía espongiiforme bovina o Síndrome de la Vaca Loca, y la de los rumiantes silvestres (cérvidos y antílopes), y la encefalopatía del visón.

Los agentes causales de este grupo de enfermedades se caracterizan por poseer propiedades químicas y biológicas peculiares, como la resistencia a ser destruidos por agentes desinfectantes o altas temperaturas.

Debido a que carecen de ácidos nucleicos ADN y ARN, esos agentes han sido denominados virinos o priones. Este último término fue sugerido en 1992 para distinguir estas partículas infecciosas proteicas que causan las encefalopatías espongiiformes, de los viroides y de los virus.

El estudio de los priones -añade el doctor Paasch Martínez- radica en las fronteras de la genética, la biología celular y la virología. Normalmente existe una glicoproteína anclada a la superficie de las neuronas por una sustancia designada químicamente como glicosilfosfatidil-inositol; cuando la estructura de dicha proteína es alterada se produce la degeneración espongiiforme del tejido nervioso.

Esta alteración, conocida como prión, ocurre en una etapa posterior a la codificación de la información genética por el ARN men-

sajero y es por ello que la partícula infecciosa no requiere ácidos nucleicos para afectar la estructura celular.

Esto explica el hecho de que las encefalopatías espongiiformes puedan ser adquiridas por infección o de forma hereditaria.

El Origen del Mal

Sobre el origen de esta enfermedad el doctor Paasch dice que la encefalopatía espongiiforme llamada Scrapie se conoce desde hace 150 años en borregos y cabras. Al parecer, la epidemia (EEB) surgió en los bovinos por incluir en su alimentación balanceada harina proveniente de tejidos de borregos.

Posteriormente el mal se amplió por suministrar despojos de estos bovinos, como harinas de carne y sangre, para la alimentación del ganado vacuno. Es posible que la modificación en el método para obtener esas harinas sin el uso de hidrocarburos solventes propició la permanencia de las partículas infecciosas. ■

Fe de erratas

Por un error ajeno a esta Redacción, en el aviso publicado el día 18 de abril se omitió el día y la hora de la carrera atlética pro-expedición *Pumas al Monte Everest*, que se efectuará el domingo 12 de mayo, a partir de las 9 horas.

En el hombre las encefalopatías espongiiformes comprenden las enfermedades conocidas como Kuru, de Creutzfeldt-Jakob, de Gerstmann-Traussler-Scheinker y el Insomnio Fatal Familiar

En 1995 el gobierno federal otorgó al laboratorio el registro que le permite funcionar como centro reproductor de reptiles y anfibios que, en términos institucionales, es el primero y único al que se ha dado; cuenta con una colección de más de mil ejemplares vivos y funciona como un centro de acopio de animales decomisados

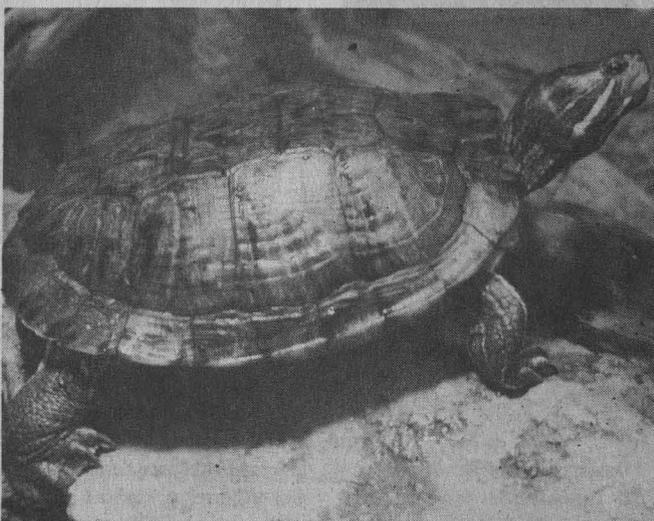
BANCO DE DATOS

Reptiles y anfibios en México

Estos dos grupos de animales vertebrados constituyen lo que técnicamente conocemos como herpetofauna y son una parte muy importante de lo que se denomina fauna silvestre. Los anfibios están representados por lo que comúnmente denominamos ranas, sapos, salamandras y ápodos; mientras que los reptiles incluyen a tortugas, cocodrilos, tuátaras, anfisbénidos, lagartijas y serpientes.

En México existe una de las mayores riquezas en especies de anfibios y reptiles a nivel mundial, contando con un número aproximado de 995 (cerca del 10 por ciento de las especies que viven en el planeta); de ellas 290 corresponden a anfibios y 705 a reptiles. El 55.7 por ciento del total son endémicas de nuestro país. La situación que guarda este valioso recurso natural de México no difiere de lo que ocurre con el resto de la fauna silvestre. Incluso, podemos decir que su situación tiende a ser más crítica por existir entre las especies de reptiles, algunas formas venenosas. En este sentido, nuestro país cuenta solamente con 61 especies de reptiles venenosos.

En Iztacala, el primer centro de enseñanza que funge como criadero intensivo de herpetofauna



Fotos: Juan Antonio López

C RAÚL CORREA
Con una colección de más de mil ejemplares de anfibios y reptiles vivos, que se exhiben en una sala de exposición permanente, el Laboratorio de Herpetología de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (ENEP-I) cuenta, además, con un sistema de exhibición

itinerante que se ha presentado en 15 ocasiones en distintos estados de la República.

En entrevista, el biólogo Enrique Godínez Cano, responsable del laboratorio, habla de las características, conformación y proyectos de ese centro de investigación. Nues-

tro país, dice, posee una de las mayores variedades de anfibios y reptiles en el mundo. Desafortunadamente, la destrucción de ambientes y su irregular explotación han provocado la desaparición de muchos de ellos.

El laboratorio lleva a cabo una de las estrategias más eficientes para crear conciencia acerca de la responsabilidad que todos tenemos de conservar nuestro ambiente: la exhibición de animales vivos constituye un medio adecuado para preservar nuestros recursos naturales.

Para lograr que esa actividad sea efectiva debe conjuntarse un trabajo profesional en el manejo de los animales, en el dominio y presentación de la información que se da al público, así como en el cumplimiento de los objetivos de informar y generar conciencia para la conservación de los recursos.

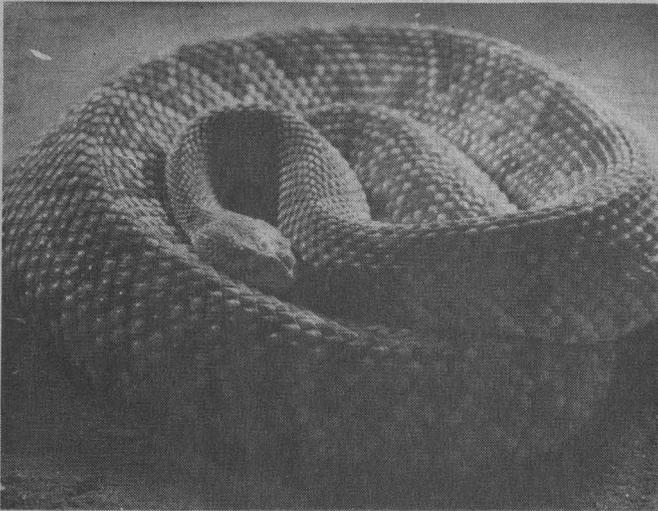
En este contexto, agrega el biólogo Godínez, fundador del laboratorio, la exhibición de animales vivos es, además, una excelente forma de captar la atención de cualquier tipo de público, y de esta manera informar acerca de aspectos biológicos de la herpetofauna (reptiles y anfibios).

El Principio del Camino

Enrique Godínez recuerda que el laboratorio inició sus actividades en 1979, y desde sus inicios concentró buena parte de sus esfuerzos en exhibir públicamente anfibios y reptiles vivos. Con el paso del tiempo esta actividad se depuró y creció significativamente.

En la actualidad, la colección que posee el vivario de la ENEP-I cuenta con representantes de más





de 140 especies mexicanas, además se ha adquirido una amplia experiencia acerca de su cuidado en cautiverio.

Godínez Cano explica que la inquietud de estudiantes y profesores de la carrera de Biología motivaron el establecimiento de ese centro experimental.

Con el paso de los años, y gracias al intercambio de experiencias con especialistas en la materia, empezaron a definirse sus principales objetivos de trabajo: difundir la biología, el conocimiento de especies mexicanas como serpientes de cascabel, ranas, ajolotes y culebras y, al mismo tiempo, desarrollar investigación.

"En la actualidad manejamos entre 130 y 140 especies, de las cuales más del 95 por ciento son mexicanas. Si consideramos que nuestro país tie-

ne alrededor de mil cien especies de anfibios y reptiles, convirtiéndose así en el país más rico a nivel mundial, quiere decir que este laboratorio maneja cerca del 10 por ciento de lo que es la diversidad de todo el país.

"En términos de abundancia o de cantidad de materiales, hablamos de poco más de mil animales. Es una de las colecciones más grandes que existen en México en términos de volumen y de cantidad de organismos."

Por ser también un centro de estudio, el vivario cuenta además con una colección fluctuante de aproximadamente mil animales; gracias a ella los estudiantes e investigadores del laboratorio adquieren valiosa información acerca del desarrollo en cautiverio, datos que contribuyen al conocimiento de la conservación y reproducción de nuestra fauna, explica el biólogo Godínez Cano.

Reproducción en Cautiverio

En el laboratorio se simulan las condiciones naturales que se requieren para estimular la conducta de apareamientos de las especies, gracias a ello se han logrado nacimientos de boas, serpientes de cascabel, culebras, tortugas y de cierto tipo de lagartijas.

Otras tareas académicas del Laboratorio de Herpetología son: apoyo a la docencia, a prestadores de servicio social y a tesis. Para ello cuenta con un acervo biblio-

gráfico y una fototeca. Asimismo se promueven visitas guiadas a la sala de exhibición permanente.

El fundador del vivario explica que se cuenta también con monografías que los visitantes pueden utilizar como material de apoyo adicional a la información que se encuentra en la sala. La intención es que las personas conozcan aspectos biológicos de las especies que ahí se exhiben; por ello "hemos generado estos documentos, a manera de monografías sueltas, de las especies que consideramos más importantes, para tenerlas a disposición de quienes las requieran".

El biólogo Godínez Cano comentó que en el laboratorio también se hace investigación, y ésta se concentra en la reproducción de especies en cautiverio. Todo esto forma parte de la filosofía del laboratorio cuyo principal fin es la conservación, "no porque reproduzcamos especies en peligro de extinción, sino más bien porque hacemos labor de difusión con la gente", enfatizó Godínez Cano.

En 1995 el gobierno federal otorgó al laboratorio un registro para funcionar como criadero intensivo de reptiles y anfibios que es, en términos institucionales, el primero y único que se ha otorgado a un centro de enseñanza superior.

En la actualidad, finalizó el biólogo Godínez Cano, tramitamos con las autoridades de la escuela la posibilidad de ampliar nuestros espacios, toda vez que la colección es muy grande, y porque al ser un criadero con reconocimiento oficial funcionamos también como un centro de acopio de animales decomisados. ■

Por ser también un centro de estudio, el vivario cuenta además con una colección fluctuante de aproximadamente mil animales; gracias a ella los estudiantes e investigadores del laboratorio adquieren valiosa información acerca del desarrollo en cautiverio, datos que contribuyen al conocimiento de la conservación y reproducción de nuestra fauna



Toña.

Dedicada a los infantes que viven en las zonas costeras de nuestro país, esta exposición donde se plasma el vasto mundo de colores de nuestros pueblos y, en especial, de los pequeños indígenas mexicanos, se exhibe hasta el 3 de mayo en las galerías I y II de la Academia de San Carlos

Gaceta EN LA CULTURA

BANCO DE DATOS

Ha expuesto individualmente en México y Estados Unidos

Sergio Kopeliovich nació en la ciudad de México en 1967, y estudió la carrera de Arquitectura en la Universidad Iberoamericana.

Entre sus exposiciones individuales se encuentran las realizadas en el Museo de Historia de Cuna de Allende, de San Miguel de Allende, Guanajuato (1996); en el Distrito Federal, en Plaza Loreto (1995) y Museo Franz Mayer (1993); en California, en la Ojai Gallery, Del Mar (1988) y en la National Heritage Gallery Of Fine Art de Beverly Hills (1988), y en la Aspen Fine Art Gallery de Aspen, Colorado.

Además ha expuesto de manera colectiva en el Hotel Nikko (1995); en la VII Bienal Iberoamericana de Arte, en el Museo de Arte Moderno, y en subastas en beneficio de la Cruz Roja y de la Unicef, entre otras. Tiene trabajo mural en diversas partes como son Juegos Macabeos, en Tel-Aviv, Israel (1994); 9 Arquitectos, Taller de Arquitectura (1992) y Louis Kahn (1991), ambas en la Universidad Iberoamericana.

La exhibición *Niños de México*, 38 pinturas al pastel del artista Sergio Kopeliovich

LAURA ROMERO

La obra de Sergio Kopeliovich es tan vasta como los pueblos de México. En ella recrea todo un mundo de lugares, colores, objetos y, de manera central, a los niños indígenas que habitan las diversas regiones de nuestro país.

En la exhibición *Niños de México*, que se exhibe en las galerías I y II de la Academia de San Carlos, el artista plasma tan sólo algunos ejemplos de lo que considera un tema con posibilidades infinitas de experimentación plástica.

Como producto de su acercamiento a los pequeños pueblos, Sergio Kopeliovich logra captar las expresiones de los infantes con todo realismo; enmarcadas por el folclor y las tradiciones, en cada una de las 38 pinturas al pastel de esta exhibición lo cotidiano logra transformarse en arte.

La obra del pintor se caracteriza por su espontaneidad e ingenuidad: los pequeños aparecen jugando o realizando algún trabajo ya que, como explica él mismo, es parte de la



La búsqueda que el autor emprendió del mundo indígena infantil desde hace varios años consistió no sólo en pintar a los pequeños sino en convivir con ellos. (Aquetzalli)

cultura de los pueblos que los niños ayuden a sus padres y sean artesanos desde sus primeros años de vida.

La búsqueda que el autor emprendió del mundo indígena infantil desde hace varios años consistió no sólo en pintar a los pequeños sino en convivir con ellos. Visitaba repetidamente los poblados para familiarizarse con los niños, y les organizaba actividades a las que no estaban acostumbrados para provocar sus reacciones y también nuevas acciones; mientras los chicos se ocupa-

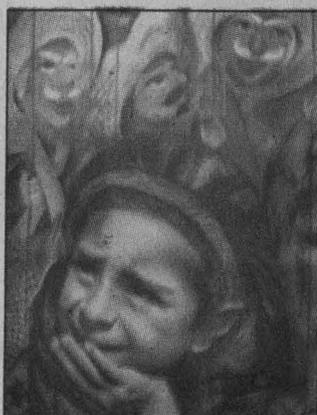
ban, surgían de las manos del pintor los bocetos.

Sergio Kopeliovich ha capturado los rostros de los niños de diferentes etnias como la mazahua; de ellos pondera su mirada recia y fuerte, que el artista atribuye al medio en que viven. Y es por esta parte del rostro por donde el artista comienza el trazo de la obra: de ahí surge la composición. Tales son los casos de *Toña*, *Carmelita*, *Cholita* o *Piel y Tierra*.

También plasma las expresiones corporales, especialmente le



En la Feria.



Mariana.



Rostro Desconocido.

Fotos: Ignacio Romero



Los Cuates (en la gráfica) o Después de Jugar, forman parte del tema central.



Día Libre en Barra Vieja, también una de las obras que aborda de las zonas costeras.

gusta pintarlos de espalda: sin ver el rostro es posible imaginar la actitud del niño por la posición de su cuerpo, dice Kopelioovich.

En *Vendedora de Frutas, Mary y Chuy* y *Cata y sus Amigas* realza especialmente las manos y los pies; el maestro Kopelioovich aprovecha que tradicionalmente en muchos lugares los pequeños están siempre con sus pies descalzos.

También se incluye en esta muestra la más reciente creación del artista dedicada a los niños que habitan las zonas costeras, las pinturas *Los Niños de la Playa, Los Cuates* o *Después de Jugar*, entre otras.

Es característico de nuestro país el colorido, y así lo muestra el pintor en la vestimenta, sobre todo en la femenina, pero también en la artesanía y las fachadas de las casas, con sus tonalidades únicas en el mundo como el rosa mexicano, que regala al espectador.

No quedan fuera de esta exposición los juguetes, como las marionetas en *Mariana*, ni los instrumentos musicales en *Las Maraqueras*, como tampoco los peinados en *La Trenza*.

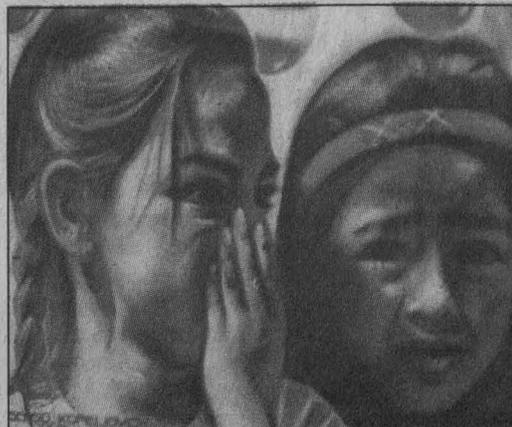
“El amplio parámetro de expresiones y emociones capturadas por Sergio es testimonio no sólo de la habilidad técnica del artista, sino también de la sensibilidad que aporta al arte y a la vida de su natal México. Estas pinturas son una fiesta que invita a una larga y placentera contemplación”, afirma la crítica de arte Leonor Aguirre en el catálogo de mano.

Niños de México permanecerá abierta hasta el 3 de mayo, de 9 a 15 y de 17 a 19 horas (Academia 22, Centro Histórico). ■

También plasma las expresiones corporales, especialmente le gusta pintarlos de espalda: sin ver el rostro es posible imaginar la actitud del niño por la posición de su cuerpo: *La Vendedora de Fruta*.



La obra del pintor se caracteriza por su espontaneidad e ingenuidad: los pequeños aparecen jugando o realizando algún trabajo, ya que, como explica él mismo, es parte de la cultura de los pueblos que los niños ayuden a sus padres



En *Cholita* (extrema izquierda) el artista comienza el trazo en los ojos; no quedan fuera de la exposición algunos instrumentos musicales como en *Las Maraqueras*.



En el coloquio internacional Problemas de Historiografía Latinoamericana Contemporánea, Luis González y González explicó que en la década de los años ochenta se produjeron cambios significativos en la historiografía mexicana, uno de ellos fue que los estudiosos del área se ocuparon de la ciencia

Luis González y González.

BANCO DE DATOS

El diagnóstico histórico se transforma en métodos de acción política: Ignacio Díaz

Tres días de trabajo

De acuerdo con el programa, en el primer día de actividades del Coloquio Internacional Problemas de Historiografía Latinoamericana Contemporánea, el 27 de marzo, se abordaron los temas "Representaciones e Imágenes de la Historia Colonial en la Historiografía Andina Contemporánea" e "Historiografía Urbana de América Latina en los Últimos 20 Años, Siglo XIX". El jueves 28 de marzo se desarrollaron los temas: "El Siglo XIX. Perspectivas para una Nueva Historia Política" y "Tema y Proceso: el Problema de la Periodización". Finalmente, el día 29 se abordó el de "Proposiciones Críticas para una Nueva Historia Contemporánea de América Latina", "Tendencias de la Historiografía Brasileña Actual", y "Tendencias Historiográficas Contemporáneas: de la Modernidad a la Posmodernidad".

En la década de los años ochenta hubo cambios muy importantes en el campo de la investigación histórica propiamente dicha; uno de ellos fue que los estudiosos de la materia se convencieron de que la historia no es aquella que se hace con base en ideas o simples deseos, sino la que se fundamenta en documentos, por lo tanto han trabajado para que éstos resulten accesibles y señaló el historiador Luis González y González, autor del libro *Pueblo en Vilo*.

PIA HERRERA

En su conferencia magistral *Historiografía Mexicana Actual*, dictada en marco del *Coloquio Internacional Problemas de Historiografía Latinoamericana Contemporánea*, que se realizó en la Biblioteca *Simón Bolívar* del Centro Coordinador y Difusor de Estudios Latinoamericanos (CCyDEL), Luis González y González se refirió al proceso que se desarrolló en México durante la década de los años ochenta, época en la que los temas centrales de análisis fueron la productividad y la crisis económica.

En aquellos años, comentó, los historiadores no ocuparon lugares centrales dentro de la vida del país, como ocurrió en el siglo pasado.

Señaló también que en la década de los años ochenta la parte central de la discusión teórica en el área giraba en torno a la forma como debería ser la explicación histórica; actualmente la preocupación mayor es para qué sirve la historia, puesto que vivimos en un momento en que la eficacia tiene gran preponderancia.

Los temas sobresalientes de la



José Luis Boldú, Roberto Rodríguez, Ignacio Díaz y Dorotea Barnés.

historiografía mexicana de aquellos años se refieren a la economía de las distintas regiones del país. "Es cuando se han hecho los mejores trabajos acerca de las industrias y las haciendas, entre otros". A la par se realizaron muchos análisis de historia del trabajo y de los movimientos obreros, subrayó González y González.

La historia política, dijo, siguió siendo uno de los temas predilectos, mientras que cayó en desuso la religiosa (que actualmente se ha retomado) y la de las ideas, principalmente las filosóficas.

Sin embargo, prosiguió el doctor González, el cambio más significativo dentro de la temática de la historia se dio en el campo científico: en México, antes de los años ochenta, nadie se ocupaba de hacer historia de la ciencia.

Otra novedad dentro de la historiografía mexicana de la déca-

da pasada fue que en el campo de la teoría y el método los autores tuvieron más influencia de los franceses, los norteamericanos y, hasta cierto punto, de los rusos, y no como antes cuando sus teóricos predilectos eran los alemanes.

El quehacer histórico en esos años se caracterizó también por la abundancia de material de lo que se ha dado en llamar historia cuantitativa; "a veces se ha exagerado el uso de las cifras al grado de casi prescindir de las palabras". Esto ocurrió con la consecuente disminución del número de personas que hacían historia narrativa, en la que se trata de dar una imagen literaria agradable de lo sucedido en una época determinada.

En cuanto al número de obras editadas en la década pasada, señaló que son alrededor de mil, sin contar las tesis publicadas. Sin embargo, "hay que tomar en cuen-

Fotos: Francisco Cruz

HAY OTRA FORMA DE MIRAR

Perfil artes visuales

20:30 *Eros en el espacio virtual*
Sesenta obras digitales
de Víctor Flores Olea.



Lunes 22

ta que gran parte de la producción historiográfica de México desde hace ya algunos años no ha sido la de obras originales, sino la revisión de los clásicos”.

Destacó, asimismo, que en los años ochenta había entre 400 y 500 historiadores profesionales en nuestro país con una formación universitaria, e indicó que hay ciertas tendencias que permanecen iguales, como la relacionada con el hecho de que los historiadores de México sólo se ocupan de temas referentes a sucesos ocurridos en nuestro país o personajes mexicanos.

Sin embargo, últimamente han empezado a aparecer y tener vigencia las microhistorias (de los estados, municipios o pueblos). “Ahora se considera que hacer historia es demostrar que en lugar de un México hay muchos, y se ha perdido el miedo a que esto destruya la unidad nacional”.

Las Preocupaciones Latinoamericanas

Durante la inauguración de este coloquio el doctor Ignacio Díaz Ruiz, director del CCyDEL, destacó que una de las partes sustantivas de la historia de América Latina son los múltiples contactos que ha mantenido con el resto del mundo.

Mientras que la historia nacional se preocupa obsesivamente por los acontecimientos internos de un determinado país, la de Latinoamérica estudia cómo agentes foráneos han afectado el desarrollo de esta región en particular.

En este siglo, añadió, comen-

zaron a discutirse las modalidades de inserción latinoamericanas en la contemporaneidad, tanto las que se han dado como las que se consideran posibles, además de que se ha propiciado una redefinición de los países de esta área y de las medidas a tomar para vincular entre sí a las naciones de América Latina.

“Para el historiador actual la historia de Latinoamérica no debe ser la suma de las historias nacionales de cada uno de los países del área”, y su labor no puede reducirse a meras comparaciones formales acerca de las distintas experiencias, sean éstas políticas, económicas o sociales, subrayó el doctor Díaz Ruiz.

Asimismo, destacó que “lejos están los días en que el futuro era considerado asunto ajeno al hombre en general y al historiador en particular”. Por el contrario, ahora el futuro adquiere cada vez más importancia en el presente y ha dejado de ser mero pronóstico, profecía, cálculo, deseo o esperanza; el futuro en la actualidad se resume como distintas formas de diagnóstico histórico para de ahí transformarse en métodos de acción política.

Al acto inaugural asistió también el maestro Roberto Rodríguez, quien formalmente dio inicio al coloquio en representación del doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades; el doctor José Luis Boldú, director general de Asuntos del Personal Académico, y la física Dorotea Barnés de Castro, directora general de Intercambio Académico. ■

Tema semanal

18:00 *El arte como negocio*
Datos y figuras
del mercado artístico.



Martes 23

Cine de autor

22:00 *La decepción de Panamá*
Una invasión maquillada
mediáticamente.
Dir.: Barbara Trent
(Estados Unidos, 1993).



Jueves 25

Consulte nuestra programación, marque Notitel sin costo 224 18 08

El texto Las Mujeres en el Sistema Nacional de Educación y su Formación para la Ciencia y la Tecnología aborda tres preocupaciones básicas: la invisibilidad del género en el sistema educativo nacional, la inequidad, y la desvalorización del trabajo científico educativo de las mujeres

BANCO DE DATOS

Conquista de espacios en el sistema educativo

Son conocidos los considerables avances que ha obtenido la mujer en su lucha por la educación; menos conocidas son las dificultades a que se enfrenta por lograr una competencia equitativa en el mercado de trabajo -sobre todo en los puestos de dirección-, así como la discriminación que experimenta en el mundo de la docencia y de la investigación, y en otros aspectos que dependen de las políticas y prácticas de las instituciones educativas. A poco más de un siglo de que Matilde Montoya, la primera médica mexicana que obtuviera en 1887 su título profesional, tras una increíble carrera de obstáculos, se ha logrado un gran avance en la distribución equitativa, por género, de las oportunidades de educación, si bien persisten problemas de diversa índole.

Las mujeres predominan en las áreas de humanidades, ciencias sociales, de la salud y administrativas, mientras que su presencia es débil en las ingenierías y tecnológicas (24 por ciento) y en las ciencias agropecuarias (18 por ciento). En los institutos tecnológicos de la Secretaría de Educación Pública las alumnas representan sólo 34 por ciento del alumnado.

El papel femenino en el ámbito científico, analizado en un libro de CONAPO

GUADALUPE LUGO

Hoy en día existe un cambio radical en la percepción de las carreras "femeninas"; sin embargo, es necesario considerar las implicaciones que este aspecto tiene en el índice de titulación e inserción en el mercado laboral.

Consideró lo anterior el doctor Mauricio Fortes Besprosvani, coordinador general de Estudios de Posgrado (CGEP) de la UNAM, al comentar el libro *Las Mujeres en el Sistema Nacional de Educación y su Formación para la Ciencia y la Tecnología*, coordinado por Gabriela Delgado y elaborado por el Comité Nacional Coordinador para la *IV Conferencia Mundial sobre la Mujer*, efectuada el año pasado.

La obra, publicada por el Consejo Nacional de Población y el Fondo de Población de Naciones Unidas, es un estudio que invita a reflexionar acerca de los obstáculos que encuentran las mujeres a lo largo de su trayectoria académica y, más aún, a la necesidad de incorporar una perspectiva de género en la política educativa nacional.

En la Casa Universitaria del Libro, el doctor Fortes señaló que aún es prematuro evaluar la creciente presencia femenina en el ámbito académico y su impacto en la investigación y en la formación de recursos humanos para la ciencia y la tecnología.

En este contexto, apuntó que la proporción de hombres y mujeres miembros de la Academia de la Investigación Científica es de 84.5 por ciento de los primeros y 15.5 de las segundas de un total de mil académicos. Ese, dijo, es un ámbi-

to que desde la perspectiva de los estudios de género merece mayor atención.

"Si bien es cierto que la presencia de las mujeres en las actividades de investigación en ciencia y tecnología, sobre todo en lo que se refiere a las ciencias exactas, ha cobrado importancia, esta contribución aún es demasiado pequeña para los niveles de desarrollo tanto del país como para el análisis comparativo con otras áreas del conocimiento."

La publicación, de la autoría de Gabriela Delgado Ballesteros, Margarita Mata y Cecilia López, alude a la inequidad y a la desvalorización del trabajo científico de las mujeres, apuntó Mauricio Fortes. De hecho, añadió, las autoras adelantan algunas hipótesis acerca de las causas de esta situación, "quizá la más evidente esté relacionada tanto con los tiempos de preparación para lograr un doctorado, como con

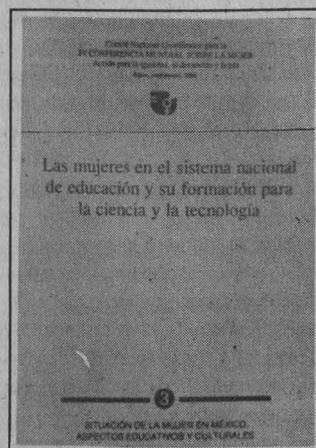
las actividades de investigación que requieren disciplinas que no admiten interrupciones, como son las que ocasionarían los periodos de gestación y los primeros meses de la maternidad".

Fortes Besprosvani, al igual que las autoras del libro, destacó la importancia de analizar los periodos de productividad científica y diferenciarlos explícitamente para cada género. No están contempladas estas interrupciones naturales, agregó, y creo que tienen razón las autoras.

Sin embargo, manifestó diferir en la posibilidad de adoptar criterios distintos de evaluación acerca de la calidad del trabajo de investigación para hombres y para mujeres propuesto en la obra. "Aquí, dijo, se corre el riesgo de fomentar la mediocridad, máxime en el cultivo de disciplinas cuya característica principal es el mérito de buscar la excelencia en la generación de nuevo conocimiento".



Mauricio Fortes Besprosvani.



Es necesario adoptar acciones específicas y asumir actitudes éticas que permitan realizar un proceso que revele injusticias evidentes, lo cual no puede ir más allá de este milenio, concluyó Mauricio Fortes.

La Mujer en el Sistema Educativo Nacional

La maestra Malú Valenzuela, de la Universidad Pedagógica Nacional, opinó que analizar cualquier realidad es difícil, pero profundizar en la realidad educativa y en las instituciones que en ella intervienen es más complejo. "Pero más aún, desde mi punto de vista, lo es ahondar en la situación educativa que viven las niñas y las mujeres en nuestro país".

Es notorio, dijo, que en muchos de los ámbitos del sistema educativo no existe información, documentación e investigación referida particularmente a la situación educativa de las mujeres.

En opinión de la maestra Valenzuela, el cuerpo del libro aborda tres preocupaciones básicas: la invisibilidad del género femenino en el sistema educativo nacional, la inequidad, y la desvalorización del trabajo científico educativo de las mujeres. Por siglos, dijo, se ha tratado de nombrar a la humanidad entera bajo la categoría del género masculino. "Por siglos -agregó- ha permeado y prevalecido la visión aristotélica del hombre libre, quien hace y construye la política, la ciencia y la cultura".

Existen otros indicadores me-



Gabriela Delgado.



Malú Valenzuela.

dante los cuales se puede demostrar la inequidad escolar para los géneros. "Es decir, las formas particulares de atención y trato que reciben los niños y las niñas en las escuelas, la relación que éstos y aquéllas establecen con sus maestros y maestras, el uso discriminatorio del lenguaje, y los rasgos sexistas presentes en los libros de texto".

Sor Juana Inés de la Cruz y el Trabajo Científico

En la valoración del trabajo científico que realizan las mujeres, ¿qué tan lejos nos parecen hoy en día las

hazañas y conocimientos adquiridos por sor Juana Inés de la Cruz y qué tan cerca vivimos las vicisitudes por ella sorteadas para acercarnos al saber?

Como muchas otras mujeres, sor Juana tuvo que enfrentar la discriminación sexista, al igual que Matilde Montoya para llegar a ser la primera médica de México. A estas mujeres, y a las que hoy se desempeñan en la producción científica, les debemos un gran reconocimiento porque han abierto importantes brechas para las mujeres mexicanas, concluyó la maestra Malú Valenzuela. ■

Las dificultades para formarse como investigadora

La mujer encuentra particulares dificultades para formarse como investigadora y participar profesionalmente en la investigación científica; prueba de ello es que sólo 21 por ciento de los miembros del Sistema Nacional de Investigadores son del sexo femenino.

En las distinciones y premios que otorgan la UNAM y otras universidades, los porcentajes de mujeres premiadas están lejos de corresponder a las calificaciones académicas que han obtenido en promedio.

