

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

El Colegio de Ingenieros Civiles de México entrega Premios Nacionales 1999 a universitarios



Humberto Marengo recibe la distinción.

El Colegio de Ingenieros Civiles de México, AC, entregó el 30 de septiembre los Premios Nacionales 1999; el *Javier Barros Sierra*, para el mejor libro, correspondió a Enrique Santoyo, Efraín Ovando y Oscar de la Torre, por *Palacio de Bellas Artes, campaña de inyección del subsuelo*; a Humberto Marengo le otorgaron el *José A. Cuevas* por "Consideraciones de Riesgo de Fallas en Presas Mexicanas" y a Gilberto Sotelo el *Miguel A. Urquijo* por "Algoritmo del Método Blalock y Sturm para Determinar los Tirantes Críticos en Canales Compuestos", ambos artículos técnicos.

□ 3



Enrique Santoyo.

Fotos: Ignacio Romo

Sereúnen en la Antigua Academia de San Carlos la Comisión de Contacto y el CGH □ 16



Foto: Jesús Ramírez

El CRIM pondrá en marcha en corto plazo una maestría y un doctorado

En su cuarto informe de labores Héctor Hernández, director del centro, anunció que se pretende establecer un programa de posgrado con impacto estatal, regional y nacional □ 4

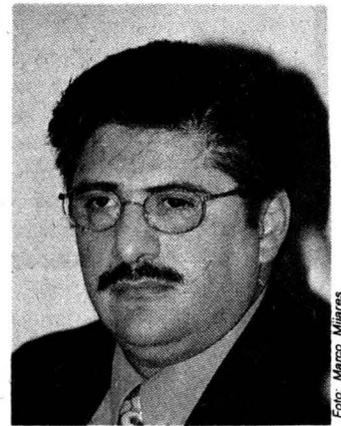


Foto: Marco Mijares

Asuntos Estudiantiles

Ubicación de lugares donde puede obtenerse orientación para tramitar servicio social □ 28

Útil en el hogar y la industria

Trabajan científicos de Investigaciones en Materiales en sensor de gases □ 22

Con sede en el INP

Premia el IIBm a Marcela Vela y Silvestre Frenk de la Unidad Genética de la Nutrición □ 8

Para mejorar servicio

Establece la UNAM consorcio de revistas académicas al interior de la ANUIES □ 5



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Derecho
Seminario de Derecho Civil
Colegio de Profesores del SUA



I N V I T A N A L

**CICLO DE CONFERENCIAS SOBRE EL PROYECTO DE CÓDIGO CIVIL
PARA EL DISTRITO FEDERAL**

4 de octubre

17:00 Inauguración

Lic. Horacio Castellanos Coutiño, Director de la Facultad de Derecho

Tema: Algunos aspectos de la coordinación de la elaboración del proyecto de Código Civil para el Distrito Federal
Dra. Ingrid Brena Sesma.

Tema: Aspectos generales de los libros *De Las Personas* y de *Los acontecimientos jurídicos y de sus consecuencias*

Notario Dr. Jorge Alfredo Domínguez Martínez

6 de octubre

Tema: Aspectos generales sobre el libro *De la familia*

Lic. Clementina Gil de Lester

8 de octubre

Tema: El Libro *De los Bienes*

Notario Dr. Othón Pérez Fernández del Castillo

11 de octubre

Tema: La normatividad jurídica de la filiación en el proyecto de Código Civil para el D.F. y ante la reproducción asistida en humanos

Lic. José Barroso Figueroa

13 de octubre

Tema: El nombre de las personas físicas

Lic. Fernando Barrera Zamorategui

C l a u s u r a

Lic. Horacio Castellanos Coutiño

Director de la Facultad de Derecho

Sede: Antigua Escuela Nacional de Jurisprudencia, San Ildefonso y Justo Sierra,
Centro Histórico, a partir de las 17:00 hrs

A T E N T A M E N T E
"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México D.F. octubre de 1999

LIC. HORACIO CASTELLANOS COUTIÑO
Director de la Facultad de Derecho

LIC. FERNANDO BARRERA ZAMORATEGUI
Coordinador del evento

INSCRIPCIONES: 4 de octubre a las 16:00 en la sede del evento
Se otorgará constancia de asistencia a quien cubra el 80% de asistencia. GRATUITO.



Luis Ramos Millán.

Enrique Santoyo Villa recibió el Javier Barros Sierra por su libro Palacio de Bellas Artes, campaña de inyección del subsuelo, que realizó junto con Efraín Ovando y Oscar de la Torre; Humberto Marengo y Gilberto Sotelo fueron galardonados en la categoría de mejores artículos técnicos

Reciben universitarios Premios Nacionales 1999 del Colegio de Ingenieros Civiles

RAÚL CORREA

La Universidad Nacional Autónoma de México -junto con el Instituto Politécnico Nacional (IPN) y otros centros de educación superior- representa el alma, el futuro y la esperanza de México. Por ello, el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM), en voz de su presidente Luis Ramos Millán, hizo votos porque la UNAM supere la actual crisis y viva "un gran renacimiento que le permita labrar un futuro más glorioso, tan memorable o superior al que ha sido su pasado".

En la ceremonia de entrega de los Premios Nacionales 1999 Javier Barros Sierra al mejor libro, José Cuevas y Miguel Urquijo a los mejores artículos técnicos, Ramos Millán destacó la voluntad que han puesto las autoridades de la UNAM para solucionar el conflicto por el cual atraviesa. Su porvenir, dijo, es inacabable y sobrevivirá a todas las impunidades.

Por el libro *Palacio de Bellas Artes, campaña de inyección del subsuelo*, el CICM entregó el Premio Javier Barros Sierra a los ingenieros Enrique Santoyo Villa, Efraín Ovando y Oscar de la Torre Rangel; a Humberto Marengo Mogollón el José A. Cuevas por su artículo "Consideraciones de Riesgo de Fallas en Presas Mexicanas" y a Gilberto Sotelo Avila el Miguel A. Urquijo por "Algoritmo del Método Blalock y Sturm para Determinar los Tirantes Críticos en Canales Compuestos".

La entrega de los galardones que otorga esa organización fue el marco para recordar los nombres de tres distinguidos ingenieros uni-

versitarios, quienes en su momento y circunstancias supieron cumplir con la sociedad y con el país.

En el Auditorio Enrique Lona Valenzuela del CICM, el ingeniero Guillermo Chávez Zárate, vicepresidente de Premios y Reconocimientos de esta asociación señaló: "en su tiempo ellos concentraron su talento y energía en el cumplimiento de sus deberes, ciudadanos y profesionales. Ellos, por su profunda vocación de servicio, logran trascender".

Ante los directores de la Facultad de Ingeniería y del Instituto de Ingeniería de la UNAM, Gerardo Ferrando Bravo y Francisco José Sánchez Sesma, respectivamente, y del director de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN, Pino Durán Escamilla, el ingeniero Chávez afirmó: "Javier Barros Sierra, José Antonio Cuevas y Miguel A. Urquijo viven en el corazón de nuestro gremio y en la memoria de la sociedad mexicana que los conoció o que supo de ellos".

Chávez Zárate destacó la perseverancia y el empeño de los maestros universitarios, quienes, dijo, enseñaron las disciplinas de la ingeniería, pero sobre todo, con su ejemplo, a vivir y a enfrentar responsabilidades con principios de valor y dignidad.

El también profesor de la Facultad de Ingeniería de la UNAM señaló: "es un honor evocar la memoria de don Javier Barros Sierra, por su apasionada defensa de la UNAM, precisamente hoy en que la sociedad mexicana toda resiente los embates que, desde distintos ángulos, recibe la



Fotos: Ignacio Romo

Universidad más grande de América Latina. La institución que, les guste o no a quienes quisieran verla naufragando, ha sido es y seguirá siendo el alma mater de algunos de los más insignes hombres de México".

Ramos Millán aseguró que al entregar los premios y menciones de honor el CICM da sentido y razón a su misión fundamental: estimular la creatividad, contribuir al desarrollo del ingenio y apoyar y reconocer el trabajo, el talento y el esfuerzo de los mejores ingenieros de México. Se premia la decisión de escribir y comunicar mediante artículos y libros la experiencia, y el conocimiento.

A los doctores universitarios Humberto Marengo y Enrique Santoyo les dijo: "compartimos la preocupación expresada en sus palabras por el uso sustentable y el manejo adecuado de ese recurso natural finito desigualmente distribuido en nuestro territorio y en el tiempo, pero que resulta esencial

para la vida, los ecosistemas y para el desarrollo económico del país y sus regiones y localidades.

"Les expresamos que el agua y su explotación racional y sustentable ha sido y seguirá siendo uno de los temas de discusión y propuesta de nuestro organismo colegiado. Continúen ustedes cosechando el producto de su trabajo y permítannos seguir conservando la esperanza de que la UNAM y el CICM tienen un mejor futuro, porque existen ciudadanos con el valor, la capacidad de expresión y el talento de ustedes que han recibido el reconocimiento del colegio", concluyó.

Gabriel Echávez Aldape, Carlos Agustín Escalante Sandoval, Ricardo Gutiérrez Rodríguez y Enrique Tamez González recibieron mención honorífica por sus artículos técnicos.

A la ceremonia asistió también el ingeniero Erick Moreno Mejía, presidente de la Federación de Colegios de Ingenieros Civiles y presidente de la junta de honor del CICM. ■

En su cuarto informe de labores Héctor Hernández, director de la dependencia, luego de señalar que asciende a 83 el número de proyectos en los que se trabajaron, explicó que las aportaciones del centro abarcan a diversos estados del país

Trabaja el CRIM en programa de posgrado con sede en sus instalaciones

En un corto plazo el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM, ubicado en Cuernavaca, Morelos, pondrá en marcha una maestría en Estudios Regionales de Población y un doctorado en Estudios Socio-Regionales, informó el doctor Héctor Hiram Hernández Bringas.

En su cuarto informe de labores, el director del CRIM agregó que en los últimos 18 meses en dicho centro se dio especial énfasis al diseño de un programa de posgrado con sede en el mismo, "el cual ofrecerá una alternativa de estudios de posgrado congruente con su estructura académica y con impacto estatal, regional y nacional".

Como una de las posibilidades de adscripción institucional se considera la integración de este proyecto al de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, o bien, como posgrado compartido con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y/u otras instituciones regionales.

Señaló que también el fortalecimiento de los programas de investigación ha sido un aspecto fundamental en el proceso para consolidar la organización académica del CRIM y en la construcción del trabajo y la colaboración multidisciplinaria.

Entre los programas de investigación se encuentran: Estudios en Población y Procesos Urbanos; Cambio Mundial e Internacionalización desde la Perspectiva Mexicana; Educación y Transformación Social en México; Investigaciones sobre el Pensamiento Social y la Cultura, y el dedicado a



Fotos: Marco Mijares

Estudios sobre el Estado de Morelos.

En total, dijo, asciende a 83 el número de proyectos en los que trabajaron los 39 investigadores (51 por ciento de ellos con grado de doctor) y 18 técnicos académicos de este centro. Setenta se iniciaron en el periodo que se informa.

El doctor Hernández Bringas indicó, asimismo, que las aportaciones del CRIM en el ámbito regional no se agotan con el "Programa Morelos". Sus proyectos de investigación también atienden problemáticas en diversas entidades, como Oaxaca, Michoacán, Tamaulipas, Sonora, Quintana Roo, Chiapas, Tabasco y Guerrero, y aún de otros países comprendidos dentro de la zona maya.

Resaltó además que de 1995 a 1999 este centro estableció convenios de vinculación a fin de desarrollar investigaciones orientadas a estudiar problemas específicos, con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua,

la Universidad de California, la Fundación Ford y la FAO, entre otras.

Añadió que, no obstante las limitaciones que le representan al CRIM su ubicación fuera de la capital del país respecto de otras dependencias de la UNAM, y la casi ausencia de programas de educación superior en Ciencias Sociales en Morelos, la participación del 78 por ciento de los investigadores en labores docentes no se ha detenido.