Muchos son los obstáculos que enfrentan las mujeres para conciliar su función de madres con una carrera científica, entre ellos, la interrupción de su antigüedad por la necesidad de atender a los hijos o apoyar los estudios del marido; los límites de edad a que se condicionan las becas, o la imposibilidad de estudiar en el extranjero si el esposo no lo hace simultáneamente.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

invita a la conferencia

La temporada de huracanes de 1995
(breve discusión sobre medidas de prevención)
dictada por el **doctor Lixión Avila**
del Centro Nacional de Huracanes de Miami, Florida

Lunes 22 de abril, 12 horas

SALON DE SEMINARIOS



Foto: archivo Gaceta UNAM

Esta edición 543 de la revista ofrece al lector explicaciones tales como: cuál es la visión del mesoamericano respecto del tiempo y el espacio; además, se incluye un texto relativo a los conceptos erróneos que ya han desechado los especialistas acerca de los mayas, entre muchos otros conocimientos

BANCO DE DATOS

Varias ocasiones se ha abordado el tema de culturas mesoamericanas

La revista *Universidad de México* ha presentado en otros números nuevas interpretaciones o avances recientes en torno al estudio de las culturas mesoamericanas. Por ejemplo, el número 515 (diciembre 1993), que lleva como tema central *Memoria Étnica y Grandeza de la Cultura Maya*, ofrece trabajos de Mario Humberto Ruz, Mercedes de la Garza, Ana Luisa Izquierdo y Martha Iliá Nájera. Ellos tratan asuntos como la vigencia de la pluralidad de la cultura maya, los caminos sagrados, el sacrificio humano, y el ejercicio del poder entre los mayas. El número 528-529 (enero-febrero 1995), con el tema central *Mito y Creación en México*, da a conocer "Tollan", un texto de Alfredo López Austin acerca de una de las ciudades más famosas del Posclásico mesoamericano. Asimismo, se incluyen trabajos de Leticia Staines Cicero, quien escribe en torno a la iconografía de la pintura maya, y Beatriz de la Fuente, quien reflexiona acerca de las semejanzas y diferencias de la pintura mural prehispánica.

En abril el tema central de *Universidad de México* es la Cosmovisión Prehispánica

¿CÓMO ENTENDÍA EL TIEMPO Y EL ESPACIO EL HOMBRE MESOAMERICANO? ¿EN QUÉ CONSISTEN LOS AVANCES MÁS RECIENTES EN EL CONOCIMIENTO DE LOS MAYAS? ¿QUÉ CONCEPCIONES ERRÓNEAS ACERCA DE ESTOS PUEBLOS HAN DESHECHADO LOS ESPECIALISTAS? ¿CUÁLES SON ALGUNAS DE LAS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES DE LOS MITOS Y SÍMBOLOS DE LA CREACIÓN DEL MUNDO EN EL MÉXICO ANTIGUO? ESTAS Y OTRAS INTERROGANTES ENCUENTRAN RESPUESTAS CLARAS EN LA EDICIÓN DE ABRIL (NÚMERO 543) DE LA REVISTA *Universidad de México*. EL TEMA CENTRAL EN ESTA OCASIÓN ES LA COSMOVISIÓN PREHISPÁNICA.

La entrega resulta interesante y muy oportuna en estos tiempos de opinión y reflexión intensa en nuestro país acerca del pasado y presente de sus grupos étnicos. Entre otras cosas, aporta información y análisis que nos permiten corroborar la vigencia y peso histórico de nuestras culturas autóctonas. Como se afirma en el presentación del número: "la cosmovisión prehispánica afecta, influye y en ocasiones le otorga sentido a muchos aspectos, elementos y obras de nuestra cultura mestiza".

La serie de textos acerca de la cosmovisión prehispánica se inicia con "El Ser y el Espacio-Tiempo Prehispánicos", un ensayo del doctor Patrick Johansson K., investigador del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM. El señala que "a diferencia del espacio euclidiano homogéneo y del tiempo lineal continuo que el mundo occidental ha venido adoptando desde

el siglo XVI, el espacio-tiempo prehispánico constituye un todo indivisible preñado de sentido mítico". Tal concepción está presente en los mitos de la creación y en las actividades diarias del hombre mesoamericano.

En "Los Mayas: una Nueva Percepción", la doctora Ana Luisa Izquierdo menciona algunas de las ideas erróneas que han desautorizado los especialistas: la cultura maya se derivó de la civilización olmeca, su agricultura se basó en un solo sistema de cultivo, los mayas desaparecieron, nunca tuvieron ciudades, fue un pueblo pacífico, y su historia se divide en la etapa del Viejo Imperio y la del Nuevo Imperio. Además de desear estas ideas, la coordinadora del Centro de Estudios Mayas, del Instituto de Investigaciones Filológicas de la Universidad Nacional, registra y comenta lo que ahora se sabe en torno a asuntos como el arte y la historia maya, la ubicación y extensión de su territorio, las 28 lenguas que existen hoy en día, etcétera.

"Sol y Venus en el Templo Superior de los Jaguares" es un ensayo producto de una investigación interdisciplinaria en proceso. Sus autores, la historiadora del arte María Elena Ruiz Gallut, así como Jesús Galindo Trejo y Daniel Flores Gutiérrez, investigadores del Instituto de Astronomía, asientan que el templo en cuestión "forma parte integral del Juego de Pelota, una de las estructuras más importantes de Chichén Itzá". El objetivo de su trabajo es "determinar si existe vínculo entre algún evento

astronómico y la temática" de la pintura mural de este templo.

También se incluyen textos accesibles y bien documentados de las maestras Martha Iliá Nájera y María del Carmen Valverde, investigadoras del Centro de Estudios Mayas. La primera trata el tema de los "Rituales y Creencias sobre la Fecundidad Humana entre los Mayas", mientras que Valverde escribe en torno al símbolo de la cruz entre los mayas, relacionado con los "cambios atmosféricos que producen lluvia...", con las deidades del aire y la tormenta".

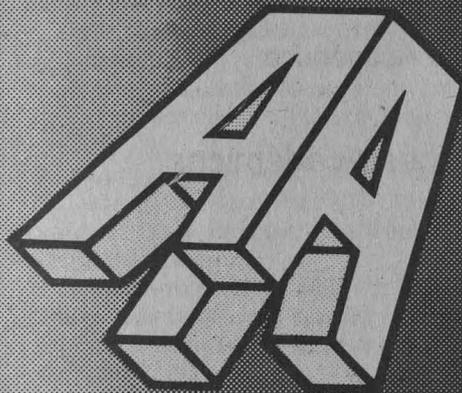
Finalmente, en relación con el tema central, aparece un ensayo de la maestra María Andueza, profesora de la Facultad de Filosofía y Letras de esta casa de estudios, acerca de los mitos mesoamericanos de la creación del mundo.

Literatura y Arte Plástico

En las páginas centrales se ofrece una colorida muestra del arte de Mario Rangel, autor de los dibujos que ilustran la edición. Además, se da a conocer un texto de Mireya Folch-Serra en torno a la "visión poética de la vida cotidiana" presente en los cuadros de este artista.

También se incluyen poemas de David Huerta, Ricardo Pozas Horcasitas y el español Leopoldo Alas; un ensayo del escritor Federico Patán relativo a los usos y fines del lenguaje en la literatura, y el texto de Miguel Angel Echegaray que se refiere a la obra plástica del pintor Roberto Montenegro. ■

FISICA MATEMATICAS Y DE LAS INGENIERIAS



Programa de ACTUALIZACION ACADEMICA para Profesores de Enseñanza Media Superior Inter-anual 1996 junio-agosto

DISCIPLINA FISICA			
CURSO	SEDE	FECHA	PONENTE(S)
Taller de actualización para profesores de Física (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 28/06/96 10:00 a 14:00	Flores Camacho Fernando
Prácticas de Física moderna para el bachillerato (20 hrs.)	Facultad de Ciencias	24/06/96 al 28/06/96 16:00 a 20:00	Freyre Rodríguez Arturo
Curso taller de actualización para profesores de Física (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	24/06/96 al 05/07/96 16:00 a 20:00	González Méndez Juan América
Aportaciones a la investigación con enfoque constructivista para la enseñanza de la Física (20 hrs.)	Facultad de Ciencias	01/07/96 al 05/07/96 10:00 a 14:00	Segarra Alberu Ma. del Pilar
Curso taller de actualización para Profesores de Física (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	01/07/96 al 12/07/96 10:00 a 14:00	Barojas Weber Jorge
Contaminación atmosférica (20 hrs.)	Facultad de Ciencias	08/07/96 al 12/07/96 10:00 a 14:00	Riveros Rotge Héctor Gerardo

DISCIPLINA MATEMATICAS			
CURSO	SEDE	FECHA	PONENTE(S)
Probabilidad y estadística (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 12/07/96 09:00 a 11:00	Mendoza Blanco José Rodolfo
Resolución de problemas (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 28/06/96 10:00 a 14:00	Bravo Mejica Alejandro
Introducción a la geometría euclidiana tridimensional (27 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 05/07/96 17:00 a 20:00	Alvarez Scheres Ma. de la Paz
Desarrollo histórico de las matemáticas (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 12/07/96 09:00 a 11:00	Alvarez Jiménez Carlos
Matrices y determinantes (40 hrs.)	Facultad de Ciencias	17/06/96 al 12/07/96 09:00 a 11:00	Morales Rodríguez Juan, Glazman Nowalski Mary
Métodos de integración. Aplicaciones (30 hrs.)	Facultad de Ciencias	05/08/96 al 16/08/96 10:00 a 13:00	Martínez Téllez Ma. del Pilar Adela

Para mayor información dirigirse a:

Lic. Virginia Sánchez Rivera
Coordinadora del Programa de Formación de Profesores de la DUACB
Teléfono 622-2378
Fax 616-1980

Psic. José Guadalupe Ramírez Salcedo
Jefe de la Unidad de Investigación y Apoyo Pedagógico de la ENP
Teléfono directo 682-0030
Conmutador 687-6828 extensión 210
Fax 536-7425

Sra. Eva María Soto Fonseca
Jefa del Departamento de Actualización Académica de la DGAPA
Teléfonos 622-6266
Fax 666-0256

NOTA: Para el personal académico de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, las inscripciones se realizarán en sus planteles y/o en la DGAPA, del 15 de abril al 24 de mayo.
A partir del 13 y hasta el 24 de mayo las inscripciones sólo se realizarán en la DGAPA. No habrá prórroga para las inscripciones.
Los profesores de escuelas incorporadas se podrán inscribir en la Unidad Administrativa de DGIRE y DGAPA, contando con una beca del 50% para cada curso. El costo es de \$40.00 hora/curso.



Secretaría General
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

Convocatoria

Con el propósito de fomentar la carrera académica, promover cabalmente el potencial de los jóvenes académicos y estimular sus esfuerzos por la superación constante de su trabajo, la Universidad Nacional Autónoma de México otorgará, por octava ocasión, el reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos a aquellos profesores, investigadores y técnicos académicos que hayan destacado por la calidad, la trascendencia y lo promisorio de su trabajo, en las funciones sustantivas de nuestra casa de estudios: la docencia, la investigación y la difusión de la cultura.

De acuerdo con los artículos 28 al 38 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, una vez publicadas las modificaciones al mismo en *Gaceta UNAM* el 15 de agosto de 1994, esta Distinción será otorgada en las siguientes áreas:

1. Investigación en ciencias exactas;
2. Docencia en ciencias exactas;
3. Investigación en ciencias naturales;
4. Docencia en ciencias naturales;
5. Investigación en ciencias sociales;
6. Docencia en ciencias sociales;
7. Investigación en ciencias económico-administrativas;
8. Docencia en ciencias económico-administrativas;
9. Investigación en humanidades;
10. Docencia en humanidades;
11. Docencia en educación media superior (ciencias exactas y naturales);
12. Docencia en educación media superior (humanidades, ciencias sociales y económico-administrativas);
13. Innovación tecnológica y diseño industrial;
14. Arquitectura y diseño;
15. Creación artística y extensión de la cultura.

Para ello, la UNAM convoca a la comunidad universitaria a presentar candidatos a dicho reconocimiento, de acuerdo con las siguientes

Bases:

I. Requisitos para ser propuesto:

1) Formar parte del personal académico de carrera de tiempo completo de la UNAM como profesor, investigador o técnico académico. (*)¹

En caso de tratarse de un grupo, se deberá acreditar plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes en el desarrollo de la labor a reconocer. Los candidatos deberán cumplir estrictamente con los requisitos estipulados.

(*)¹ En lo referente al área de Creación artística y extensión de la cultura, no será necesario cumplir con este requisito, cuando el candidato haya realizado para la UNAM y siga produciendo para ella, una labor singular y trascendente en esta área.

2) No haber cumplido 40 años de edad a la fecha de expedición de la convocatoria (22 de abril de 1996).

3) Contar con tres años o más de antigüedad como miembro del personal académico de carrera de tiempo completo. (*)²

4) Haber publicado trabajos y elaborado material de alta calidad académica que contribuyan al desarrollo de las actividades docentes, de investigación o de difusión de la cultura.

5) Haber demostrado interés y capacidad por avanzar en el desarrollo de su carrera académica universitaria, y ser evaluado por el Consejo Técnico, Interno o de Difusión Cultural que lo proponga como un académico empeñado en las tareas universitarias y en líneas de trabajo promisorias.

II. Propuesta de candidatos:

1) Los consejos técnicos, internos o el de Difusión Cultural, propondrán candidatos de acuerdo con los méritos de su personal académico.

2) Los consejos técnicos, internos o el de Difusión Cultural podrán proponer a más de un candidato, si así lo consideran pertinente, y harán llegar sus propuestas a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, a

partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el día 11 de julio del año en curso.

3) Un mismo candidato no podrá ser propuesto en más de un área.

4) Las propuestas deberán ir acompañadas de un expediente por sextuplicado integrado por:

a) Propuesta del candidato firmada por los miembros del Consejo Técnico, Interno o el de Difusión Cultural correspondiente, en la que deberá especificar el área en la que participará.

b) Fundamentación académica universitaria (con una extensión de tres a cinco cuartillas), que lo presente como un joven académico con producción y líneas de trabajo promisorias.

c) Carta en la que el candidato acepta su propuesta e indica el área en la que participará.

d) Constancia de antigüedad académica del (o de los) candidato (s) expedida por la Dirección General de Personal de la UNAM. Para los efectos de la presente convocatoria, los profesores e investigadores que tengan dos nombramientos simultáneos de medio tiempo dentro de la Universidad, podrán ser considerados como candidatos. (Este requisito no opera para los candidatos del área de Creación artística y extensión de la cultura).

e) Copia del acta de nacimiento.

f) Curriculum vitae del candidato en el que deberán incluirse los teléfonos del domicilio particular y de la oficina.

(Respecto de las pruebas curriculares: será suficiente un juego de fotocopias de portadas e índices del material publicado, diplomas, constancias de asistencia a cursos, materiales de apoyo, etcétera).

Cualquier expediente incompleto anulará automáticamente la candidatura.

(*)² En lo referente al área de Creación artística y extensión de la cultura, los candidatos deberán haber destacado por su labor para la UNAM, durante más de tres años inmediatamente anteriores a la emisión de la convocatoria, de acuerdo con las características de la producción artística y cultural de la Universidad. Este punto deberá ser fundamentado por el Consejo respectivo en la presentación del candidato.

III. Reconocimientos:

1) Cada uno de los reconocimientos consistirá en un diploma y \$45,000.00 (Cuarenta y cinco mil pesos 00/100 M.N.).

2) Cuando el reconocimiento sea otorgado por trabajos efectuados en investigación aplicada o desarrollo tecnológico, se relacionará al (o los) triunfador (es) con las personas o instituciones que pudieran implantar la mejora o fabricación del producto que haya merecido el reconocimiento.

3) Los nombres de los académicos cuya labor resulte

premiada serán dados a conocer por medio de *Gaceta UNAM* y el reconocimiento se entregará en la ceremonia que se llevará a cabo para tal efecto.

IV. Jurados:

1) El jurado para este reconocimiento será el mismo que el designado para el Premio Universidad Nacional, y se formará a partir de un órgano colegiado denominado Jurado del Premio Universidad Nacional y del reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, por cada una de las áreas referidas. Este jurado estará integrado por cinco miembros del personal académico ampliamente reconocidos en cada área y -con excepción del área de Creación artística y extensión de la cultura-, éstos serán designados de la siguiente manera:

a) Uno por el Consejo Técnico de la Investigación Científica o por el Consejo Técnico de Humanidades, según corresponda;

b) Dos por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas;

c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario;

d) Uno por la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario.

En lo referente al área de Creación artística y extensión de la cultura, el jurado estará formado por destacados universitarios designados de la siguiente manera:

a) Uno por el Consejo Técnico de Humanidades;

b) Uno por el Colegio de Directores de Facultades y Escuelas;

c) Uno por la Comisión del Mérito Universitario del Consejo Universitario;

d) Uno por la Comisión del Trabajo Académico del Consejo Universitario;

e) Uno por el Consejo de Difusión Cultural.

2) El jurado correspondiente a cada área podrá designar merecedor del premio respectivo a sólo una persona, un grupo, o podrá declarar desierto el reconocimiento y su fallo será inapelable.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 22 de abril de 1996

El Rector

Doctor José Sarukhán

Para mayores informes, dirigirse al Departamento de Difusión y Reconocimiento de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, ubicado en: Edificio D, cuarto nivel, Zona Cultural, Ciudad Universitaria, teléfonos: 622-62-71 y 622-62-73.

CONVOCATORIA



LA FACULTAD DE ECONOMIA Y EL H. PATRONATO UNIVERSITARIO, POR MEDIO DE LA DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO, HACEN UNA ATENTA INVITACION A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y PUBLICO EN GENERAL, A LA SUBASTA DEL VEHICULO MARCA FORD MUSTANG IMPORTADO, MODELO 1990; LOS RECURSOS QUE SE OBTENGAN SERAN DESTINADOS A LA ADQUISICION DE TECNOLOGIA DE PUNTA QUE PERMITA EL AVANCE EN LA INSTRUMENTACION DE NUEVOS SERVICIOS QUE OFRECE LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD AL CADA VEZ MAYOR NUMERO DE USUARIOS, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES

B A S E S:

1. Los formatos de participación estarán a la disposición de los interesados en el Departamento de Promoción y Desarrollo de la Dirección General de Patrimonio Universitario, ubicado en Oficinas Administrativas, Edificios A y B, Planta Baja, Zona Cultural Universitaria, Ciudad Universitaria, a partir del día 23 de abril al 24 de mayo de 1996, de las 10:30 a las 14:30 y de las 17:30 a las 19:30 horas.

2. La recepción de propuestas se llevará a cabo en el Departamento de Promoción y Desarrollo, hasta el día 24 de mayo de 1996 a las 19:30 horas. Sólo se permite la presentación de una propuesta por persona; en caso de presentarse más de una propuesta por la misma persona y aquellas que

presenten dos ofertas en el mismo formato quedarán invalidadas automáticamente.

3. La apertura de propuestas se llevará a cabo en la explanada del estacionamiento de la Facultad de Economía, Ciudad Universitaria, D.F., el día 27 de mayo de 1996 a las 11:30 horas en punto.

4. Para garantizar el sostenimiento de las propuestas del concursante ganador, éste deberá entregar un importe en efectivo equivalente al 10% del monto de su propuesta el día 27 de mayo, el cual será aplicado al precio del vehículo, a cambio del recibo otorgado para tal efecto, por la Dirección General de Patrimonio Universitario.

5. El ganador de la subasta será la persona que presente la mejor propuesta y tendrá un plazo de cinco días hábiles para cubrir el restante del importe total del vehículo, en el Departamento de Promoción y Desarrollo.

6. En el caso de presentarse dos o más ofertas iguales para el mismo vehículo se dará preferencia a los trabajadores de la UNAM; en el supuesto de existir dos o más trabajadores en esta situación, se adjudicará el vehículo a quien presente una segunda y mayor propuesta.

7. El ganador tendrá un plazo no mayor de cinco días hábiles posterior a la fecha de liquidación total del vehículo, para retirar la unidad del Almacén de Bajas.

Gaceta

EN EL DEPORTE

Inició la temporada 1996 del fútbol americano femenino

JJ MALDONADO MÁRQUEZ

Buen inicio tuvo la temporada 1996 de la Asociación Juvenil de Fútbol Americano Femenil, AC (AJFAFAC), al darse durante el pasado fin de semana la primera fecha de los juegos entre los 12 equipos participantes, entre los cuales, las organizaciones de este deporte en la UNAM *Aguilas Reales*, *Ositas* y *Linces* (*Guerreros Aztecas*).

Previamente, la actual mesa directiva en funciones de la

AJFAFAC, que encabeza Fernando Hernández Olvera, señaló en rueda de prensa que esta temporada se jugará en memoria del señor Francisco Chávez -directivo de la Organización *Aztecas* de Villa de las Flores-, quien falleciera en diciembre del año pasado, además de que existe el compromiso de todos los equipos participantes para que la temporada se caracterice por el compañerismo,

Isela Acuña, Diana y Karen Peña, Diana Coronel y Marel y Marín (de izq. a der.) son algunas de las integrantes de la versión 1996 del equipo femenino de fútbol americano *Aguilas Reales*, que intentarán alcanzar mejores horizontes dentro de la AJFAFAC.



Foto: Raúl Soza

Pasa a la página 28

8. La documentación correspondiente al vehículo adjudicado se entregará al comprador en un plazo de 15 días hábiles, en las Oficinas del Departamento de Control de Inventarios de la Dirección General de Patrimonio Universitario, ubicado en la planta baja de los Edificios "A y B" de las Oficinas Administrativas de la Zona Cultural Universitaria.

INFORMACION ADICIONAL:

● Fue donado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a la Facultad de Economía de esta Universidad.

● Vehículo importado, marca Ford Mustang, transmisión automática, modelo 1990 convertible, dos puertas, Serie 1facp45e9lf127499 y Placas 203HKY.

DOCUMENTACION CORRESPONDIENTE AL VEHICULO:

● Acta entrega-recepción del mismo, en calidad de donación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a la Facultad de Economía de la UNAM.

- Acuerdo de adjudicación.
- Inventario de equipo.
- Formato para registro de datos y calcas de vehículos de procedencia extranjera n° 227540.
- Tarjeta de circulación n° a 2015217, expedida por la Secretaría General de Protección y Vialidad.
- Comprobante de pago de tenencia por el ejercicio de 1995.

Precio Base \$ 37,500.00 (Treinta y Siete Mil Quinientos Pesos 00/100 M.N.)

ATENTAMENTE
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
CIUDAD UNIVERSITARIA, DF,
A 22 DE ABRIL DE 1996.

LICENCIADO MIGUEL A. MARTINEZ MAESTRE
DIRECTOR GENERAL DE PATRIMONIO
UNIVERSITARIO

No acompañó la suerte a los charros de la UNAM



Foto: Raúl Sosa

El equipo representativo de charrería de la UNAM seguirá alimentando sus filas con miembros de la comunidad universitaria que gusten y amen de la gran tradición mexicana; por lo pronto seguirán su etapa de preparación para alcanzar mejores logros en próximos eventos.

talaciones del Lienzo Charro de La Villa en la capital de la República, donde se vivió un ambiente de tradición y alegría y en el que participaron 40 charros pertenecientes a los equipos *Constituyentes*, *Peñón* y la UNAM, quienes tuvieron que someterse a las pruebas tradicionales como: floreo de reata, piales en el lienzo, jineteo de toro y yegua, terna en el ruedo, manganas a pie y a caballo, y el peligroso "paso de la muerte".

Por parte de los charros de la UNAM, Igor Archundia logró destacar en el jineteo de yegua; Guillermo Carrasco en la monta del toro, y Hebert Góngora en el floreo de reata. Al término del evento el licenciado Gabriel Galicia, presidente de la Asociación puma de Charros, manifestó que en esta ocasión "la suerte no nos acompañó y quizás nos sentimos presionados por los 180 puntos que había que lograr como mínimo, pero esto no será impedimento para que nuestro re-

ROCÍO MIRANDA

Al totalizar 115 puntos de los 180 reglamentarios para calificar a la etapa Regional del Campeonato Nacional 1996 de la Federación Mexicana de Charrería, el representativo puma de la especialidad no

pudo concretar su aspiración de llegar al máximo evento, para el cual habían tenido buenos resultados en etapas previas.

El pasado 31 de marzo la etapa estatal tuvo como escenario las ins-

Inició la temporada...

Viene de la página 27

la amistad y el respeto entre todos, en una competencia limpia y leal.

Como se dijo, son 12 equipos los que participan divididos en dos grupos: el "A" con *Cherokees*, *Aguilas Reales*, *Redskins*, *Escorpiones*, *Halcones* y *Linces*, así como el "B" con *Ositas*, *Aguiluchos*, *Aztecas VF*, *Siouxies*, *Aguilas Blancas* y *Aztecas* de la UDLAP, de los cuales calificarán los dos primeros lugares de cada grupo, para enfrentarse en semifinales el primero del "A" con-

tra el segundo del "B" y viceversa, para dar paso al juego final entre los ganadores de ambos juegos y cerrar la temporada con el Juego de Estrellas, programado para el 16 de junio del presente año.

Los resultados de la primera fecha fueron las actuales campeonas, *Cherokees*, derrotaron por 24-8 a *Aguilas Reales*; *Halcones* se impuso 12-0 a *Escorpiones*; *Ositas* 30-0 a *Aguiluchos*; *Aztecas UDLAP* 18-12 a *Aztecas VF*; *Aguilas Blancas*

34-13 a *Siouxies*, y *Redskins* 24-18 a *Linces*.

Samuel Ruiz, entrenador en jefe del equipo femenino de *Aguilas Reales*, al ser abordado por *Gaceta UNAM*, manifestó que en este segundo año como responsable del equipo se siente con mayor experiencia y buscará corresponder con buenos resultados a la confianza que le ha depositado el entrenador en jefe de la organización, ingeniero Gustavo Esquivel Mañón. ■

La prevención, la mejor opción para evitar accidentes en deportes acuáticos

JJ MALDONADO MÁRQUEZ

En los deportes acuáticos, principalmente en el buceo, los practicantes e instructores deben seguir estrictas normas de seguridad y adquirir la obligación de prepararse con entrenamiento y equipo adecuado ya que, de no ser así, se propiciarán muchos accidentes que podrían ser fatales.

Así lo señaló la bióloga Jena Rosado Matos, responsable del equipo de buceo de la Facultad de Ciencias, al exponer en sesión académica de la Subdirección de Investigación y Medicina del Deporte de la DGADR el tema *Rescate, Salvamento y Primeros Auxilios en Deportes Acuáticos*, en el que resaltó que la mejor opción para evitar accidentes es la prevención.

A lo largo de su vasta experiencia como buceadora, la especialista reconoció que muchas son las causas que pueden provocar un accidente cuando se practica el buceo. Entre ellas, afirmó, la falta de un equipo adecuado, ya que en los diferentes tipos de buceo que se practican se debe contar con la indumentaria mínima necesaria, según las condiciones y necesidades del buceo que se realizará.

Otro factor de riesgo -agregó- es la fauna peligrosa que se llega a

La especialista Jena Rosado reconoció que muchas son las causas que pueden provocar un accidente cuando se practica el buceo. Entre ellas, afirmó, la falta de un equipo adecuado.



encontrar en cualquier inmersión, tan es así que por el solo contacto de la piel con animales marinos se pueden causar daños al organismo, tales como irritaciones o quemaduras, como es el caso al entrar en contacto con hidrosaurios, medusas y el llamado coral de fuego. Lo anterior, sin descartar las mordeduras de algunos peces como la morena o el tiburón.

En referencia al equipo, Rosado Matos hizo hincapié que otros fac-

tores de riesgo que pueden poner en peligro la vida del buceador son: el inadecuado mezclado de aire en los tanques de buceo, los trajes inadecuados e instrumental en mal estado, que en ocasiones se utiliza para diferentes condiciones de los que fueron diseñados.

Acerca de las enfermedades más comunes que se dan en la práctica del buceo, señaló a la pneumothorax

Pasa a la página 30

presentativo continúe su preparación y nos permita obtener mejores resultados en próximos eventos”.

Finalmente, el primer lugar se lo llevó el equipo *Constituyentes* al totalizar 245 puntos, seguido de los

pumas con 115 y el equipo *Peñón* con 114 unidades.

Por lo pronto, a finales de este mes o principios de mayo, el licenciado Gabriel Galicia le pasará la estafeta como nuevo presidente de la Asociación de Charros de la

UNAM al licenciado Carlos Matsui Santana, y aprovechó para invitar a todos los miembros de la comunidad universitaria que gusten de la charrería, se inscriban en la Asociación *puma* al teléfono 709-12-05, en días y horas hábiles. ■

Ganó *pumas* el trofeo al Juego Limpio en el Campeonato Benito Juárez



Foto: Cortesía de la Coordinación de Fútbol de la UNAM

triunfo correspondió a la selección de Querétaro al ganar en la final a los *pumas* por dos goles a uno en tiempos extras.

Durante el tiempo reglamentario del partido final, que se jugó en el Estadio *Hermanos Burgos* de Mérida, Raúl García le dio la ventaja en el minuto 10 del primer tiempo al equipo de Querétaro y en tiempo de compensación el estudiante de la Preparatoria 5, Víctor González, logró el angustioso empate para irse a tiempos extras.

Ahí la suerte no favoreció a los *pumas*, ya que en el minuto ocho del segundo tiempo extra el queretano Rubén Trejo logró el gol del triunfo y del título, cerrando con broche de oro la excelente participación que tuvieron en este campeonato.

Sin embargo, los *pumas* fueron reconocidos por los organizadores con el trofeo al "Juego Limpio", además de que Carlos García, estudiante del Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Sur, se colocó como subcampeón anotador con seis goles, dos abajo del jalisciense Alan Casasola.

Antes de llegar a la final, *pu-*

CARLOS GUARNEROS

El representante de la UNAM se quedó a un pasito de la obtención del título 1996; sin embargo, se adjudicaron el trofeo al "Juego Limpio" y tuvieron en sus filas al subcampeón goleador del torneo.

Del 21 al 29 de marzo la capital de Yucatán fue sede del XXIV Campeonato Nacional de Fútbol Amateur Benito Juárez, que con el aval de la Federación Mexicana de

la especialidad reunió a los representantes de 22 entidades federativas, el Distrito Federal y las asociaciones deportivas de La Laguna, IPN y UNAM, y donde el

La prevención ...

Viene de la página 29

(sobre expansión pulmonar), la aeroembolia y -la más común- la descompresión, que puede traer como consecuencia desórdenes a nivel neurológico o provocar trombosis y ataques cardíacos, por lo que se hace necesario bucear con equipo adecuado y con la capacitación

de instructores debidamente certificados.

Por lo que se refiere a los deportes de "superficie", tales como el waterpolo, clavados y natación, la especialista señaló que los factores de riesgo más comunes para sus practicantes son los malos hábitos

alimenticios, el consumo de alcohol o drogas, la falta de una condición física adecuada, ya que puede provocar calambres por cansancio, por lo que recomendó que en toda alberca se debe contar con el equipo médico necesario para enfrentar cualquier adversidad. ■

Campeonato Superior de Box Olímpico

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas, por medio de la Asociación de Box Tipo Olímpico de la UNAM, invita a todos los estudiantes del nivel superior a participar en el Campeonato Superior de la especialidad, que se realizará los días 25 y 26 de los corrientes, a partir de las 12 horas, en el gimnasio que se localiza en el Ex-Reposo de Atletas de Ciudad Universitaria.

Las inscripciones serán gratuitas y se podrán realizar en el gimnasio antes señalado, en horario de las 12 a las 17 horas, con el profesor Antonio Solórzano, presidente de la

Asociación de Box Tipo Olímpico de la UNAM, cerrándose el miércoles 24, a las 12 horas.

Se competirá en categoría Abierta para Novatos y Clasificados en las divisiones de mosca ligero (hasta 48 kgs), mosca (hasta 51), gallo (hasta 54), pluma (hasta 57), ligero (hasta 60), welter ligero (hasta 63.5), welter (hasta 67), medio ligero (hasta 71), medio (hasta 75), semicompleto (hasta 81), completo (hasta 91) y supercompleto (de 91 en adelante).

La junta previa se realizará el día 24 de abril, en el Gimnasio de Box, a partir de las 12 horas.

**Secretaría de
Servicios Académicos
Dirección General de
Administración Escolar**

Ingreso a la licenciatura de la UNAM por concurso de selección con estudios previos de normal, vocacional o en el extranjero

Se comunica a los interesados en ingresar a esta Universidad al nivel licenciatura, con estudios previos de normal, vocacional o en el extranjero, que deberán presentarse en la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, ubicada en el Circuito Centro Cultural, lado sur de la sala Nezahualcóyotl, en la Subdirección de Revalidación de Estudios del 29 de abril al 9 de mayo, de lunes a viernes, de 9 a 13 horas.

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN MATERIALES
DEPARTAMENTO DE POLIMEROS**



Invita al seminario:

que impartirá
**el M. en C. Fernando
Hernández Sánchez,**
del Departamento de Física
de la UAM, Iztapalapa.
jueves 25 de abril,
12 horas

**Sala de Conferencias
de este Instituto**

mas de la UNAM derrotó 1-0 a Nuevo León en cuartos de final, con anotación de Christian Schreiber (Prepa 5), y en semifinales -en lo que se denominó final adelantada por los anfitriones-, los auriazules derrotaron 2-1 a Jalisco con goles de Carlos García y Andrés Castillo (Prepa 5). El tercer lugar del campeonato co-

respondió a Jalisco al imponerse 3-1 a Yucatán.

Al final del campeonato los equipos ocupantes de los tres primeros lugares fueron premiados y reconocidos por el director técnico de la Selección Mexicana, el serbio Bora Milutinovic, y Carlos de los Cobos, responsable de la Selección Mexicana Sub-23. ■



UNAM

Dr. José Sarukhán
Rector

Dr. Jaime Martuscelli Quintana
Secretario General

Dr. Salvador Malo Alvarez
Secretario Administrativo

Dr. Roberto Castañón Romo
Secretario de Servicios Académicos

Lic. Rafael Cordera Campos
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Dra. Ma. del Refugio González
Abogada General

Ing. Leonardo Ramírez Pomar
Director General de Información

Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Margarita Ramírez Mandujano
Directora de Gaceta UNAM

Mtra. María Eugenia Saavedra
Subdirectora de Gaceta UNAM

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Oficina: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 623-04-01, 623-04-20; Fax: 623-04-02. Extensiones: 30401, 30402 y 30420; 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. Reserva de derecho de uso de título. Editor responsable: Margarita Ramírez Mandujano. Impresión: Mac Corporación Editorial; Vialidad Metepec Km. 3.8; Metepec, Edo. de México. Distribución: Dirección General de Información. Diseño Original: Luis Almeida y Ricardo Real.

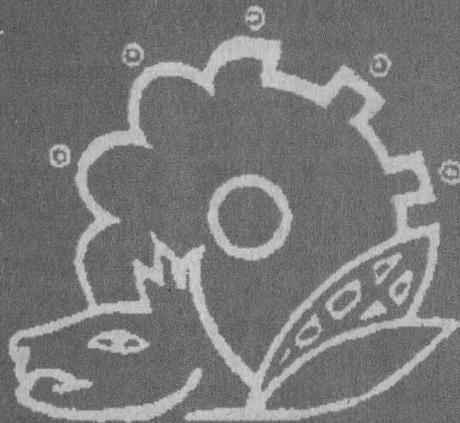
Año XL Décima Época Número 3,007



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Campus Aragón



En el marco de los Festejos del XX Aniversario de la ENEP Aragón, la Licenciatura en Planificación para el Desarrollo Agropecuario se complace en invitarlos a los siguientes eventos:



CONFERENCIA MAGISTRAL

"Desechos Peligrosos, Retos y Alternativas para una Sociedad Sostenible".

Lic. Fernando Bejarano González,
Director Ejecutivo de Greenpeace,
México.
24 de abril de 1996
11:00 Hrs.

FORO

"La Participación de la Mujer en Organizaciones del Medio Rural"

Para este Foro se contará con la presencia de la Doctora Emma Zapata Martelo, Coordinadora de la Especialización *Género: Mujer Rural*, del Centro de Estudios del Desarrollo Rural del Colegio de Posgraduados, y con la participación de egresadas de la Licenciatura en Planificación para el Desarrollo Agropecuario que se desempeñan en Organizaciones de Mujeres Campesinas. El evento se llevará a cabo el 26 de abril de 1996 a las 10:00 Hrs.

Segundo Foro de Investigación Escolar

A celebrarse el 12 de junio de 1996,
de 9:00 a 15:00 Hrs. Turno matutino,
y de 17:00 a 21:00 Hrs. Turno
vespertino.

Comité Organizador

Rocío Barrera Walls
Rosa María Diego Ortiz
Jesús Emanuel Guadarrama Sánchez
José de Jesús Landeros López
Amelia Reyes Martínez
Alfonso Sánchez Salinas



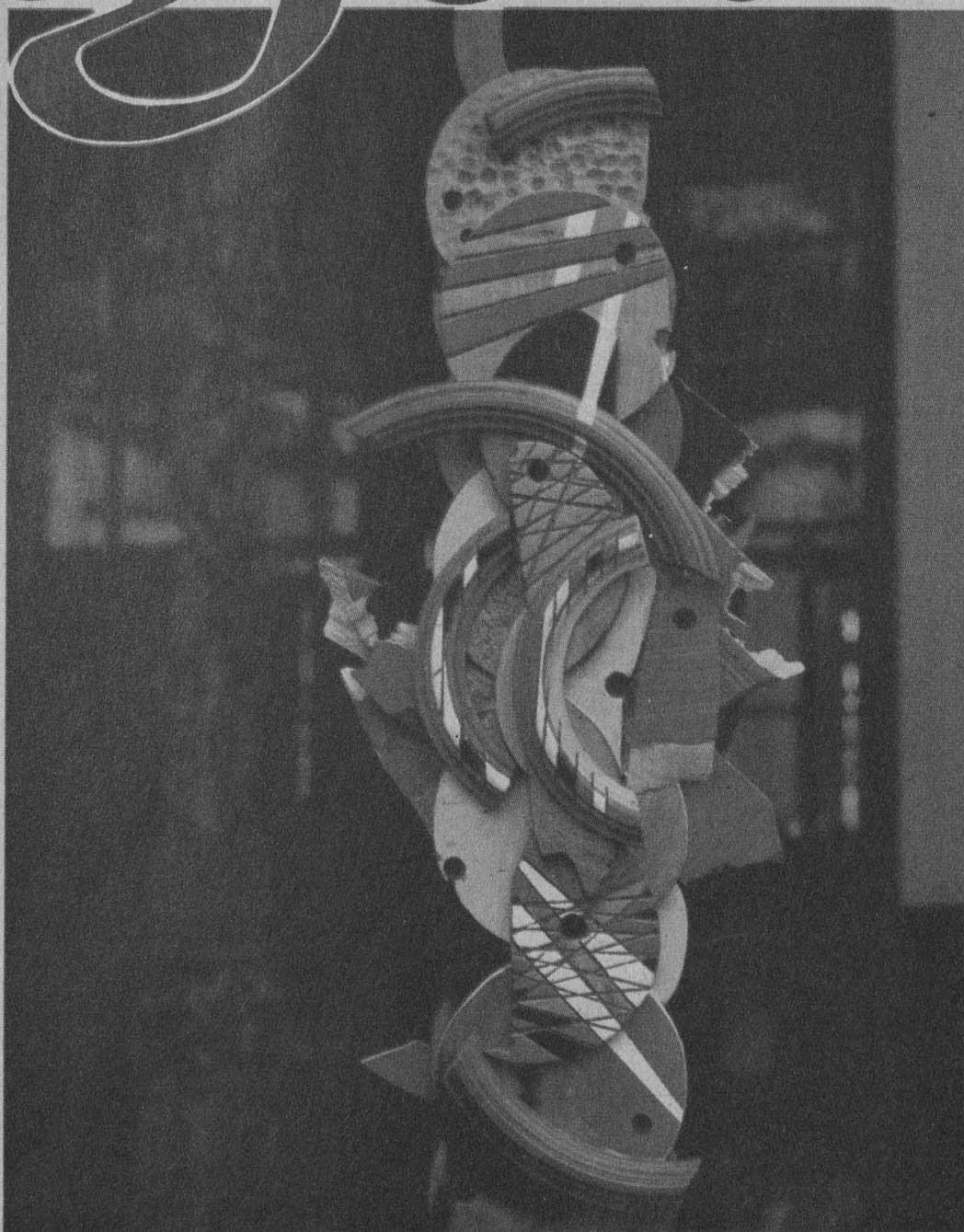
Los eventos se llevarán a cabo en el auditorio Ing. Pablo Ortiz Macedo (A-9) del plantel

Para mayores informes comunicarse a los Telefonos: 623 08 17 y 623 08 18

Sede del evento: UNAM Campus Aragón, Av. Rancho Seco s/n, San Juan de Aragón, Edo. de México.

Ciudad Universitaria
22 de abril de 1996
Número 307
ISSN 0188-5138

agenda



FOTOS: DANIEL ROMO.

4 CORRIENTES, 1 ORIGEN
EXPOSICIÓN EN LA CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO



DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA

DEC



25 Años de Excelencia Académica

DIPLOMADOS

INGENIERIA ELÉCTRICA	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES Y PARA EDIFICIOS MÓD. II SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	13 AL 24 DE MAYO
INGENIERIA MECÁNICA E INDUSTRIAL	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO MÓD. III MANTENIMIENTO RUTINARIO	13 AL 24 DE MAYO
	VALUACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (MAQUINARIA Y EQUIPO) MÓD. II VALUACIÓN Y TALLER DE VALUACIÓN	29 DE ABRIL AL 12 DE JUNIO
INGENIERIA DEL TRANSPORTE	INGENIERIA DE CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN MÓD. I MATERIALES Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN MÓD. II INGENIERIA DE CALDERAS MÓD. III INGENIERIA DE SOPORTE A CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN	2 AL 9 DE MAYO 16 AL 26 DE MAYO 30 DE MAYO AL 16 DE JUNIO
	INTERNACIONAL DE TRANSPORTE MÓD. II PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO	29 DE ABRIL AL 11 DE MAYO
	MÓD. III INGENIERIA DEL TRANSPORTE MÓD. IV INGENIERIA DE TRANSITO	13 AL 26 DE MAYO 27 DE MAYO AL 8 DE JUNIO
INGENIERIA AMBIENTAL	SISTEMAS DE CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y PELIGROSOS MÓD. I RECICLAJE, MANEJO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES MÓD. II CONTROL DE RESIDUOS INDUSTRIALES ESPECIALES Y HOSPITALARIOS	22 AL 27 DE ABRIL 20 AL 26 DE MAYO
	PRIMER DIPLOMADO EN PLANEACIÓN AMBIENTAL MÓD. I PLANEACIÓN	27 AL 31 DE MAYO
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN	REDES LAN DE MICROCOMPUTADORAS MÓD. IV OPTATIVO - TCP/IP ARQUITECTURA, PROTOCOLOS E IMPLEMENTACIÓN	29 DE ABRIL AL 3 DE MAYO
	MÓD. III INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES (LAN) EN PLATAFORMA UNIX	6 AL 17 DE MAYO
	MÓD. III INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES (LAN) DE MICROS CON WINDOWS NT Y/O PRODUCTOS MICROSOFT	20 AL 31 DE MAYO
DESARROLLO EMPRESARIAL	CREACIÓN DE MATERIA DIDÁCTICO MULTIMEDIA MÓD. I LA COMPUTADORA COMO MAQUINA DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTOS Y SUS DIFERENTES TIPOS DE DATOS MÓD. II CONCEPTOS BÁSICOS DE INFORMACION E INTERACCIÓN	20 AL 24 DE MAYO 27 AL 31 DE MAYO
	MÓD. III MATEMÁTICAS FINANCIERAS	18 MAYO AL 8 DE JUNIO
	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS MÓD. II MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA MÓD. III MATEMÁTICAS MERCANTILES EN LOS NEGOCIOS	27 DE ABRIL AL 18 DE MAYO 25 DE MAYO AL 15 DE JUNIO
DESARROLLO EMPRESARIAL	COMUNICACIÓN MÓD. III SUPERLECTURA Y SUPERREDACCIÓN	25 AL 27 DE ABRIL
	MÓD. IV TÉCNICAS DEL DISCURSO Y LA DISERTACIÓN MÓD. V HUMORISMO EN LA REDACCIÓN Y LA DISERTACIÓN	2 AL 4 DE MAYO 16 AL 18 DE MAYO

OTROS CURSOS ABIERTOS

INGENIERIA ELÉCTRICA	TEMA SELECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS E INDUSTRIALES (SISTEMA DE TIERRA Y PRUEBAS DE CAMPO A EQUIPOS) 29 Y 30 DE ABRIL		
INGENIERIA AMBIENTAL	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPALES, INDUSTRIALES Y RESUOS 22 AL 27 DE ABRIL		
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN	COREL DRAW 29 DE ABRIL AL 3 DE MAYO		
	SISTEMA OPERATIVO MS-DOS 29 DE ABRIL AL 9 DE MAYO	ANÁLISIS, DISEÑO LÓGICO Y FÍSICO DE BASES DE DATOS RELACIONALES 29 DE ABRIL AL 9 DE MAYO	HOJAS DE CÁLCULO APLICADAS A LA INGENIERIA DE MINAS 29 DE ABRIL AL 9 DE MAYO
	INTRODUCCIÓN A PARADOX BAJO AMBIENTE WINDOWS 13 AL 17 DE MAYO	AUTOMATIZACIÓN DE AUTOCAD 6 AL 17 DE MAYO	SAIJC BAJO AMBIENTE WINDOWS 13 AL 17 DE MAYO
	WINDOWS VER. 3.1 20 AL 24 DE MAYO	VISUAL C++ 13 AL 24 DE MAYO	VIRUS INFORMÁTICOS 20 AL 24 DE MAYO
DESARROLLO EMPRESARIAL	INGENIERIA DE SOFTWARE Y DISEÑO DE BASES DE DATOS USANDO CLIPPER 5.2 27 DE MAYO AL 7 DE JUNIO	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (ASPEL Y EXCEL) 20 AL 7 DE JUNIO	SISTEMA OPERATIVO UNIX (PARTE II) ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA 27 DE MAYO AL 5 DE JUNIO
	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN 27 AL 31 DE MAYO	COMO MEJORAR SUS HABILIDADES PARA TOMAR DECISIONES 22 AL 26 DE ABRIL	TÉCNOLOGIA DE INFORMACIÓN PARA ADMINISTRADORES 20 AL 24 DE MAYO
TECNOLOGÍA DEL AGUA	MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA EJECUTIVOS NO FINANCIEROS 22 AL 26 DE ABRIL	FUENTES DE FINANCIAMIENTO E INVERSIÓN 27 AL 31 DE MAYO	
	EFFECTOS DESTRUCTIVOS DE CICLONES TROPICALES 22 A 26 DE ABRIL	DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS CLORADAS EN AGUA 6 AL 10 DE MAYO	

- ✓ Cada uno de los Diplomados consta de varios módulos.
- ✓ Cada módulo puede considerarse como un curso abierto.
- ✓ Flexibilidad para obtener el Diploma en un período mayor a un año
- ✓ Diplomados que se cursen de manera integra, se pueden otorgar facilidades de pago.

DIVISIÓN DE EDUCACIÓN CONTINUA, FACULTAD DE INGENIERIA
TACUBA No. 5 COL. CENTRO DEL CUAUHTÉMOC 06000 MÉXICO D.F.
TEL. 521.40.20 AL 25. FAX 510.05.73, 512.51.21.
Dirección Correo Electrónico bonett@servidor.unam.mx y misari@servidor.unam.mx
La programación Semestral de los Diplomados se pueden consultar en la Dirección Internet
<http://132.248.48.101/decfi.htm>

COLOQUIOS

CENTRO COORDINADOR Y DIFUSOR DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

- HISTORIA DE LA FILOSOFÍA EN AMÉRICA LATINA, miércoles 24 y jueves 25 de abril, 10 a 19 h. *Informes al 622-1001, extensión 44.*

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN, jueves de abril, 18 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, Sala Juárez. *Informes al 622-7287 y 7288.*

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- PEDAGOGÍA MUSICAL INFANTIL Y JUVENIL (PRIMER COLOQUIO), del miércoles 25 al domingo 27 de abril, 17 h. Sede: Museo Universitario del Chopo. *Informes al 546-5484.*

ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA

- SILVESTRE REVUELTAS HACIA EL CENTENARIO, primer coloquio internacional, del 7 al 10 de agosto. *Informes al 420-4415 y fax 420-4454.*

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA, PLANTEL 7

- RENATO DESCARTES (1596-1996), Estela Salazar B, José Castillo F, Claudia Padilla R, Marco A Labra R, Teresita Ramírez E y Mario Albarrán, miércoles 24 de abril, 11:10 h, Salón C 4.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- CONSTRUCCIÓN DE LA LEGALIDAD, del miércoles 24 al viernes 26 de abril, 9 a 15 y 16 a 20 h, Sala Isabel y Ricardo Pozas.

CONGRESO

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOQUÍMICA, AC

- XXI CONGRESO NACIONAL DE LA SMBAC, del 3 al 7 de noviembre. Sede: Colima, Manzanillo. *Informes al (73) 11-4900 y fax, (73) 13-9988.*

CONFERENCIAS

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD

- LA BIOLOGÍA EN LA RESTAURACIÓN, 26 de abril.*
- PROBLEMÁTICA DE CONSERVACIÓN DE LOS MATERIALES FOTOGRÁFICOS, Fernanda Valverde C, 17 de mayo.*

- LA ISLA DE LOS PERROS AZTECA, Marcos Mazari M, 31 de mayo.*
- CONSERVACIÓN DE CENTROS HISTÓRICOS, arquitecto Alberto González P, 28 de junio.*

- PERSPECTIVAS ACTUALES DE LOS INSTRUMENTOS DESCRIPTIVOS EN EL AHUNAM, licenciada Georgina Flores P, 16 de agosto.*

- TÉCNICAS NUCLEARES Y BIENES CULTURALES, doctor Miguel Balcázar G; y CONSERVACIÓN Y PATRIMONIO CULTURAL, doctor José L Galván M, 30 de agosto.*

- SINISTROS QUE AFECTAN AL PATRIMONIO CULTURAL. ACCIÓN Y RECUPERACIÓN, maestra Cristina Hernández B, 13 de septiembre.*

- PROCESOS CURATORIALES, licenciado José A Rodríguez R, 27 de septiembre.*

- TÉCNICAS DE HACES DE IONES APLICADAS A LA ARQUEOLOGÍA Y LAS ARTES, doctora Dolores Tenorio, 11 de octubre.*

- NORMATIVIDAD EN LA RESTAURACIÓN DE INSTRUMENTOS MUSICALES EN MÉXICO, maestro Miguel Senker, 18 de octubre.*

- ESTUDIOS DE LAS TÉCNICAS QUÍMICAS Y MECÁNICAS PARA DETERMINAR EL DETERIORO EN LAS PELÍCULAS DE NITRATO DE CELULOSA, química Consuelo Sandoval, 15 de noviembre.*

- METALURGIA Y ORFEBRERÍA DE LOS ANTIGUOS MEXICANOS, ingeniero Luis Torres M, 29 de noviembre.*

* Se llevarán a cabo los viernes a las 12 h en el auditorio de la Biblioteca Nacional. *Informes al 622-6987.*

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- LA CINEANTROPOMETRÍA DE LA DANZA, doctora Claudia F Marchi S, viernes 26 de abril.**

- LA FUERZA MUSCULAR EN LA DANZA, licenciada Irma Valverde R, sábado 27 de abril.*

- LA DANZA Y NOSOTROS: UN ENFOQUE SOCIAL, maestra Sonia Omelas, sábado 27 de abril, 13 h.*

* Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, biblioteca, 12 h; ** edificio B, patio central, La capilla, 11:30 h; + Patio principal, Sala de videos, 11h.

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

- DIÁLOGO Y DEMOCRACIA, doctora Laura Baca, 12 h, y PARTIDOS POLÍTICOS Y DEMOCRACIA, doctor Jaime Cárdenas G, martes 23 de abril, 17 h, Plantel Sur.

- SISTEMAS ELECTORALES Y DE PARTIDOS, maestro Leonardo Valdés, 12 h y TOLERANCIA Y DEMOCRACIA, profesor Isidro Cisneros, miércoles 24 de abril, 17:30 h, Plantel Oriente.

- JUVENTUD Y DERECHOS HUMANOS EN LA LUCHA POR LA DEMOCRACIA, licenciada Teresita Gómez de León, 10 h, y LAS INSTITUCIONES DEFENSORAS DE DERECHOS HUMANOS Y SU PAPEL ANTE LOS JÓVENES, licenciado Alfonso Ocampo Andrade, jueves 25 de abril, 17 h, Plantel Sur.

- VALORES Y DERECHOS HUMANOS EN LOS JÓVENES, licenciada Emma Chávez Ruvalcaba, 12 h, y ALTERNATIVAS DE LAS COMISIONES DE DERECHOS HUMANOS PARA UNA EDUCACIÓN DEMOCRÁTICA, licenciada Elizabeth Jiménez Ramírez, jueves 25 de abril, 17:30 h, Plantel Oriente.

- ESFERAS DE LA DEMOCRACIA, licenciado Jesús J Silva-Herzog M, 12 h, y LA CULTURA ELECTORAL EN MÉXICO, licenciado Ricardo Espinoza, jueves 25 de abril, 17 h, Plantel Naucalpan.

- VALORES Y DERECHOS HUMANOS



* APLICACIONES EN INTERNET EN BIBLIOTECAS, CENTROS DE INFORMACION Y EN LA DOCENCIA *



OBJETIVO: DAR A CONOCER LOS SERVICIOS BÁSICOS, ACCESO A BASES DE DATOS Y LAS NUEVAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LOCALIZAR INFORMACIÓN A TRAVÉS DE INTERNET.

DIRIGIDO A: PROFESIONALES INTERESADOS EN CONOCER EL MUNDO DE INTERNET Y SUS ASPECTOS POSITIVOS.

IMPARTIDO POR: ROBERTO PLATA MONROY DGSCA-UNAM.

DURACION: 20 HORAS.

FECHA: 6 AL 9 DE MAYO DE 1996.

HORARIO: 9:00 A 14:00 HRS.

LUGAR: "LABORATORIO DE APRENDIZAJE DIALOG-CICH".

COSTO: \$600.00 PARA PERSONAL DE LA UNAM, \$800.00 PARA OTRAS INSTITUCIONES.

REQUISITOS: - CURRÍCULUM VITAE.
- NIVEL MÍNIMO DE LICENCIATURA O PASANTE COMPROBABLE.

INSCRIPCIONES: A PARTIR DE ESTE MOMENTO HASTA EL 30 DE ABRIL.

INFORMES E INSCRIPCIONES: SECRETARÍA TÉCNICA DE EDUCACIÓN CONTINUA DEL CICH DE 8:00 A 16:00 HRS.
TEL: 622 39 65
FAX: 622 39 65 Y 622 39 72
E-MAIL: rosalba@selene.cichcu.unam.mx
hairam@selene.cichcu.unam.mx

DIFUSION-CICH



ANTE UNA JUVENTUD DEMOCRÁTICA, licenciada María del Carmen Rodríguez Morelón, 12 h, y LA JUVENTUD MEXICANA Y EL RECONOCIMIENTO DE SUS DERECHOS, licenciado Héctor Cruz Vicario, viernes 26 de abril, 17 h, Plantel Naucalpan.

□ ELECCIONES Y DEMOCRACIA, profesor José A Crespo, 12 h, y LA DEMOCRACIA COMO FORMA DE GOBIERNO, doctor José F Fernández S, lunes 6 de mayo, 17 h, Plantel Vallejo.

□ PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA JUVENTUD EN LA BÚSQUEDA DE SUS DERECHOS, licenciado Gustavo Aguilar C, 10 h, y PARTICIPACIÓN JUVENIL EN LAS INSTITUCIONES PROTECTORAS DE DERECHOS HUMANOS, licenciada Fidencia Luna Gasca, martes 7 de mayo, 15 h, Plantel Vallejo.

**COORDINACIÓN DE
DIFUSIÓN CULTURAL**

□ CERVANTES, José Antonio Alca-raz, 25 de abril.*

□ SHAKESPEARE Y BYRON, Colin White, 23 de mayo.*

□ WAGNER, Sergio Vela, 30 de junio.*

□ EL MITO DE DON JUAN, Joaquín Gutiérrez Heras, 27 de junio.*
* Sede: CCU, Sala Carlos Chávez, jueves, 19 h. Entrada libre.

Informes al 622-7137.

ENEP ARAGÓN

□ CONTRADICCIONES EN EL PLAN DE AJUSTE DE LA ECONOMÍA MEXICANA, licenciado Eliezer Morales A, martes 23 de abril, 11 h.*

□ LOS DERECHOS HUMANOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, doctor Luis de la Barreda S, martes 23 de abril, 18 h.*

□ DESECHOS PELIGROSOS, RETOS Y ALTERNATIVAS PARA UNA SOCIEDAD SUSTENTABLE, licenciado Fernando Bejarano G, miércoles 24 de abril, 11 h.*

□ POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, licenciado Enrique Provencio, jueves 25 de abril, 18 h, Biblio-

teca Jesús Reyes Heróles, Aula Magna Javier Barros Sierra.

□ PROFESIONALIZACIÓN DEL PERSONAL DE LA JUNTA LOCAL DE CONCILIACIÓN Y ARBITRAJE (CARRERA JUDICIAL), licenciada Isabel Moles y Escobar, jueves 25 de abril, 18 h.*

□ LA PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN ORGANIZACIONES DEL MEDIO RURAL (FORO), viernes 26 de abril, 10 a 13 h.*

□ REALIDAD VIRTUAL, ingeniero Yuri Tacher, lunes 29 de abril, 18 h.*
*Sede: Auditorio A-9.

FES ZARAGOZA

□ SISTEMÁTICA EN *POACEAE*, maestro Jorge Sánchez-Ken, martes 23 de abril.*

□ LAS SOCIEDADES ANIMALES COMO SISTEMAS ECOLÓGICOS, maestra Pilar Chiappa C, viernes 26 de abril.*

□ EMPLEO DEL CLADISMO EN HONGOS, maestra Margarita Villegas R, martes 30 de abril.*

□ MODIFICACIONES DE LA HOJA Y DE LA FLOR EN CACTÁCEAS, biólogo Salvador Arias M, viernes 3 de mayo.*

□ SISTEMÁTICA EN GRAMÍNEAS, doctora Patricia Dávila, martes 7 de mayo.*

□ SISTEMÁTICA EN PALMAS, doctor Hermilo Quero Rico, martes 14 de mayo.*

□ ECOLOGÍA DE AGAVES MEXICANOS, Abisaf García M, viernes 17 de mayo.*

□ SISTEMÁTICA EN DIATOMEAS, bióloga Claudia Ibarra, martes 21 de mayo.*

□ CARACTERIZACIÓN FENOLÓGICA DEL FRIJOL SILVESTRE MEXICANO, maestra Patricia Vargas V, viernes 24 de mayo.*

□ SISTEMÁTICA DE AGAVACEAE (GÉNERO *POLIANTHES*), maestro Eloy Solano C, martes 28 de mayo.*

□ ECOLOGÍA DE HONGOS MICORRÍZICOS EN UNA SELVA HÚMEDA TROPICAL, biólogas Irene Sánchez y Patricia Guadarrama, viernes 31 de mayo.*

□ ESTUDIO DE LA FILOGENIA DE LAS CACTÁCEAS COLUMNARES DE MÉXICO: ASPECTOS DE LAS INTERACCIONES ECOLÓGICAS Y EVOLUTIVAS DEL GRUPO, doctor Alfonso Valiente B, martes 4 de junio.*

Representan alrededor de 50 por ciento del fondo nacional los acervos bibliotecarios universitarios

La UNAM cuenta actualmente con 167 bibliotecas, cuyos acervos, en conjunto, suman más de 5 millones de piezas documentales y representan alrededor de 50 por ciento del fondo bibliográfico nacional, se destaca en **Nuevo Consultorio Fiscal**, en su número 159, publicación quincenal de la Facultad de Contaduría y Administración.

Además hace énfasis en que la Biblioteca Nacional, en custodia de esta Casa de Estudios desde 1929, cuenta con un millón y medio de libros, entre los que sobresalen las colecciones del Fondo Reservado, con 84 mil manuscritos e impresos antiguos de gran valor. Igualmente, en la también ex sede de la Hemeroteca Nacional (en el antiguo templo de San Pedro y San Pablo) se conserva parte de su acervo. Por otro lado, da a conocer que ya son 24 las bibliotecas universitarias que prestan servicio los fines de semana.

En su constante su labor de difusión de temas fiscales la publicación incluye artículos, noticias, prácticas académicas y otras notas relacionadas con la contaduría, como trámites y formularios para este mes (declaraciones fiscales). Tanto en su artículo editorial como en la colaboración del contador público Sergio Abarca T. se habla de las resoluciones de tribunales federales respecto a la inconstitucionalidad del Impuesto al Activo de las empresas.

Además de lo anterior, en su *Agenda Fiscal* se presentan la *Tasa mensual del IEPS para gasolinas y combustibles diesel* y *Cuadros de información permanente*.





**ESTUDIOS DE POSGRADO
EN COMPUTACIÓN
EN EL I.P.N.**



EL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

CONVOCA:

A TODOS LOS INTERESADOS
EN REALIZAR ESTUDIOS DE:

**MAESTRÍA Y DOCTORADO* EN
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

- ° AGENTES
- ° COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA Y PARALELA
- ° INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- ° LENGUAJE NATURAL Y PROCESAMIENTO DE TEXTO
- ° MULTIMEDIA
- ° PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES
- ° SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- ° SISTEMAS EN TIEMPO REAL
- ° TECNOLOGÍA DE SOFTWARE

* El registro del programa del doctorado se encuentra en trámite.

Estos programas de posgrado, formarán parte del
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN
Creado el 20 de marzo de 1996.

PARA MAYORES INFORMES
EN LA DIVISIÓN DE:

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

COMUNICADOR 7 29 60 00

EXT. 46156

FAX 586.2936

e-mail ecauch@ymredipn.ipn.mx

web: <http://www.cenac.ipn.mx/>

INICIO DE CURSOS
SEPTIEMBRE DE 1996

EXÁMENES A PARTIR DE MAYO DE 1996

CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

UBICACIÓN

UNIDAD PROFESIONAL
"ADOLFO LÓPEZ MATEOS"
AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
C.P. 07738

□ **PERSPECTIVAS DEL NUEVO PROGRAMA NACIONAL DE ECOLOGÍA 1996-2000**, maestra Marisela Arteaga M, viernes 7 de junio.*

□ **SISTEMÁTICA DE ORCHIDACEAE**, biólogo Rolando Jiménez, martes 11 de junio.*

*Campus II, biblioteca, Sala de conferencias, 13 h.

Informes al 623-0768.

FACULTAD DE CIENCIAS

□ **LESLIE Y EL CRECIMIENTO DE POBLACIONES ESTRUCTURADAS**, José A Sánchez O, martes 23 de abril, 17 h.*

□ **EL NACIMIENTO DE LA EPIDEMIOLOGÍA TEÓRICA**, Lourdes Esteva P, martes 7 de mayo, 12 h.*

□ **ALGUNOS PRECURSORES DE LA MATEMATIZACIÓN DE LOS RITMOS CIRCADIANOS**, Miguel Lara A, martes 21 de mayo, 17 h.*

□ **LA PROPUESTA DE WADDINGTON SOBRE BIOLOGÍA TEÓRICA**, José L Gutiérrez S, martes 4 de junio, 17 h.*

* Sede: Centro Cultural Amoxcalli, Anfiteatro Alfredo Barrera. Informes al 622-4860.

FACULTAD DE DERECHO

□ **EL IDEAL Y LOS DEFECTOS, CICLO EN TORNO AL SISTEMA POLÍTICO ESTADOUNIDENSE**, doctor Jonathan Pratter, lunes 6 a miércoles 8 de mayo, 18 h, Auditorio Themis. \$200.00.

Informes al 622-2004 y 1953.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

□ **CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE PSICOLOGÍA DE LA SALUD**, conferencias magistrales, simposios y talleres, del 17 al 21 de junio. Informes al 622-2336 y fax 550-7431.

FUNDACIÓN ROBERTO MEDELLÍN, AC

□ **JUEGOS DE LUZ**, doctora Ana M Cetto K, 27 de abril.*

□ **UN BOSQUE EN EL CEREBRO**, doctora Elvira Galarraga P, 4 de mayo.*

□ **EL HOMBRE Y LA SOCIEDAD ACTUAL**, doctora María del Carmen Cebada C, 11 de mayo.*

□ **PEQUEÑOS IMANES MOLECULARES**, doctor Miguel Castro M, 18 de mayo.*

□ **¿PARA DÓNDE SOPLA EL VIENTO? (CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA)**, doctora Rina Aguirre S, 25 de mayo.*

□ **LAS BAJAS TEMPERATURAS Y LA SUPERCONDUCTIVIDAD**, doctor Tatsuo Akachi Miyazaki, 1º de junio.*

□ **CÁNCER Y MEDIO AMBIENTE**, doctor Luis Benítez B, 8 de junio.*

□ **MORFOLOGÍA GALÁCTICA**, doctor Luis Carrasco B, 15 de junio.*
*Sede: Fundación Roberto Medellín, SC, Mar del Norte 5, colonia San Alvaro, Tacuba, sábados, 12 h.

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

□ **EL MUNDO DE LOS MINERALES**, maestra Elena Lunegeva, sábado 27 de abril, 11 h. Sede: Museo de Geología.

Informes al 547-3900 y 3948.

INSTITUTO DE INGENIERÍA

□ **LOS MEXICANOS EN LOS ESTADOS UNIDOS**, doctor Roger Díaz de Cossío, miércoles 24 de abril, 19 h. Sede: Salón de Seminarios Emilio Rosenbluth.