Los académicos de este centro "han diseñado 11 planes de estudio o programas de asignaturas e impartido 13 materias en licenciatura, 23 en maestría y siete en doctorado, así como 23 cursos cortos o módulos de diplomados. También dirigieron siete tesis de licenciatura, 17 de maestría y 18 de doctorado, y ofrecido 19 asesorías individuales o de grupo a alumnos de licenciatura y posgrado". El 44 por ciento de esa labor se realizó en la UNAM; el otro 56 en otras instituciones.

Destacó también que los inves-

tigadores del CRIM producen, en promedio, un libro cada 18 meses y un artículo o capítulo cada nueve meses, y además entre 1995 y 1999 "se obtuvieron más de ocho millones y medio de pesos por concepto de ingresos extraordinarios".

Puntualizó además que la biblioteca del CRIM, que era la más pequeña del subsistema de Humanidades a fines de 1995, ha logrado crecer en los últimos cuatro años. Cuenta ya con un acervo documental de 21 mil 200 volúmenes, sus servicios se han automatizado, y fue reubicada, lo que le permitió ampliar su espacio físico; ahora cuenta con 156.34 metros cuadrados.

Señaló que se hicieron mejoras a las instalaciones generales del centro, sumándole 992.46 metros cuadrados de obra nueva, como el auditorio y la sala de cómputo, y remodelándose 158.49 metros cuadrados. "De esta forma se incrementaron en 52 por ciento los espacios dedicados a las actividades académicas y en 32 por ciento los administrativos".

Al responder el informe de labores de Héctor Hernández Bringas, el doctor Humberto Muñoz, coordinador de Humanidades de la UNAM, destacó que la fortaleza del CRIM reside en la calidad de la labor académica que en él se ha desarrollado, su organización y en la capacidad que ha tenido para crearse sus apoyos y desarrollar su infraestructura.

Manifestó además que cuando la situación de la UNAM vuelva a la normalidad el regreso será difícil.

"Lo mejor es que todos nos involucremos" para que otros no decidan por nosotros, concluyó. ■

En la inauguración de la 7a. Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación, Xavier Cortés Rocha, secretario general de la UNAM, explicó que el proyecto, apoyado también por la SEP, busca asegurar un mejor servicio bibliotecario a los profesores, investigadores y alumnos de las universidades públicas

La Universidad impulsa un consorcio de revistas académicas al interior de la ANUIES

LAURA ROMERO

Precursora en el área de las revistas académicas, la UNAM se siente comprometida con todas las instituciones de educación superior del país. Por ello, ha impulsado el establecimiento de un consorcio de bibliotecas universitarias al interior de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) informó el maestro Xavier Cortés Rocha, secretario general de esta casa de estudios.

Agregó que se trata de un esfuerzo, apoyado por la ANUIES y la Secretaría de Educación Pública, tendente a asegurar un mejor servicio bibliotecario a los profesores, investigadores y alumnos de las universidades públicas; acción basada en la colección hemerográfica de la UNAM.

En la sesión inaugural de la 7a. Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación, efectuada del 30 de septiembre al 1 de octubre y organizada por la Dirección General de Bibliotecas de esta casa de estudios con el tema *Las Nuevas Tendencias en la Edición Electrónica y los Servicios de Información*, el maestro Cortés Rocha afirmó que la UNAM cuenta con la colección de revistas académicas más grande e importante del país, formada por más de 10 mil títulos.

“Desde hace varios años se han hecho esfuerzos por mantener la colección completa y, en la medida de lo posible, incrementarla, pues constituye un recurso invaluable para la UNAM y para el país.”

La Universidad Nacional cuenta con la colección de títulos en versión electrónica más grande y completa, no sólo de México sino de América Latina, y compete con las de las universidades más importantes del mundo. Ello “nos permite ofrecer un adecuado apoyo a las actividades de docencia e investigación que desarrolla la UNAM”.

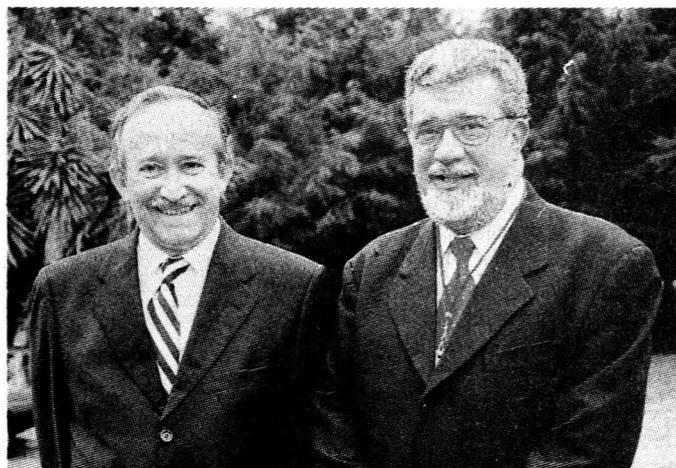
Expresó que en esta institución se valora la información como uno de los elementos básicos en la formación de los estudiantes, futuros profesionistas capaces de servir a la comunidad en las mejores condiciones, tarea que no sería posible si no se les ofreciera la información más actualizada posible y por todos los medios.

Así como la docencia, la investigación que se realiza en la UNAM está apoyada en la información de más alta calidad y actualizada que se produce en el mundo, mediante el uso de las nuevas tecnologías. “Estamos empeñados en ese esfuerzo”, concluyó.

La Disyuntiva de las Bibliotecas

El doctor Adolfo Rodríguez Gallardo, director general de Bibliotecas, afirmó que en la reunión se analizó la problemática de las revistas académicas y de investigación, en especial, los aspectos más importantes para la comprensión del fenómeno de las revistas electrónicas.

“En la actualidad -refirió- la mayoría de las bibliotecas están ante la disyuntiva de usar las



Fotos: Julio Suárez



versiones electrónicas o digitales de las publicaciones, pero eso implica problemas técnicos, humanos y económicos”, temas de discusión en el encuentro.

Entre los beneficios de las versiones electrónicas, el doctor Rodríguez mencionó las posibilidades que éstas ofrecen para la prestación de un mejor servicio. Además, han fortalecido a las unidades académicas foráneas

con que cuenta la Universidad.

Las colecciones electrónicas han resuelto muchos problemas, pero a su vez han creado inquietudes en la comunidad universitaria como son los problemas de la conservación de las colecciones, la forma de valorar su precio y de licenciarlas, además de interrogantes como el derecho de autor y la normatividad para su organización, asuntos también abordados en el encuentro.

Destacó que la reunión es cada año más importante y concurrida. En esta ocasión se reunió a cerca de 300 participantes, ponentes y comentaristas de primer orden, especialistas de diversas organizaciones educativas y de distintas casas editoriales, productores de bases de datos y bibliotecarios.

En la 7a. Reunión sobre Revistas Académicas y de Investigación, efectuada en el Auditorio Jaime Torres Bodet del Museo Nacional de Antropología, estuvo presente el señor Harry Hoffer, coorganizador de la reunión. ■

Los destacados especialistas fueron reconocidos con una medalla y un diploma por su labor en la Unidad de Genética de la Nutrición, con sede en el Instituto Nacional de Pediatría; ésa es quizá la única dependencia universitaria que ha logrado implantarse en una norma oficial mexicana mediante el programa de hipotiroidismo congénito

Premia el Instituto de Investigaciones Biomédicas a Marcela Vela y Silvestre Frenk

GUADALUPE LUGO

La Unidad de Genética de la Nutrición del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm) de la UNAM, con sede en la Torre de Investigación del Instituto Nacional de Pediatría (INP), es quizá la única dependencia universitaria que ha logrado implantarse en una norma oficial mexicana mediante el programa de hipotiroidismo congénito, mismo que en breve se insertará en la nueva norma de defectos al nacimiento.

Esto afirmó la doctora Marcela Vela, especialista de esa institución de salud, al recibir junto con el doctor Silvestre Frenk un reconocimiento del IIBm por su destacada participación en la Unidad de Genética de la Nutrición. La distinción consiste en una medalla y un diploma, los cuales aluden a los 50 años del instituto.

En la ceremonia, efectuada el 30 de septiembre en el cuarto piso de la Torre de investigación del INP, la especialista agregó que esa unidad es ejemplo de que existe una "liga



Silvestre Frenk, Juan Pedro Laclette y Marcela Vela.

enorme entre la ciencia básica y la atención al público; aunque -reconoció- aún nos falta un largo camino por recorrer".

Por su parte el doctor Juan Pedro Laclette, director del IIBm, anunció que en breve la Unidad de Genética de la Nutrición, a cargo del doctor Antonio Velázquez Arellano, se incorporará a la línea de investigación denominada medicina genómica, "área en la cual será pilar

fundamental en su desarrollo".

Al reconocer la participación de los especialistas galardonados, el doctor Laclette señaló que esa unidad es ejemplo de intentos exitosos de vinculación entre la UNAM y una dependencia del sector salud; "lo podemos reafirmar no sólo en términos científicos, sino también de atención a la población".

Esa unidad, agregó, es precursora en la detección de errores congénitos en el metabolismo, su trabajo tiene como resultado algo tan concreto como salvar vidas o dar una mejor oportunidad de vida a los niños que ahí se atienden. Es un modelo porque realmente impacta a la sociedad.

Señaló que la distinción otorgada por el IIBm a los doctores Vela y Frenk es una muestra de afecto hacia el INP, así como de agradecimiento por su ayuda en el mantenimiento y operación de la unidad.

El doctor Antonio Velázquez, jefe de la Unidad de Genética de la Nutrición, señaló que la relación entre la UNAM y esa dependencia

del sector salud "ha sido grata y productiva desde el punto de vista científico, así como en la atención a los pacientes".

Destacó que con el paso del tiempo la relación entre ambas instituciones se ha acrecentado; "desde hace unos años el instituto hizo una serie de contribuciones, de tal manera que en la unidad ahora colaboran la Universidad y el Instituto Nacional de Pediatría, que aportó a dos grandes investigadores: los doctores Marcela Vela y Silvestre Frenk, a un buen número de colaboradores importantes, así como el presupuesto operativo completo para la sección clínica de la UNAM". ■

Fotos: Julio Suárez



Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Ciclo de Mesas Redondas
Miércoles de Políticas

6 de octubre, 18 horas
Semánticas de la Contingencia:
Fortuna, Providencias y Riesgo

Conferencistas:
Josetxo Beriain (autor del libro Representaciones colectivas y proyectos de modernidad), Fernando Castañeda y Rodrigo Jokisch
Modera: Alma Iglesias

Sede: Casa Lamm,
Av. Alvaro Obregón 99,
Col. Roma

La FES Cuautitlán inicia amplio programa de actividades académicas de apoyo a estudiantes

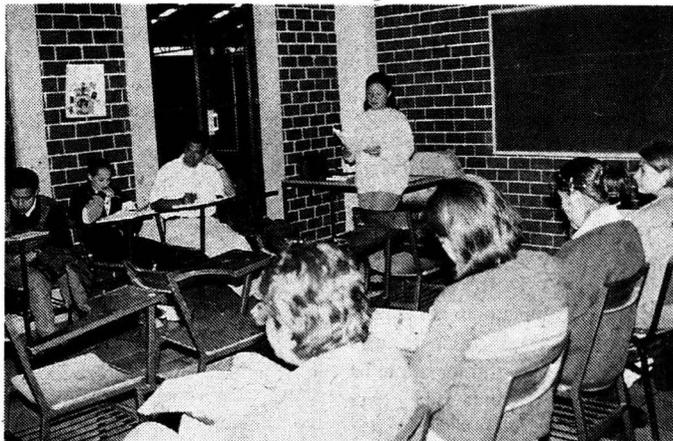
Con el fin de propiciar entre los estudiantes dinámicas para la superación académica, la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán ha programado una serie de actividades dirigidas a los alumnos de las diferentes carreras que imparte.

Recién la unidad multidisciplinaria inició el programa de apoyo académico con lo que se pretende mantener una estrecha relación entre los estudiantes además de brindarles apoyo a los alumnos que desean obtener más y mejores conocimientos. Consta de seminarios de titulación, cursos, talleres y asesorías de diversas materias que han tenido mayor índice de reprobación.

Para los alumnos de primer ingreso se organizó un Taller de Redacción impartido por la profesora Ana Belem Díosdado, quien señaló la importancia de que los estudiantes tengan las bases necesarias para la expresión de ideas de manera escrita, y que esto les sirva como herramienta de estudio y trabajo en el área profesional en que se desarrollen.