Informes al 622-3471.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIBLIOGRÁFICAS

□ **THE CLASSROOM AND THE COMMUNITY**, doctor L Jay Oliva, viernes 26 de abril, 17 h, auditorio de la Biblioteca y Hemeroteca nacionales.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS

□ **LA VINCULACIÓN ENTRE HISTORIA Y ARTE EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN**, doctora Josefina Muriel, martes 23 de abril.*

□ **LOS OBJETOS ARTÍSTICOS COMO FUENTE HISTORIOGRÁFICA**, doctor Elías Trabulse, martes 30 de abril.*

□ **LA CONCEPCIÓN HISTÓRICA DE LOS MURALISTAS**, doctor Xavier Moysén, martes 7 de mayo.*

□ **LA HISTORIA DEL ARTE COMO CAMPO INTERDISCIPLINARIO**, maestra Rita Eder, martes 14 de mayo.*

□ **LAS FUENTES PARA EL ESTUDIO DEL ARTE PREHISPÁNICO**, doctora Dúrdica Ségota, martes 21 de mayo.*



**CONFERENCIAS EN TORNO AL SISTEMA
POLITICO ESTADOUNIDENSE
EL IDEAL Y LOS DEFECTOS**



SUSTENTARA EL DR. JONATHAN PRATTER PROFESOR Y JEFE DE LA SECCION DE DERECHO INTERNACIONAL Y COMPARADO DE LA UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN LOS DIAS 6, 7 Y 8 DE MAYO DEL PRESENTE A LAS 18:00 HRS. EN EL AUDITORIO "THEMIS"

<p>I. EL MARCO CONCEPTUAL Y CONSTITUCIONAL</p> <p>A.- EL ESTADO Y GOBIERNO</p> <p>B.- LA DINAMICA DE LOS TRES PODERES</p> <p>C.- FEDERALISMO: EL PODER NACIONAL Y LOS ESTADOS</p> <p>D.- EL INDIVIDUO Y SU GOBIERNO: LIBERTAD POLITICA Y DERECHOS CIVICOS.</p>	<p>B. LAS CAMPAÑAS POLITICAS Y LAS ELECCIONES</p> <p>C. ESTRATEGIA Y TACTICA EN LA PELEA POLITICA</p>
<p>II. LA ACTIVIDAD POLITICA Y LOS ACTORES POLITICOS</p> <p>A. LOS PARTIDOS POLITICOS</p>	<p>III. ASPECTOS DE LA PROBLEMÁTICA CONTEMPORÁNEA</p> <p>A. DINERO, INFLUENCIA Y FINANCIAMIENTO POLITICO</p> <p>B. PAPEL DE LOS MEDIOS Y LA OPINION PUBLICA</p> <p>C. ASUNTOS CANDENTES EN LA CAMPAÑA PRESIDENCIAL 1996</p>

COSTO DEL EVENTO: \$200.00 INSCRIPCIONES AL TELEFONO 622 20 54, 622 19 53 Y 622 20 04 O EN LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LAS 9:00 HRS. A LAS 15:00 Y DE LAS 17:00 A LAS 20:00 HRS. CON EL 80% DE ASISTENCIA. SE OTORGARA CONSTANCIA.

- LA PINTURA DE TEMA HISTÓRICO, doctora Elisa García Barragán, martes 28 de mayo.*
*Las conferencias forman parte del ciclo Historia y arte y se efectúan a las 12 h en la Sala de Juntas del IIIH.
Informes al 622-7516 y 7527.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS

- DERECHO CIVIL, COMMON LAW Y EL TRATADO DE LIBRE COMERCIO EN AMÉRICA DEL NORTE, doctor Patrick Glenn, miércoles 8 de mayo, 12 h, Aula II.

UACYPY DEL CCH

- ENFOQUES CONTEMPORÁNEOS DE LA TEORÍA DEL CICLO ECONÓMICO, jueves 25 y viernes 26 de abril, 12 h.*
- EL ENFOQUE COMPUTACIONAL EN ECONOMÍA, martes 30 de abril, 12 h.*
*Serán dictadas por el doctor



ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES ACATLÁN

PROGRAMA DE CURSOS Y TALLERES DEL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA
MARZO-ABRIL

PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN POR COMPUTADORA DE OBRA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS
22 AL 26 DE ABRIL

PLANEACIÓN EN MERCADOTECNIA
22 AL 30 DE ABRIL Y 2, 3 Y 6 DE MAYO

DIPLOMADO

SEGUNDO DIPLOMADO EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
DEL 31 DE MAYO AL 23 DE NOVIEMBRE

INFORMES E INSCRIPCIONES EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN CONTINUA, AVENIDA ALCANFORES Y SAN JUAN TOTOLTEPEC S/N COLONIA SANTA CRUZ ACATLÁN, ESTADO DE MÉXICO. EDIFICIO DE GOBIERNO, P A CUBÍCULOS DEL 216 AL 220, TELÉFONOS 623-1603 Y 623-1612.

Vela Vellupillai, la primera en la Sala de Juntas de la Maestría en Ciencias Económicas y la última en el Aula Magna Jesús Silva Herzog de la Facultad de Economía.

CURSOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL, María A Torres, lunes y miércoles de abril, 16 a 20 h.
- SISTEMA DE AUTORÍA: HYPERCARD, Ana María Bañuelos, lunes a jueves del 6 al 16 de mayo, 10 a 14 h.
- DISEÑO DE INTERFAZ AL USUARIO Y DISEÑO DE MEDIOS, Ana María Bañuelos, viernes y sábados del 10 al 18 de mayo, 16 a 19 y 9 a 14 h.
- ELEMENTOS Y MÉTODOS DEMOGRÁFICOS PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, Rosa M Camarena, lunes y viernes del 13 de mayo al 14 de mayo, 10 a 13 h.
- LA COMPUTADORA COMO APOYO A LA DOCENCIA, Ana María Bañuelos, lunes a jueves del 20 al 30 de mayo, 10 a 14 h.
- DIGITALIZACIÓN Y EDICIÓN DE AUDIO Y VIDEO E INTRODUCCIÓN AL MODELADO Y ANIMACIÓN 3D, Ana María Bañuelos, lunes a jueves, 10 a 14 y 16 a 20 h.
- HISTORIA DE LA CIENCIA Y DIS-

CURSO PEDAGÓGICO, Víctor Cabello, martes cada 15 días a partir del 4 de junio, 9 a 13 h.
Informes al 622-8701 y 8724.

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- LA QUÍMICA EN LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, lunes y miércoles de mayo, 17 a 19 h.*
- LOS RECURSOS NATURALES Y SUSTENTABILIDAD, lunes y miércoles del 5 de junio al 15 de julio, 17 a 19 h.*
*Costo: \$200.00 y \$100.00 estudiantes.
- CUERPO Y DANZA, maestra Gloria Contreras, lunes, miércoles y jueves, 17 a 19 h. Sede: Museo de las Ciencias, *Universum*, teatro. \$200.00 y \$100.00 estudiantes y profesores.
- CURSO DE VERANO, del 5 al 30 de agosto, 9:30 a 14:30 h. \$900.00 y \$750.00 empleados UNAM.
- IDENTIFICACIÓN Y PROPAGACIÓN DE CACTÁCEAS MEXICANAS (CURSO-TALLER), biólogos Jerónimo Reyes S y Salvador Arias M, del 8 al 10 de mayo, 9 a 18 h. \$360.00 (incluye material). Práctica opcional (\$270.00) el sábado 11 de mayo al valle de Tehuacán-Cuicatlán.
Informes al 622-7336.

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- EL PAÍS DE LA VIRTUALIDAD, REVISTA POLÍTICO-MULTIMEDIA, Héctor González B, Luis M Moncada y Philippe Amand, módulos: uno. El guión. Sede: Casa del teatro; dos. La puesta en escena. Sede: Teatro Santa Catarina. \$1,800.00.
Informes al 595-4210.
- FOTOGRAFÍA, CINE, ANÁLISIS CINE-

MATOGRÁFICO, DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA, DANZA CONTEMPORÁNEA, DANZA CLÁSICA, GUITARRA CLÁSICA, BATERÍA, LENGUA NÁHUATL, POESÍA, REDACCIÓN, JARDINERÍA, CONSTRUCCIÓN DE MÁSCARAS, GÉNEROS PERIODÍSTICOS, LECTURA, CREACIÓN LITERARIA, TEATRO PARTICIPATIVO, PRODUCCIÓN ARTÍSTICA TEATRAL, GUITARRA LATINOAMERICANA, LECTURA, CRÍTICA LITERARIA, AJEDREZ, ARTE PREHISPÁNICO, BAILES DE SALÓN Y BALLET INFANTIL.
Informes al 553-6318 y 6362.

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES

- POBLACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y GÉNERO: HACIA UNA AGENDA DE INVESTIGACIÓN PARA EL CASO DE MÉXICO, doctor Héctor Hernández, junio.*
- GÉNERO Y MEDIO AMBIENTE: DOS TEMAS, NUEVOS PROBLEMAS. ASPECTOS METODOLÓGICOS Y CONCEPTUALES, maestra Margarita Velázquez, julio.*
- LAS DIMENSIONES HUMANAS DEL CAMBIO GLOBAL DESDE UNA VISIÓN DE GÉNERO, maestra María F Paz S, agosto.*
- CRISIS RURAL Y DETERIORO AMBIENTAL DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO: LA INTERACCIÓN SOCIAL DE HOMBRES Y MUJERES EN LA TRANSFORMACIÓN AGRARIA DE MÉXICO, maestra Leticia Merino, febrero de 1997.*
* Costo: \$1,250.00. La duración de cada curso es de cuarenta horas (8 horas diarias) de lunes a viernes. La sede es la Zona Cultural de CU.

COORDINACIÓN DE HUMANIDADES
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE GÉNERO

CONVOCATORIA

VI COLOQUIO ANUAL DE ESTUDIOS DE GÉNERO EN LA UNAM
DEL 21 AL 25 DE OCTUBRE

FECHA LÍMITE PARA LA INSCRIPCIÓN DE LAS MESAS 28 DE JUNIO; FECHA LÍMITE PARA ENTREGA DE TRABAJOS 16 DE AGOSTO.

PARA MAYORES INFORMES COMUNICARSE A LOS TELÉFONOS 622-7581 AL 83 Y FAX 622-7580, O ACUDIR AL EDIFICIO DE LA COORDINACIÓN DE HUMANIDADES, CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA, ZONA CULTURAL, C U,

EL COLEGIO NACIONAL

INVITA AL CURSO
LA PINTURA MURAL PREHISPÁNICA EN MÉXICO
ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO, IV PARTE

MIÉRCOLES 24 Y JUEVES 25 DE ABRIL, EN PUNTO DE LAS 10 HORAS.

LAS CONFERENCIAS SE LLEVARÁN A CABO EN EL AULA MAYOR DE EL COLEGIO NACIONAL, DONCELES 104, CENTRO HISTÓRICO.

ENTRADA LIBRE



MUSEO
DOLORES OLMEDO
PATIÑO

TALLERES TEÓRICO-PRÁCTICOS DE INTRODUCCIÓN A LAS ARTES PLÁSTICAS
DEL 4 DE MAYO AL 20 DE JULIO

LOS TALLERES SE LLEVARÁN A CABO LOS SÁBADOS DE 11 A 13 HORAS.

EL COSTO DE CADA UNO DE LOS TALLERES ES DE \$250.00 POR PERSONA.

LAS INSCRIPCIONES ESTÁN ABIERTAS EN LOS TELÉFONOS 555-0891 Y 555-1016, EXTENSIÓN 139, O EN LA SEDE DEL MUSEO.

Informes al 622-7581 al 7583.

CREFAL

- ALFABETIZACIÓN FUNCIONAL Y ALFABETIZACIÓN PARTICIPANTE, del 29 de abril al 8 de mayo.
- PROYECTOS DE DESARROLLO EDUCATIVO CON POBLACIONES ADULTAS EN SITUACIONES DE POBREZA EN MEDIOS RURALES, del 13 al 22 de mayo.
- LA GENERACIÓN DE VALORES EN LA EDUCACIÓN DE ADULTOS, del 27 de mayo al 5 de junio.
- ELABORACIÓN DE MATERIALES EN VIDEO PARA LA EDUCACIÓN DE ADULTOS CON EQUIPO BÁSICO, del 10 al 19 de junio.
- TELEINFORMÁTICA Y EDUCACIÓN: ALGUNAS APLICACIONES PRÁCTICAS, del 17 al 26 de junio.
- DE LA DIVERSIDAD A LA PALABRA: PROPUESTAS PARA LA ALFABETIZACIÓN, del 24 de junio al 3 de julio.
- EDUCACIÓN, ETNIAS Y CULTURA, del 8 al 17 de julio.
- PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE PROGRAMAS EN EDUCACIÓN BÁSICA Y ALFABETIZACIÓN, del 22 al 31 de julio.
- LA EDUCACIÓN SENESCENTE COMO PROYECTO ALTERNATIVO DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL, del 5 al 12 de agosto.
- SISTEMATIZACIÓN DE PROYECTOS EN EL CAMPO DE LA EDUCACIÓN COMUNITARIA: REFLEXIONES SOBRE LA PRÁCTICA, del 19 al 28 de agosto.
- ELABORACIÓN DE PROGRAMAS RADIOFÓNICOS EN EDUCACIÓN DE ADULTOS CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS, del 23 de septiembre al 2 de octubre.
- ELABORACIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS EN APOYO A LA EDUCACIÓN DE ADULTOS, del 7 al 16 de octubre.

- ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN DE ADULTOS, del 21 al 30 de octubre.
- COMPARACIÓN DE MODELOS Y SISTEMAS DE EDUCACIÓN DE ADULTOS, del 4 al 13 de noviembre.
- LOS DERECHOS HUMANOS Y LA EDUCACIÓN INDÍGENA, del 25 de noviembre al 4 de diciembre.
Informes al 545-8541.

DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

- VIDEO CIENTÍFICO II, del 3 al 14 de junio.**
- ANIMACIÓN POR COMPUTADORA, del 24 de junio al 5 de julio.**
- COMPOSICIÓN DE LA IMAGEN, del 12 al 16 de agosto.**
- EDICIÓN, del 26 al 30 de agosto.*
- SONIDO, del 9 al 13 de septiembre.*
- EFECTOS ESPECIALES, del 7 al 10 de octubre.*
*Costo: \$500.00 y **\$700.00.
- ARQUITECTURA DE PROCESADORES DIGITALES, doctores Francisco Viveros y L Howard Pollard, 8:30 a 10:30 h.
Informes al 693-9303 y 9322.
- ADMINISTRACIÓN PROACTIVA, martes y jueves, 9 a 10 h.*
* Programa de la Universidad para la Educación a Distancia.
Informes al 622-9303, 9304 y 9322.

ENEP ACATLÁN

- AUTOCAD, sábados del 4 de mayo al 15 de junio. \$750.00 y \$550.00 UNAM.*
Informes al 623-1761.
- PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN POR COMPUTADORA DE OBRAS DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS, del 22 al 26 de abril.
- PLANEACIÓN EN MERCADOTECNIA, del 22 al 30 de abril y 2, 3 y 6 de mayo.

Informes al 623-1603 y 1612.

ENEP ARAGÓN

- EXCEL, 9 a 11 h.*
- INTRODUCCIÓN A AUTOCAD, 9 a 11 o 19 a 21 h.*
- WINDOWS, 11 a 13 o 17 a 19 h.*
- COREL DRAW, 11 a 13 h.*
- CLIPPER, 13 a 15 h.*
- TURBO C, 15 a 17 h.*
- WORD PERFECT, 17 a 19 h.*
- INTERNET, 19 a 21 h.*
- SISTEMA OPERATIVO UNIX, 17 a 19 h.*
- USO Y ADMINISTRACIÓN DE RED NOVELL, 19 a 21 h.*
* De lunes a viernes.
Informes al 623-0924.
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, WINDOWS 3.1, WINWORD V 6.0 y EXCEL, lunes a viernes, 13 a 15 h. \$500.00, \$350.00 egresados y \$250.00 estudiantes.
Informes al 623-0946 y 0947.
- GRAMMAR, CONVERSACIÓN, INGLÉS INTENSIVO POSESIÓN (MÓDULOS I, II Y III), INGLÉS INTENSIVO COMPRENSIÓN (MÓDULOS I, II Y III), ITALIANO (MÓDULO I) Y FRANCÉS (COMPRENSIÓN).
- DESARROLLO ORGANIZACIONAL (MÓDULO II), del 4 de mayo al 6 de junio, 9 a 13 h. \$300.00 y \$250.00 UNAM.

- REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- TELEFONÍA PRIVADA DIGITAL PARA RDSA APLICADA A PBX. \$700.00 y \$500.00 UNAM.
- ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES. \$200.00, \$150.00 egresados y \$100.00 UNAM.
- CONVERSACIÓN, profesora Silvia Flores Q, sábados, 13 a 15 h.
Informes al 623-0946 y 0947.

ENEP IZTACALA

- REDACCIÓN II, licenciada Alicia Alarcón A, martes del 23 de abril al 21 de mayo, 16 a 20 h.
- ORTOGRAFÍA, licenciada Alicia Alarcón A, miércoles y jueves del 8 de mayo al 5 de junio, 16 a 20 h.
- EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA, jueves del 2 de mayo al 15 de agosto, 15 a 19 h.
- EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA, viernes del 3 de mayo al 16 de agosto, 15 a 19 h.
- ASPECTOS BÁSICOS DE LA ENDRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y EL CRECIMIENTO EN PECES ÓSEOS, maestros Rodolfo Cárdenas y J del Carmen Benítez, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 8 a 14 h.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
COORDINACIÓN DE HUMANIDADES
Dirección General de Fomento Editorial



ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO DEL 22 AL 26 DE ABRIL DE 1996

Martes 23, 19:00 hrs.

Presentación de los libros:
Las familias mexicanas

Autora:
Orlandina Oliveira

Aspectos sociodemográficos de la población rural y urbana

Autora:
Florinda Riquer Fernández

Invita:
Consejo Nacional de Población y Grupo Interdisciplinario sobre Mujer, Trabajo y Pobreza

Vino de honor

Miércoles 24, 19:00 hrs

Presentación del libro:
Los escritores mexicanos y los inicios del cine

Autor:
Manuel González Casanova

Invitan:
Colegio de Sinaloa y Dirección General de Publicaciones

Vino de honor

Viernes 26, 20:00 hrs.

CONCIERTO

Dúo Santa Cecilia
Obras de:
Piazzola, Miyagi y Falla

Voz y flauta:
Martha Rodríguez

Guitarra:
Diego López



ORIZABA Y PUEBLA,
COL. ROMA
TELS. 207 93 90 207 98 71

Visite la librería de la Casa Universitaria del Libro, que ofrece gran variedad en sus fondos editoriales y atractivos descuentos

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

PROYECTO ACADÉMICO LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA

CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA ASPIRANTES A LA LICENCIATURA

EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA

REGISTRO DE ASPIRANTES 2 AL 31 DE MAYO

EN LA UNIDAD ACADÉMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO DEL CCH (PRESENTAR UNA FOTOGRAFÍA INFANTIL Y EL ÚLTIMO HISTORIAL ACADÉMICO); INSURGENTES SUR Y CIRCUITO ESCOLAR, CIUDAD UNIVERSITARIA.

INFORMES EN EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS UNIDAD DE ENSEÑANZA,

TELÉFONO 622-3854 DE 9:30 A 15 HORAS.

Informes al 623-1171 y 1208.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

- INTRODUCCIÓN A LA ELECTROGRAFÍA EN MACINTOSH, lunes del 6 de mayo al 3 de junio, 15 a 20 h.
- INTRODUCCIÓN AL ARTE DIGITAL EN MACINTOSH, martes y jueves del 7 de al 30 de mayo, 16 a 18:30 h. \$1,000.00.
- INTRODUCCIÓN AL DIBUJO DIGITAL EN MACINTOSH, viernes del 10 de mayo al 7 de junio, 15 a 20 h. \$1,250.00.

Informes al 522-0477 y 0630.

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, martes y jueves, dos semestres, 13 a 15 h y 19 a 21 h. \$600.00.
- Informes al 755-7153.

FES ZARAGOZA

- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN, 12 a 14 h, Campo II y 16 a 18 h, Campo I*; 28 a 20 h, Campo I y 10 a 12 h, Campo II.**

- INTERNET, 18 a 20 h, Campo I* y 10 a 12 h, Campo I.**
- WINWORD, 18 a 20 h, Campo I* y 12 a 14 h, Campo II.**
- INTRODUCCIÓN A UNIX (SISTEMA OPERATIVO), 10 a 12 h.*
* Sólo para alumnos de la FES Zaragoza, del 6 al 13 y **del 20 al 24 de mayo. \$100.00.
Informes al 623-0885 y 0887.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

- PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE EDIFICIOS, dos semestres.
- PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS

PARA LA SALUD, dos semestres académicos y un curso propedéutico.

Informes al 550-6209 y fax, 550-6664 y 622-0716.

- TÉCNICAS DE ARQUITECTURA BIOLIMÁTICA, doctor José D Morales R, lunes a sábado del 20 al 25 de mayo, 10 a 14 h.
Informes al 622-0366.
- CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS, lunes a viernes del 22 al 26 de abril.
- POLÍTICA INTERNACIONAL DE VIVIENDA SOCIAL, arquitecto Ville Venermo, jueves 25 de abril, 11:30 h, Aula P5 Enrique del Moral.
- GEOMETRÍA CONSTRUCTIVA, doctor Gerardo Oliva S, del 27 al 31 de mayo.
- DISEÑO EN MADERA CON AYUDA DEL MANUAL DE CONSTRUCCIÓN, arquitecto Manuel Elorza W, del 3 al 7 de junio.
Informes al 622-0703 y 0711.

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- SEGUNDA OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA EGRESADOS DEL SUA/FCPYS, sábados 8 a 14 h, requisitos: 1. Ser egresado del SUA/FCPyS; 2. Haber egresado de la carrera antes de diciembre de 1990; 3. Haber aprobado los exámenes de lenguas extranjeras correspondientes; 4. Presentar carta de Servicio Social liberado expedida por la FCPyS; 5. Dos fotografías tamaño infantil; y 6. Llenar solicitud.

Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, A.C.

Convocatoria:

**Premio "Dr. Enrique Beltrán"
de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, 1996**

La Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología A.C., con la colaboración de la Universidad Nacional Autónoma de México, CONVOCA a las personas interesadas en participar en el concurso para el otorgamiento del premio "Dr. Enrique Beltrán", al mejor ensayo de historia de la ciencia o de historia de la tecnología en México, de acuerdo con las siguientes

BASES

1. El premio será único e indivisible y constará de una dotación económica de \$ 15 000.00 (quince mil nuevos pesos) y de la publicación del trabajo premiado por parte de la SMHCYT.
2. Podrán participar en el concurso investigadores mexicanos o extranjeros y los ensayos podrán ser presentados por uno o varios autores. Los ensayos podrán ser presentados por el (los) autor (es) o bien por alguna institución mexicana o extranjera. En este último caso, la institución deberá aportar una carta de aceptación del (los) autor (es) para participar en el concurso.
3. Los ensayos deberán ser estudios originales sobre cualquier aspecto de la historia de la ciencia y de la tecnología mexicanas, relativos a la producción, difusión, divulgación, enseñanza o aplicación del conocimiento científico. Esta denominación incluye a las ciencias exactas, naturales y sociales, y a la tecnología.
4. Los ensayos deberán ser inéditos y presentarse por quintuplicado, escritos a máquina, en hojas tamaño carta y por una sola cara. Los ensayos no redactados en lengua castellana deberán acompañarse de una traducción de ésta. La extensión máxima de los trabajos deberá ser de 150 cuartillas. Los trabajos que no cumplan este requisito no serán considerados por el jurado.
5. Los ensayos deberán estar firmados bajo un seudónimo y se deberá anexar un sobre cerrado con el seudónimo empleado, al frente, y en el interior los datos de identificación del autor, su domicilio y teléfono. La fecha límite para la recepción de los trabajos es el 15 de junio de 1996 (el matasello del correo servirá de prueba), y deberán ser enviados por correo certificado a: SMHCYT (Premio 1996), Apartado postal 21-873, CP 04000, México, D.F., México.
6. El jurado estará integrado por personalidades de reconocido prestigio en la especialidad, conforme a lo establecido en el reglamento del premio. El dictamen del jurado será inapelable y se dará a conocer en la clausura del V Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, el día 30 de agosto de 1996.
7. El (los) autor (es) de la obra premiada tendrán un plazo de 60 días, posteriores a la fecha de la premiación, para entregar el texto definitivo para su publicación. Después de esta fecha, la SMHCYT no se hará responsable de la publicación del mismo.
8. Los derechos de publicación de la obra premiada pertenecerán a la SMHCYT.
9. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Consejo Directivo de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, A.C.

México, D. F., 15 de enero de 1996

Dr. Juan José Saldaña
Presidente

Mtro. Carlos Contreras Cruz
Secretario



**III FERIA DEL LIBRO
ANTIGUO Y DE ARTE**
Palacio de la Escuela
de Medicina
Brasil 33, Centro
Histórico
hasta el 28 de abril,
de 10 a 19 horas.

Informes al 622-9406 y 9431 o al 524-3101 y 3161.

FACULTAD DE ECONOMÍA

- SISTEMA OPERATIVO CON INTRODUCCIÓN A WINDOWS, aula 106.*
 - WORD PARA WINDOWS 6.0, 16 a 18 o 18 a 20 h.*
- *Lunes a jueves, costo: \$300.00, \$250.00 UNAM y \$200.00 Economía; ** costo: \$400.00, \$350.00 UNAM y \$300.00 Economía.

Informes al 622-2109.

FACULTAD DE INGENIERÍA

- CURSOS A DISTANCIA, ACTUALIZACIÓN A DISTANCIA. Informes al 518-2730 y fax 510-0573.
- EFECTOS DESTRUCTIVOS DE CICLONES TROPICALES, doctor Michael Rosegaus M, lunes a viernes del 22 al 26 de abril, 9 a 19 h.
- CONTROL DE RESIDUOS INDUSTRIALES, ESPECIALES Y HOSPITALARIOS (MÓDULO II), maestro Gustavo Solórzano e ingeniera Paula Noreña F, lunes a viernes del 22 al 27 de abril, 17 a 21 h, sábado 23 de abril, 9 a 14 h.
- TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MUNICIPALES, INDUSTRIALES Y REUSOS, doctor Pedro Martínez P, lunes a viernes del 22 al 26 de abril, 17 a 21 h, sábado 27 de abril, 9 a 13 h.
- HIDROLOGÍA (MÓDULO II), maestro Oscar Fuentes M, lunes a viernes del 22 de abril al 3 de mayo, 16 a 21 h, sábados 23 y 30 de abril, 9 a 14 h.
- SUPERLECTURA Y SUPERREDACCIÓN (MÓDULO III), ingeniero Mario Badillo G, jueves 25 y viernes 26 de abril, 9 a 18 h, sábado 27 de abril, 9 a 13 h.
- TEMAS SELECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES (SISTEMA DE TIERRAS Y PRUEBAS DE CAMPO A EQUIPOS), ingeniero Enrique Orozco L, lunes 29 y martes 30 de abril, 16:30 a 21 h.
- DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (MÓDULO IV), ingeniero Víctor Rodríguez V, lunes a viernes del 29 de abril al 11 de mayo, 16 a 21 h, sábados, 9 a 13 h.
- PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE URBANO (MÓDULO II), arquitecta Sonia Litz M, lunes a viernes del 29 de abril al 11 de mayo, 17

a 21 h, sábados, 9 a 14 h.

- VALUACIÓN Y TALLER DE VALUACIÓN, licenciado José L Lomelín G, lunes, miércoles y viernes del 29 de abril al 12 de junio, 17:30 a 21:30 h, sábados, 9 a 13 h.

- MATERIALES Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN (MÓDULO I), ingeniero Alfredo Sánchez F, jueves, viernes y sábados, del 2 al 9 de mayo, 16 a 21 y 9 a 14 h.
- DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS CLORADOS EN AGUA, maestra Te-

resa Leal A, lunes a viernes del 6 al 10 de mayo, 9 a 19 h.

- CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES (MÓDULO IV), maestro Raúl V Orozco S, lunes a viernes del 6 al 10 de mayo, 16 a 21 h.
- PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PRE-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CAMPUS IZTACALA

DIVISIÓN EDUCACIÓN CONTINUA



ACTIVIDAD	INICIO	TERMINO	HORARIO
CURSO "OFFICE BÁSICO: WORD, EXCELL Y POWER POINT. PONENTES: Ing. Ulises Juárez Martínez, Lic. Alfonso Bustos Sánchez, Ing. Arturo E. Quinfana Lozada.	13 de abril de 1996	1 de junio de 1996	SÁBADOS 9:00 A 13:00 HRS
CURSO "IMPACTO AMBIENTAL" Responsable: M. I. Ezequiel Vidal de los Santos.	15 de abril 1996	19 de abril 1996	LUNES A VIERNES 9:00 A 14:00 Y DE 16:00 A 19:00 HRS.
CURSO "INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN EN WINDOWS CON APLICACIONES BÁSICAS". PONENTES: Ing. Ulises Juárez M. y Lic. Alfonso Bustos S.	15 de abril de 1996 16 de abril 1996	3 de mayo de 1996 4 de mayo de 1996	LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES. 16:00 A 20:00 HRS. MARTES, MIÉRCOLES Y VIERNES 9:00 A 13:00 HRS.
CURSO TEÓRICO PRÁCTICO "HIPNOSIS EN ODONTOLOGÍA" Ponente: C.D. Mario García Luna.	22 de abril de 1996	10 de junio de 1996	LUNES 8:00 a 12:00 HRS
CURSO-TALLER "REDACCIÓN II". PONENTE: Lic. Alicia Alarcón Armendariz.	23 abril de 1996	21 de mayo de 1996	MARTES 16:00 A 20:00 HRS
CURSO-TALLER "EVALUACIÓN PSICOLÓGICA EN EL ÁREA EDUCATIVA" Responsable: Mtra. Laura Edna Aragón Borja.	16 de mayo de 1996	29 de agosto de 1996	JUEVES 15:00 A 19:00 HRS
CURSO-TALLER "EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA EN PSICOLOGÍA CLÍNICA" Responsable: Lic. Norma Yolanda Rodríguez Soriano.	17 de mayo de 1996	30 de agosto de 1996	VIERNES 15:00 A 19:00 HRS
DIPLOMADO "EL ADOLESCENTE Y SU PROBLEMÁTICA: UN ENFOQUE GUESTÁLTICO Y CONDUCTUAL PARA SU MANEJO". Responsable: Mtra. María Refugio Ríos Saldaña.	7 de mayo de 1996	18 de mayo de 1997	MARTES 15:00 A 20:00 HRS
CURSO-TALLER "ORTOGRAFÍA". Ponente: Lic. Alicia Alarcón Armendariz.	8 de mayo de 1996	5 de junio de 1996	MIÉRCOLES Y JUEVES 16:00 A 20:00 HRS
DIPLOMADO "ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS VIVOS APLICADA A LA ACUPUNTURA" Responsable: M. C. Miguel Jesús Reyes Campos.	25 de mayo de 1996	12 de julio de 1997	SÁBADO 9:00 A 13:00 hrs
INTERNATIONAL WORKSHOP ON ROTIFER CULTURE SYSTEMS Responsable: Dr. Manuel Elias Gutiérrez.	10 de junio de 1996	21 de junio de 1996	LUNES A VIERNES 10:00 A 14:00 HRS.
DIPLOMADO EN "CRIMINOLOGÍA" Responsables: Dr. Ismael Antonio Vázquez Dr. Mario Cárdenas Trigos.	15 de junio de 1996	12 de julio de 1997	SÁBADO 8:00 A 14:00 HRS.
CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO "ASPECTOS BÁSICOS DE LA ENDOCRINOLOGÍA EN LA REPRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO EN PECES OSEOS" Ponentes: Mtro. Rodolfo Cárdenas R. Y Mtro. José del Carmen Benítez.	17 de junio de 1996	28 de junio de 1996	LUNES A VIERNES 8:00 A 14:00 hrs
CURSO-TALLER "ESTRATEGIAS GERENCIALES PARA EL ÁREA DE CRÉDITO Y COBRANZA" Responsable: Lic. Cynthia Adriana Sánchez García.	1 de julio de 1996 8 de julio de 1996	5 de julio de 1996 12 de julio de 1996	LUNES A VIERNES 9:00 A 13:00 HRS LUNES A VIERNES 16:00 A 20:00 HRS

INSCRIPCIONES ABIERTAS

INFORMES :División de Educación Continua ENEP Iztacala. Edificio A-2 1er. piso Av. de los Barrios s/n Los Reyes Iztacala Tlalnepanitla, Edo. de México Tels. 623 11 71 623 13 39 623 12 08 623 11 43 FAX: 565-97-07

- SAS DE JALES, maestro Raúl V Orozco S, miércoles 8 y jueves 9 de mayo, 9 a 18 h.
- MECÁNICA DE SUELOS (MÓDULO III), ingeniero Luis Vieitez U, lunes a viernes del 13 al 24 de mayo, 16 a 21 h, sábados 9 a 14 h.
 - OBRAS HIDRÁULICAS (MÓDULO III), maestro Oscar Vega R, lunes a viernes del 13 al 24 de mayo, 16 a 21 h.
 - MANTENIMIENTO RUTINARIO (MÓDULO III), ingeniero Jesús Avila E, lunes a viernes del 13 al 24 de mayo, 16 a 21 h, sábado, 9 a 13 h.
 - SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN (MÓDULO II), ingeniero Roberto Espinosa L, lunes a viernes del 13 al 24 de mayo, 17 a 21 h, sábado, 9 a 13 h.
 - INGENIERÍA DEL TRANSPORTE (MÓDULO III), ingeniero Angel AlcEDA H, lunes a viernes del 13 al 25 de mayo, 17 a 21 h, sábados 9 a 14 h.
 - HUMORISMO EN LA REDACCIÓN Y LA DISERTACIÓN, ingeniero Mario Badillo G, jueves 16 y viernes 17 de mayo, 9 a 18 h, sábado 18 de mayo, 9 a 13 h.
 - INGENIERÍA DE CALDERAS (MÓDULO II), ingeniero Jorge Izaguirre M, jueves y viernes del 16 al 25 de mayo, 16 a 21 h, sábados, 9 a 14 h.
 - RIESGO SÍSMICO Y SELECCIÓN DE TEMBLORES PARA DISEÑO (MÓDULO I), doctor Luis Esteva M, lunes a jueves del 27 al 30 de mayo, 17 a 21 h.
 - TELECOMUNICACIONES VÍA MICROONDAS, maestra Amanda Gómez G, lunes a viernes del 27 al 30 de mayo, 17 a 21 h.
 - DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO (MÓDULO V), ingeniero Héctor Soto R, lunes a viernes del 27 de mayo al 7 de junio, 16 a 21 h.
 - INGENIERÍA DE TRÁNSITO (MÓDULO IV), doctor Guido Radelat E, lunes a viernes del 27 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h, sábado, 9 a 14 h.
 - INGENIERÍA DE SOPORTE A CALDERAS Y RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN (MÓDULO III), maestro Vicente G López F, jueves y viernes del 30 de mayo al 15 de junio, 16 a 21 h, sábados, 9 a 14 h.
 - COREL DRAW, ingeniero Víctor Caamaño, lunes a viernes del 29 de abril al 3 de mayo, 16 a 21 h.
 - TCP/IP ARQUITECTURA, PROTOCOLOS E IMPLEMENTACIÓN (MÓDULO IV, OPTATIVO), ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 29 de abril al 3 de mayo, 16 a 21 h.
 - ANÁLISIS DE DISEÑO LÓGICO Y FÍSICO DE BASES DE DATOS RELACIONALES, ingeniera Jéssica Briseño C, del 29 de abril al 9 de mayo, 16 a 21 h.
 - HOJAS DE CÁLCULO APLICADAS A INGENIERÍA DE MINAS, ingeniera Merry Samperio S, lunes a viernes del 29 de abril al 9 de mayo, 16 a 21 h.
 - SISTEMA OPERATIVO MS-DOS, ingeniero Salvador Medina M, lunes a viernes del 29 de abril al 9 de mayo, 17 a 21 h.
 - SAICIC BAJO AMBIENTE WINDOWS, ingeniero Horacio Hernández y licenciado César Núñez, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 16 a 21 h.
 - INTRODUCCIÓN A PARADOX BAJO AMBIENTE WINDOWS, técnico Fabián Oliver S, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 16 a 21 h.
 - VISUAL C++, ingeniero Noé Alvarez M, lunes a viernes del 13 al 24 de mayo, 17 a 21 h.
 - WINDOWS 3.1, técnico Fabián Oliver S, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 17 a 21 h.
 - LA COMPUTADORA COMO MÁQUINA DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO Y SUS DIFERENTES TIPOS (MÓDULO I), ingeniero Heriberto Olguín R, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 17 a 21 h.
 - BASES DE DATOS Y SQL CON ORACLE, ingeniero Jorge Barba A, lunes a viernes del 20 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
 - INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES (LAN) DE MICROS CON WINDOWS NT Y/O PRODUCTOS (MÓDULO III), ingeniero Saúl Magaña C, lunes a viernes del 20 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
 - HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN EL ÁREA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (ASPEL-EXCEL), lunes a viernes del 20 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h.
 - CONCEPTOS BÁSICOS DE INFORMACIÓN (MÓDULO II), ingeniero José L Oliva P, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 17 a 21 h.
 - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UNIX (PARTE II), ingeniero José A Chávez F, lunes a viernes del 27 de mayo al 5 de junio, 17 a 21 h.
 - INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DISEÑO DE BASES DE DATOS UTILIZANDO CLIPPER, ingeniera Claudia C Zavala D, del 27 de mayo al 7 de junio, 17 a 21 h.
- Informes al 521-4020 al 4025, 521-7335, fax 510-0573 y 512-5121.*

FACULTAD DE MEDICINA

- LECTURA DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS MÉDICOS EN INGLÉS, 2 cuatrimestres.*
 - MEDICAL ENGLISH COURSE, 5 cuatrimestres.*
- * \$300.00 cuota trimestral; ins-



EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

INVITAN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA A LA CONFERENCIA SOBRE

CREATIVIDAD Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE QUE DICTARÁ EL DOCTOR SATURNINO DE LA TORRE, DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA

LUNES 29 DE ABRIL A LAS 12 HORAS EN EL AUDITORIO DEL CISE, UBICADO EN EL EDIFICIO CISE, CIRCUITO EXTERIOR DE CU, FRENTE A LA ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL, INFORMES AL 622-8703.



Universidad Nacional Autónoma de México
Programa Universitario de Medio Ambiente



invitan al curso

ORDENAMIENTO ECOLÓGICO E IMPACTO AMBIENTAL (NUEVOS ENFOQUES)

DIRIGIDO A: *Profesionistas involucrados* en el área, que trabajen en Consultorías, ONG's, Secretarías de Estado o Académicos.

LUGAR: Aula Sotero Prieto, Edificio Amoxcalli, Facultad de Ciencias, en Ciudad Universitaria

DURACIÓN: Del 29 de abril al 24 de mayo de 1996, de lunes a viernes de las 17:00 a 20:00 horas. El curso es de 57 horas impartidas en 19 sesiones de 3 horas cada una con un descanso intermedio.

EXPOSITORES: Ing. Pedro Álvarez-Icaza, INE; Dr. Luis Bojórquez, Centro de Ecología; M. en C. Enrique Ongay, Centro de Ecología; Biól. Ligia Butrón, INE; Biól. Magdalena García-Rendón, INE; Dra. Lourdes Villers, Instituto de Geografía; Dr. Gerardo Bocco, Instituto de Geografía; Dr. Juan Carlos Belausteguigoitia, SEMARNAP; Lic. Ricardo Garibay, INE; Dr. Jorge López, INE; Dra. Ma. del Carmen Carmona, Instituto de Investigaciones

Jurídicas; Dr. Joaquín Bueno, Instituto de Biología; M. en C. Noemí Chávez, Instituto de Biología.

COSTO: El costo del curso es de \$ 3,000 por participante, mismo que incluirá notas y apuntes que presenten los expositores, servicio de cafetería y constancia de asistencia.

TEMAS PRINCIPALES: 1) Nuevos enfoques para el ordenamiento ecológico y el impacto ambiental. 2) Herramientas metodológicas para la elaboración de estudios de ordenamiento ecológico e impacto ambiental. 3) Legislación ambiental en materia de ordenamiento ecológico e impacto ambiental. 4) Estudios de caso y 5) Visita de campo.

RESPONSABLES: Ing. Pedro Álvarez Icaza, INE; Dr. Joaquín Bueno, Instituto de Biología; Biól. Claudia Hernández, PUMA.

MAYORES INFORMES: PUMA Tel. 666-7560, 606-1043, 666-5201, FAX 606-1785

INSCRIPCIONES: 622-4170 622-4186

cripciones del 29 de abril al 24 de mayo; inicio de clases, 25 de mayo.

Informes al 623-2470.

- INTERNACIONAL DE CONTROL DEL DOLOR AGUDO POST-OPERATORIO, doctor Marco A Cortés, del 25 al 27 de abril, 8 a 15 h. Sede: Hospital Nacional Homeopático.
- CIRUGÍA BARIÁTRICA Y GRAPEO QUIRÚRGICO, doctor Fernando Cerón R, jueves 2 y viernes 3 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- CIRUGÍA VASCULAR (XXVIII CURSO), doctor Julio Serrano, del 3 al 7 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- LA PSICOPATOLOGÍA PROPIA DE LA MUJER, doctor Gerardo Heinze M, lunes 6 al miércoles 8 de mayo, 8 a 15 h. *Informes al 655-2811.*
- ALTA ESPECIALIDAD EN ALERGIAS E INMUNOLOGÍA CLÍNICA, doctor Jaime Mejía O, lunes a sábado del 6 al 11 de mayo, 8 a 16 h. *Informes al 627-6900.*
- CIRUGÍA GENERAL CON PRÁCTICAS EN ANIMALES, doctor Horacio Olguín J, del 6 al 28 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- MONOGRÁFICO DE ANESTESIA PARA CIRUGÍA DE URGENCIA, doctor Jaime Rivera F, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. Sede: DDE, HG Balbuena.
- INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, doctor Francisco J Gómez C, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Francisco J Balmis.

ATENCIÓN A PACIENTES VIH-SIDA (CURSO TALLER), doctor Angel Guerra Márquez, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

PÉRDIDA REPETIDA DEL EMBARAZO, doctor Fernando A Ríos M, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 616-2591.*

ANESTESIOLOGÍA EN URGENCIAS, doctor Jaime Rivera F, lunes a viernes del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 356-1161.*

PRINCIPIOS DE ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA PARA INTERNOS, doctor Gerardo Ochoa J, del 13 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

ULTRASONOGRAFÍA BÁSICA EN GINECOLOGÍA, doctora María de la P Villar C, del 13 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

DETECCIÓN DE TRASTORNOS DE SALUD MENTAL EN EL ESCOLAR, doctor Mario Gómez E, del 13 al 15 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 655-2811, extensión 152.*

CAPACITACIÓN EN CIRUGÍA AMBULATORIA, doctor Norberto A Ruiz M, del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

ACTUALIZACIÓN EN MEDICINA INTERNA, doctor Enrique García G, del 13 al 17 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

FORTALECIMIENTO EN EPIDEMIOLOGÍA, doctor Miguel Lambea G, del 13 al 17 de mayo, 9 a 18 h. *Informes al 593-3661.*

BIOÉTICA PARA ANESTESIOLOGOS, doctora Amelia Gómez R, del

14 al 18 de mayo, 8 a 16 h. *Informes al 627-6900.*

ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES EN PEDIATRÍA, doctor Luis Arriaran C, del 15 al 17 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

ACTUALIZACIÓN PARA EL MÉDICO FAMILIAR (PEDIATRÍA), doctor Luis E Salmón R, sábados del 18 de mayo al 19 de octubre, 8 a 10:30 h. *Informes al 623-2417.*

GINECOOBSTETRICIA PARA EL MÉDICO FAMILIAR Y GENERAL, doctor Antonio Carrillo G, sábados del 18 de mayo al 26 de octubre, 8 a 10:30 h. *Informes al 623-2417.*

ERGONOMÍA Y ORTOPEDIA, doctor Carlos J Barradas P, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 593-5300, extensión 118.*

ELECTROCARDIOGRAFÍA CLÍNICA, doctor Enrique Elguero P, lu-

nes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h, Sede: ISSSTE, HR Licenciado Adolfo López Mateos.

ESTUDIO INTEGRAL DEL ADOLESCENTE, doctora Ofelia Mendoza R, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.

HEMODILUCIÓN TRANS-OPERATORIA CON HIPOTENSIÓN ARTERIAL INDUCIDA, doctor Víctor Solís M, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 356-1161.*

ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT, doctor Héctor E Sánchez A, jueves 23 y viernes 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 356-1161;* doctor Manuel G González V, viernes 24 y sábado 25 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*

AVANCES RECIENTES EN PSICUIA-



CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

**CONFERENCIA - TALLER
'INFORMACION SOBRE PATENTES EN DERWENT'**



OBJETIVO: ORIENTAR SOBRE LA IMPORTANCIA QUE REPRESENTA EL USO DE LA INFORMACION SOBRE PATENTES DE DERWENT DENTRO DEL CAMPO EMPRESARIAL Y DE INVESTIGACION.

DIRIGIDO A: PROFESIONALES INTERESADOS O INVOLUCRADOS EN EL MANEJO DE INFORMACION EN PATENTES.

IMPARTIDO POR: ALEX ACOSTA, DERWENT PATENTS.

DURACION: 3 HORAS.

FECHA: 3 DE MAYO DE 1996.

HORARIO: 9:00 A 12:00 HRS.

LUGAR: 'LABORATORIO DE APRENDIZAJE DIALOG-CICH'.

COSTO: SIN COSTO.

REQUISITOS: - CURRÍCULUM VITAE.
- NIVEL MÍNIMO DE LICENCIATURA O PASANTE COMPROBABLE.

INSCRIPCIONES: A PARTIR DE ESTE MOMENTO HASTA EL 30 DE ABRIL DE 1996.

CUPO: LIMITADO A 20 PERSONAS.

INFORMES E INSCRIPCIONES: SECRETARÍA TÉCNICA DE EDUCACIÓN CONTINUA DEL CICH DE 8:00 A 16:00 HRS.
TEL: 622 39 65
FAX: 622 39 65 Y 622 39 72
E-MAIL: rosalba@selene.cichcu.unam.mx
hairam@selene.cichcu.unam.mx

DIFUSION-CICH



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS, UNAM

**EXPOSICIÓN
UNA MIRADA A LAS COLECCIONES DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS**

ABIERTA HASTA EL JUEVES 2 DE MAYO, DE 10 A 15 HORAS
PALACIO DE MINERÍA, TACUBA 5, CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, UNAM

SEMINARIO INSTITUCIONAL
LAS HORMONAS ESTEROIDES: DE SU ESTRUCTURA A SU ACCIÓN BIOLÓGICA
CARLOS KUBLI, IRMA VILLALPANDO, MERCEDES PERESQUÍA Y HORACIO MERCHANT
VIERNES 26 DE ABRIL, 12 HORAS
SEDE: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, CIRCUITO ESCLAR, CU.

- TRÍA INFANTIL Y DE LA ADOLESCENCIA, doctora Silvia Ortiz L, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8:30 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ATENCIÓN MULTIDISCIPLINARIA DEL ENFERMO GERIÁTRICO, doctora Pilar Balmón M, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA (IV CURSO), doctor Francisco Silva C, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- NUTRICIÓN Y GASTROENTEROLOGÍA PEDIÁTRICA, doctora María A Espinoza T, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ASPIRACIÓN ENDOUTERINA COMO MÉTODO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO, doctor Hugo Martínez A, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 665-3511.*
- TEMAS SELECTOS EN ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD, doctor Antonio Hernández G, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- CIRUGÍA BUCAL, doctor José A Sánchez de O, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 627-6900.*
- PROGRESOS EN LA TERAPÉUTICA MÉDICA (IV CURSO), doctor José Luis Akaki B, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL EN EL PACIENTE DE URGENCIAS, doctor Jorge Rivera G, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- MONITORIZACIÓN FETAL ANTEPARTO, doctor Humberto Camacho G, lunes a viernes del 20 al 24 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- ENFERMEDADES DIARRÉICAS Y CÓLERA, doctor Leonardo de J Castro P, del 21 al 25 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS AUXILIARES PARA FAMILIAS DISFUNCIONALES O EN CRISIS, licenciada Patricia Moreno W, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.
- ACTUALIZACIÓN EN URGENCIAS MÉDICAS, doctora Emma Mondragón G, lunes a jueves del 27 al 30 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS DE SALUD EN LA COMUNIDAD, doctor Mario Gómez E, del 27 al 29 de mayo, 8:30 a 15 h. *Informes al 655-2811, extensión 152.*
- TEMAS SELECTOS DE MEDICINA PERINATAL, doctor Salvador Mendoza D, lunes a viernes del 27 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- VASECTOMÍA SIN BISTURÍ CON TÉCNICA DE LI, doctor Rodolfo E Valdespeña E, del 28 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- TÓPICOS SELECTOS EN NEUROLOGÍA, doctor Carlos Cuevas G, del 29 al 31 de mayo, 8 a 15 h. *Informes al 627-6900.*
- IMAGEN EN NEUROCIENCIAS, doctor Hermenegildo Ramírez J, del 29 al 31 de mayo, 8 a 14 h. *Informes al 606-1214 y 1605.*
- ACTUALIZACIÓN EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS, doctor Francisco Orozco P, mayo, 8 a 14 h. *Informes al 357-1161.*
- ARTROSCOPIA (NIVEL I), doctor F Enrique Villalobos G, mayo, 8 a 14 h. *Informes al 656-1161.*
- CITOLOGÍA EXFOLIATIVA PARA EL MÉDICO FAMILIAR, doctora Gloria del C Núñez F, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Doctor Francisco J Balmis.
- ACTUALIZACIÓN EN SÍNDROMES DEMENCIALES Y ALZHEIMER, doctor Jaime Encinas R, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede: Departamento de Medicina Familiar.
- TEMAS SELECTOS DE REHABILITACIÓN INTEGRAL, doctor Eduardo Jiménez G, lunes a viernes del 3 al 7 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro de Salud Doctor José Castro V.
- ÁREAS DE DETECCIÓN DISFUNCIONAL EN EL TRATAMIENTO DE PAREJAS, licenciada Mónica Herrera, lunes a viernes del 10 al 14 de junio, 8 a 14 h. Sede: CEMC Beatriz Velasco de Alemán.
- URGENCIAS MÉDICO-QUIRÚRGICAS, doctor Hermenegildo Vicenteno A, lunes a viernes del 17 al 21 de junio, 8 a 14 h. Sede: ISSSTE, HR Licenciado Adolfo López Mateos.
- COMUNICACIÓN NO VERBAL, doctor José A Martínez G, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro Comunitario de Salud Mental.
- TÓPICOS DE MEDICINA FAMILIAR EN EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN, doctor Eduardo González Q, lunes a viernes del 24 al 28 de junio, 8 a 14 h. Sede: SSA, Centro de Salud Doctor José Castro V. *Informes en las sedes.*
- NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA, cuatro semestres, inicia en septiembre. Sede: Instituto Mexicano de Psiquiatría. *Informes al 655-3080, extensión 236.*

**FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

- USO PRÁCTICO DE INTERNET, CORREO ELECTRÓNICO Y TELNET A TRAVÉS DE NETSCAPE, del 20 al 24 de mayo, 9 a 11 h.*
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN Y MANEJO DE WINDOWS 3.11, del 6 al 10 de mayo, 9 a 12 h. \$300.00.
- USO PRÁCTICO DE EPIINFO EN LA EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA, del 22 al 26 de abril, 13 a 16 h.*
- USO PRÁCTICO DE MICROSOFT EXCEL EN EXPLOTACIONES PECUARIAS, del 22 de abril al 3 de mayo, 17 a 20 h.*
- FUNDAMENTOS DE MULTIMEDIA EN PC, del 6 al 10 de mayo, 15 a 18 h. \$500.00.
- INTRODUCCIÓN A REDES LOCALES A TRAVÉS DE WINDOWS 3.11, del 20 al 24 de mayo, 11 a 14 h. \$500.00.
- ELABORACIÓN DE SISTEMAS TUTORIALES EN PC PARA LA EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO VETERINARIO, del 20 al 24 de mayo, 15 a 18 h. \$500.00.
- USO DE LA PC EN LA ADMINISTRACIÓN DE EXPLOTACIONES BOVINAS, del 27 al 31 de mayo, 9 a 11 h. \$500.00.
- ELABORACIÓN DE DIAPOSITIVAS A TRAVÉS DE POWER POINT 4, del 27 al 31 de mayo, 17 a 20 h.*
- * Los cursos se llevan a cabo de lunes a viernes y su costo es de \$400.00.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE

**CURSO
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

REQUISITOS

PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL CURSO ES INDISPENSABLE QUE LOS PARTICIPANTES TENGAN NIVEL DE LICENCIATURA O EQUIVALENTE O QUE ESTÉN INVOLUCRADOS EN LAS ÁREAS DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, HIGIENE INDUSTRIAL, GERENCIA, SEGURIDAD, CONTROL DE RUIDO, CALIDAD DEL AGUA, PSICOLOGÍA, ADMINISTRACIÓN, ETCÉTERA.

CALENDARIO Y SEDE

DEL 22 DE ABRIL AL 3 DE MAYO DE 1996, DE LUNES A VIERNES DE 9 A 18:30 HORAS EN EL AUDITORIO NABOR CARRILLO, EDIFICIO DEL CENTRO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y HUMANÍSTICA (CICH), CIRCUITO EXTERIOR DE CIUDAD UNIVERSITARIA.

RESPONSABLES: DOCTOR SIMÓN GONZÁLEZ, PUMA-UNAM Y DOCTORA BLANCA JIMÉNEZ II-UNAM.

INFORMES E INSCRIPCIONES PROGRAMA UNIVERSITARIA DE MEDIO AMBIENTE, COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, PLANTA BAJA EN CIUDAD UNIVERSITARIA. TELÉFONO 606-1043, 666-7560 Y 622-4170, (FAX) 606-1785. COSTO DEL CURSO \$3,500.00. EL PAGO SE PUEDE HACER POR DEPÓSITO BANCARIO A LA CUENTA DE CHEQUES NO. 693628-8 DE INVERLAT SUCURSAL NÚMERO 38, EN EFECTIVO O MEDIANTE CHEQUE CERTIFICADO A NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO. SE ENCUENTRAN DISPONIBLES NUEVE LUGARES PARA ASISTENTES BECADOS POR AAPAUNAM O STUNAM.



Informes al 622-5877 y 5959.

- GANADERÍA, INDUSTRIA Y CIENCIA DE LA CARNE EN MÉXICO 1996 (CURSO DE ACTUALIZACIÓN), doctores María Salud Rubio L y Danilo Méndez M, del 27 al 31 de mayo, 9 a 19 h. \$1,000.00. Sede: Auditorio Pablo Zierold. Informes al 622-5852 al 5857.
- ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SU PREVENCIÓN EN PERROS Y GATOS, del 7 al 10 de mayo.*
- CONTROL DE ENFERMEDADES PARASITARIAS EN EL GANADO BOVINO, del 20 al 22 de mayo.*
- PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE TILAPIA, del 20 al 22 de junio.*
*Sede: Auditorio Pablo Zierold. Informes al 622-5849 al 5857.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- PERIODONCIA III, doctor Francisco Salcido G, del 24 al 26 de abril.*
- ORTOPEDIA MAXILAR, doctor Mauricio Ballesteros L, del 30 de abril al 3 de mayo.*
- ODONTOLOGÍA ESTÉTICA Y RESTAURADORA, doctor Arturo Fernández Pedrero, del 7 al 9 de mayo.*
- ASPECTOS RELEVANTES DE ACTUALIZACIÓN EN ODONTOPEDIATRÍA, doctor Gustavo Pares V, del 29 al 31 de mayo.*
- PROSTODONCIA TOTAL II, doctor Rubén Bernal A, del 14 al 17 de mayo. Sede: Laboratorio de Prostodoncia; III, del 12 al 14 de junio. Sede: Clínica del SUA.*
- EL CÁNCER Y SU RELACIÓN ESTO-

MATOLÓGICA, doctor Francisco J Ochoa C, del 22 al 24 de mayo.*

- PATOLOGÍA BUCAL, doctora Beatriz Aldape B, del 5 al 7 de junio.*
*Sede: Auditorio José J Rojo, de 9 a 13 h.
Informes al 623-2207 y fax, 623-2227.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- ESTRATEGIAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN (INTERMEDIO), licenciado Joel Alpuing, del 22 al 26 de abril, 16 a 20 h.*
- PSICOLOGÍA DEL DEPORTE (TEÓRICO-PRÁCTICO) (INTRODUCTORIO), doctor Francisco García y psicóloga Martha Heredia, martes y jueves del 23 de abril al 2 de mayo, 16 a 21 h.*
- PSICOPATOLOGÍA INFANTIL. SÍNTOMAS, EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO (INTRODUCTORIO), doctor Víctor Uriarte y licenciada Martha Romay, lunes del 29 de abril al 20 de mayo, 9 a 14 h.*
- CÓMO ASEGURAR LA EXCELENCIA EN EL SERVICIO: ATENCIÓN CENTRADA EN EL CLIENTE, licenciada Victoria Aguilar, martes y jueves del 30 de abril al 14 de mayo. \$480.00.
- LA APLICACIÓN DE LAS TERAPIAS NARRATIVAS Y EQUIPO DE REFLEXIÓN EN EL TRABAJO INSTITUCIONAL, licenciado Glen Gardner, viernes 3 de mayo 9 a 13 y 14:30 a 18:30 h, sábado 4 de mayo, 9 a 13 h.
- EL MÉTODO ASSESSMENT CENTER EN LA EVALUACIÓN DE PERSONAL (INTERMEDIO), del 13 al 17 de mayo, 16 a 21 h.*
- COMPRENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS, del 6 al 11 de mayo, 8 a 10, 16 a 18 o 18 a 20 h. \$1,500.00.
*Costo: \$550.00.
Informes al 593-6001 y 6027.

INSTITUTO DE BIOLOGÍA

- LOS CROMOSOMAS EN LA EVOLUCIÓN, Manuel Uribe A; y LOS CROMOSOMAS EN LA SISTEMÁTICA DE MAMÍFEROS, Fernando A Cervantes, martes 23 de abril.*
- EVOLUCIÓN DE LOS GENES RIBOSOMALES EN GIMNOESPERMAS Y FILOGENIA MOLECULAR DE *PINUS*, Elena Alvarez y Daniel Piñero;

y FILOGENIA MOLECULAR DE LOS PLATYHELMINTHES, Juan P Lacleite, martes 30 de mayo.*

- EVOLUCIÓN CROMOSÓMICA Y RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LAGARTIJAS (PHRYNOSOMATIDAE), Elisabeth Arévalo; y DUPLICACIÓN GENÉTICA Y EVOLUCIÓN DE RUTAS METABÓLICAS, Antonio Lazcano, lunes 6 de mayo.*
- DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO EFECTIVO EN POBLACIONES DE PLANTAS: IMPLICACIONES EN CONSERVACIÓN, Luis Eguarte; y DIFERENCIACIÓN GENÉTICA EN PLANTAS Y EN INTERACCIONES PLANTA-INSECTO, Ken Oyama, martes 14 de mayo.*
- MITOCHONDRIAL AND MICROSATELLITE DNA MARKERS FOR STUDIES OF CLOSELY RELATED TAXA, Travis Glen; y SECUENCIAS DE MICROSATÉLITES EN EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE APAREAMIENTO, Patricia Escobar, martes 21 de mayo.*
- PERSPECTIVA MOLECULAR EN LA EVOLUCIÓN DE AVES CARIBEÑAS, Nedra Klein; y MAPEO DE FRAG-

MENTOS DE ADN MITOCONDRIAL EN ESTUDIOS FILOGEOGRÁFICOS, Patricia Escalante, martes 28 de mayo.*

- APLICACIONES DE LOS RAPDS (RANDOM AMPLIFIED POLIMORPHIC DNA) EN SISTEMÁTICA VEGETAL, Marlene de la Cruz; y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *TRYPANOSOMA CRUZI*, Bertha Espinoza, martes 4 de junio.*
*Sesiones del curso teórico-práctico Sistemática molecular. Sede: Instituto de Fisiología Celular, 12 h.
Informes al 622-3860 y 5702, extensión 281.

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA

- TELESCOPIOS DE NUEVA TECNOLOGÍA, Elfege Ruiz S, miércoles 8 de mayo, 26 de junio, 10 de julio, 7 de agosto y 18 de septiembre.
Informes al 62-3907.

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA

- BIOPROCESOS CON MICROORGANISMOS RECOMBINANTES, del 20 al



FACULTAD DE ESTUDIOS
SUPERIORES ZARAGOZA
LIBRERÍA ZARAGOZA
BIBLIOTECA CAMPUS 1

FERIA DEL LIBRO ZARAGOZA

CHARLAS

PACO IGNACIO TAIBO II
ESCRITOR Y COLUMNISTA
24 DE ABRIL

HERNÁN ZAVALA
MAESTRO Y ESCRITOR
25 DE ABRIL

LAS CHARLAS SE LLEVARÁN
A CABO EN LA SALA DE
SEMINARIOS I A LAS 12 HORAS.



CONVOCATORIA

Apoyo a proyectos de investigación

Con el propósito de apoyar el desarrollo de la investigación relacionada con el supercómputo, la UNAM suscribió el 26 de marzo de 1991 un convenio de investigación y desarrollo con la Compañía Cray Research Inc., proveedora del equipo de supercómputo de la Universidad. En virtud del mismo, el Comité Académico de Supercómputo convoca al personal académico de la UNAM a presentar propuestas de apoyo económico correspondiente al primer semestre de 1996, para proyectos de investigación que requieran la utilización del equipo antes mencionado sobre las siguientes:

bases

- * Podrán ser objeto de apoyo, proyectos de investigación en áreas como Ciencias Químicas, Biológicas, Físicas, Matemáticas, de la Computación y de Materiales e Ingenierías, entre otras.
- * Los proyectos que reciban apoyo serán seleccionados con base en su calidad académica y en particular, su relevancia para la utilización de los servicios de Supercómputo.
- * El responsable de cada proyecto deberá ser miembro del personal académico de la UNAM.
- * La duración de los apoyos otorgados será, hasta de un año.
- * Las propuestas de apoyo financiero serán evaluadas por un Jurado, designado conjuntamente por la UNAM y por Cray Research Inc.
- * Las propuestas deberán ser presentadas de acuerdo a los formatos que estarán disponibles en el Depto. de Supercómputo de la DGSCA, a partir del día siguiente a la publicación de esta convocatoria y la fecha límite de entrega será el día 24 de mayo del año en curso.
- * En caso de hacerse adquisiciones de herramientas de programación con los fondos otorgados bajo la presente convocatoria, dichas herramientas deberán quedar permanentemente a disposición de los usuarios del servicio de supercómputo, a más tardar al término del proyecto.
- * Para este programa, la Universidad cuenta con un apoyo de Cray Research Inc. por US\$ 200,000 anuales, por un periodo de cinco años.
- Para mayores informes, dirigirse a la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Departamento de Supercómputo al tel. 622 85 29.

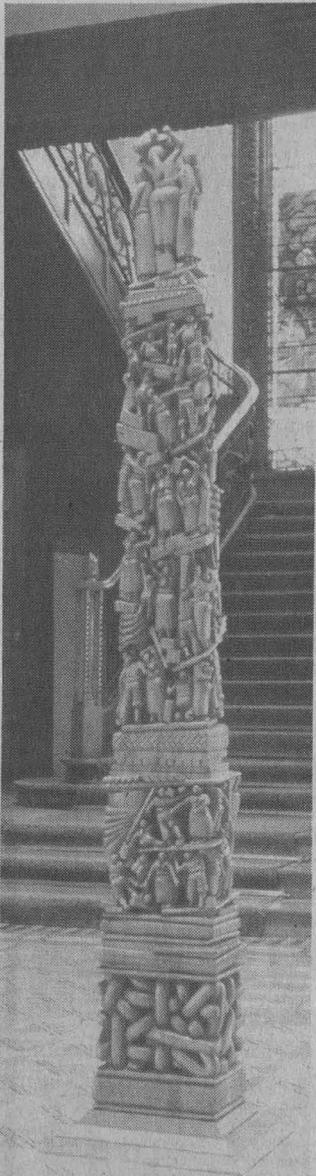
Ciudad Universitaria, a 17 de abril de 1996

Noel López Carrizal presenta creaciones hechas en acuarela, técnica mixta, escultopintura y talla en madera

En la Casa Universitaria del Libro el pintor Noel López Carrizal presenta la exposición *4 Corrientes, 1 Origen*, donde el público en general, puede apreciar sus creaciones hechas con técnicas como la acuarela, técnica mixta, escultopintura y talla directa en madera.

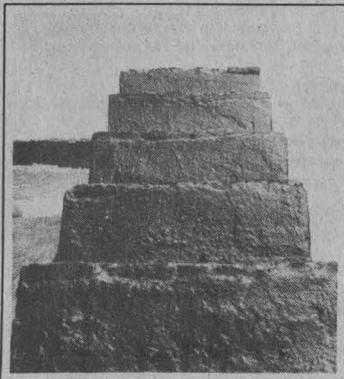
Dos Familias Mixtecas (1990) y *Mural Mixteco (1987)* esculturas elaboradas en madera de cedro y caoba "representan ese deseo de lucha por obtener algo en la vida... se trata de un homenaje al campesino mixteco".

Noel López creó utilizando la técnica mixta sobre tela de alambre y elementos como el aserrín, polvo de tabique y acrílico los cuadros *Silacayoapan 47* y *Silacayoapan 2000*. El primero hace referencia a la situación en



Esta muestra reúne aproximadamente veinte obras, de ellas destacan por sus colores las acuarelas, piezas en las que el autor por medio de la caricatura de vida a un tema en específico, una clara muestra es el lienzo titulado *Hoy no circula*.

En entrevista para *Agenda UNAM*, el artista señaló que la obras *Homenaje a la Mujer Mixteca*, número 2 (1990), *Homenaje al Magisterio Mixteco* (1990,



EL FESTÍN DEL DÍA.