El taller se dividió en las unidades: Estructura Interna y Externa de un Párrafo; Modelos de Análisis de Información y Redacción a partir de monografías, redacción, análisis y síntesis. El objetivo es que el estudiante lea, reflexione y pueda apropiarse del lenguaje de una manera más clara, al tiempo que desarrolle sus habilidades y pueda expresarse mejor de manera escrita.

Por su parte el contador Epifanio Pineda Celis, jefe de la División de Ciencias Administrativas de la FES Cuautitlán, comentó que el



Fotos: cortesía de la FES Cuautitlán

pasado 27 de septiembre iniciaron cuatro grupos de seminarios de titulación para las carreras de Contaduría y Administración. Se han realizado talleres de: Contabilidad, Auditoría, Derecho del Trabajo, Economía, y el próximo 4 de octubre iniciarán los de Contabilidad Básica, Taller de Contabilidad de Costos Intermedia y el de Contabilidad de Costos Superior.

En cuanto a la División de Ciencias Químico Biológicas, las profesoras Idalia Avila y María Esther Revuelta Miranda, coordinadoras de los cursos de esta área, mencionaron que el objetivo es actualizar a los alumnos de las carreras de Química, Ingeniería Química, QFB, Ingeniería en Alimentos, Química Industrial, sobre todo en materias básicas, tales como: Bioquímica



General, Conceptos Básicos de Biología Celular, Farmacología, Toxicología, Genética Microbiana y Bacteriología Diagnóstica, así como las asesorías en Análisis Bioquímico Clínicos I, II y III, en Inmunología y Microbiología.

En relación con las asesorías, este 4 de octubre inician cursos de preparación para exámenes extraordinarios de Matemáticas Básicas y Aplicadas, Estadística Descriptiva, Inferencia Estadística, Álgebra, Geometría Analítica, Cálculo Vectorial, Matemáticas I y II, Cálculo Diferencial e Integral, Teoría Electromagnética, Óptica, Estática y Cinemática, y Física I, II, III y IV, Curso de Farmacología, Taller de Toxicología, así como asesorías en Inmunología Especial.

Para el 6 de octubre se tiene programado iniciar el *Seminario de Divulgación Farmacéutica* para alumnos de séptimo, octavo y noveno semestres de la carrera de QFB; el 13 del mismo mes, el *Curso Propedéutico de Bioquímica Introducción a la Bioquímica* para alumnos de primer ingreso inscritos en la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, y el 18 de octubre el Seminario de Titulación para egresados de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo: *Farmacia Hospitalaria y Comunitaria*.

Para cualquier información acudir al Centro Cultural *Fray Bartolomé de las Casas*, ubicado en Avenida Adolfo López Mateos sin número, colonia Tepalcapa, Cuautitlán Izcalli, Estado de México, o comunicarse a los teléfonos 044-55-04-71-48 o por Internet a: <http://www.contacto.unam.mx/facultades>, <http://pagina.de/contactofesc>



En el segundo día de Jornadas Académicas 1999, Vicente Quirarte anunció la próxima publicación de una antología referente a Ignacio Manuel Altamirano, así como del trabajo acerca de las memorias de Jesús E. Valenzuela; por su parte, Miguel Ángel Castro presentó al singular personaje de su Expediente hemerográfico: Sofía Ahumada

Dan a conocer avances de investigaciones realizadas en Bibliográficas

La figura de Valenzuela le interesó a Quirarte porque, en compañía de otros poetas de la *Revista Moderna*, no es considerado canónicamente como un poeta trascendental: todos hablan de él como el gran mecenas de los poetas decadentistas y capitán de la publicación

¿A qué se refieren los cronistas y críticos decimonónicos cuando aluden a la obra de algún personaje con la frase retórica: *luchó con la pluma y con la espada*?

En el caso de Ignacio Manuel Altamirano (1834-1893), el doctor Vicente Quirarte pronto nos aclarará a profundidad el sentido de dicha expresión en una antología que ha concluido acerca de la vida y obra del militar, político y escritor guerrerense.

La antología, que se publicará próximamente dentro de la serie *Los Imprescindibles* de la Editorial Cal y Arena, consta de más de 700 páginas en las cuales el editor aborda al personaje de manera distinta a como se ha hecho anteriormente.

Junto con la edición de las memorias de Jesús E. Valenzuela, Vicente Quirarte dio a conocer los avances de ambos trabajos en el segundo día de las *Jornadas Académicas 1999* del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB), efectuadas en la Casa Universitaria del Libro.

En esta primera antología, el investigador del IIB consideró necesario "leer a Altamirano de otra manera". Así pues trató de verlo no sólo como hombre de letras y político, sino también en otros escenarios que ofrecieran un retrato del hombre y del país en donde vivió el autor de *El Zarco*.

Quirarte explicó que un hombre como Altamirano, quien fue militar, poeta, educador, periodista y cronista de la vida cotidiana, ofrece escenarios fundamentales acerca de la historia de nuestro país, sobre todo porque vivió los años en que México



Vicente Quirarte.

hizo su primer intento de reforma liberal y murió cuando el porfirismo ya había adoptado el liberalismo como un mito político unificador.

Así, el escritor universitario aborda, por ejemplo, la vida mili-

tar de Altamirano por medio de itinerarios de campaña durante la guerra de Intervención donde, de manera escueta y en forma de diario, el coronel de caballería va dando una idea de los paisajes recorridos y de la disciplina impuesta a sus soldados.

Sus informes, agregó, son concisos pero también de gran precisión. "Trata de unir a los jefes liberales que estaban distanciados y de ser intermediario para otorgar justicia a los auténticos triunfadores de cada batalla".

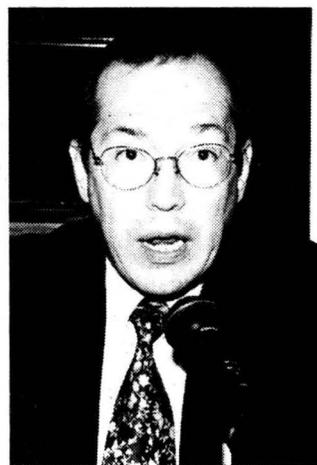
Quirarte igualmente incluye las cartas que Altamirano le envió a Benito Juárez. "En mi opinión, con estas misivas Altamirano se convierte en uno de los mejores asesores militares de Juárez".

En esta antología recupera algunos de los discursos políticos de Altamirano y la novela corta sentimental *Julia. La Navidad en las montañas*, la cual incluye como una obra literaria utilizada para el adoctrinamiento liberal.

Por otra parte, Quirarte se ocupa de manera especial del poeta, y elige los poemas que lo señalan como "el gran innovador de la literatura nacional con la introducción del paisaje y de un vocabulario mexicano en la literatura".

Del mismo modo, integró casi de manera total las revistas literarias porque "creo que en ese momento Altamirano se nos presenta como el gran historiador de la literatura mexicana y quien mejor logra una visión de conjunto de la evolución de las letras patrias".

Respecto de la edición de las



Miguel Ángel Castro.

Vicente Quirarte,
Pablo Mora, Arturo
Noyola, Miguel
Angel Castro y
Gabriel Gutiérrez.



Fotos: Ignacio Romo

memorias de Jesús E. Valenzuela, Quirarte refirió que las consultó directamente del periódico *Excelsior*, pues aunque el autor las dictó entre 1906 y 1911, se publicaron hasta 1945 y 1946.

Dijo que la figura de Valenzuela le interesó porque, en compañía de otros poetas de la *Revista Moderna*, no es considerado canónicamente como un poeta trascendental: todos hablan de él como el gran mecenas de los poetas decadentistas y capitán de la publicación.

Hemerografía de un Personaje Singular

En su momento el maestro Miguel Angel Castro, secretario académico e investigador del IIB, presentó al singular personaje de su *Expediente hemerográfico: Sofía Ahumada*.

Se trata de una mujer del pueblo que salió del anonimato para volver a él al poco tiempo, una vez agotado el sensacionalismo que despertó en la prensa capitalina al optar por una peculiar manera de quitarse la vida. El 31 de mayo de 1899 lanzó al vacío su veintena de años desde una de las torres de Catedral, el sitio más elevado de la ciudad de México en aquel entonces.

Dicho personaje, comentó el maestro Miguel Angel Castro, fue utilizado por Angel de Campo -*Tictac* o *Micrós*- como protagonista de *El de los claveles dobles*, novela extraviada en alguna colección de la revista *El Cómic*.

Ocupado en el rescate y edición crítica del folletín de Angel de Cam-

po, el investigador no sólo descubrió que Sofía Ahumada se ocultaba bajo el nombre de Felipa Reyes, sino que pudo advertir en este hecho una polémica que se desató en la prensa de la época acerca del tema del suicidio.

"Angel de Campo, metido a *Tictac*, es decir, atento al devenir popular de la ciudad de México y sus habitantes, se interesó por aquel suceso tan sonado y lo abordó a su manera con una novela popular o folletín".

Ahí, agregó, Angel de Campo se ensaña contra quienes consideró factores determinantes del suicidio: las malas costumbres y la ignorancia. "Conocer el contexto en el cual aparece la novela nos permite descubrir que la dureza de la sátira se dirige en realidad a la mujer ignorante, romántico-suicida, incapaz de comprender lo inútil y estúpido de su autoinmolación".

De cualquier modo, consideró el investigador, este documento literario es un testimonio de la vida del principal protagonista de la historia: el pueblo. Así pues, dijo, el propósito de recuperarlo es enriquecer y animar la memoria de Angel de Campo, además de hacer una invitación al lector para visitar la ciudad de México de hace cien años. ■



BIENVENIDA

A TODOS LOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO

LA FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

TE INVITA CORDIALMENTE A SUS PLÁTICAS INTRODUCTORIAS SOBRE EL CAMPUS Y CARRERAS, CON EL SIGUIENTE CALENDARIO

Carreras:	Martes 5 de Octubre Contaduría, Administración e Informática.
Carreras:	Jueves 7 de Octubre Medicina Veterinaria y Zootécnica, Ingeniería Agrícola e Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
Carreras:	Viernes 8 de Octubre Ingeniería Química, Químico Farmacéutico Biólogo, Química, Química Industrial, Ingeniería en Alimentos y Diseño y Comunicación Visual.

LUGAR:
Centro Cultural Fray Bartolomé de las Casas
Av. López Mateos s/n, Tepalcapa, Cuautitlán Izcalli,
CP. 54769, Estado de México

HORARIO: A las 17 horas



El 22 de septiembre, en la Casa Universitaria del Libro, las maestras Anamari Gomis y Marcela Palma ofrecieron una conferencia en la que destacaron el trabajo literario que han hecho Juan Rulfo, Agustín Yáñez, Carlos Fuentes, José Revueltas, Elena Garro, Inés Arredondo, Amparo Dávila y Josefina Vicens

Analizan la obra de autores que representan un hito en la literatura mexicana de los cincuenta

MATILDE LÓPEZ

Las obras de Juan Rulfo, Juan José Arreola, Carlos Fuentes y José Revueltas, así como de Elena Garro, Amparo Dávila y Josefina Vicens (estas dos últimas casi desconocidas), constituyen un verdadero hito en la literatura mexicana de los años cincuenta, pues en ellas se encuentran enormes cambios de tipo estético y de propuestas, consideraron las maestras Anamari Gomis y Marcela Palma.

Anamari Gomis, de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL), afirmó que la novela de Agustín Yáñez *Al filo del agua* también marca un hito porque ya no intenta hacer un análisis histórico (sociológico de la Revolución Mexicana, sino que aborda la vida de un pueblo que de repente es sorprendido por el avance del movimiento armado. "Lo que importa en esta novela es lo que ocurre entre los habitantes de un lugar y no las causas políticas que generan el conflicto".

Al dictar la conferencia *El Hito de los Años 50 en la Literatura Mexicana*, el 22 de septiembre en la Casa Universitaria del Libro, la maestra Gomis dijo que otro pilar de la literatura es Rulfo con *Pedro Páramo*, José Revueltas también (a quien se considera el iniciador de la novela política) con *El luto humano*, y Carlos Fuentes con *La región más transparente*.

En suma, para la maestra Gomis las novelas de estos escritores abrieron paso a una verdadera crítica narrativa en los años sesenta.

Literatura Escrita por Mujeres

Para la maestra Marcela Pal-



Marcela Palma.

ma, de la FFL, existen otros ejemplos transformadores en el ejercicio literario mexicano de los años cincuenta y están representados por literatura erótica, cuyo primer representante es Juan García Ponce con *La casa en la playa*; y el trabajo literario de mujeres escri-



Anamari Gomis.

toras (no precisamente feminista), encabezada por Elena Garro, Inés Arredondo y Josefina Vicens, estas dos últimas poco leídas y con una obra breve.

Indicó que la obra de Inés Arredondo, autora de la serie de cuentos *La señal*, "está conformada por mujeres demasiado contenidas que obedecen a una educación conservadora y cristiana, y a una sociedad que no les permite ser como ellas lo desean, sino que más bien siguen una serie de cánones y de mitos".

Inés Arredondo narra la forma en que a su protagonista no le quedan más que dos caminos: se queda como está, sujeta pero con marido, o sola pero con su libertad. Ella habla de una serie de mujeres casadas con grandes deseos reprimidos, indicó la maestra Palma.

Dijo que este tipo de literatura podría considerarse intimista.

En ella, la mujer habla de lo que siente, pero, curiosamente, ni sus mismos personajes se atreven a reconocerlo. "Es una obra de mucho resentimiento, de mujeres frustradas".

Este ejercicio literario contrasta con aquel que practicó Rosario Castellanos, quien ofrece una imagen de la problemática social que enfrentan las mujeres. "Se trata de una literatura donde la poesía es intimista y personal: es la propia Rosario hablando de su frustración".

Por su parte Josefina Vicens, que sólo publicó dos libros: *El libro vacío* (prologado por Octavio Paz), y *Los años falsos*, narra en este último el problema de la escritora: "es simplemente toda la necesidad de preguntarse por qué, para qué y cuándo se escribe, o si realmente la escritura es un ejercicio que se hace todos los días".

De Elena Garro y Amparo Dávila la maestra Palma destacó que en sus obras por primera vez aparecen los elementos fantásticos de la literatura mexicana, aunque no son escritoras de realismo mágico. Además, añadió, en cuanto al tema femenino, sus trabajos nada tienen que ver con las mujeres de Inés Arredondo ni con la preocupación por la creación literaria de Josefina Vicens.

Por ejemplo, en *La semana de colores*, de Elena Garro, "no sabemos dónde empieza la fantasía y termina la realidad", y lo mismo ocurre con Amparo Dávila, autora de *Muerte en el bosque* y de *Arboles petrificados*. ■

Fotos: Francisco Cruz

Escuela Nacional de Artes Plásticas

7 de octubre, 12 horas
Inauguración de la exposición
fotográfica
Suave Mezquindad
De: Víctor Monroy de la Rosa
Parque Ecológico de
Xochimilco, Periférico Oriente
1, Col. Ciénega Grande

13 de octubre, 19:30 horas
Inauguración de la exposición
La Forma Visible del Mito
De: Claudia Gallegos
Galería Unodosiete, ubicada
en Orizaba 127, Col. Roma

Invitado por el Instituto de Investigaciones Estéticas, el profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid impartió el seminario *Tratadística y Teoría de la Arquitectura en Europa*, el 20 y 21 de septiembre, en la Casa Universitaria del Libro

Es el momento de que la arquitectura se comprometa más con las artes: Ignacio Arrechea

ESTELA ALCÁNTARA
En la década de los veinte las bellas artes salvaron a la arquitectura. Tal vez ahora sea el momento de que la arquitectura se comprometa más con las artes, pues éstas atraviesan por un proceso de desorientación bastante claro, afirmó el doctor Julio Ignacio Arrechea Miguel, de la Universidad de Valladolid, España.

El catedrático consideró que mientras las artes plásticas se encuentran en un proceso que ha privilegiado el uso de los nuevos medios tecnológicos, en la arquitectura todavía no ha sucedido eso, es decir, los grandes edificios aún no son realizados por ingenieros, ni siquiera aquellos tecnológicamente avanzados.

Invitado por el Instituto de Investigaciones Estéticas, el profesor de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid impartió el seminario *Tratadística y Teoría de la Arquitectura en Europa*, el 20 y 21 de septiembre, en la Casa Universitaria del Libro.

En entrevista, el doctor Arrechea reconoció que el desarrollo tecnológico ha afectado de manera importante la estética de la propia arquitectura, pero advirtió que aún la tecnología no ha superado a la arquitectura.

Precisó que la tecnología se utiliza en la arquitectura de una forma relativamente libre porque sólo se aplica en aquellos sitios donde se permite. Por ejemplo, pueden construirse edificios tecnológicamente avanzados en ciudades como Hong Kong, Londres

o París, "pero obviamente no en Madrid o Roma, y a pesar de ello en estas ciudades se hace buena arquitectura".

Profesor de historia del arte, urbanismo, restauración y arquitectura, Arrechea aseguró que esta última se encuentra en un mejor momento que las bellas artes, es decir, hay múltiples corrientes y buenos arquitectos realizando grandes obras.

Agregó que las bellas artes atraviesan por un proceso de desorientación bastante claro relacionado con el problema del mercado. Por ejemplo, un joven artista de 23 años que ya exhibe y hasta vende su obra, justamente por su corta experiencia, no puede producir obras maduras. Durante las vanguardias, a principios de siglo, los artistas comenzaban a realizar sus trabajos fundamentales cuando tenían más de 40 años.

Comentó que en las artes plásticas hay una celebración excesiva y una creencia de que los nuevos medios tecnológicos van a suplantar al arte. "Por ejemplo -continuó- últimamente he observado la desaparición de la pintura. Los artistas ya no pintan, ahora realizan videos, montajes o instalaciones. Las artes plásticas son más ricas que estas limitaciones que ofrecen las grandes exposiciones internacionales".

La Arquitectura Mexicana, Furor en España

El doctor Arrechea aseveró que en Europa las nuevas generaciones de arquitectos están preparadas para enfrentar el reto de la restauración o la reconstrucción de los viejos edificios. "En Europa es tan abundante la información

acerca de estos temas que hasta nos agobia".

El historiador y documentalista del Instituto de Conservación y Restauración de Obras de Arte del Ministerio de Cultura de España refirió que desde hace 20 años hay una preocupación en el ámbito profesional por los campos de la restauración y la historia.

Reconoció que están haciéndose buenas y malas restauraciones pero, en términos generales, el arquitecto español está bien preparado para enfrentarse con los problemas de restauración. "Hay un conocimiento bastante correcto de la tradición arquitectónica, lo cual posibilita efectuar un buen trabajo en los viejos edificios".

Asimismo, expuso que en el futuro los nuevos sistemas de comunicación como Internet van a determinar la proyección de sistemas arquitectónicos altamente especializados.

En las próximas décadas, añadió, la arquitectura tal vez se oriente hacia las grandes tipologías actuales, como los aeropuertos, donde se incluyen teatros, restaurantes, tiendas. "Desde luego es caótico; estamos en el umbral de un cambio que seguramente yo ya no pueda interpretar".

Al final comentó que desde hace algunos años la arquitectura mexicana es un verdadero furor en España. Luis Barragán y Pedro Ramírez Vázquez son dos de los grandes maestros a quienes recuerden los alumnos. También del arquitecto Ricardo Legorreta se han hecho buenas monografías. ■

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Aviso

A los alumnos de primer ingreso que no han concluido sus trámites de inscripción se les informa que pueden acudir a la siguiente dirección y horario:

Centro Cultural *Fray Bartolomé de las Casas*,
Av. López Mateos s/n, Tepelcapa, Cuautitlán
Izcalli, CP 54769, Estado de México, presentarse
de 10 a 15 horas

Alumnos interesados en iniciar trámites para presentar su examen profesional pueden solicitar informes con la maestra María del Carmen García Mijares.

Alumnos interesados en realizar su servicio social en la FES-C pueden solicitar informes con el MVZ Rogelio Barroso en el teléfono 044-5434-9913, de 10 a 14 horas, o acudir al Centro Cultural *Fray Bartolomé de las Casas*, Av. López Mateos s/n, Tepelcapa, Cuautitlán Izcalli, CP 54769, Estado de México, presentarse de 10 a 14 horas.

Ante numeroso público, en su mayoría estudiantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Graciela Arroyo dio a conocer Metodología de las relaciones internacionales, el pasado 23 de septiembre, en el Centro Cultural Helénico

Presentan una obra indispensable para el desarrollo de la carrera de Relaciones Internacionales



Vera Valdés, Manuel Becerra, Graciela Arroyo, Consuelo Dávila, Leonel Pérez y Carlos Gallegos.

Carlos Gallegos, profesor de la FCPS, calificó el texto de Arroyo como de "un gran valor didáctico", en tanto que para Vera Valdés, historiadora de la UNAM, el libro "llena una laguna en el campo de la metodología porque nos ofrece una visión integral y un punto de partida para enfocar un concepto de la realidad"

METODOLOGÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES (Oxford University Press, 1999) es una obra indispensable para el desarrollo de esta carrera y de las ciencias sociales en México y América Latina, coincidieron en expresar profesores e investigadores de la UNAM, en la presentación del libro de la maestra Graciela Arroyo, el pasado 23 de septiembre, en el Centro Cultural Helénico.

SERGIO CARRILLO

Ante numeroso público, en su mayoría estudiantes de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), organizadora de la actividad académica, el doctor Leonel Pérez Nieto manifestó que *Metodología de las relaciones internacionales* es una obra accesible desde el punto de vista de su comprensión y lectura.

"Es un libro que tiene ya una gran repercusión en los estudiantes de Rela-

ciones Internacionales de nuestro país, así como de Centro y Sudamérica", añadió el profesor de la FCPS.

Por su parte el doctor Manuel Becerra, del Instituto de Investigaciones Jurídicas, comentó que el texto es "fruto de una larga observación de los fenómenos de las relaciones internacionales, entre los cuales destacan Europa Oriental, la ex Unión Soviética y Yugoslavia.

Es un verdadero placer intelectual -agregó- analizar y seguir el pensamiento de la profesora Arroyo porque da respuesta cabal a la primera interrogante: ¿Son las relaciones internacionales una ciencia? A mí me parece que la respuesta es sí.

Carlos Gallegos, profesor de la FCPS, calificó el texto de Arroyo como de "un gran valor didáctico", en tanto que para Vera Valdés, historiadora de la UNAM, el libro "llena una laguna en el campo de la metodología porque nos ofrece una visión integral y un punto de partida para enfocar un concepto de la realidad".

Por su parte Graciela Arroyo, quien recibió en 1988 el Premio Anual Docencia Universitaria, otorgado por la Asociación de Personal Académico de la UNAM, afirmó que su obra ofrece "una serie de pautas para entender lo que sucede en el mundo, los cambios que están viviéndose y los que van a darse".

Quizá este libro -prosiguió- sirva a los estudiantes para entender que "el conocimiento se puede plantear de manera sistemática, con cierto rigor, lo cual al parecer no se hace porque la tradición nos ha enseñando a ser más empíricos que creativos y propositivos". ■



Alicia Girón, directora del Instituto de Investigaciones Económicas, dependencia organizadora, aseveró que este ciclo de conferencias es hoy particularmente importante, ya que en México se combina un periodo de apertura democrática con cambios en el paradigma económico

Con una reflexión acerca del blindaje financiero se puso en marcha *Opinión Mensual del Momento Económico*

LAURA ROMERO

El blindaje financiero y la dolarización como un proyecto con sólidas posibilidades son dos grandes amenazas para la economía mexicana, aseguró el doctor Fernando Noriega, del Instituto de Investigaciones Económicas (IIEc) de la UNAM.

En la puesta en marcha del ciclo de difusión denominado *Opinión Mensual del Momento Económico*, el especialista explicó que el blindaje financiero es una forma de "traslado administrado de la próxima crisis sexenal. Constituye la evidencia de la debilidad de la economía nacional. Es un préstamo anticipado para tener recursos en caja cuando se produzca una crisis".

Se sabe que en el ámbito internacional México es un pivote fundamental en el modelo de desarrollo vigente en el mundo: la globalización. Si en México fracasa esa acelerada tendencia se pone en riesgo la inserción del Tercer Mundo en este nuevo orden económico internacional. Por tanto, blindar la economía nacional significa evitar los riesgos para un modelo global.