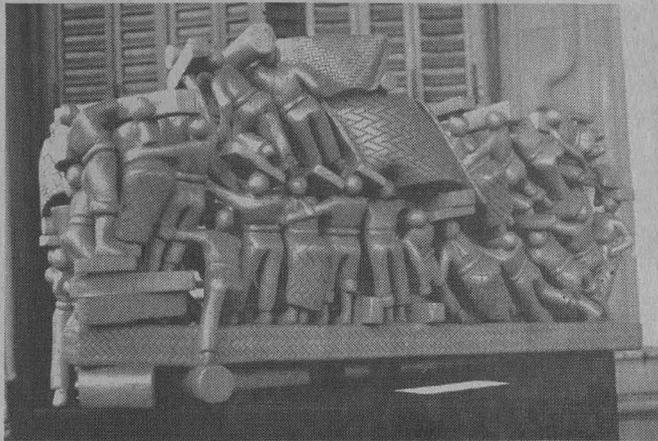
Laura Castañeda
expone *Oro fugaz*,
fotografías en
Blanco y Negro

La azotea de la Academia de San Carlos fue el escenario para que Laura Castañeda tomara fotografías en blanco y negro, para mostrar los contrastes, brillos y la composición áurea que, la intensidad de la luz solar hace sobre los tubos, ladrillos y escaleras de ese sitio.

Alumna de Kati Horna, la artista de la lente expone por primera vez su trabajo de manera individual para que la comunidad de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP), y en especial sus alumnos, conozca de cerca el desempeño que ha tenido en el arte de la fotografía.

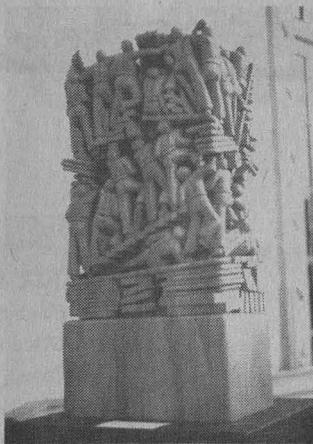
Con el nombre de *Oro Fugaz*, esta exposición contiene un total de nueve fotografías en las que las condiciones de iluminación y los destellos momentáneos que nacen de la proyección de los reflejos solares sobre determinadas partes, permiten observar una serie de brillos que han sido captados por la lente de la artista.

En entrevista para *Agenda UNAM*, Laura Castañeda expresó que esta serie es el primer trabajo en el que prescinde de la figura humana y de todo elemento vivo. "En este tipo de toma fotográfica utilizo todas las condiciones en



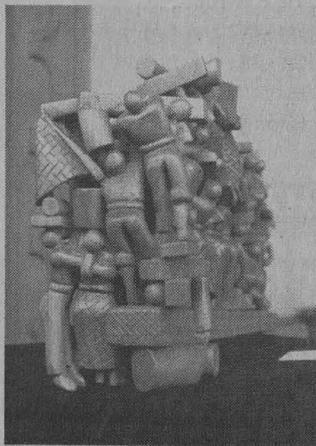
que se encontraba el pueblo que lo vio nacer: Silacayoapan, Oaxaca; en la segunda pieza el pintor describe cómo se imagina a su pueblo en el futuro.

El artista del pincel fue becado en 1988 por la exYugoslavia y por primera vez expone trabajos elaborados desde aproximadamente quince años en esta Casa de



Estudios con la intención de que "los estudiantes conozcan el nacionalismo existente en nuestro país".

El crítico de arte Enrique Berh Misrachi, al presentar la obra de López Carrizal, expresó "Con normas compositivas muy particulares y una técnica más parti-



cular, todavía, el artista nos presenta magistralmente un mundo turbulento en el que la unión de esfuerzos crea el éxito de la empresa a lograr, tanto en su talla en madera como en su dibujo.

Noel López Carrizal nació en 1947. Estudió en la Escuela de Pintura y Escultura La Esmeralda, Instituto Nacional de Bellas Artes, de 1973 a 1978.

Ha participado en las siguientes exposiciones colectivas Galería Misrachi (1985); del Centro Deportivo Israelita (1985); en la Alianza Francesa (1989) y el Salón de Pintura del Instituto Nacional de Bellas Artes (1989), entre otros.

4 Corrientes, 1 Origen, se inauguró el pasado martes 9 de abril y permanecerá abierta hasta el próximo 26 de abril.

Silvia Carmona García.



que se encuentra el techo de la academia para mostrar las texturas de los distintos objetos que se encuentran allí".

En un principio -dijo- "sentí que mis fotos estaban un poco frías, debido a la ausencia de lo vivo, pero creo que cada serie fotográfica tiene su momento y me siento identificada con estas tomas, ya que contienen mucha carga emotiva". Por ello el trabajo de esta joven artista produce un momento agradable en el visitante.

Destaca por su belleza la toma

titulada *El festín del día*; en ella se observa una especie de escalera que se asemeja una pirámide; de su lado derecho la luz del día se refleja para darle sombra a su lado contrario y con ello mostrar una de las características de las técnicas de fotografía: la contraluz.

Asimismo, *Oro Efímero*, nos muestra un halo de luz que pasa sobre la base de una de las paredes, al tiempo en que cubre un pedazo de tubo que lo hace resaltar. Pareciera que esa iluminación que se proyecta hubiera sido pintada al propósito.



ORO EFÍMERO.

Oro Fugaz se inauguró el pasado 9 de abril en el Pasillo Continuo de Fotografía de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) y permanecerá abierta hasta el 30 de este mes de 9 a 17:30 horas.

Silvia Carmona.



PAQUETE ESTUDIANTE

LANIX MART 486 DX

- Escalable a Pentium
- 4 Mb en RAM Exp. a 64 Mb
- Disco duro de 640 Mb
- Tarjeta de video PCI de 1 Mb
- Monitor SVGA .28
- Windows '95
- Mouse Microsoft y fundas

DX2/80 \$9,279

PAQUETE ACADEMICO

LANIX PENTIUM 60

- Procesador a 60 Mhz.
- Disco duro de 640 Mb.
- Tarjeta de video PCI de 1 Mb.
- Monitor SVGA .28
- Windows '95
- Mouse Microsoft y fundas

4 MB EN RAM \$10,201

8 MB EN RAM \$11,005

PAQUETE INVESTIGADOR

LANIX PENTIUM

- 8 Mb en RAM
- Disco duro de 850 Mb.
- Tarjeta de video PCI con 1 Mb.
- Monitor SVGA .28
- Windows '95
- Mouse Microsoft y fundas

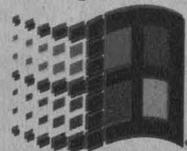
75 MHZ \$12,353

100 MHZ \$13,379

133 MHZ \$14,724

166 MHZ \$19,058

Designed for



Microsoft
Windows 95



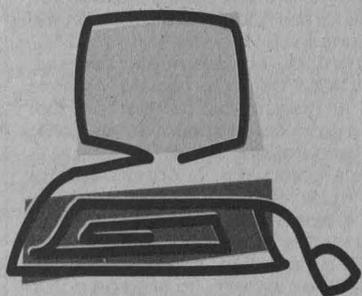
pentium
PROCESSOR

LANIX

APOYA LA EDUCACION

Incluyendo ^{Microsoft} **Works** en todas las configuraciones de 8 Mb o más en RAM

En la compra de tu computadora Lanix llevate un Kit Multimedia por solo \$ 1,290



LANIX



SUR-ORIENTE
Sur 111A No. 424
Col. Heroes de Churubusco
Tels. 670-5045 / 670-5294
México, D.F.



MICROTEL
DE MEXICO S.A. DE C.V.

CENTRO
Ruben Darío No. 8 Desp. 2
Col. Polanco
Tels. 250-3097 / 250-5173
México, D.F.



GEESA
Grupo Empresarial Epoca, S.A. de C.V.

NORTE
Necaxa No. 241
Col. Industrial
Tels. 577-5026 / 755-9995
México, D.F.

Estos precios no incluyen IVA.
Existencia Limitada

26 de mayo. \$3,000.00.
Informes al (52) (73) 11-4900 al 4904.

INSTITUTO DE FÍSICA

- MICROSCOPIA ELECTRÓNICA I, martes del 23 de abril al 14 de mayo, 12 h
Informes al 622-5102.

INSTITUTO DE INGENIERÍA

- CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, lunes a viernes del 22 de abril al 3 de mayo, 9 a 15 h. Sede: Coordinación de la Investigación Científica, Auditorio Nabor Carrillo.
Informes al 606-0793.

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

- ENVASE Y EMBALAJE EN ALIMENTOS, ingeniero Fernando Maya S, del 24 al 26 de abril.
- CULTIVO DE CHAMPIÑONES Y OTROS HONGOS COMESTIBLES, doctor Hermilo Leal L, del 16 al 18 de mayo.
- ADITIVOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, maestro Francisco J Casillas G, del 20 al 24 de mayo.
- FRUTOS COMESTIBLES DE LA SELVA (SU MANEJO Y VALOR COMERCIAL), doctores Guillermo Angeles Alvarez y Martín Ricker, del 5 al 7 de junio.
- GARANTÍA DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, ingenie-

ro Rafael Marfil Rivera, del 10 al 14 de junio.

- MÉTODOS DE MUESTREO PARA ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS, doctora Genoveva García A, del 26 al 28 de junio.
- MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS DE MICOTOXINAS EN ALIMENTOS, doctora Genoveva García A, del 11 al 13 de septiembre.
- POSCOSECHA DE FRUTOS Y HORTALIZAS (GESTIÓN TECNOLÓGICA), doctor Arturo Janovitz K, del 23 al 27 de septiembre.
- BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA, doctor Rodolfo Quintero R, del 7 al 11 de octubre.
- TECNOLOGÍA DE QUESOS Y CONTROL DE CALIDAD, ingeniero Guillermo Silva S, del 14 al 18 de octubre.
- ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE GRANOS Y SEMILLAS, doctor Ernesto Moreno M, del 21 al 25 de octubre.
Informes al 622-4155 al 4157.

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE MEDIO AMBIENTE

- ADMINISTRACIÓN Y ANÁLISIS DE RIESGOS, del 22 de abril al 3 de mayo, 17 a 21 h (primera semana) y 16 a 21 h (segunda semana). \$3,000.00. Sede: Auditorio Nabor Carrillo.
- DESARROLLO SUSTENTABLE, María del Carmen Rojas y maestra Marina Leal P, lunes a viernes del 29 de abril al 10 de mayo, 16 a 20 h.
Informes al 606-1043 y (fax) 622-4170.

DIPLOMADOS

ENEP ACATLÁN

- SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (SEGUNDO DIPLOMADO), del 31 de mayo al 23 de noviembre.
Informes al 623-1603 y 1612.

ENEP ARAGÓN

- DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRAS, viernes de 16 a 21 h, y sábados, 9 a 14 h. \$5,400.00 o \$380.00 por módulo.
Informes al 623-0946 y 0947.

ENEP IZTACALA

- ENERGÉTICA DE LOS SISTEMAS VIVOS ESPECIALIZADOS EN ACUPUN-

TURA CLÍNICA, maestro Miguel J Reyes C, sábados del 25 de mayo al 12 de julio, 9 a 13 h.
Informes al 623-1171 y 1208.

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

- ESTUDIO DE CASOS, lunes y miércoles, 17 a 21 h.
- ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD, miércoles, 9 a 14 h.
- ESTUDIO SOCIAL DEL DELITO, sábados, 9 a 14 h.
- ATENCIÓN SOCIAL A LA FAMILIA, sábados, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD, martes y jueves, 17 a 21 h,
- SEGURIDAD INDUSTRIAL, SALUD OCUPACIONAL Y PROTECCIÓN CIVIL, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 13 h.

- PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, sábados, 9 a 14 h.
- INTERVENCIÓN PROFESIONAL Y DERECHOS HUMANOS, viernes y sábados, 16 a 20 y 9 a 14 h.
Informes al 622-8757 y 8771.

FES CUAUTITLÁN

- ENSEÑANZA EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES, maestro Adolfo Obaya, módulos: I. Metodología de la investigación; II. Didáctica de las ciencias experimentales; III. Diseño de experimentos; IV. Temas selectos de ciencias experimentales; y V. Laboratorio de docencia. \$550.00 por módulo.
Informes al 623-1958 y 1959.
- INDUSTRIALIZACIÓN, MERCADEO Y

La proliferación de bases de datos contribuye a la fragmentación de la información

"La proliferación continua de bases de datos -particularmente de aquellas dedicadas a áreas muy reducidas de conocimientos o de aquellas que se traslapan sustancialmente con otras bases de datos-, de hecho, tiene el efecto contrario, ya que aumenta la fragmentación de la información, del mismo modo que la proliferación de publicaciones académicas dedicadas a áreas cada vez más especializadas de investigación, ha fragmentado los registros académicos".

Señala lo anterior Frederick W. Lancaster en la introducción del folleto **Lineamientos para la recopilación de bases de datos**, que editó recientemente el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM.

Indica que el abaratamiento que ha tenido la distribución de la información en forma electrónica, ha inducido a la producción de las bases de datos, tanto de las diseñadas para un uso interno como para una difusión más amplia.

"Esta explosión se ha incrementado notablemente, asegura, debido a la tecnología de CD-ROM (Disco Compacto-Memoria sólo para leer), que ofrece la manera de distribuir grandes cantidades de datos en forma práctica y económica, así como la facilidad de instalar bases de datos en Internet".

Estas se pueden dividir en siete categorías: 1) bases de datos bibliográficos, 2) bases de datos de textos completos, 3) catálogos de materiales especiales, 4) bases de datos de imágenes, 5) datos estadísticos, numéricos y otros relacionados con ellos, 6) recopilaciones descriptivas y 7) otras fuentes de consulta.

"Cuando una organización decide construir una base de datos, debe estar dispuesta a asumir nuevas responsabilidades; evidentemente que deberá aprender muchísimo sobre los usuarios potenciales de la base de datos y de sus necesidades. Este conocimiento es esencial para el desarrollo de una base de datos utilizable, tal como se define en estos lineamientos", concluye.

Lineamientos para la recopilación de bases de datos, de Frederick W. Lancaster, cuesta 10.00 pesos y puede adquirirse en el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, en los pisos 12 y 13 de la Torre II de Humanidades.



FACULTAD DE QUÍMICA
SECRETARÍA DE ATENCIÓN A ALUMNOS
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN PROFESIONAL Y APOYO A LA TITULACIÓN

AVISO

SE NOTIFICA A LOS ALUMNOS QUE NO HAN REGISTRADO SU SERVICIO SOCIAL Y LO HAYAN INICIADO O REALIZADO ANTES DEL 15 DE DICIEMBRE DE 1995 QUE DISPONEN DE UN PLAZO MÁXIMO DE TRES MESES A PARTIR DEL 9 DE FEBRERO DE 1996 PARA PRESENTAR EL INFORME CORRESPONDIENTE O REGULARIZAR SU SITUACIÓN.

PARA MAYORES INFORMES ACUDIR A LA FACULTAD DE QUÍMICA, DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN PROFESIONAL Y APOYO A LA TITULACIÓN DE LA SECRETARÍA DE ATENCIÓN A ALUMNOS, EDIFICIO A, PLANTA BAJA, O A LOS TELÉFONOS 622-3692 y 93; 622-3700.

COMERCIALIZACIÓN DE LA CARNE Y SUBPRODUCTOS CÁRNICOS DE ANIMALES PARA ABASTO, módulos: Selección de los animales para abasto; Procesamiento de animales para abasto; Confección de los cortes nacionales y americanos; Conservación de la carne y sus derivados; Carnes procesadas; Mercadeo y comercialización de la carne, y Gestión empresarial en la industria de la carne.

Informes al 623-1853.

□ INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS PICTÓRICAS, TEMPLE, dos trimestres. *Informes al 623-1810 y 1858.*

□ FORMACIÓN DOCENTE, módulos: Un marco conceptual para la docencia; La persona del docente y su cotidianidad; Introducción a las principales teorías que fundamentan el quehacer docente; Profesionalización de la docencia; Planes y programas de estudio, e Introducción a la investigación en la docencia.

Informes al 623-1958 y 1959.

□ MUSICOLOGÍA, módulos: Fundamentos de la musicología; Musicología histórica; Musicología sistemática, e Investigación musicológica.

Informes al 623-1812 y 1814.

□ SISTEMAS DE INFORMÁTICA, módulos: La computadora personal, manejo y aplicaciones; Ambiente Windows; Procesador de textos; La hoja electrónica y de cálculo (Excel); Manejador de bases de datos (Foxpro), y Diseño asistido por computadora (Autocad).

Informes al 623-1866 y 1867.

□ NEGOCIOS INTERNACIONALES, módulos: Globalización y sus repercusiones en el desarrollo industrial; México, el riesgo y la oportunidad en su integración a la globalización; Identificación y valoración de las fortalezas y debilidades de la empresa; Identificación de los objetivos; Metodología para valorar el potencial (Diagnóstico) básico de la empresa en la búsqueda de alianzas estratégicas; Aspectos legales en la estructuración de las alianzas estratégicas; Procedimientos para desarrollar y estructurar subcon-

trataciones internacionales y licencias de fabricación; La constitución de empresas integradoras como una opción viable para establecer las alianzas estratégicas; Apoyos financieros de la banca de desarrollo en la constitución de las empresas integradoras; Régimen fiscal de la empresa integradora, y Financiamiento en el comercio internacional.

Informes al 623-1873.

□ UNIVERSITARIO DE FILOSOFÍA, módulos: Lógica tradicional; Filosofía griega; Filosofía moderna y Antropología.

Informes al 623-1875.

□ SOPLADO EN VIDRIO, módulos: Teoría del vidrio; Reparación; Fabricación de esmerilados y Elaboración de refrigerantes.

Informes al 623-1959.

□ HERRAMIENTAS BÁSICAS DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN GRÁFICA, módulos: Introducción al diseño por computadora DTP; Herramientas tipográficas de la computación (Page Maker); El diseño libre por computadora (Corel Draw); Implementos computacionales para el dibujo técnico (Auto Cad 3D), y Manipulación de imágenes fotográficas (Photo shop).

Informes al 623-1860 y 2044.

□ TERAPÉUTICA HOMEOPÁTICA APLICADA A LA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, módulos: Investigación; Terapéutica homeopática en veterinaria y zootecnia, y Clínica terapéutica homeopática.

Informes al 623-1958 y 1959.

□ DANZA FOLCLÓRICA MEXICANA, módulos: Técnica de danza mexicana; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Concientización corporal; Análisis de la música; Repertorio de danzas y bailes; Utilería y vestuario; Notación coreográfica; Teatro en las danzas; Bailes de México; Notación coreográfica II, y Metodología de la danza.

Informes al 623-1810.

□ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, módulos: Informática; Sociología de la ciencia; Metodología de la investi-

gación y Taller de integración de la investigación.

Informes al 623-1811 y 1814.

□ ADMINISTRACIÓN DE CENTROS DE CAPACITACIÓN E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN, módulos: Administración en instituciones educativas; Administración del sistema de capacitación; Administración de recursos humanos; Administración de programas de capacitación; Administración financiera; Administración de recursos; Administración de los servicios, y La informática y el cómputo en la institución. *Informes al 623-1954 y 1960.*

FACULTAD DE ARQUITECTURA

□ POLÍTICAS Y REFORMA DEL ESTADO, ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN, Módulos: uno Políticas de vivienda y reforma del Estado, y dos Administración y legislación de proyectos de vivienda.*

□ FINANCIAMIENTO, DISEÑO Y TECNOLOGÍAS, Módulos: tres Financiamiento para programas de vivienda, y cuatro Diseño y tec-

nologías para proyectos de vivienda, calendario, inscripciones del 3 de junio al 5 de julio.* *Informes al 622-0703 y 0711.* * Costo: \$1,250.00.

FACULTAD DE ECONOMÍA

□ ECONOMETRÍA; MATEMÁTICAS APLICADAS A LA ECONOMÍA; ECONOMÍA, SALUD Y POBLACIÓN (ECONOMÍA DE LA SALUD); INSTRUMENTOS POLÍTICOS PARA EL LOGRO; SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD (INGENIERÍA DE LA CALIDAD); MERCADOS FINANCIEROS; CONTABILIDAD NACIONAL; FUNDAMENTOS PARA EL ANÁLISIS DE LA POLÍTICA ECONÓMICA (MACROECONOMÍA); EMPLEO, DISTRIBUCIÓN Y PRODUCTIVIDAD: FUNDAMENTOS PARA EL ANÁLISIS DE LA POLÍTICA DE OCUPACIÓN (ECONOMÍA LABORAL); MERCADOS, EMPRESAS Y CONSUMIDORES: FUNDAMENTOS PARA EL ANÁLISIS REAL Y FINANCIERO (MICROECONOMÍA); ANÁLISIS Y EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN; ECONOMÍA POLÍTICA; CO-

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ZARAGOZA**



LIBRERÍA ZARAGOZA - BIBLIOTECA CAMPUS I

FERIA DEL LIBRO ZARAGOZA

JORALE EDITORES-SIGLO XXI

LIBRERÍA INTERNACIONAL

PLANETA

IBEROAMERICA

ASESORIA BIBLIOGRAFICA

MULTIMEDIOS

AMERICAN BOOK STORE

BRITANICA

EDICIONES GUERNICA

HARLA

PLAZA Y VALDEZ

CIENCIA Y CULTURA LATINOAMERICANA-SALVAT

CAMPUS I.

DEL 22 AL 26 DE ABRIL DE 1996

MERCIO EXTERIOR E INFORMÁTICA PARA ECONOMÍA Y CARRERAS AFINES.

Inscripciones abiertas hasta el miércoles 15 de mayo.

Informes al 622-2124 y fax, 622-2103.

FACULTAD DE MEDICINA

MONITOREO AMBIENTAL, doctor Adrián A Fernández-Bremauntz, miércoles del 24 de abril al 29 de mayo, 16 a 20 h. Sede: Auditorio Fernando Ocaranza. \$1,500.00. Informes al 623-2339 y 773-1175.

FORMACIÓN DE PROFESORES DE MEDICINA, doctora Reyna Mercado M, del 8 de mayo al 23 de agosto, 8 a 18 h. Sede: IMSS, Dirección del Centro de Profesores. Informes al 578-0132.

ULTRASONOGRAFÍA MÉDICA DIAGNÓSTICA, doctor Gilberto Islas de la Vega, del 2 de mayo al 30 de abril de 1997. Informes al 574-8075 y fax, 564-9838.

FACULTAD DE QUÍMICA

EDUCACIÓN QUÍMICA PARA EL NIVEL PREUNIVERSITARIO, lunes a viernes a partir del 20 de mayo, 16 a 21 h. Sesión informativa, martes 14 de mayo, 17 h. Informes al 622-3517 y 3708.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

NUTRICIÓN, módulo V. Investi-

gación aplicada en escenarios relevantes, del 17 de mayo al 8 de junio, viernes, 17 a 21 h y sábados, 9 a 13 h.

Informes al 622-9534 y 9664.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

POLÍTICAS PÚBLICAS Y GOBIERNO LOCAL, del 23 de abril al 11 de julio. \$3,500.00 más IVA. Informes al 604-7876 y 7934.

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE ALIMENTOS

GESTIÓN INDUSTRIAL DE PLANIFICACIÓN, químico José L Ruiz G, tres meses a partir del 19 de agosto. Informes al 622-4155 al 4157.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA, doctor Boris Trista, martes y jueves del 14 de mayo al 26 de noviembre, 16 a 19:30 h. \$400.00 por módulo (5). Sede: Unidad Xochimilco. Informes al 724-5015 y 5147.

POSGRADOS

ENEP ACATLÁN

MAESTRÍAS EN POLÍTICA CRIMINAL Y EN ESTUDIOS MÉXICO-ESTADOS UNIDOS; ESPECIALIZACIONES EN CONTROL DE CALIDAD, COSTOS DE CONSTRUCCIÓN, GEOTECNIA, ESTRUCTURA JURÍDICO-ECONÓMICA DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA E INSTITU-

CIONES ADMINISTRATIVAS DE FINANZAS PÚBLICAS; calendario, recepción de documentos y entrevistas, abiertas hasta el 3 de mayo; lista de aspirantes aceptados al curso propedéutico e investigación, 6 y 7 de mayo; inicio del propedéutico, 13 de mayo; inscripciones al primer semestre, del 5 al 9 de agosto; inicio de clases, 12 de agosto. Informes al 623-1528 y 1531.

ESCUELA NACIONAL DE TRABAJO SOCIAL

ESPECIALIZACIÓN EN TRABAJO SOCIAL EN EL SECTOR SALUD. Informes al 622-8758.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

MAESTRÍA EN ARQUITECTURA, Historia y teoría de la arquitectura, Formación de arquitectos, cambios tecnológicos y diseño (vivienda, computación y prefabricación), Arquitectura, patrimonio cultural y medio ambiente, Arquitectura y sociedad, y Nuevas tendencias en la arquitectura.

MAESTRÍA EN URBANISMO, Proceso de urbanización, acumulación de capital y conformación de ámbitos territoriales, Territorio, ciudad y reproducción de la fuerza de trabajo, Políticas urbano regionales, Movimientos sociales urbanos, Integración, economía, democracia, política y territorio, Proceso de modernización y medio ambiente, cambio global y desarrollo sustentable.

DISEÑO INDUSTRIAL, opciones, Teoría del diseño, Ergonomía, Metodología y Materiales y procesos. Informes al 550-6209 y 6664.

ESPECIALIZACIÓN EN PLANEACIÓN Y DISEÑO DE EDIFICIOS PARA LA SALUD, calendario, recepción de documentos, hasta el 21 de junio; inscripciones, del 24 de junio al 5 de junio. Informes al 550-6209 y 6664.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN.*
 MAESTRÍAS EN ADMINISTRACIÓN, AUDITORÍA, FINANZAS Y SISTEMAS DE SALUD.*

ESPECIALIZACIONES EN ADMINISTRACIÓN (CALIDAD, MERCADOTENIA, RECURSOS HUMANOS, SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMERCIO EXTERIOR), AUDITORÍA (AUDITORÍA INTERNA, CONTRALORÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA FINANCIERA), FINANZAS (ALTA DIRECCIÓN, MERCADO DE VALORES Y ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS) Y FISCAL.*

* Calendario, entrega de solicitudes, hasta el martes 30 de abril; recepción de documentos, del 1º al 30 de mayo; exámenes de admisión, del 3 al 7 de junio; entrevistas, del 30 de mayo al 7 de junio; publicación de resultados del 8 al 12 de julio, e inscripciones del 5 al 15 de agosto. Informes al 622-8457.

FACULTAD DE DERECHO

ESPECIALIZACIONES Y MAESTRÍA EN DERECHO, calendario, entrega de oficios para el trámite ante el CELE, hasta el 3 de mayo; registro de documentos para el examen de admisión, del 13 al 17 de mayo; examen de admisión, 1º de junio; publicación de resultados, 17 de junio; inscripción al propedéutico, del 17 al 21 de junio; inicio del curso, 12 de agosto.

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN FILOSOFÍA DE LA CIENCIA, seminarios de historia y filosofía de la ciencia, semestre 96-I. Informes al 622-7223 y 7239.

FACULTAD DE INGENIERÍA

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, orientaciones: ambiental*, construcción, eléctrica, energética, estructuras, exploración, hidráulica*, investigación de operaciones*, mecánica, mecánica de suelos, petrotera, planeación y transporte; calendario, cursos de preparación a exámenes de admisión (algunos campos), abiertos hasta mayo; entrega y recepción de solicitudes, del 3 al 7 de junio; exámenes de admisión, 17 al 21 de junio; resultados de exámenes de admisión, del 24 al 28 de junio; inscripciones del 5 al 9



LA UNIDAD ACADÉMICA DE LOS CICLOS PROFESIONAL Y DE POSGRADO DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
ofrece su

Especialización en Heliodesign
(cosede posgrado de Arquitectura)

Semestre 97-1

Requisitos: Título de arquitecto, ingeniero, diseñador industrial o disciplinas afines
Registro de aspirantes: del 20 al 31 de mayo
Curso propedéutico: del 3 de junio al 12 de julio
Inscripciones: 5 de agosto
Inicio de semestre: 19 de agosto

Informes y registro: División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Arquitectura, anexo Torre II de Humanidades
Ciudad Universitaria, Teléfonos 550 52 09 ext. 25, fax 550 66 64

Informes: Secretaría de Asuntos Escolares, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH
Insurgentes Sur y Circuito Escolar, Cd. Universitaria, 04510 México, D.F.
Teléfonos 622 00 14 y 622 00 27

de agosto; inicio de clases, 19 de agosto.

* Se imparten también en el campus Cuernavaca.
Informes al 622-3004 al 3006.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- ESPECIALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO, áreas: Anatomopatología veterinaria, Bacteriología y micología veterinarias y Patología clínica veterinaria.
- ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA Y CIRUGÍA VETERINARIAS, áreas: Medicina y cirugía de equinos y Medicina y cirugía de perros y gatos.
- ESPECIALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Aves, Bovinos productores de leche, Bovinos de doble propósito y Cerdos.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Ciencias avícolas, Medicina preventiva, Microbiología, Parasitología y Patología.
- MAESTRÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL, áreas: Administración de empresas agropecuarias, Genética, Nutrición y alimentación animal, Producción en aves, Producción en cerdos y Reproducción.
- DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS, áreas: Genética, Medicina preventiva, Microbiología, Nutrición, Parasitología, Patología y Reproducción.
Informes al 622-5849 al 5857, y fax, 616-2342.

FACULTAD DE QUÍMICA

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN QUÍMICA, áreas, maestrías, Alimentos (Química e Ingeniería), Administración Industrial, Bioquímica, Biofarmacia, Ciencias Nucleares, Físicoquímica, Gestión de Tecnología, Ingeniería Química (Procesos, Proyectos, Polímeros, Refinación y Petroquímica), Metalurgia, Química Analítica, Química Farmacéutica, Química Inorgánica, Química Inorgánica (Cerámica) y Química Orgánica; doctorados, Alimentos, Bioquímica, Farmacia, Físicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Química Orgánica; el ingreso y admisión al doctorado se realizan

durante todo el año de manera continua.

Informes al 622-3768 y 3778, fax 616-2010.

- ESPECIALIZACIÓN EN BIOQUÍMICA CLÍNICA, requisitos, título de QFB, QBP, médico, biólogo o carreras afines.
Informes al 622-3696 y 3740.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES

- MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA POLÍTICA, calendario, recepción de documentos, hasta el 13 de mayo; examen de admisión, 13 y 14 de junio; comunicación de resultados, 5 de julio; inicio de curso, 2 de septiembre.
Informes al 598-3415, extensiones 127 y 146, y 3777.

UACYPY DEL CCH

- MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA BÁSICA, áreas Neurociencias y bioquímica y Biología molecular (Instituto de Fisiología Celular); Biología celular, Biología molecular, Fisiología, Biotecnología e inmunología (Instituto de Investigaciones Biomédicas); Biología molecular (Centro de Investigación sobre Fijación de Nitrógeno); Bioquímica y Biología molecular (doctorado) (Instituto de Biotecnología), requisitos: maestría, ser egresado, preferentemente titulado, de una licenciatura como biología, QFB, Ingeniería de Alimentos, etcétera; doctorado, maestría en área afín, con tesis de carácter experimental.
Informes al 622-5591 y 5642.
- MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS, áreas, concentración en teoría económica, desarrollo económico, política económica y métodos cuantitativos aplicados a la economía, calendario, curso propedéutico, hasta el 21 de junio; exámenes de admisión, del 24 de junio al 5 de julio; resultados de admisión, del 8 al 12 de julio; inicio de la maestría, 19 de agosto.
Informes al 616-0834 y 622-2341.
- MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA, semestre 96-2, calendario, registro de aspirantes, 6 y 7

de mayo; curso propedéutico, 13 de mayo; examen de admisión, 14 de junio.

Informes al 622-2340 y fax 616-2297.

- MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL MAR, calendario, exámenes escritos, 11 y 25 de mayo; entrevistas, del 27 al 31 de mayo; inscripciones, del 24 al 28 de junio; inicio del semestre, 19 de agosto.
Informes al 622-5803 y fax, 622-5829.
- POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, semestre 97-1, calendario, recepción de documentos y registro de aspirantes, abierta hasta el 31 de mayo; término de cursos propedéuticos, 31 de mayo; examen de comprensión de textos en inglés aplicados en el CELE, martes 4 de junio (maestría), y jueves 20 de junio (doctorado); aplicación de los exámenes de admisión a la maestría, miércoles 5 de junio (física y química), jueves 6 de

junio (matemáticas y geología); entrevista para aspirantes a la maestría con el Comité de Admisión, martes 11 y miércoles 12 de junio; examen y entrevista para aspirantes al doctorado con el Comité de Admisión, martes 18 y miércoles 19 de junio; entrega por escrito del plan de trabajo a desarrollar durante sus estudios y propuesta de tutor (ambos con el visto bueno del investigador propuesto), miércoles 26 y jueves 27 de junio; publicación de la lista de aspirantes aceptados a ambos niveles, lunes 3 de junio; periodo para tramitar inscripción, del 12 al 15 de agosto; inicio del semestre 97-1, 19 de agosto.
Informes al 622-0014 y 0027.