El blindaje, políticamente hablando, representa para el gobierno vigente la posibilidad de que en caso de ser el próximo presidente de la simpatía del actual, aquél recibirá un país con alguna posibilidad de administrar en el futuro una crisis que pueda no ser tan severa en el corto plazo, como la de 1994.

La dolarización, que implica cambiar el ciclo monetario pero de ninguna manera alterar las características estructurales de la economía, es otra amenaza. De darse, no bajaría las tasas de interés, como lo pretenden algunos grupos empresariales, y sí anu-

laría la posibilidad de administrar las políticas monetaria y fiscal.

En relación con el problema del desempleo, aseguró que es un "resultado natural" del modelo de desarrollo, cuya solución es cambiar éste por uno en donde el Estado asuma la responsabilidad del pleno empleo mediante la administración de precios clave como el salario real, la tasa real de interés y el tipo de cambio real.

Propuso también regresar al régimen de intercambio comercial y apertura financiera. Dar marcha atrás a los tratados de libre comercio que han lesionado áreas estratégicas del aparato productivo nacional y de la vida social del país, así como la integración de América Latina.

Industria Competitiva/ Campo Abatido

Otro investigador del IIEc, el doctor Felipe Torres Torres, se refirió a la influencia del "neoliberalismo" en la política económica en términos de factores de intercambio. Se ha polarizado la estructura social e intersectorial y se han agudizado las diferencias en diversos sectores de la producción, advirtió.

La industria siguió su propia dinámica, es más competitiva, se ha reconvertido más rápido, ha sido más protegida y eso le ha permitido sobrevivir. Empero, "el campo ha sido el más abatido por esta razón".

La aplicación del modelo neoliberal "dio al traste" con el sistema de producción. Así, se pasó de una situación de superávit a otra de déficit en un corto tiempo, hecho que desde luego afectó el ingreso campesino.



Cuauhtémoc González, Fernando Noriega y Alicia Girón.

Foto: Francisco Cruz

Con la compra de granos a países extranjeros, a partir de los años setenta, se dejó de estimular la producción interna. Hoy, México sufre una dependencia alimentaria, traducida en el desempleo en el campo, la disminución del ingreso vía los precios y los rezagos regionales, incluso en el norte.

De los tres millones de productores de maíz, por ejemplo, sólo el tres por ciento son competitivos a escala internacional. El TLC ha agudizado de manera creciente la crisis del campo, el cual tiene que competir en situación de desigualdad, finalizó.

La doctora Alicia Girón, directora del IIEc, resaltó que hoy es particularmente importante un ciclo como *Opinión Mensual del Momento Económico*, ya que en México "se combina un periodo de apertura democrática con cambios en el paradigma económico".

Además, explicó que está gestándose una crisis en el corto plazo por la imposibilidad de manejar variables externas a la propia economía mexicana, como son las tasas de interés inter-

nacionales, y la oferta y demanda de los flujos de capital.

A ello se suma el hecho de que ninguno de los candidatos a la Presidencia ha presentado un programa económico que exponga cómo recuperar el desarrollo económico del país. "No hay una propuesta coherente del propio gobierno que hilvane todos los indicadores macroeconómicos para formular una propuesta de política monetaria, y así lograr el pleno empleo", manifestó.

Por su parte el maestro Cuauhtémoc González, del IIEc, habló de la urgencia de decretar un área natural protegida en el sureste del país, especialmente la zona de los Chimalapas, como "la única forma de proteger la biodiversidad", rubro en el cual México ocupa el tercer lugar mundial.

Al final se anunció la realización del *XIX Seminario Internacional de Economía Agrícola*, a efectuarse en la sala de videoconferencias del Palacio de Minería, del 4 al 7 de octubre, con el tema *El Sector Agropecuario al Fin del Milenio*. ■

En la Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles se efectuó, el pasado 21 de septiembre, la mesa redonda Estado, Mercado y Administración Pública; el ciclo se realiza hasta el 14 de octubre en distintas sedes, e incluye conferencias y presentaciones de libros

Con el inicio del *Ciclo de Conferencias de Otoño*, la FCPS reabre espacios de enseñanza

En la mesa se analizó el papel que desempeñan el Estado y su administración pública en función de los cambios en el contexto mundial; la modernización de las organizaciones públicas y privadas; el acceso a la tecnología y la existencia de un gran proceso educativo y de capacitación; la consolidación de la transición democrática y la necesidad de avanzar en la construcción de un modelo económico incluyente



Ricardo Uvalle, Manuel Quijano, Carlos León y Ramírez, Rigoberto León, Ricardo Navarro y Gabriel Campuzano.

La realización de la mesa redonda *Estado, Mercado y Administración Pública*, organizada por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS) de la UNAM, en el marco del *Ciclo de Conferencias de Otoño*, muestra el esfuerzo de profesores y estudiantes por rees-

SERGIO CARRILLO

tablecer la vida académica de la institución.

En la Casa de la Cultura *Jesús Reyes Heróles*, el 21 de septiembre, el maestro Rigoberto León Bérber, secretario administrativo de la FCPS y moderador de la mesa redonda, aseveró: con la

puesta en marcha de este ciclo, que incluye mesas redondas, conferencias y presentaciones de libros, se pretende reabrir los espacios de enseñanza e intercambio con los profesores.

El tema *Estado, Mercado y Administración Pública*, al igual que otros presentados en ésta y otras sedes alternas del 20 de septiembre y hasta el 14 de octubre, son fundamentales para conocer la relación Estado-mercado-sociedad, "en un momento en el cual la planeación está abandonándose. Esto es algo digno de analizarse", manifestó León Bérber.

En la mesa se analizó y discutió el papel que desempeñan el Estado y su administración pública en función de los cambios en el contexto mundial; la modernización de las organizaciones públicas y privadas; el acceso a la tecnología y la existencia de un gran proceso educativo y de capacitación; la consolidación de la transición democrática y la necesidad de avanzar en la construcción de un modelo económico incluyente, entre otros.

También se puso énfasis en el tiempo transcurrido entre la disolución de las formas anteriores y el surgimiento de lo nuevo, que constituye propiamente un periodo de transición, lapso que es de incertidumbre, búsqueda y preguntas más que de respuestas.

En la mesa redonda participaron los profesores de la FCPS Ricardo Uvalle, Carlos León y Ramírez, Gabriel Campuzano Paniagua, Manuel Quijano y Ricardo Navarro Reyna. ■



Fotos: Fernando Velázquez

Esta antología recupera algunas de las páginas del Boletín Semanal de la Biblioteca Nacional, publicación periódica aparecida entre 1919 y 1926. La obra incluye, además, una interesante galería de escritores mexicanos contemporáneos

En homenaje a Luis Mario Schneider la Biblioteca Nacional publica el libro *Biblos*

MARTHA HERRERA

Biblos, obra publicada recientemente por la Biblioteca Nacional, es una antología que recupera algunas de las páginas del *Boletín Semanal de la Biblioteca Nacional*, publicación periódica aparecida entre 1919 y 1926. La obra incluye, además, una interesante galería de escritores mexicanos contemporáneos.

El volumen constituye un homenaje a la memoria del doctor Luis Mario Schneider quien, junto a Guadalupe Curiel y Miguel Ángel Castro, se encargó de la edición, recopilación e índices. La importancia de este trabajo radica, entre otros aspectos, en las 178 notas bibliográficas de escritores mexicanos contemporáneos que presenta. Se trata de personalidades que influyeron de manera importante en el curso de la cultura nacional. El trabajo abarca un periodo que va desde finales del siglo XIX hasta la época actual.

Se Incluyen Referencias Bibliográficas de Escritores de Diferentes Corrientes

En las instalaciones de la Casa Universitaria del Libro, espacio donde se efectuó la presentación el pasado 28 de septiembre, la doctora Lourdes López Franco, del Instituto de Investigaciones Filológicas (IIFL), expresó que en las páginas de *Biblos* conviven las referencias bibliográficas de es-

critores pertenecientes a diferentes corrientes literarias, como la estridentista y modernista. Además de los poetas, novelistas y dramaturgos, figuran historiadores como Carlos González Peña y José Francisco Monterde.

El ejercicio periodístico está representado por Rafael Reyes Espíndola y Carlos Noriega, la literatura femenina por Laura Méndez de Cuenca, María Enriqueta Camarillo Roa, Teresa Farfás y Esperanza Velázquez Bringas, por mencionar algunas. Destacan también músicos como Manuel M. Ponce y Julián Carrillo, y en crítica literaria figura un boceto impresionista acerca de Amado Nervo, escrito por Max Henríquez Ureña.

La investigadora precisó que la obra no sólo contempla a los grandes representantes de nuestras letras, sino también a aquellos talentos que no han tenido el privilegio de figurar en este ámbito. Las biografías son también pequeños ensayos con juicios de valor dignos de tomarse en cuenta que al incluir la fotografía del autor, conforman un invaluable tesoro iconográfico, puntualizó.

Con Información Vigente

Como bien se plantea en el estudio introductorio del libro, "la información contenida mantiene su vigencia, pues la mayoría de los datos no han sido

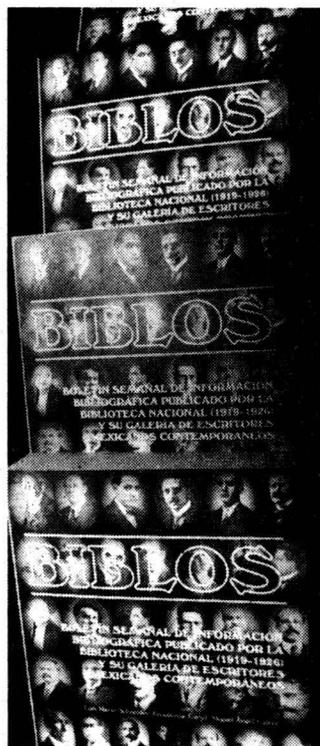


Foto: Jairo Suárez

cas: la primera de 1919 a 1922; la segunda, de 1925 a 1926. En esta última se observaron modificaciones tipográficas y de distribución. En los últimos números de su periodicidad pasó de ser semanal a mensual. Al reunir ambas épocas se publicaron un total de 213 números y 957 páginas.

Luis Mario Schneider

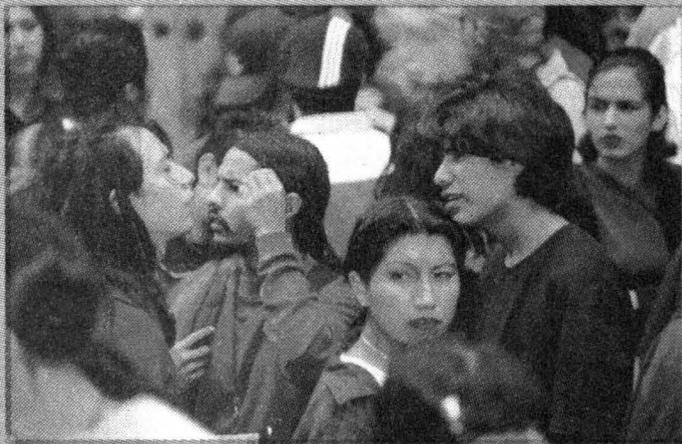
El acto contó con la participación del señor José Luis Martínez, miembro de la Academia Mexicana de la Lengua, y de los doctores Beatriz Espejo y Jorge Rueda de la Serna, ambos investigadores del IIFL. Los presentadores insistieron en que el acto no era sólo la presentación de *Biblos*, sino también un homenaje a la memoria del doctor Luis Mario Schneider, con quien la literatura mexicana está en deuda.

Al hacer referencia al poeta y narrador fallecido el pasado 18 de enero de este año, se enfatizó que Schneider consagró su vida a la difusión de la obra de otros creadores, en particular poetas y narradores olvidados en los textos añejos de los archivos, así como artistas plásticos y personajes excepcionales, labor que le valió el Premio Universidad Nacional 1996. También fue director de la *Revista de Literatura Mexicana* del Centro de Estudios Literarios del Instituto de Investigaciones Filológicas. ■

superados y, en ocasiones, ni siquiera contemplados o analizados en las más recientes y eruditas enciclopedias".

Además de contar con la galería de escritores mexicanos, se presenta un índice general ordenado en forma cronológica por autores que colaboraron de acuerdo con su aparición en el boletín. Las entradas o fichas proporcionan en pocas palabras el contenido de los artículos y notas.

Durante la presentación se dijo que *Biblos* tuvo dos épo-



La Antigua Academia de San Carlos fue sede
**La Comisión de Contacto del
con miembros del Consejo G
Huelga el 29 de septiembre**



*La jornada se prolongó por más
de nueve horas*



*Los integrantes de la Comisión
son 13; representan a estudiantes
directores y administrativos*



del encuentro

CU se reunió General de



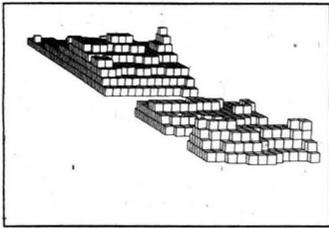
Fotos: Jesús Ramírez



de Contacto
s, profesores,



Fueron
120 los
representantes
del Consejo
General de
Huelga que
asistieron
al recinto
universitario



Análisis de Reconocimiento de Imágenes Digitalizadas de Western Blot tiene como uno de sus objetivos aprovechar las técnicas de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones para extraer mayor información acerca de la respuesta inmune humoral (formación de anticuerpos) del infectado por VIH o cisticercosis

Desarrollan Biomédicas y el IIMAS una técnica vanguardista para analizar la respuesta inmune

Laura Romero

Los estudios acerca del sida y la neurocisticercosis, ambos considerados problemas de salud pública en nuestro país, hoy cuentan con una nueva herramienta. Se trata del *Análisis de Reconocimiento de Imágenes Digitalizadas de Western Blot*, proyecto que realizan en colaboración un grupo de especialistas de los institutos de investigaciones Biomédicas (IIBm) y en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS).

El proyecto, iniciado y dirigido por el doctor Carlos Larralde, del IIBm, y apoyado por el doctor Ismael Herrera Revilla, director del IIMAS, tiene como uno de sus objetivos aprovechar las técnicas de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones para extraer mayor información acerca de la respuesta inmune humoral (formación de anticuerpos) del infectado por VIH o cisticercosis.

Así, por medio de la UNAM, México es precursor y se encuentra a la vanguardia de este tipo de investigaciones que pueden beneficiar a millones de pacientes.

Reacción Inmune y Western Blot

Existe inmunidad a una enfermedad cuando los anticuerpos (sustancias que combaten a los microorganismos invasores y sus efectos tóxicos contra la misma) se encuentran presentes en el organismo.

Cuando ocurre una infección se activan las defensas del cuerpo: la respuesta inmune a nivel celular y la formación de anticuerpos (res-

puesta humoral) tratan de vencer a los organismos invasores y producir la recuperación.

La ingeniera química Tzipe Govezensky, investigadora del IIBm, explica que la técnica *Western Blot* (nombre en inglés para la inmunoelectrotransferencia) es usada para estudiar la respuesta inmune en enfermedades infecciosas como la tuberculosis, la amibiasis, el sida y la cisticercosis.

Esta técnica consiste en separar por peso molecular todas las proteínas que se tienen en un extracto crudo, por ejemplo, de cisticercos, mediante un gel elaborado con un polímero de poros de tamaño controlado.

Posteriormente, las proteínas se trasladan del gel a un papel de nitrocelulosa, sobre el cual se efectúa la reacción antígeno-anticuerpo. Finalmente, se coloca otro anticuerpo marcado que reconoce a los anticuerpos humanos.

De ese modo, añade, "obtenemos una imagen final de bandas teñidas y podemos observar cuáles de las proteínas que teníamos en el extracto original reaccionaron con anticuerpos del suero que está probándose".

Se pidió la colaboración de los integrantes del Departamento de Ciencias de la Computación del IIMAS -explica la especialista- porque las imágenes obtenidas (patrones de bandas) no son "tan claras ni tan fácilmente interpretables, sobre todo si se pretende comparar patrones completos y no, como se hace en muchos



Tzipe Govezensky.

estudios: comparar antígenos (bandas) por separado".

Cabe destacar que esta técnica inmunológica no es la única; existe el ensayo inmunoenzimático (*ELISA*, por las siglas en inglés, de *enzyme-linked immunosorbent assay*). Empero, éste mide únicamente la cantidad total de anticuerpos, en tanto que el *Western Blot*, además de establecer la existencia de una reacción, indica contra qué se reacciona.

El objetivo del acercamiento multidisciplinario fue automatizar el análisis de dichas imágenes y también explorar posibles correlaciones entre distintos aspectos de la evolución de las infecciones y los diversos patrones obtenidos en las imágenes de *Western Blot*.

La meta final de estos estudios es ponerlos al servicio de los médicos para formular un diagnóstico, particularmente para la neuro-

cisticercosis, enfermedad que por sus síntomas, como dolores de cabeza o convulsiones, puede confundirse con otras; o bien aportar datos en el seguimiento de la evolución de un paciente, por ejemplo con VIH.

Tercera Dimensión: hacia un Diagnóstico Seguro

El doctor Ernesto Bribiesca, investigador titular del IIMAS, asegura que dentro del área de procesamiento de imágenes digitales se encuentra el reconocimiento de patrones, que consiste en analizar elementos de la imagen. Así es posible hacer correlaciones y comparaciones entre patrones de personas sanas -sin respuesta inmune- y de infectados.

Sin embargo, el proyecto va más allá: se han representado las imágenes en tres dimensiones, hecho que desde luego "proporciona mejores perspectivas y puntos de vista" de las bandas teñidas del *Western Blot*, su número, tamaño y ubicación. De ese modo se enriquece la información y se hacen comparaciones y detecciones de enfermedades con más eficiencia.

Para ello se aplica la morfología matemática que, con base en operadores como la erosión y la dilatación, permite extraer bandas específicas, es decir, segmentar la imagen, analizarla y compararla mucho mejor.

El maestro en ciencias Hermilo Sánchez Cruz, también del IIMAS, manifiesta que tan sólo al comparar imágenes en dos dimensiones

es posible encontrar un "espectro estándar", es decir, bandas que pueden presentarse en forma recurrente, porque no hay un patrón definido en enfermos de cisticercosis, a diferencia del sida donde las bandas están bien determinadas.

Esta comparación se hace mediante un procedimiento que incluye el "escaneo" de las imágenes y la aplicación de algoritmos de correlación.

Posteriormente se lleva a la tercera dimensión. El resultado son imágenes "voxelizadas" (el voxel es una unidad elemental de imagen en tercera dimensión parecida a un cubo). Con ayuda de la morfología matemática, la banda es extraída y representada como "montaña".

Esta técnica automatiza el procedimiento que el médico antes hacía a simple vista, y quien en ocasiones no detectaba o tenía duda de la existencia de ciertas bandas.

La ingeniera Govezensky resalta que las imágenes indican que el individuo tuvo una reacción a cierta proteína. Se busca establecer que mediante la presencia de ciertas bandas, o la combinación de las mismas, es positivo el diagnóstico de la enfermedad. "Es de mucho auxilio contar con herramientas para patrones complejos", añade.

A la Práctica

El maestro Sánchez asegura que una computadora no va a suplantar al médico, pero sí lo va a



Hermilo Sánchez Cruz.

auxiliar. Por ejemplo, ya fueron sometidos a esta nueva herramienta 200 casos, los cuales, explica la ingeniera Govezensky, fueron donados por el doctor Julio Sotelo, del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, con algunos datos de interés para el estudio total. No todos corresponden al diagnóstico de neurocisticercosis, sino a otro tipo de casos que llegan a ese hospital.

Se analizó el suero de los pacientes de modo que se trató de ubicar a aquellos que pudieran estar mal diagnosticados para reubicarlos correctamente mediante esta técnica que, además, tiene la ventaja de que sólo requiere de una muestra de sangre, en tanto que para otras es necesaria la dolorosa y riesgosa extracción de líquido cefalorraquídeo.

Hasta ahora se ha establecido que el patrón de diagnóstico no se modifica con la edad del paciente. Falta mucho por saber, por ejemplo, si cuando las bandas de reacción inmune en un enfermo de sida desaparecen, ello significa que está



Ernesto Bribiesca.

debilitándose, o si los patrones de enfermos de cisticercosis crónicos que apenas adquirieron el mal, o que lo tienen en el cerebro o en un músculo, son distintos.

En el campo del cómputo también falta mucho por hacer. Podrían aplicarse a las imágenes en tercera dimensión transformaciones de escala, invariancia en rotación y traslación. El doctor Bribiesca señala que el reconocimiento de la forma de los objetos en tres dimensiones es un reto, porque se trata de un parámetro sutil que no es fácil cuantificar. Ejemplo de ello es que dos personas pueden ser parecidas o no dependiendo de quien las observe.

Las técnicas de la representación en tres dimensiones tiene muchas aplicaciones más, como el análisis de las deformaciones del músculo cardíaco y su modificación ante la presencia de patologías, imágenes de resonancia magnética, tomografías computarizadas o modelos digitales de terreno, concluye el especialista. ■

La meta final de estos estudios es ponerlos al servicio de los médicos para formular un diagnóstico, particularmente para la neurocisticercosis, enfermedad que por sus síntomas, como dolores de cabeza o convulsiones, puede confundirse con otras; o bien aportar datos en el seguimiento de la evolución de un paciente, por ejemplo con VIH

Fotos: Francisco Cruz

Unos días antes de que se produjera el temblor del pasado 30 de septiembre, Cinna Lomnitz, investigador del Instituto de Geofísica, trató el tema en su ponencia *Hacia una Seguridad Sísmica Total, la cual formó parte del foro La Sismología y la Ingeniería Sísmica a 14 Años del Sismo de 1985*

Para prevenir desastres, los edificios deberían probarse en condiciones reales de sismos

El sismo del pasado 30 de septiembre de 7.4 grados en la escala de Richter, ocurrido a las 11:31 de la mañana con epicentro en la costa chica de Oaxaca, es uno de los muchos que se registran anualmente en todo el mundo. De acuerdo con los especialistas, en el curso de un año ocurren en la Tierra alrededor de una veintena de movimientos telúricos intensos y aproximadamente un millón de temblores secundarios, o sea a razón de dos por minuto.

En México, a 14 años de los sismos de 1985, se han alcanzado importantes logros en la estimación del riesgo producido por esos fenómenos; sin embargo, no se ha tenido aún un avance similar en la reducción de éste. Es decir, sabemos lo destructivos que pueden ser y las zonas de la República donde su acción resulta más dañina. También conocemos las medidas a tomar cuando ocurre uno de esos eventos. Por desgracia no hemos sido capaces todavía de

crear planes integrales para reducir el peligro, aseguró el doctor Cinna Lomnitz, investigador del Instituto de Geofísica (IGf) de la UNAM, quien unos días antes del mencionado sismo se refirió precisamente a estos temas en su ponencia *Hacia una Seguridad Sísmica Total, la cual formó parte del foro La Sismología y la Ingeniería Sísmica a 14 Años del Sismo de 1985*, realizado en el Auditorio *Nabor Carrillo* de la Coordinación de la Investigación Científica.



Foto: Francisco Cruz

El doctor Lomnitz señaló que en México es mucho lo que falta por hacer en el terreno de la prevención, sobre todo si establecemos una comparación con lo que sucede en naciones como Japón.

El investigador explicó que los edificios deberían ser sometidos a pruebas en condiciones reales de sismos, como sucede con los tanques, aviones y submarinos de guerra. "No siempre podremos construir un edificio de departamentos, venderlo y decir que es resistente a los temblores, si no ha sido sometido a efectos, ya no en la computadora, sino reales de un sismo".

Casi todos los terremotos se originan en fracturas de la roca sólida de la corteza terrestre. Tales fracturas, llamadas fallas, ocurren al aumentar las tensiones del interior de la Tierra hasta el punto de que la frágil corteza no las puede soportar. Un ejemplo de ello es la llamada falla de *San Andrés*, en California. El terreno al este de la falla se mueve lenta, pero continuamente hacia el sur, y de cuando en cuando ese movimiento excede el límite de elasticidad de la roca subyacente, que se quiebra.