- POSGRADO EN ECOLOGÍA, maestría y doctorado en Ecología de comunidades y poblaciones, Ecofisiología y ecología de ecosistemas y Manejo y conservación de recursos naturales; calendario, registro de as-

FES Zaragoza XX Aniversario

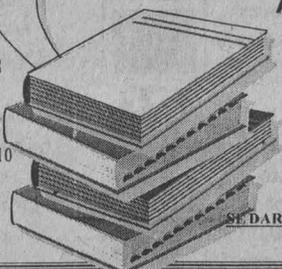
**Ter Foro Interno
de Cómputo
Aplicado a la
Enseñanza**



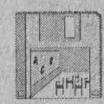
23 y 24
de abril
de 9:00 a 13:00
Sala de
conferencias
Biblioteca CII

INVITAN:

**DIVISIÓN DE
INVESTIGACIÓN**



**ACADEMIA DE
CÓMPUTO
APLICADO A LA
ENSEÑANZA**



SE DARÁ CONSTANCIA DE ASISTENCIA

BNBP - FBS

ANIVERSARIO

SE DARÁ CONSTANCIA DE ASISTENCIA

pirantes, abierto hasta el viernes 7 de junio; exámenes de ingreso, del 17 al 21 de junio; examen de inglés, 18 de junio; publicación de resultados, 1º de junio; periodo de inscripción, del 12 al 16 de agosto; inicio del semestre 97-1, 19 de agosto. *Informes al 622-8997 y 9007.*

SEMINARIOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL AULA, Marta Uribe, último martes de cada mes a partir del 28 de mayo.
- ELEMENTOS DE ANÁLISIS PARA LA FORMACIÓN AMBIENTAL UNIVERSITARIA, Guadalupe Ibarra, jueves del 6 de junio al 29 de agosto.
- LA EDUCACIÓN NORMAL Y LA MODERNIZACIÓN EDUCATIVA, Víctor Cabello, de junio a diciembre dos sesiones al mes, 9 a 13 h.
- FILOSOFÍA Y DIDÁCTICA, Norma D Durán, lunes a viernes del 17 al 28 de junio, 9 a 13 h. *Informes al 622-8701 y 8724.*

ENEP ACATLÁN

- ANÁLISIS, INTERPRETACIÓN Y CRÍTICA DE TEXTOS LITERARIOS, martes y sábados, 18 a 20:30 h y 8 a 14 h. \$3,650.00. Sede: Aula de Educación Continua. *Informes al 623-1603 y 1612.*

ENEP ARAGÓN

- TITULACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, ingenieros Martínez Cosgalla y Ramírez Flores, sábados, 9 a 13 h. \$1,200.00. *Informes al 623-0946 y 0947.*

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES

- DEMOCRACIA Y DIÁLOGO NACIONAL, doctor Luis Gómez, jueves 25 de abril 17 h, Sala Lucio Méndez y Núñez.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

- INTRODUCCIÓN Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN INTERNET, sábado 4 de mayo, 10 a 15 h. \$200.00 incluye material de apoyo por

escrito o en diskette y programa de Windows para acceso a Internet (maestros y estudiantes 30% de descuento). Sede: Instituto Cultural Helénico. *Informes al 579-6899 y 9822 (fax).*

INSTITUTO DE INGENIERÍA

- SISMICIDAD RECIENTE EN EL VALLE DEL MEZQUITAL, maestro Miguel Rodríguez, lunes 13 de mayo.*
 - MODELADO DE FUENTES SÍSMICAS EN UN MEDIO ESTRATIFICADO, ingeniera Rossana Vai, lunes 17 de junio.*
- *Se llevan a cabo en punto de las 16 h en las Sala de Juntas de la Subdirección de Estructuras. *Informes al 622-3460.*

INSTITUTO DE FISIOLÓGIA CELULAR

- ¿CÓMO SE ACOPLA LA UNIÓN CA⁺⁺ A LA APERTURA DE UN CANAL DE POTASIO?, doctor Ramón Latorre, jueves 25 de abril, 18 h, auditorio. *Informes al 622-5625.*

SIMPOSIOS

FES ZARAGOZA

- PRIMER SIMPOSIO EN BIOLOGÍA ESTOMATOLÓGICA, del 3 al 5 de junio. \$100.00, \$75.00 socios y \$50.00 estudiantes. *Informes al 623-0594, fax 623-0695 y 0596.*

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

- V SIMPOSIO SOBRE VENADOS DE MÉXICO, 24 al 27 de abril. \$450.00 profesionales y \$300.00 estudiantes con credencial. Sede: Chetumal, Quintana Roo, Museo de la Cultura Maya, auditorio. *Informes al 622-5849 al 5857.*

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

- PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ILUSTRACIÓN CIENTÍFICA, 10 al 12 de junio, 10 a 14 h, 16 a 18 h, visitas guiadas y asesorías. *Informes al 622-9534 y 557-0274.*

INSTITUTO DE QUÍMICA

- LA INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA Y EL BIENESTAR HUMANO, XXII Simposio Internacional de Productos Naturales, lunes 5 y martes 6 de mayo, 9 a 18 h, ponencias plenarias y presentaciones de posters. *Informes al 616-2576 y 622-4420.*

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

- NEUROCISTICERCOSIS EN LA INFANCIA TANYA MARTÍNEZ FLISSER, del 29 al 31 de agosto. *Informes al 622-4150 al 4154.*

TALLERES

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS

- ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE, Carmen L Rojas, martes y jueves del 7 al 28 de mayo.
- DIDÁCTICA APLICADA AL ÁREA DE LA SALUD, Irma Fuentes, del 13 al 20 de mayo, 9 a 14 h.
- DETECCIÓN DE NECESIDADES DE APRENDIZAJE EN EL CAMPO DE LA SALUD, Guadalupe Grijalva, del 20 al 24 de mayo, 9 a 15 h.
- LABORATORIO DE MICROENSEÑANZA, Julieta V García y Alejandra Lastiri, del 20 al 24 de mayo, 9 a 15 h.
- DESARROLLO DE PROTOTIPOS, Ana María Bañuelos, viernes y sábados del 24 de mayo al 15 de

junio, 9 a 14 y 16 a 19 h.

- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA II: LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN (SEMINARIO-TALLER), Margarita Theesz, martes y jueves del 4 de junio al 11 de julio, 16 a 20 h.
- DISEÑO Y PLANEACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA, Eduardo Barrón, martes y jueves del 4 al 27 de junio, 9 a 14 h.
- DESARROLLO DE PROYECTOS PARA DISEÑAR PLANES DE ESTUDIO, Dora Elena Marín, martes y jueves del 4 al 27 de junio, 9 a 14 h.
- LOS BANCOS DE DATOS SOBRE EDUCACIÓN, María Angela Torres, lunes y miércoles del 10 de junio al 10 de julio, 16 a 20 h. *Informes al 622-8701 y 8724.*

CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

- INICIACIÓN A LAS ARTES PLÁSTICAS, jueves a partir del 9 de mayo, 17 a 19 h (jóvenes y adultos). \$400.00 (incluye material); sábados a partir del 11 de mayo, 12 a 14 h (niños 6 a 12). \$300.00 (incluye material)*.
- HIDROPONIA, sábados del 8 al 29 de junio, 11 a 12:30 h. \$300.00 incluye material. *Informes al 622-7336.*

COORDINACIÓN DE DIFUSIÓN CULTURAL

- AJEDREZ, Mario Jiménez, exhibición de partidas simultáneas, sábados y domingos, 11 h.
- DIBUJO Y PINTURA, Centro de Arte Popular Mariano Paredes, sábados y domingos, 10 h.
- LECTURA, Julián Castruíta, domingos, 12:30 h.
- ARTES PLÁSTICAS (INFANTIL), PINTURA, GRABADO, MODELADO Y ORIGAMI, domingos del 28 de abril al 14 de julio, 9 a 12 h (primer nivel, 5 a 7 años); 11 a 14 h (segundo nivel, 8 a 10 años) y 12 a 15 h (tercer nivel, 11 a 14 años). \$400.00 incluye material. *Informes al 553-6318 y 6362.*
- TALLERES DE CREACIÓN LITERARIA, Magaly Martínez G, lunes 17 a 19 h, Dirección de Literatura; Leonel Robles, martes, 13 a 15 h, CCH Plantel Naucalpan; Gerardo Ramírez, martes, 17 a 19 h y

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES
CENTRO DE ESTUDIOS BÁSICOS EN TEORÍA SOCIAL

**SEMINARIO SOBRE EDUCACIÓN Y DERECHOS HUMANOS
LA PROPUESTA DE EDUCACIÓN CIUDADANA DEL IFE
LICENCIADO ANTONIO SANTIAGO BECERRA
25 DE ABRIL A LAS 9:30 HORAS EN LA SALA DE JUNTAS
MANUEL SACRISTÁN DEL CEBIS, EDIFICIO E**

miércoles 9 a 11 h, CCH Plantel Sur; Raúl Renán, jueves, 18 a 20 h, Casa Universitaria del Libro; Raúl Parra, jueves, 17 a 20 h, Casa del Lago; Andrés Acosta, viernes, 11 a 13 h, CCH Plantel Vallejo; y Juan José Giovanini, sábados, 11 a 13 h, Museo Universitario del Chopo.

ENEP ACATLÁN

- ESTIMULACIÓN TEMPRANA, lunes a viernes del 22 al 26 de abril. *Informes al 623-1603 y 1612.*

ENEP ARAGÓN

- TALLER DE APOYO A LA TITULACIÓN, carreras: Sociología, Comunicación y Periodismo, Planificación para el desarrollo agropecuario, Pedagogía, Derecho, Ingeniería Mecánica y Eléctrica e Ingeniería Civil, sábados de 9 a 13 h.

- TALLER DE TESIS DE LA MAestría EN CIENCIAS PENALES. \$350.00. *Informes al 623-0946, 0947, y fax, 623-0952.*

- COMPUTACIÓN BÁSICA PARA JÓVENES.*

- COMPUTACIÓN AVANZADA I.*

- INGLÉS BÁSICO PARA JÓVENES.*

- INGLÉS AVANZADO I PARA JÓVENES.*

- ACUARELA, a partir del 8 de junio, 9 a 11 h.*

*Talleres juveniles (de 11 a 15 años), sábados a partir del 15 de junio, 11 a 13 y 13 a 15 h.

Informes al 623-0946 y 0947.

FES ZARAGOZA

- ELABORACIÓN DEL INFORME DE SERVICIO SOCIAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA, curso permanente.

Informes al 623-0561 y 0591.

FACULTAD DE MEDICINA

- METODOLOGÍAS DE ESTUDIO, dirigidos a estudiantes de la facultad, cuatro días hábiles.

Informes al 623-2489.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

- LA SEXUALIDAD EN LA ADOLESCENCIA (INTRODUCTORIO), licenciada

Silvia Covián, jueves del 25 de abril al 16 de mayo, 9 a 14 h. *Informes al 593-6001 y 6027.*

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

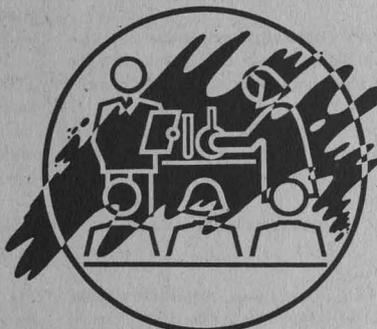
- INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN MÉDICA INTERDISCIPLINARIA, del 7 al 9 de mayo; del 6 al 8 de agosto y, del 5 al 7 de noviembre. \$200.00.*

- INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA MÉDICA, del 4 al 6 de junio y, del 3 al 5 de septiembre. \$250.00.*

- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO, del 9 al 11 de julio y, del 8 al 10 de octubre. \$300.00.*

*Sede: Coordinación de la Investigación Científica, Auditorio Nabor Carrillo, de 9 a 14 h. *Informes al 622-4150 al 4154, fax 622-4195.*

**LA COMISIÓN ORGANIZADORA
CONVOCA**



A todos los docentes de química del bachillerato, personal académico de universidades e instituciones educativas de nivel superior, así como a los docentes de otras áreas y personas interesadas en la educación, a participar en el

**CONGRESO NACIONAL DE
EDUCACIÓN QUÍMICA
EN EL NIVEL MEDIO
SUPERIOR**

que se realizará del lunes 7 al viernes 11 de octubre de 1996 en la ciudad de Oaxaca, Oax.

Los interesados podrán participar inscribiéndose como asistentes o enviando trabajos en cualquiera de las siguientes modalidades:

1. MESAS DE ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE PROPUESTAS CONCRETAS SOBRE:

- ¿Cómo lograr que la formación del docente de química en el bachillerato contribuya a formar mexicanos más conscientes, críticos y participativos rumbo al siglo XXI? y en consecuencia, ¿Qué debe cambiar en la actitud del docente para lograr lo anterior?
- ¿Qué criterios de evaluación deben introducirse en la práctica docente para que la misma se adecúe más acertadamente a los objetivos de la educación química?
- ¿Con qué tipo de acciones se podría mejorar la formación del docente para conducir sus grupos?, ¿cuáles serían los contenidos de esas acciones y por qué?

2. PROPUESTAS DE INNOVACIÓN DE LA PRÁCTICA DOCENTE TRABAJADAS ANTE GRUPO:

- Ejemplos concretos sobre cualquier tema que el participante desee presentar en no más de 30 minutos, fundamentando la elección del tema en función de la SIGNIFICANCIA que podría tener para el estudiante y mostrando la METODOLOGÍA que usaría para su desarrollo.

3. CARTELES DE DESARROLLO Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA RUMBO AL SIGLO XXI.

Los trabajos deberán enviarse en original con las siguientes características:

1. PORTADA:

- Nombre del (os) autor (es) e institución a la que pertenecen, subrayado el nombre de quien presentará el trabajo. Dirección completa, teléfono y fax para recibir respuesta.
- Modalidad en que se presentará el trabajo. Si es mesa de análisis y discusión especificar el tema, de manera que se pueda realizar una programación adecuada.
- Breve resumen sobre el contenido del trabajo.

2. CONTENIDO:

- Título del trabajo presentado.
- Exposición del trabajo en un máximo de 10 cuartillas.

Las propuestas deberán enviarse a más tardar el 11 de mayo a:

Profesora Glinda Irazoque Palazuelos
Secretaría de Educación Preuniversitaria y Divulgación de la Química.
Facultad de Química, UNAM, edificio "B", cubículo 07.
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria.
C.P. 04510, Delegación Coyoacán, México, D.F.

El viernes 11, se dedicará a actividades de divulgación de la química para el público de la ciudad de Oaxaca, en especial los niños, sus familiares y estudiantes de los niveles básico y preuniversitario, por lo que se invita a los grupos o personas interesadas en participar, a que envíen sus propuestas al profesor **Plinio Sosa Fernández** a la misma dirección antes citada.

Durante el Congreso se efectuará también la elección del primer Presidente y primer Vicepresidente de la Academia Nacional de Educación Química, A.C., así como el levantamiento de su acta constitutiva ante Notario Público.

Mayores informes sobre el contenido de la presente convocatoria, comunicarse con el profesor **Javier González Cruz** al teléfono (915) 622 37 08 y fax (915) 622 35 17.

Atentamente
Profesor Horacio García Fernández
Coordinador General del Congreso



LIBRO
**LA MODERNIZACIÓN DEL CAMPO
Y LA GLOBALIZACIÓN
ECONÓMICA**
COORDINADO POR EULALIA PEÑA
TORRES Y EMILIA ROMERO
POLANCO

JUEVES 25 DE ABRIL A LAS
17 HORAS EN LA SALA DE
CONFERENCIAS MAESTRO
RICARDO TORRES GAYTÁN,
TORRE II DE HUMANIDADES
5º PISO.





**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE DERECHO**



**SEMANA CULTURAL DE LA FACULTAD DE DERECHO ; DONDE LA CULTURA Y EL DERECHO CONVERGEN
DEL 22 AL 26 DE ABRIL**

LUNES 22 DE ABRIL. 12 HORAS, TEATRO. LA MORSA, CENTRO DE ARTE DRAMÁTICO A. C. AUDITORIO THEMIS.

12:30 HORAS, MÚSICA. CUARTETO BROSCHI DE VOZ Y PIANO AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

14 HORAS, CINE PARA GENTE NORMAL. EL CIUDADANO KANE, DIRECCIÓN ORSON WELLS. AUDITORIO THEMIS.

16:30 HORAS, CONCURSO. TERCER TORNEO OFICIAL DE AJEDREZ DE LA FACULTAD DE DERECHO, SEGUNDA ELIMINATORIA; JARDÍN DE LOS EMÉRITOS.

17 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE GUITARRA CLÁSICA; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

18 HORAS, FORO ABIERTO. CUANDO LAS PAREDES HABLAN... PARAPSIKOLOGÍA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

18:30 HORAS. CINE PARA MELÓMANOS. FANTASÍA, DIRECCIÓN L STOKOWSKI, ESTADOS UNIDOS, 1942; VIDEOTECA 2° PISO.

19 HORAS. TEATRO. COLOQUIO DE HIPÓCRITAS. PAUL WILLIAMS. PESADILLA DE UNA NOCHE DE VERANO. AUDITORIO THEMIS.

20 HORAS, MÚSICA DE CÁMARA. TRÍO DE CUERDAS LEUS AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

MARTES 23 DE ABRIL. 8 HORAS, LASSERDISK. BEATLES (Y LOS CONTESTATARIOS FRANCESES, 1939-1960). AUDITORIO THEMIS.

9:30 HORAS CINE PARA APASIONADOS. EL ÚLTIMO TANGO EN PARÍS. BRANDO Y SCHNEIDER, DIRECCIÓN BERNARDO BERTOLUCCI ITALIA, 1978; VIDEOTECA 2° PISO.

10 HORAS, CONCURSO. TERCER TORNEO OFICIAL DE AJEDREZ DE LA FACULTAD DE DERECHO, TERCERA ELIMINATORIA, JARDÍN DE LOS EMÉRITOS.

10:30 HORAS, CONFERENCIA. LA SONRISA DE LA MONALISA. ¿QUÉ HAY DETRÁS DE LAS OBRAS MAESTRAS? AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

11 HORAS, TEATRO. LA LECCIÓN. AUDITORIO THEMIS.

12 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE PIANO. AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

14 HORAS, CINE PARA GENTE NORMAL. BLADE RUNNER, (CUANDO GANAN LOS REPLICANTES), HARRISON FORD; ESTADOS UNIDOS, 1982. DIRECCIÓN RIDLEY SCOTT; AUDITORIO THEMIS.

16:30 HORAS, TERCER TORNEO OFICIAL DE AJEDREZ DE LA FACULTAD DE DERECHO, FINAL; JARDÍN DE LOS EMÉRITOS.

17 HORAS, PRESENTACIÓN DE LIBRO. LA CIENCIA IMAGINARIA AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

17:30 HORAS, CINE PARA DALTÓNICOS. EL GRAN DICTADOR, DIRECCIÓN CHARLES CHAPLIN, ESTADOS UNIDOS, 1940; VIDEOTECA, 2° PISO.

18 HORAS, MÚSICA. CONCIERTO DE DOS VIOLINES. AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

18:30 HORAS, CONCURSO. PRIMER TORNEO OFICIAL DE DEBATE, SEMIFINAL Y FINAL; AUDITORIO THEMIS.

20 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE PIANO. AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL. 7 HORAS, LASSERDISK. 50 MINUTOS CON PINK FLOYD, CONCIERTO EN POMPEYA, AUDITORIO THEMIS.

8 HORAS, LASSERDISK. LA TRAVIATA DE GIUSEPPE VERDI; AUDITORIO THEMIS.

9 HORAS, CONCURSO. SEGUNDO CONCURSO OFICIAL DE DECLAMACIÓN DE LA FACULTAD DE DERECHO. ELIMINATORIA, RECITAL DE POESÍA, FINAL JUEGOS FLORALES II. AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

10:30 HORAS, CINE PARA ROMÁNTICOS. LO QUE EL VIENTO SE LLEVÓ. VIVIAN LEIGH Y CLARK GABLE, DIRECCIÓN VICTOR FLEMING, ESTADOS UNIDOS, 1939. VIDEOTECA 2° PISO.

12 HORAS, DANZA. TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM, AUDITORIO THEMIS.

15 HORAS, CINE PARA GENTE NORMAL. ATRAPADO SIN SALIDA JACK NICHOLSON LOUS FLETCHER, DIRECCIÓN MILOS FORMAN, ESTADOS UNIDOS 1975. AUDITORIO THEMIS.

17 HORAS, MESA REDONDA. TODO EL AMOR... AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

18 HORAS, MÚSICA. MÚSICA FOLKLÓRICA DE LATINOAMERICANA CUERDAS AL VIENTO; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

18:30 HORAS, CINE PARA NOSTÁLGICOS. DOCTOR NO; JAMES BOND: LA PRIMERA PELÍCULA; SEAN CONNERY, DIRECCIÓN TERENCE YAING, ESTADOS UNIDOS, 1964, VIDEOTECA, 2° PISO.

19 HORAS, FORO ABIERTO. EL FIN DEL MUNDO, TRES VERSIONES, TRES RELIGIONES; AUDITORIO THEMIS.

20 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE PIANO; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

JUEVES 25 DE ABRIL. 7 HORAS, LASSERDISK. 50 MINUTOS CON PHIL COLLINS; BERLÍN, 1990. AUDITORIO THEMIS.

8 HORAS, LASSERDISK. CONCIERTO DE CARACALLA. AUDITORIO THEMIS.

9 HORAS, CONCURSO. TERCER CONCURSO OFICIAL DE ORATORIA DE LA FACULTAD DE DERECHO; SEMIFINAL Y FINAL AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

10:30 HORAS CINE PARA SORDOS. METRÓPOLIS, DIRECCIÓN FRITZ LANG; ESTADOS UNIDOS 1926; VIDEOTECA 2° PISO.

11 HORAS, MESA REDONDA. EUTANASIA Y VIDA DIGNA EL MÓRRIR COMO UN DERECHO; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

12 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE VIOLONCELLO; AUDITORIO THEMIS.

14 HORAS, CINE PARA GENTE NORMAL. FRANKSTEIN ROBERT DE NIRO, DIRECCIÓN KENETH BRANAGH INGLATERRA, 1994; AUDITORIO THEMIS.

16:30 HORAS, CINE PARA MAGNICIDA. J F K, KEVIN

COSTNER, DIRECCIÓN OLIVER STONE, ESTADOS UNIDOS 1992; VIDEOTECA 2° PISO.

17:30 HORAS, FORO ABIERTO. CIUDADO CON LO QUE DICES... ÉTICA, COMUNICACIÓN Y DERECHO A LA INFORMACIÓN; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

18 HORAS, DANZA. TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM EL ARTE DE LA DANZA; AUDITORIO THEMIS.

19 HORAS, MESA REDONDA. HITOS, MITOS Y RITOS DE LA POLÍTICA DE TLACAEEL A LA REFORMA DEL ESTADO; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

20 HORAS, MÚSICA DE CÁMARA. QUINTETO DE ALIENTOS DE LA ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

VIERNES 26 DE ABRIL. 8:30 HORAS, LASSERDISK. 9ª SINFONÍA CORAL OP 125, DE BEETHOVEN; AUDITORIO THEMIS.

10 HORAS, FORO ABIERTO. EL HOMBRE LOBO... PARADIGMA DE LA ECOLOGÍA; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

10:30 HORAS, CINE PARA AMBICIOSOS. EL PADRINO I, LA TRILOGÍA BRANDO, PACINO Y GARCÍA, DIRECCIÓN FRANCIS FORD COPPOLA; ESTADOS UNIDOS, 1972; VIDEOTECA 2° PISO.

11 HORAS, DANZA. FUEGO FLAMENCO, TALLERES DE DANZA DE LA UNAM; AUDITORIO THEMIS.

12 HORAS, MÚSICA. RECITAL DE ARPA; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

12:30 HORAS, DANZA. TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM; AUDITORIO CARLOS LAZO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA.

13 HORAS, SESIÓN DE PREMIACIÓN. CEREMONIA DE ENTREGA DE PREMIOS A LOS GANADORES DE LOS CONCURSOS DE ORATORIA, DECLAMACIÓN, AJEDREZ, DEBATE, POESÍA, Y CUENTO; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

13:30 HORAS, CINE PARA AMBICIOSOS. EL PADRINO II, LA TRILOGÍA, DE NIRO, PACINO; DIRECCIÓN FRANCIS FORD COPPOLA, ESTADOS UNIDOS 1974; VIDEOTECA 2° PISO.

14 HORAS, CINE PARA GENTE NORMAL. CIRANO DE BERGERAC GERARD DEPARDIEAU; FRANCIA, 1989. DIRECCIÓN JEAN PAUL RAPPENAUD, (NOS REIVINDICAMOS); AUDITORIO THEMIS.

16:30 HORAS, CINE PARA AMBICIOSOS. EL PADRINO III, LA TRILOGÍA, PACINO Y GARCÍA; DIRECCIÓN FRANCIS FORD COPPOLA, ESTADOS UNIDOS 1989; VIDEOTECA 2° PISO.

17 HORAS, TEATRO. MEDÉA, EURÍPIDES; AUDITORIO THEMIS.

18 HORAS, TEATRO. EL TERCER TESTAMENTO; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.

19 HORAS, CONFERENCIA MAGISTRAL. EL DERECHO Y LA JUSTICIA EN LA LITERATURA UNIVERSAL; TÉCNICAS JURÍDICAS PARA DESFACER ENTUERTOS; AULA MAGNA JACINTO PALLARES.

20:15 HORAS, SESIÓN DE CLAUSURA. RECITAL DE CANTO; 21 HORAS, CLAUSURA POR EL MAESTRO ESTEBAN RUIZ P; AUDITORIO IUS SEMPER LOQUITUR.



CINE

AUDITORIO JUSTO SIERRA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- LA AMANTE DE MI MUJER (FRANCIA 1995), dirección Josiane Basko, lunes 22 de abril, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- REINA MARGOT (FRANCIA 1995), dirección Patrice Cherau, viernes 26 de abril, 11:30, 16:30 y 19:30 h.
- ANDRÉ, UNA FOCA EN MI CASA (EUA 1994), dirección George Miller, sábado 27 y domingo 28 de abril, 12 y 16 h.

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- EL ENTORNO URBANO DE LA CIUDAD DE MÉXICO (1994), dirección Manuel Martínez, y TENDENCIAS ACTUALES DE LA ARQUITECTURA MEXICANA (VIDEOS) (MÉXICO 1996), dirección César Sandoval, jueves 25 de abril, 12 y 14 h.
- EL GABINETE DEL DOCTOR CALIGARI (ALEMANIA 1919), dirección Robert Wiene, viernes 26 de abril, 12 y 14 h, y sábado 27 de abril, 17 h.
- POWER RANGERS (EUA 1996), dirección Bryan Spicen, sábado 27 y domingo 28 de abril, 11 h.

- DESARROLLO EMBRIONARIO DE LA SALAMANDRA (ALEMANIA 1960), dirección Heyle E y Luther W, domingo 28 de abril, 13 h.
- EL REGRESO (POLONIA 1960), dirección Jerzy Passendorfer, sábado 27 y domingo 28 de abril, 15 h.

CINEMATÓGRAFO DEL CHOPO

Doctor Atl 37, Santa María la Ribera, DF.

- EL ODIO (FRANCIA 1995), dirección Mathieu Kassovitz, lunes 22 de abril, 17 y 19:30 h, martes 23 a jueves 25 de abril, 12, 17 y 19:30 h.
- LA PROMESA (RFA 1994), dirección Margarethe Von Trota, viernes 26 a domingo 28 de abril, 12, 17 y 19:30 h.

CCH ORIENTE

Canal de San Juan esquina Sur 24, Agrícola Oriental, Iztacalco, DF

- EXPRESSO DE MEDIANOCHE (GRAN BRETAÑA 1978), dirección Alan Parker, viernes 26 de abril, 12 y 17:30h.

CCH SUR

Catarata y Llanura, Pedregal de San Angel

- FILADELFIA (EUA, CHILE 1993), dirección Jonathan Demme, viernes 26 de abril, 12 y 17 h.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS MÉDICOS

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- EL ACORAZADO POTIEMKIM (URSS 1925), dirección Sergei Eisensstein, jueves 25 de abril, 12 y 18 h, Auditorio.

DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

Circuito Mario de la Cueva, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9303

- SIN FINAL, dirección Krzysztof Kieslowski, miércoles 24 de abril, 17 h, Sala Pola Weiss.

ENEP ACATLÁN

Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan, 623-1555

- JADE (EUA 1995), dirección William Friedklin, lunes 22 de abril, 11:30, 14, 17 y 19:30 h.
- LA AMANTE DE MI MUJER (FRANCIA 1995), dirección Josiane Basko, 23 de abril, 13 y 16 h.

ENEP ARAGÓN

Avenida Rancho Seco s/n, Bosques de Aragón, 57130, 780-2933

- EL ACORAZADO POTIEMKIM (URSS 1925), dirección Sergei Eisensstein, 26 de abril, 12 y 18 h.

ENEP IZTACALA

Avenida de los Barrios s/n, Los Reyes Iztacala, 54090, 623-1185

- EL ACORAZADO POTIEMKIM (URSS 1925), dirección Sergei Eisensstein, miércoles 24 de abril, 12 y 17 h.
- BLUES GREATS (VIDEO), viernes 26 de abril, 14 y 17 h, Aula Magna.

ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA

San Ildefonso 28, Centro, 06020, DF

- UN REY EN NUEVA YORK (INGLATERRA 1957), dirección Charles S Chaplin, martes 23 de abril, 18:30 h.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- NO LEVANTARÁS FALSO TESTIMONIO NI MENTIRÁS, dirección Krzysztof Kieslowski, jueves 25 de abril, 11, 13, 17 y 19 h, Teatro Arquitecto Carlos Lazo.

FACULTAD DE ECONOMÍA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- LA BATALLA DE ARGEL (ARGELIA, ITALIA), dirección Gillo Pontecorvo, viernes 26 de abril, 12 y 18 h.

FACULTAD DE MEDICINA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- LA OTRA MUJER (EUA 1988), dirección Woody Allen, mié-

les 24 de abril, 13 h, Departamento de Psiquiatría y Salud Mental, auditorio.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- UN MUNDO PERFECTO (VIDEO), miércoles 24 de abril, 13 h.

MUSEO DE GEOLOGÍA

Jaime Torres Bodet 176, colonia Santa Matía la Ribera, 547-3900

- PLACAS TECTÓNICAS, OBSEQUIO DE LA TIERRA (VIDEO), martes 23 de abril.*
 - EL GRAN TERREMOTO DE LOS ÁNGELES I (VIDEO), jueves 25 de abril.*
- *Se llevará a cabo en el salón de videos a las 15 h.

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7287

- COMPAÑÍA NACIONAL DE DANZA: ESPECIAL DE JAZZ, martes 23; BALLET BOLSHOI: RAYMUNDA, miércoles 24; y COMPAÑÍA NACIONAL DE CUBA, jueves 25 de abril, 11 h; y SOLISTAS DE LA URSS, viernes 26 de abril, 12:30 h, Sala de Videos, La Capilla.
 - RÍO ZAHUAPAN (VIDEO), lunes 22 a miércoles 24 de abril.*
 - TULUM: CIUDADES MAYAS, jueves 25 a domingo 28 de abril.*
- * Biblioteca, cada dos horas a partir de las 9 h, de lunes a viernes y, cada dos horas a partir de las 10 h, sábados y domingos.

SALA JOSÉ REVUELTAS

Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 665-2850

- BELEFEGOR (FRANCIA 1965), dirección Claude Barma, martes 23 de abril, 16:30 y 20:30 h.
- JEFFERSON EN PARÍS (EUA 1995), dirección James Ivory, miércoles 24 de abril, 12, 16:30 y 19:45 h; jueves 25 de abril, 12 y 16:30 h; viernes 26 de abril, 12, 16:30 y 19:30 h, y sábado 27 y domingo 28 de abril, 16:30 y 19:30 h.
- PROGRAMA GEORGES MÉLIÈS, CEN AÑOS DE LA HISTORIA DEL CINE

CONCIERTO

A BENEFICIO DE LOS RECURSOS CULTURALES Y MUSEOS DE LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO; DOMINGO 28 DE ABRIL, 18 HORAS.

MAYORES INFORMES A LOS TELÉFONOS 676-1055, 622-7299, 606-0016 y 272-8005.

(CUARTA SESIÓN), jueves 25 de abril, 18:30h. A cargo de Eduardo de la Vega. Con acompañamiento musical.

- LA PRINCESITA (EUA 1995), dirección Alfonso Cuarón, sábado 27 y domingo 28 de abril, 12 h.

SALA JULIO BRACHO

Insurgentes Sur 3000, DF, 665-2850

- LA CARNADA (FRANCIA 1994), dirección Bertrand Tavernier, martes 23 de abril, 16:30, 18:30 y 20:30 h, miércoles 24 y jue-

ves 25 de abril, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

- DELICATESSEN (FRANCIA 1991), dirección Jean-Pierre Jeunet, viernes 26 a domingo 28 de abril, 12, 16:30, 18:30 y 20:30 h.

SALÓN CINEMATOGRAFICO FÓSFORO

San Ildefonso 28, Centro, 06020, DF

- NACIMIENTO DE UNA NACIÓN (EUA 1915), dirección David W Griffith, lunes 22 de abril, 13 y 17 h.
- ESPIRITISMO (ITALIA 1918), dirección Camilo Di Rizo, martes 23 de abril, 13 y 17 h.
- EL AUTOMÓVIL GRIS (MÉXICO 1919), dirección Enrique Rosas, miércoles 24 de abril, 13 y 17 h.
- EL GABINETE DEL DOCTOR CALIGARI (ALEMANIA 1919), dirección Robert Wiener, jueves 25 de abril, 13 y 17 h.
- EL GÓLEM (ALEMANIA 1920), dirección Paul Wegener y Hernik Galeen, viernes 26 de abril, 13 y 17 h.