El 18 de abril de 1906, agregó Cinna Lomnitz, se produjo a lo largo de 300 kilómetros de esta falla un corrimiento que en algunos puntos llegó a ser de 4.7 metros. Este, a su vez, causó un terremoto que arrasó gran parte de la ciudad de San Francisco. Este movimiento no fue ni el primero ni el último que había de ocurrir como resultado de una dislocación a lo largo de las fallas en el litoral del pacífico. Otros sismos importantes ocurrieron en California en 1857, 1922 y 1940. El más reciente fue el sucedido en 1989, en la bahía de San Francisco, en donde se colapsó la estructura de un viaducto a lo largo de un kilómetro y provocó más de 60 muertes.

El viaducto había sido diseñado por ingenieros bajo normas de construcción que consideraban la posibilidad de ocurrencia de un sismo. Sin embargo, de la parte colapsada, de una estructura de dos pisos, sólo un marco quedó en pie. Ello debido a que los apoyos en vez de ser normales al eje de la estructura tenían un ángulo de 30 grados con respecto de éste, lo cual se hizo porque por debajo de la carretera pasaba una línea de ferrocarril, concluyó el investigador universitario. ■



LA ASOCIACIÓN DE CIRUJANOS DENTISTAS EGRESADOS DE LA U.N.A.M. CAMPUS IZTACALA

LA SECRETARÍA DE DESARROLLO Y RELACIONES INSTITUCIONALES Y

LA DIVISIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DE LA UNAM CAMPUS IZTACALA

INVITAN AL:

Tercer Encuentro Nacional de Cirujanos Dentistas

Egresados de la U.N.A.M. Campus Iztacala

20, 21 Y 22 DE OCTUBRE DE 1999

SEDE: CENTRO CULTURAL "RAFAEL SOLANA" DEL I.M.S.S. AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESQUINA FORTUNA (FRENTE AL HOSPITAL MAGDALENA DE LAS SALINAS).

COSTOS: INFORMES

ESTUDIANTES Y PROFESORES: \$150.00 FAX: 5787 3335
SOCIOS: \$250.00 TELS. 5790 1008 Y 5838 0014
NO SOCIOS: \$300.00

PAGO DE INSCRIPCIÓN: CTA. ASCO 5478987, SUC. 0403 DE BANAMEX ENVIAR POR FAX A NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN DE CIRUJANOS DENTISTAS EGRESADOS DE LA UNAM CAMPUS IZTACALA.

¡Participa! La Universidad te necesita.



Foto: Julio Suárez

Especialistas han tratado de establecer los detalles de tales fenómenos naturales, empero ese objetivo no lo han logrado cabalmente con sólo la observación, afirmó Gustavo Tolson, investigador del Instituto de Geología, al ofrecer una conferencia de divulgación

Los modelos fractales, herramienta que ayuda a cuantificar las fracturas geológicas

LAURA ROMERO/GUSTAVO AYALA

Las fracturas geológicas tienen orientación variable, espesores diversos, geometría y sinuosidad de trazo distintas, así como desigual grado de conexión entre ellas. Por esa complejidad, estos datos son difíciles de cuantificar si sólo se observa la naturaleza.

Especialistas han tratado de establecer los detalles de tales fenómenos naturales, empero ese objetivo no lo han logrado cabalmente. Por ello se usan modelos fractales que intentan dar luz acerca del tema.

A esto se refirió el doctor Gustavo Tolson, investigador del Instituto de Geología, en la conferencia de divulgación *Modelos Fractales Sintéticos de Sistemas de Fracturas Naturales*, efectuada el 23 de septiembre en el salón de seminarios José Guadalupe Aguilera del propio instituto.

Los Modelos Geométricos

El doctor Tolson explicó que un modelo científico es una idea que se propone para acercarse a la comprensión de algún fenómeno natural, la cual se basa en observaciones y se modifica conforme éstas lo determinen.

En tanto, un modelo matemático consiste en una fórmula o un conjunto de fórmulas matemáticas "típicamente idealizadas" y propuestas para entender o resolver algún problema. Se trata de la aplicación repetida de una serie de ecuaciones cuya importancia radica en que permite predecir.

"Definir matemáticamente

una identidad -un elemento que es idéntico a otro- es sencillo. Sin embargo, cuando se habla de similitud el asunto se complica; ahí intervienen, por ejemplo, consideraciones probabilísticas y de otro tipo."

Tolson mostró fotografías de rocas deformadas y fracturas provenientes del estado de Querétaro en la Sierra Madre Oriental. En ellas se observa que las fracturas no son idénticas entre sí, sino similares en su orientación, pero distintas en términos de su apertura y de la distancia entre los muros que las dividen.

Por ejemplo, un parabrisas astillado un día tiene cierta geometría en su sistema de fracturas; si dejamos que pase el tiempo, con la expansión térmica esas fracturas se propagan y unas cortan a otras. Así, el sistema va creciendo y después de unos meses no es posible establecer cuál fue la primera y cuál la última.

Sin embargo, si se tiene un "marcador geológico", como un relleno, cuarzo o calcita, entonces una fractura preexistente es cortada visiblemente; las interrupciones de unas vetas por otras son visibles, y eso permite establecer cuál fractura o veta interrumpe y cuál es interrumpida; la primera tiene que ser posterior a la segunda, aseguró el geólogo.

Podemos ver en escalas más pequeñas fenómenos que también se presentan en escalas mayores, añadió, tal como sucede con los diferentes tipos de fracturas: grietas de tensión (como cuando se arranca

un pedazo de pan y se rompe), fracturas en cizalla y en tijera.

El Modelo Fractal

Los fractales, cuyo concepto surgió en la década de los sesenta, son formas hechas de partes similares. Un ejemplo es un helecho, el cual está formado por no más de seis funciones relativamente sencillas, iteradas o repetidas una detrás de otra alrededor de 50 mil veces.

El modelo fractal de sistemas de funciones iteradas -es decir, que se aplican una y otra vez- arroja como resultado imágenes cuantitativa y cualitativamente semejantes a las de fracturas naturales, mediante la medición de la dimensión fractal y el establecimiento de trayectos.

Se trata de un modelado geométrico, no físico, lo cual permite crear sistemas de fracturas sintéticos que pueden utilizarse como "datos de entrada" para el modelado físico de flujos de fluidos, por ejemplo.

Los flujos, a través de una esponja o de una roca arenisca, es decir, de un medio que se denomina poroso, están bastante bien comprendidos en el ámbito geológico o el de la ingeniería; empero, se desconoce cómo se mueven en un medio fracturado.

Mediante los modelos fractales sintéticos, cuya geometría se asemeja a la realidad, se hace una primera aproximación que puede servir como base para los primeros intentos numéricos de resolución de los problemas citados. ■

Mediante los modelos fractales sintéticos, cuya geometría se asemeja a la realidad, se hace una primera aproximación que puede servir como base para los primeros intentos numéricos de resolución de los problemas citados

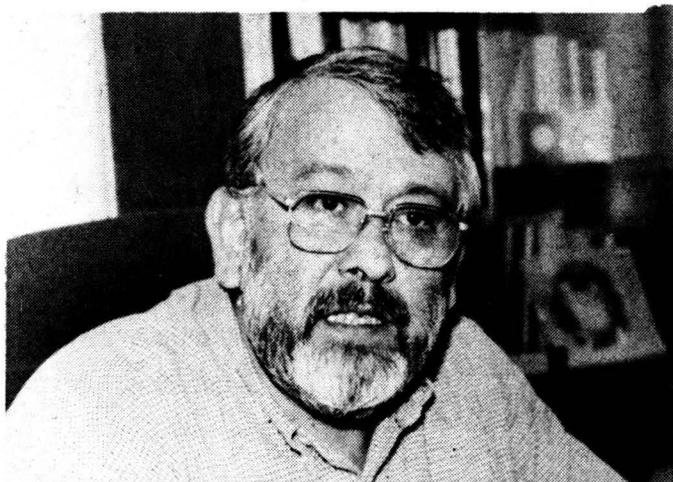
Sociedad de Exalumnos de la
Facultad de Ingeniería

Comida anual
Viernes 22 de octubre
14:30 horas

Palacio de Minería
Tacuba 5, Centro Histórico
Donativo \$300.00

Armando Ortiz, quien junto con Juan Carlos Alonso y Vladimir Pankov forma el grupo de investigación Materiales y Dispositivos en Película Delgada, explicó que el objetivo es proporcionar un artefacto que ayude a mejorar las medidas de seguridad en el hogar y la industria, así como la calidad del medio ambiente

Desarrollan sensor de gases en el Instituto de Investigaciones en Materiales



GUSTAVO AYALA

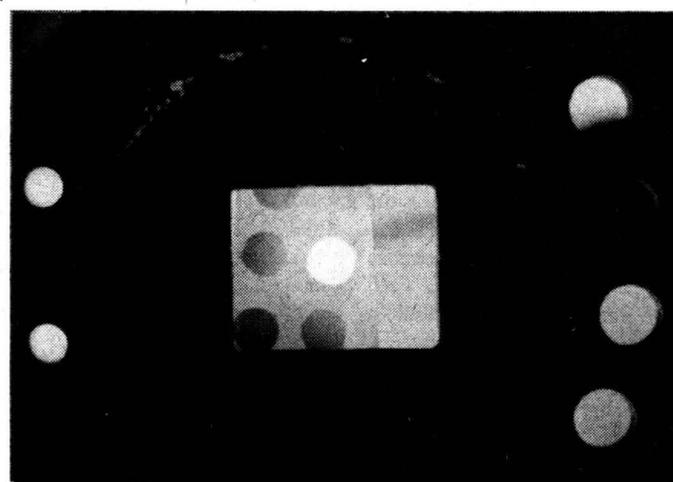
Ante las graves pérdidas materiales y humanas ocasionadas por los cientos de fugas de gases tóxicos y/o explosivos que se registran cada año en nuestro país, especialistas del Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) de la UNAM trabajan en el desarrollo de sensores de gases, con el propósito de mejorar las medidas de seguridad en el hogar y la industria, así como la calidad del medio ambiente.

Para el doctor Armando Ortiz Rebollo, quien junto con los doctores Juan Carlos Alonso Huitrón y Vladimir Pankov forman el grupo de investigación Materiales y Dispositivos en Película Delgada del IIM, la importancia de este tipo de aparatos radica en aspectos de seguridad que pueden comenzar desde el hogar. "Cuando se registra una fuga de gas, los sensores pueden detectarla y poner en funcionamiento una alar-

ma que alerte del problema. Además, también podrían utilizarse en procesos industriales, y en el monitoreo del medio ambiente, sobre todo en materia de contaminación.

Explica que como los sensores pueden fabricarse de diversos materiales, al manejar las características de éstos puede incrementarse la sensibilidad a cierto tipo de gas, como el metano, o bien puede suceder, en un momento dado y a pesar de la presencia de oxígeno en la atmósfera, que el sensor sea capaz de detectar en la salida de los tubos de escape de los autos cuánto oxígeno está dejándose pasar, porque no funciona correctamente la combustión interna en el quemado de la gasolina. Esto ayudaría a bajar los niveles de contaminación.

Mediante estos sensores podrían detectarse muchos gases: butano, hidrógeno, oxígeno, ozono, óxido nitroso y óxido de azufre, "que son los que



Película de diapositiva.

Fotos: Francisco Cruz

tenemos en la atmósfera de esta ciudad y en muchos procesos industriales, acetonas, alcoholes y solventes diversos pueden detectarse en una gran variedad de gases o vapores".

Los Sensores y la Gente

En su cubículo del IIM, el doctor Oriz Rebollo expone que la función de los sensores es detectar y dar la señal de alerta cuando se presente un problema, y corresponde a la gente hacerle caso a esa alarma y rectificar o solucionar el problema.

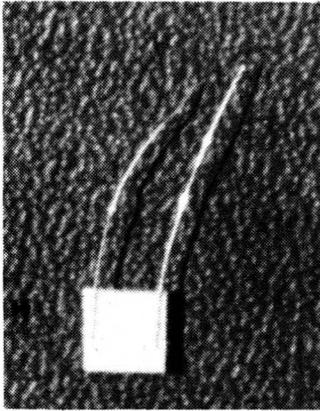
Reconoció que hay otros tipos de gases altamente tóxicos como el óxido de azufre. "Si hay una descomposición de éste y una reacción con hidrógeno que puede estar presente en el ambiente, o bien por medio de una reacción química, podría generarse ácido sulfúrico, o sulfídrico, ambos nocivos para la salud e inclusive para la infraestructura de una industria.