DANZA

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- SOR JUANA INÉS, ERUDITA PASIÓN, danzas de cámara con el grupo Púrpura, dirección Silvia Unzueta, sábado 27 de abril, 12 h, Teatro Rosario Castellanos.

ENP, PLANTEL 5 JOSÉ VASCONCELOS

- DANZA REGIONAL, dirección Diana Ramírez G, 12 h, y DANZA CONTEMPORÁNEA, dirección Diana Pacheco A, miércoles 24 de abril, 18 h, y dirección Beatriz Sánchez y Víctor Villagómez,

viernes 26 de abril, 11 y 18 h, Auditorio Gabino Barreda.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Doctor Enrique González Martínez 10, colonia Santa María la Ribera, 546-5484.

- SOBRES, con el grupo *Opus nigrum*, dirección colectiva, sábado 27 de abril, 13 h. \$14.00.*
- DÍA INTERNACIONAL DE LA DANZA, coordinación Tania Alvarez, domingo 28 de abril, 11 h.

SALA MIGUEL COVARRUBIAS

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-6200

- HISTORIA DE UNA PEQUEÑA... FLOR, con Danza Contemporánea Universitaria, dirección Raquel Vázquez, sábado 27 de abril, 13 h. \$30.00* y \$50.00 boleto familiar (cuatro personas).
- TALLER COREOGRAFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *L'estro armónico, Rítmica V, Muerte sin fin, Magdalena (estreno mundial) y Huapango*, domingo 28 de abril, 12:30 h.

TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- TALLER COREOGRAFICO DE LA UNAM, TEMPORADA LV, dirección Gloria Contreras, *L'estro armónico, Rítmica V, Muerte sin fin, Magdalena (estreno mundial) y Huapango*, viernes 26 de abril, 12:30 h.



SÁBADOS A LAS 15 HORAS,
DOMINGOS A LAS 12:30
Y 14:30 HORAS

TEATRO ROSARIO CASTELLANOS
DE LA CASA DEL LAGO
(ANTIGUO BOSQUE DE CHAPULTEPEC,
PRIMERA SECCIÓN)

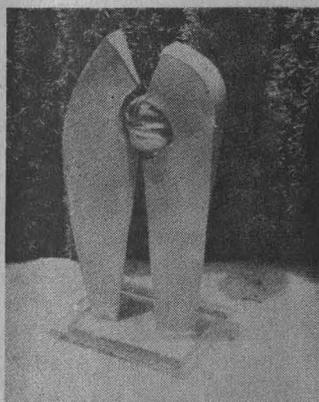


Domingo 28 de abril de 1996/18:00 hrs.

SALA NEZAHUALCÓYOTL
XX Aniversario

Centro Cultural Universitario
Av. Insurgentes Sur 3000

SEPTIEMBRE
la voz de la sirena



EXPOSICIONES

ANTIGUO COLEGIO DE SAN ILDEFONSO

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- LUIS BARRAGÁN SITIO + SUPERFICIE, SU OBRA Y LA VANGUARDIA EN EL ARTE, hasta el domingo 28 de abril.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Academia 22, Centro, 06020, DF

- JAZZOMANÍA, rítmica gráfica de Claude Broquet, Sala Pedro Patiño Ixtolinque. Hasta el martes 30 de abril.

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS

Avenida Constitución 600, La Concha, Xochimilco, 676-2621

- CAPILLA DE MEDITACIÓN JUAN ACHA, estructura de Eric Tabales Vega, visitas, de lunes a viernes, 9 a 20 h.
- DE CORTEZA Y HOJARASCA, pintura y objetos de Leticia Vieyra, Galerías 2 y 3, hasta el lunes 6 de mayo.
- ORO FUGAZ, fotografías de Laura Castañeda, hasta el martes 30 de abril.
- LA PRESENCIA DE SAN CARLOS EN PUERTO RICO, simposio plástico, pinturas de Rubén Maya M, Eduardo Ortiz V, Salvador Herrera T, Pedro A Mateos, Luis Nishizawa F, Luis Argudín, Francisco de Santiago S, Gilberto Aceves N, Herlinda Sánchez L, Javier Guadarrama, Claudia Gallegos, Ignacio Salazar, Patricia Soriano T, Jesús Martínez A, Manuel Felguérez, Javier Anzures y Luis René Alva, Museo de las Américas, San Juan, Puerto Rico, hasta el martes 14 de mayo.
- PINTURA, de Herlinda Sánchez Laurel, Galería Luis Nishisawa,

inauguración, lunes 22 de abril, hasta el domingo 14 de mayo.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

Circuito Exterior s/n, CU, Coyoacán, 04510, DF, 622-9634

- PINTURA, de Gregorio Méndez, hasta el viernes 17 de mayo.

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Avenida Insurgentes Sur 3000, CU, Coyoacán, 04510, DF

- ENERGÍA, EL UNIVERSO, ESTRUCTURA DE LA MATERIA, ECOLOGÍA, DIVERSIDAD BIOLÓGICA, AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, BIOLOGÍA HUMANA Y SALUD, MATEMÁTICAS: EL LENGUAJE DE LA NATURALEZA, MICROSCOPIOS, QUÍMICA Y CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD, Salas del Museo, lunes a viernes, 9 a 17 h, sábado y domingo, 10 a 17 h. Admisión: \$10.00. *Visitas guiadas, 622-7287.*
- RELOJ DE SOL, en la Sala Conciencia de Nuestra Ciudad.
- DESCUBRE PORQUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES, Sala El Universo.
- EL INSTITUTO DE FÍSICA Y LOS ALBORES DE LA FÍSICA MODERNA, Sala de Exposiciones Temporales.

- LA DANZA Y SU BIOMECAÁNICA, Sala de Biología Humana y Salud, Sección La Plaza.

- ACERCA DE LA LUZ, Palacio de Minería.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Doctor Enrique González Martínez 10, colonia Santa María la Ribera, 546-5484

- CARAS VEMOS Y ..., fotografías de Sebastián del Amo, hasta finales de abril.
- CIEN AÑOS MÁS, CÁCARO, HOMENAJE AL CINE MEXICANO, fotografías y videos de la historia de la cinematografía nacional, visitas de martes a domingo de 10 a 14 y de 16 a 19 h, hasta el domingo 19 de mayo.
- HISTORIAS NATURALES, de Paulina Lavista, hasta el domingo 5 de mayo.

MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- GUERRILLA EN VIDRIO, diseño polaco contemporáneo, más de 117 piezas en técnicas de esmerilado, calados, relieves, de 14 artistas polacos, Espacio Alternativo Armando Villagrán, hasta el martes 30 de abril.
- PINTURA, óleos sobre tela, hasta julio.

SALA JULIÁN CARRILLO DE RADIO UNAM

Adolfo Prieto 133, colonia del Valle

- CAUSA DEL SOÑAR, pintura del Beatriz Stellino.

UNIVERSIDAD DE MÉXICO

REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Abril 1996 ♦ Núm. 543

♦ **Ilustra:** Mario Rangel

Cosmovisión prehispánica

Johansson K., Izquierdo, Nájera, Ruiz Gallut, Galindo Trejo, Flores Gutiérrez, Valverde Valdés y Andueza

♦ **Un poema** de David Huerta

♦ Federico Patán: **Lenguaje, cabañas y catedrales**

♦ Miguel Ángel Echegaray: **Acerca de Roberto Montenegro**

♦ Mireya Folch-Serra: **La magia de lo cotidiano en el arte de Mario Rangel**

Insurgentes Sur 3744, Tlalpan, 14000, México, D.F.

De venta en las librerías universitarias, tiendas UNAM, Sanborns y librerías Gandhi y Parnaso, entre otras. Llame a los números 666 3972, 666 3624 y FAX 666 3749 y acudiremos a tomar su suscripción dentro del D.F.





MÚSICA

ANFITEATRO SIMÓN BOLÍVAR

Justo Sierra 16, Centro, 06020, DF

- MÚSICA DE CÁMARA EN SAN ILDEFONSO, con Eva María Zuk, piano; obras de Beethoven, domingo 28 de abril, 17 h. \$10.00.

CASA DEL LAGO

Antiguo Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- MÚSICA DE CÁMARA PARA TODOS, con *Voce in tempore*, dirección Ana Patricia Carbajal, sábado 27 de abril, 13 h. \$5.00.
- MÚSICA AFROANTILLANA, con el grupo *Contraste*, domingo 28 de abril, 15:30 h, Foro Teatral.

ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA

Camino Viejo a Xochimilco y Viaducto Tlalpan, Tlalpan

- CANCIÓN URBANA, con Manuel Santamaría, miércoles 24 de abril, 13 h.

ENP, PLANTEL 5 JOSÉ VASCONCELOS

Calzada del Hueso 729, Coapa, 678-1531

- CORO-ESTUDIANTINA-RONDALLA, dirección Justino Altamirano, Jesús Rivera y Juana M Rivera, martes 23 de abril, 12 y 18 h, Auditorio Gabino Barreda.

FACULTAD DE CIENCIAS

Circuito Exterior, CU, 04510, DF

- CANTO NUEVO, con Rafael Mendoza, viernes 26 de abril, 17:30 h.

MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

Doctor Enrique González Martínez 10, colonia Santa María la Ribera, 546-8490

- LAS FÁBULAS DEL ESCORPIÓN, con Carmen Leñero y su grupo, miércoles 24 de abril, 20 h. \$30.00.*
- JUEVES DE JAZZ, con Roberto Aymes y su grupo, jueves 25 de abril, 20:30 h. \$30.00.*

SALA CARLOS CHÁVEZ

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- CRÓTALOS, con Griselle Lezama; obras de Mozart, Ponce, Saint-Saëns, Bernal Jiménez y Paganini, miércoles 24 de abril, 20 h. \$20.00.*
- RECITAL DE CLAVECÍN, con Miguel Cicero; obras de Rameau, Frescobaldi, Bach, Froberger y Correa, viernes 26 de abril, 20 h. \$20.00.*
- LA OBRA PARA VIOLONCELLO DE J S BACH, con Vacheslav Ponomarev y Edison Quintana, piano; suites para cello números 5 y 6, y sonatas para violoncello y continuo números 1, 2 y 3, sábado 27 de abril, 18 h. \$30.00.*
- GUITARTE, con Angel Alvarez, Angel Alamilla y Eloísa Fuentes, guitarras, guitarra y dirección Alejandro Salcedo; obras de Terzi, Telemann, Vivaldi, Brower, Piazzolla y Moncayo, domingo 28 de abril, 18 h. \$20.00.*

SALA NEZAHUALCÓYOTL

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7125

- HOMENAJE AL MAESTRO, con la Orquesta de Cámara y coros estudiantiles de la ENP, jueves 25 de abril, 18 h.
- OFUNAM, TEMPORADA 95/96, dirección Ronald Zollman, con Chantall Juillet, violín; obras de Berlioz, Stravinski y Rajmaninov, sábado 27 de abril, 20 h y, domingo 28 de abril, 12 h. \$60.00 a \$40.00.*
- EUGENIA LEÓN EN CASA, con Eugenia León, Marco Morel, guitarra; Omar Guzmán y Jorge Aragón, teclados; Carlos

García, percusiones; Mercedes Gómez, arpa, y Omar Guzmán, dirección musical, domingo 28 de abril, 18 h. \$120.00, \$100.00 y \$80.00.*

TEATRO ARQUITECTO CARLOS LAZO

Circuito Interior, CU, Coyoacán, 04510, DF

- VIDEOLÁSER, con Horowitz en Moscú, retorno del pianista a su origen después de 40 años; obras de Scarlatti, Mozart, Rajmaninov, Scriabin, Schubert, Liszt, Chopin, Schuman y Mozzkowski, lunes 22 de abril, 12 h.



TEATRO

CASA DEL LAGO

Bosque de Chapultepec, Primera Sección, 11850, DF, 553-6318

- EL FESTÍN DE LAS ARTES, con el grupo Cornisa 20, dirección Roberto Avendaño, domingo 28 de abril, 11:30 h, exteriores y terraza.
- TEATRO GUIÑOL TRADICIONAL, con José Díaz N, sábado 27 y domingo 28 de abril, 11 h, Foro Teatral.
- EL TIGRE SIN RAYAS, con el grupo *In tlapalli*, sábado 27 de abril, 15 h, domingo 28 de abril, 12:30 y 14:30 h. Teatro Rosario Castellanos. \$10.00.*

CENTRO UNIVERSITARIO DE TEATRO

Avenida Insurgentes 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF

- PASIONES IN (HUMANAS), fragmentos del teatro musical barroco

hispanoamericano, dirección Miguel Angel Rivera, jueves y viernes, 20 h, sábados, 19 h, y domingos, 18 h. \$40.00.*

ENEP ACATLÁN

Avenida Alcanfores y San Juan Totoltepec, Naucalpan, Estado de México, 623-1555

- TODOS SOMOS MARCOS, dirección Morris Savariego, jueves 25 y viernes 26 de abril, 13 y 17 h, Centro Cultural Acatlán. \$30.00.*

ENP, PLANTEL 5 JOSÉ VASCONCELOS

Calzada del Hueso 729, Coapa, 678-1531

- EL JUEGO DE TODOS, 12 h, y SEVERA VIGILANCIA, dirección Rebeca Muñoz S, lunes 22 de abril, 18 h, Auditorio Gabino Barreda.
- TE JURO JUANA QUE TENGO GANAS, dirección Teodoro Ríos F, jueves 25 de abril, 12 h, Auditorio Gabino Barreda.
- SUEÑO DE UNA NOCHE DE VERANO, de William Shakespeare, dirección Patricia Trujillo H, jueves 25 de abril, 18 h, Auditorio Gabino Barreda.

FORO SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Insurgentes Sur 3000, CCU, 04510, DF, 622-7160

- SUEÑOS, de Migdalia Cruz, dirección Otto Minera, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h, y domingos, 18 h. \$50.00. Hasta el domingo 28 de abril.*
- DIÁLOGO ENTRE EL AMOR Y UN VIEJO, de Rodrigo de Cota, dirección Antonio Algarra, sábados y domingos, 13 h. \$50.00. Hasta el domingo 28 de abril.*

MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM

Avenida Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7336

- CREPAS DE ENERGÍA, viernes, sábados y domingos, 11 h, Sala de Energía.
- REALMENTE FANTÁSTICO, de Héctor Ortega, dirección A Díaz de Cossío, sábado y domingo, 11:30 h, Foro de Química. \$14.00 y \$7.00 niños y estudiantes.

- ❑ CON BRINCOS AL ESPACIO (VIAJE AL PLANETA MARTE), de Héctor Ortega, sábado y domingo, 13:30 h, teatro. \$30.00 y \$15.00 niños y estudiantes.
- ❑ LA HISTORIA DE TODO, de Enrique Tlacuilo, sábado y domingo, 11 h, teatro. \$5.00.
- ❑ TÚ Y LA CIENCIA, con la compañía La Odisea, sábado y domingo, 14 y 15 h, Foro de Química, \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.
- ❑ DE CIRCO, MAÑOMA Y BURBUJAS, espectáculo con burbujas gigantes, dirección Alejandra Díaz de Cossío, sábados y domingos, 12:30 h, Foro de Química, 12:30 h. \$10.00 y \$5.00 niños y estudiantes.

MUSEO UNIVERSITARIO CONTEMPORÁNEO DE ARTE

Entre la Librería Central y la Facultad de Arquitectura, CU, 622-0402

- ❑ LUNA O SOL, EL INSTINTO DEL ASOMBRO, basado en el libro Aguila o sol, de Octavio Paz, adaptación y dirección de Alexandro César Tamayo, viernes 26 de abril, 11:15 h.

TEATRO JUAN RUIZ DE ALARCÓN

Insurgentes Sur 3000, CCU, Coyoacán, 04510, DF, 622-7160

- ❑ ESCRITO EN EL CUERPO DE LA NOCHE, de Emilio Carballido, dirección Ricardo Ramírez Carnero, miércoles a viernes, 20 h; sábado, 19 h, y domingo, 18 h. \$50.00. Hasta el domingo 19 de mayo.*
- ❑ LA VIDA ES SUEÑO, de Pedro Calderón de la Barca, dirección José Luis Ibáñez, sábado y domingo, 12 h. \$50.00. Hasta el domingo 28 de abril. *

TEATRO SANTA CATARINA

Plaza de Santa Catarina 10, Colonia del Carmen, Coyoacán, 04000, DF.

- ❑ CREATOR PRINCIPIUM, autor y director Héctor Mendoza, miércoles a viernes, 20 h; sábados, 19 h y, domingos, 18 h. \$50.00.* Estreno, miércoles 24 de abril, 20 h.



TELEVISIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE TELEVISIÓN UNIVERSITARIA

Circuito Mario de la Cueva, CU, 04510, DF, 622-9303

- ❑ PRISMA UNIVERSITARIO, *El circo, un sueño transportable II*, lunes 22 de abril, Canal 13, 11:30 h; Canal 11, 13 h; Canal 4, 16 h y Canal 9, 24 h.
- ❑ DIPLOMADO EN MEDICINA, CIRUGÍA Y ZOOTECNIA EN PERROS Y GATOS, lunes 22 de abril, Canal 22, 7 h.
- ❑ TIEMPO DE FILMOTECA, por Felipe Gutiérrez, del 22 al 26 de abril, *Anna*, lunes; *Pasión de amor*, martes; *Fiorile*, miércoles; *Es una noche de luna*, jueves, y *El árbol de los suecos*, viernes, Canal 9, 0:30 h.
- ❑ LO MEJOR DE TV UNAM, vía satélite Morelos II, Canal 22 y, Solidaridad I, Canal 13, 18 h, *Francis-*

- co de Santiago*, lunes 22; *El sonido en Rulfo*, martes 23; *Una de científicos*, miércoles 24; y *El Pedregal de San Ángel; reducto que no quiere morir*, jueves 25 de abril.
- ❑ DIPLOMADO EN ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, martes 23 y jueves 25 de abril, Canal 22, 7 h.
- ❑ TELEFERENCIAS DE TV UNAM, *Diplomado en educación a distancia*, 8 h, y *Constructores del siglo xx*, lunes 22 y miércoles 24 de abril, 9 h; *Administración proactiva (curso)*, lunes 22 y jueves 25 de abril, 8 h, y *Prospectiva universitaria de la ciencia y la tecnología*, martes 23 de abril, 12 h; *Protección civil (curso básico)*, 7 h; *Control de infecciones (curso)*, miércoles 24 de abril 8 h; *Aseorías de apoyo a la licenciatura*, sábado 27, 7 h, Canal 22.

- ❑ LO MEJOR DE TV UNAM, *Pioneros*, miércoles 24 y *Metrópolis*, jueves 25 de abril, Canal 22, 24 h. Las mejores producciones de TV UNAM.
 - ❑ CULTURA EN MOVIMIENTO, con José Luis Aguilera, jueves 25 de abril; Canal 13, y viernes 26 de abril, Canal 22, 24 h. Reportajes y entrevistas de los eventos culturales más importantes de la UNAM.
 - ❑ CON CIENCIA, *Metrópolis*, viernes 26 de abril, Canal 11, a las 13 h, y Canal 2, a las 13:30 h, y Canales 7 y 13, 24 h.
 - ❑ LO CRUDO Y LO COCIDO, temas distintos cada semana sobre alimentos y alimentación, sábado 27 de abril, 11:30 h, Canal 22.
 - ❑ OFUNAM, retransmisión, domingo 28 de abril, Canal 22, 12 h.
- * 50 POR CIENTO DE DESCUENTO A UNIVERSITARIOS CON CREDENCIAL



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM
SEGUNDO COLOQUIO SOBRE LA RECIENTE
ACTIVIDAD DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL
JUEVES 25 DE ABRIL, 11 HORAS



AUDITORIO RICADO MONGES LÓPEZ, SEGUNDO PISO-DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA, CIRCUITO EXTERIOR, CU.

La SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA
C O N V O C A
al Concurso del Distrito Federal
de la 10a.
Olimpiada Mexicana de
MATEMATICAS

Podrán participar los jóvenes mexicanos nacidos después del 11 de agosto de 1977.

El grado máximo en el que los concursantes deberán estar inscritos es quinto de bachillerato.

El concurso se realizará en dos etapas.

• La primera etapa se llevará a cabo el día 18 de mayo de 1996 y consistirá de un examen de opción múltiple con 30 preguntas y de dos horas de duración.

A los mejores 100 participantes se les invitará a recibir un entrenamiento para prepararse y participar en.

• La segunda etapa se llevará a cabo el día 31 de mayo de 1996 y consistirá de un examen con duración de cuatro horas.

Los 10 ganadores de la segunda etapa integrarán la Delegación del Distrito Federal que participará en el Concurso Nacional a celebrarse en Merida, Yucatán del 3 al 9 de noviembre de 1996.

De entre los ganadores del Concurso Nacional, se seleccionará en los integrantes de la Delegación Mexicana que participará en la XXXVIII Olimpiada Internacional de Matemáticas a celebrarse en Argentina durante julio de 1997.

El examen de la primera etapa se llevará a cabo simultáneamente en los siguientes centros:
Ciudad Universitaria, UNAM
Itzapalapa, UNAM
Zacateférico, IPN.

Informes e inscripciones:

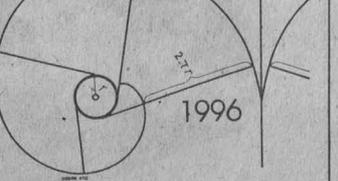
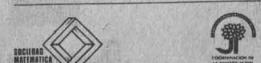
del 8 de abril al 8 de mayo de 1996 de 10 a 14 hrs. y de 17 a 19 hrs.
622-45-28, 622-45-29
Srita. Rosa Sánchez
Instituto de Matemáticas, UNAM.

622-48-58, 622-48-66
Srita. Mirna Góngora
Facultad de Ciencias, UNAM.

628-40-00 ext. 3905
Sra. María Luisa Carrión
ITAM.

729-40-00 ext. 55011 y 55018
Departamento de Matemáticas
ESFM-IPN.

724-46-54 y 724-96-55
Departamento de Matemáticas
UNAM Itzapalapa.



BOLSA DE TRABAJO

SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

- OFERTA NÚMERO 430. *Ejecutivo de cuenta*. De confianza. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ciencias de la Comunicación, Administración o Mercadotenia, sexo indistinto, edad mínima de 25 a 30 años; experiencia de un año en ventas y servicios al cliente, conocimientos en el ramo publicitario, PC Office Windows, técnicas de negociación. Con buena presentación. *Sueldo: \$3,000.00. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 431. *Promotor de ventas técnicas*. De confianza. Plazas: dos. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Enfermería, Medicina, Químico Farmaco Biólogo, Biología o Veterinaria, sexo indistinto, edad mínima
- de 25 a 45 años, traducción del idioma inglés en un 70%; experiencia de uno a dos años en ventas. Con excelente presentación. *Sueldo: \$3,000.00 a \$3,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 432. *Médico general*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Medicina, sexo masculino, edad mínima de 27 a 45 años, experiencia necesaria en medicina industrial, atención en accidentes de trabajo, elaboración de planes ante la Secretaría del Trabajo. Con excelente presentación. *Sueldo: \$2,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 439. *Ingeniero de sistemas*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero en Computación, Electrónica o Informática, sexo indistinto, edad mínima de 20 a 30 años, dominio del idioma inglés en un

80%; experiencia como usuario de equipo TANDEM; (sistema operativo GUARDIÁN) y deseable como administrador. Con excelente presentación. *Sueldo: \$3,000.00 a \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- OFERTA NÚMERO 440. *Ingeniero en sistemas*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Ingeniero en Computación, Electrónica o Informática, sexo indistinto, edad mínima de 20 a 30 años; experiencia como usuario y administrador de UNIX, conocimientos deseables de ruteadores y operación de Internet. Con excelente presentación. *Sueldo: \$3,000.00 a \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 441. *Médico*. De planta. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Medicina, sexo indistinto, edad mínima de 30 a 40 años; experiencia necesaria de un año como médico industrial, con permiso de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Con buena presentación. *Sueldo: \$2,500.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

- buena presentación. *Sueldo: \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 447. *Jefe de informática*. De confianza. Plazas: una. Requisitos: pasante o titulado de la carrera de Ingeniero en Computación o carrera afin, sexo masculino, edad mínima de 25 a 35 años, dominio del idioma inglés en un 80%; experiencia de tres años en sistemas y soportes técnicos, tener conocimientos de Red NOVELL, habilidad en el uso de PC, amplio conocimiento de paquetería. Con excelente presentación. *Sueldo: \$2,500.00 a \$4,000.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 448. *Supervisor de producción*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante de la carrera de Ingeniero Mecánico o Ingeniero Industrial, sexo masculino, edad mínima de 25 a 35 años; experiencia de dos años en producción. Con excelente presentación. *Sueldo: \$2,000.00 a \$2,300.00 mensuales. Horario: tiempo completo.*

A LOS INTERESADOS EN INSCRIBIRSE EN LA BOLSA UNIVERSITARIA DE TRABAJO SE LES RECUERDA QUE DEBEN PRESENTARSE EN CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA ADMINISTRATIVA EXTERIOR, EDIFICIO "D", PLANTA BAJA (A UN COSTADO DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS, UNIVERSUM), CON UNA FOTOGRAFÍA TAMAÑO INFANTIL, COPIA DE SU CURRÍCULUM VITAE Y DE SU HISTORIA ACADÉMICA O TÍTULO. EL HORARIO DE ATENCIÓN ES DE LUNES A VIERNES DE 9 A 14 Y DE 17 A 19:30 HORAS.

- OFERTA NÚMERO 443. *Analista programador*. De planta. Plazas: una. Requisitos: pasante de la carrera de Computación, Informática o afín, sexo indistinto, edad mínima de 22 a 35 años, dominio del inglés técnico; familiarizado con técnicas de análisis estructurado, Lenguaje Visual Basic 3.0, Ms Dos y Windows 3.1, Visual C y ISL para Windows, Base de Datos, Redes Novell, Windows INT. Con excelente presentación. *Sueldo: A tratar. Horario: tiempo completo.*
- OFERTA NÚMERO 446. *Jefatura de departamento*. De confianza. Plazas: una. Requisitos: titulado de la carrera de Derecho (área laboral), sexo indistinto, edad mínima de 35 a 45 años; experiencia necesaria en el área de Derecho Laboral, manejo de personal, conocimientos de computación. Con

agenda

AGENDA, SUPLEMENTO DE GACETA UNAM, APARECE PUBLICADA LOS LUNES POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN. OFICINAS: PRIMER PISO DEL EDIFICIO UBICADO EN EL COSTADO NORTE DE LA TORRE II DE HUMANIDADES. TELÉFONOS: 623-0420 Y 0401, FAX 623-0402. PUBLICIDAD AL 687-9403 Y 639-9607.

2º
Concurso Metropolitano de Reseña Teatral

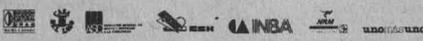
de las obras producidas por

La Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de la Dirección de Teatro y Danza y Casa del Lago, y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, a través del Instituto Nacional de Bellas Artes

de mayo a agosto de 1996, en cuatro categorías:

A) Estudiantes de nivel secundaria, B) Estudiantes de nivel bachillerato, C) Estudiantes de nivel superior y D) Escuelas o academias de teatro.

Mayores informes a los teléfonos:
606 06 79, 622 62 03 y 09.




¡TEATROMANÍA!

acércate al teatro

omputación

La Secretaría de Servicios Académicos, a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico
INVITAN

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - CU		AULAS DCAA-EDIFICIO IIMAS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
MS-DOS	10-12	Introd. a la elab. de progr. educ. comp. (10 hrs.)	12-14	EXCEL	12-14
Sistema operativo UNIX	12-14	Redes locales de computadoras	19-21	SQL (30 hrs.)	8-10
Utilerías de UNIX	8-10	Seminario de Redes (3 días)	15-19	SYBASE	18-20
WINDOWS	19-21	Inscripción: 22 al 25 de abr.		ACCESS	8-10
WORD en WINDOWS	10-12	Duración: 29 de abr. al 14 de may.		Programación con VISUAL BASIC	18-20
WORD en WINDOWS avanzado	15-17	INTERNET en WINDOWS	19-21	Programación con DELPHI	8-10
WORDPERFECT en WINDOWS	17-19	Inscripción: 29 de abr. al 8 de may.		SPSS en WINDOWS	18-20
VENTURA en WINDOWS	15-17	Duración: 13 al 17 de may.		Navegando en INTERNET a través de WEB (10 hrs.)	12-14
PAGE MAKER	17-19	Módulo de capacitación p/secretarías	15-17	Creación de páginas para el WEB	10-12
EXCEL	8-10	Duración: 20 de may. al 14 de jun.		Introd. al diseño de bases de datos (10 hrs.)	12-14
POWER POINT	19-21			Arquitectura a cliente servidor	10-12
AUTOCAD 3D	19-21			Inscripción: 22 al 25 de abr.	
AUTOSHADER y RENDERMAN	12-14			Duración: 29 de abr. al 14 de may.	

COMPUTACIÓN PARA NIÑOS
Taller de redacción con WORD (5º y 6º de primaria) 16-18
Duración: 13 al 24 de may.

Informes e inscripciones: en la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, Ciudad Universitaria, de lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00 horas, o a los teléfonos 622 8502 y 622 8510. **CUPO LIMITADO.**

Programación semestral al teléfono de información electrónica 622 8118.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Nuevo León		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
POWER POINT	17-19	Elab. de dibujos animados con ANIMATOR	17-19	WORD en WINDOWS	9-14
FOXPRO	19-21	Dingido a alumnos de secundaria		POWER POINT	9-14
AUTOCAD 3D	19-21	Inscripción: 29 de abr. al 9 de may.		COREL DRAW	9-14
Introd. a las comunicaciones de datos	19-21	Duración: 13 al 24 de may.		Inscripción: 27 de abr. al 8 de may.	
Inscripción: 15 al 26 de abr.				Duración: 11 de may. al 1º de jun.	
Duración: 29 de abr. al 13 de may.					

COMPUTACIÓN PARA NIÑOS
Elab. de dibujos animados con ANIMATOR 17-19
Dingido a alumnos de secundaria
Inscripción: 29 de abr. al 9 de may.
Duración: 13 al 24 de may.

MÓDULOS SABATINOS DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO Y COMPLEMENTO PROFESIONAL
Mod. básico de actual. en cómputo 9-14
Módulos de aplicaciones financieras 9-14
Mod. de diseño asistido por computadora 9-14
Mod. de edición asistido por computadora 9-14
Inscripción: 15 al 25 de abr.
Duración: 27 de abr. al 13 de jul.

Informes e inscripciones: **dos semanas antes del inicio de cada curso**, en avenida Nuevo León núm.167, Col. Condesa, de lunes a viernes, de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 horas, o a los teléfonos 553 3435 y 553 9525. **CUPO LIMITADO.**

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN EN CÓMPUTO		CURSOS DGSCA - Centro Mascarones		CURSOS SABATINOS	
curso	horario	curso	horario	curso	horario
Optim. de la PC mediante MS-DOS	13-15	INTERNET	7-9	ACCESS	9-14
WORD en WINDOWS	7-9	Inscripción: 6 al 15 de may.		COREL DRAW	9-14
EXCEL	10-12	Duración: 20 al 24 de may.		Duración: 6 al 16 de may.	
PAGE MAKER	17-19	INTERNET	19-21	Mod. de aplic. financ. auxiliadas por comp.	9-14
COREL DRAW	7-9	Inscripción: 15 al 24 de abr.		Mod. de edición asistido por computadora	9-14
FOX PRO	17-19	Duración: 29 de abr. al 6 may.		Mod. de manejo de base de datos	9-14
DBASE IV	19-21			Inscripción: 4 al 16 de may.	
3D STUDIO	11-13			Duración: 18 de may. al 3 de ago.	
Introd. a las técnicas de progr.	19-21				
Inscripción: 6 al 15 de may.					
Duración: 20 al 31 de may.					
Introd. a la computación y WINDOWS	varios				
Inscripción: 29 de abr. al 9 de may.					
Duración: 13 de may. 3 de jun.					

COMPUTACIÓN PARA NIÑOS
Introd. a WINDOWS y PAINT BRUSH 17-19
Dingido a alumnos de 5º y 6º de primaria
Duración: 29 de abr. al 14 de may.
Elab. de dibujos animados con ANIMATOR 17-19
Dingido a alumnos de secundaria
Duración: 20 al 31 de may.

MÓDULOS DE FORMACIÓN EN CÓMPUTO Y COMPLEMENTO PROFESIONAL
Mod. básico de actual. en cómputo 19-21
Duración: 6 de may. al 18 de jun.

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO
Introd. a las microcomputadoras c/WINDOWS varios
Duración: 27 de may. al 7 de jun. jun.

Informes: en Ribera de San Cosme núm. 71, Col. Santa María la Ribera, de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, sábados de 9:00 a 14:00 horas o a los teléfonos 622 7959, 622 7958 y 535 5203. **CUPO LIMITADO.**

Tu Vale es la Clave!

**Por Fin
a partir
de abril**



**Ya podré ahorrar más al pagar con mi vale.
Porque al pagar en la caja con él, obtendré
descuentos adicionales**



VALES UNAM

INCLUYE OFERTAS