"Con estos sensores, que hemos hecho de óxido de estaño -puntualiza el investigador-, podemos detectar concentraciones hasta de partes por billón. Además, su sensibilidad puede ser grande porque en ciertos materiales es probable se introduzcan elementos catalíticos únicamente para incrementar la reacción química por medio de la cual se detectan los cambios en las propiedades del material."

Una de las características difíciles de determinar, en principio, es el costo de los sensores, pues cuando se habla solamente de prototipos los costos son elevados, pero cuando su producción sea masiva su precio será más accesible.

Así como hay reglamentos para instalaciones eléctricas, de gas e hidráulicas, también puede establecerse que por ley los constructores coloquen sensores como una medida extra de seguridad.

En general, los materiales utilizados en la fabricación de estos



Dispositivo de sensor.

sensores son abundantes, por lo que su costo sería accesible. Se utilizan sustratos de alumina, que es óxido de aluminio amorfo, en pequeñas placas delgadas. Después se depositan electrodos interdigitados y éstos pueden ser de diversos materiales. En prototipos se utilizan películas delgadas de oro, y luego sobre dichos electrodos interdigitados se deposita la película activa, y así queda listo el sensor de gas. Los materiales activos pueden ser óxidos, porque son los más estables en términos químicos, ya sean de zinc, estaño, titanio, galio o tungsteno.

En la actualidad, diversas instituciones de educación superior cuentan con líneas de investigación en materia de sensores, con algunas de las cuales el equipo del doctor Ortiz Rebollo mantiene intercambio, por lo que posiblemente en unos siete u ocho años ya podrían estar en el mercado los sensores de gas.

Por otro lado, el investigador explicó que hay cierto tipo de sensores que podrían usarse en los escapes de automóviles para medir hidrocarburos u oxígeno, los cuales serían indicativos de la eficiencia en la combustión que se está realizando.

Por último, Armando Ortiz dijo que dentro de los dispositivos desarrollados destacan estructuras electroluminiscentes, celdas solares y sensores de gases. "Estamos iniciando la preparación de películas ferroeléctricas, cuya aplicación es diversa, desde detectores de infrarrojo o como aislantes con ciertas características para aplicarlos en dispositivos optoelectrónicos". ■



CURSOS - TALLER

MÓDULO 1

OCTUBRE 5, 6 y 7

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN MÉDICA INTERDISCIPLINARIA

Este taller presenta la forma como se debe diseñar, desarrollar y dar a conocer un proyecto de investigación. Reconocer la utilidad de un protocolo bien estructurado y la manera de realizar un informe técnico del mismo.

COSTO: \$300.00

MÓDULO 2

NOVIEMBRE 9, 10 y 11

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA MÉDICA

Fundamentalmente se orienta al investigador médico en el empleo de la metodología estadística para realizar estudios de investigación con énfasis en las actividades de captura, procesamiento, presentación técnica, descripción estadística e interpretación de la información.

COSTO: \$400.00

MÓDULO 3

NOVIEMBRE 30, DICIEMBRE 1 y 2

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Se introduce al investigador en las pruebas de análisis estadístico de uso más frecuente aplicables para cada tipo de investigación en el área de salud.

COSTO: \$500.00

DURACIÓN: TRES DÍAS POR CADA MÓDULO. **HORARIO:** 10:00 a 14:30 HORAS

COORDINADOR: ACT. JAIME GARCÍA ROMERO

SEDE: Por la situación de la UNAM, los cursos se realizarán en institutos de salud. Se notificará de la sede al inscribirse.

FECHA LÍMITE PARA LA INSCRIPCIÓN: UNA SEMANA ANTES DE INICIAR CADA CURSO

* Se otorgará media beca a estudiantes universitarios.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

Act. Jaime García R.: Correo electrónico: jsgarcia@servidor.unam.mx, jaimesgr@df1.telmex.net.mx, Radio-Bipo: 5 629 98 00-clave- 9917127, Tel: 5 622 52 20, Fax: 5 622 52 05
<http://www.unam.mx/puis/indice.html>



Coordinación de Vinculación

CONGRESO GENERAL DE CÓMPUTO

cómputo.99@mx

Palacio de Minería, Ciudad de México,
del 4 al 8 de octubre de 1999

Alrededor de **300** conferencias, videoconferencia interactiva en universidades y centros de cómputo de todo el país, más de **30** talleres especializados y exposiciones.

¡ASISTE!

	Congreso	Taller 4 hrs.	Taller 8 hrs.
Público en general	\$800.00	\$400.00	\$700.00
Maestros e investigadores	\$400.00	\$200.00	\$350.00
Estudiantes de cualquier institución	\$300.00	\$150.00	\$250.00

CONTAMOS CON UN PROGRAMA DE BECAS

pre-registro en los teléfonos 5622 8502 y 5622 8354

<http://www.unam.mx/computo99>



Talleres

- Criptografía moderna
- Practical Network Infrastructures
- Manejo de motores de búsqueda en la recuperación de información
- XML (eXtended Markup Language)
- Análisis y diseño orientado a objetos con UML
- Planeación de Intranets
- Integración de herramientas para aplicaciones de comercio electrónico
- Páginas Web dinámicas: cómo el usuario final puede modificar su información sin esclavizar al programador
- Herramientas para la administración de proyectos de software
- A tres meses del año 2000 ¿Qué falta por hacer?
- Planes de contingencia: enfrente con éxito los riesgos de la informática
- Diseño de aplicaciones usando tarjetas inteligentes
- El nacimiento de la criptografía como ciencia
- Detección de intrusos en Unix
- Cryptography for beginners
- Políticas de seguridad
- Elaboración de páginas Web básicas para maestros
- Desarrollo de métodos digitales para la investigación
- Interacción de páginas Web con bases de datos en Internet empleando herramientas de distribución gratuita para uso académico
- Cómo restringir la entrada a sitios que fomentan temas de pornografía, drogas y violencia, mediante el uso de software especial
- Evaluación de software educativo
- Del aula al software educativo
- Instalación de Linux
- Instalación y configuración de send-mail con reglas antispam
- Herramientas básicas de seguridad
- Firewalls y DNS

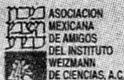


La Academia Mexicana de Ciencias abre a concurso los Premios Weizmann 1999, a las mejores tesis doctorales en las áreas de Ciencias Exactas y Naturales. Habrá un máximo de dos premios en cada área. Estos premios están patrocinados por la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias A.C. y consisten en un diploma y diez mil pesos.

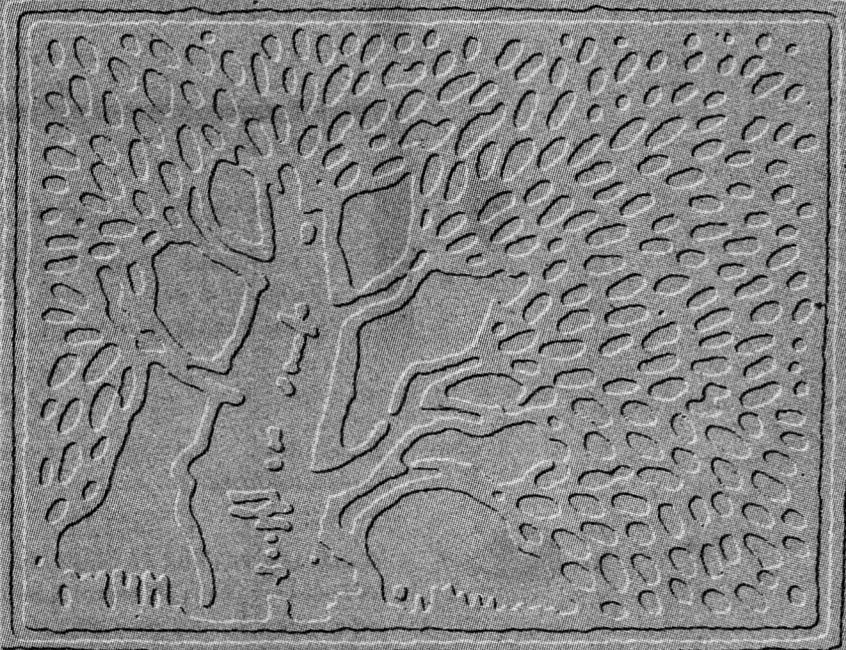
Se invita a los interesados a presentar sus candidaturas de acuerdo con las siguientes bases:

1. Podrá concursar cualquier persona que no haya cumplido 35 años a la fecha del cierre de la convocatoria.
2. Los trabajos de tesis que concursen deben haberse realizado en México. El examen doctoral correspondiente debe haberse presentado entre el 14 de agosto de 1997 y el 6 de octubre de 1999 en una institución mexicana acreditada.
3. Los candidatos deberán presentar dos copias de la tesis doctoral, su Curriculum Vitae y los documentos legales que acrediten el cumplimiento de las bases 1 y 2 de esta convocatoria. El Candidato deberá acompañar su solicitud de la forma AMC-WI (proporcionada por la Academia y también disponible en la página de la AMC en internet).
4. Un candidato podrá concursar hasta en dos ocasiones como máximo si cumple con los requisitos de los incisos 1 y 2 de esta convocatoria.
5. El jurado estará integrado por los miembros de la Comisión de Premios de la AMC de las áreas respectivas y por un miembro del Comité Científico de la Asociación. su decisión será inapelable.
6. En la selección de las tesis premiadas se tomarán como principales criterios su originalidad, su rigor y su importancia científica.
7. El Consejo Directivo de la Academia comunicará el dictamen y los premios se entregarán en sesión solemne.

Las candidaturas con la documentación completa se pueden entregar personalmente o enviarse por correo a la AMC, Av. San Jerónimo 260, Col. Jardines del Pedregal, México, D.F., 04500, entre las 10:00 y las 18:00 horas de lunes a viernes antes del 13 de octubre de 1999.



Premios Weizmann 1999



Para mayores informes comunicarse con la Lic. Martha Villanueva al 56-16-42-83, fax 55-50-11-43.
e-mail: mbeatriz@servidor.unam.mx aic@servidor.unam.mx <http://www.unam.mx/academia>

Alejandro Tapia explicó que el diseño gráfico es una actividad que combina lo visual con lo lingüístico, de tal manera que el profesional del área no es solamente un productor de mensajes visuales, también es un creador de mensajes lingüísticos

Más que imágenes espectaculares, los anuncios originales tienen una buena retórica

ELETICIA OLVERA TAPIA
En estos tiempos en que la Universidad ha sido lastimada seriamente, no debemos olvidar que su verdadera fortaleza está cifrada en su lema: "Por mi raza hablará el espíritu". Y es ese espíritu por lo que estamos aquí, afirmó el licenciado José Luis Caballero, jefe de la carrera de Diseño Gráfico de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) de la UNAM, al inaugurar el ciclo de conferencias *Otra Forma de Ver el Diseño*, realizado el pasado 28 de septiembre en el Teatro Carlos Pellicer.

El licenciado Caballero recordó que la Universidad no sólo se limita a los espacios físicos que ocupan cada una de sus escuelas e institutos: "la UNAM está donde estamos los universitarios".

Asimismo, hizo votos porque las comisiones del Consejo Universitario y del Consejo General de Huelga encuentren los caminos hacia una solución al conflicto "que en verdad beneficien la educación y la investigación en nuestra casa de estudios".

El Lenguaje Escrito y el Diseño

En la primera conferencia de este ciclo el maestro Alejandro Tapia, profesor e investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco, abordó el tema *Retórica y Diseño*, donde destacó la importancia del lenguaje escrito para el trabajo de los diseñadores gráficos.

Consideró que el diseño no es puramente visual, sino una actividad que combina lo visual con lo



lingüístico, de tal manera que "un diseñador gráfico no es sólo un productor de mensajes visuales, también es un creador de mensajes lingüísticos".

El autor del libro *De la retórica a la imagen* explicó que esta concepción que se tiene acerca del diseño gráfico se debe a que éste constituye una de las disciplinas que menos formalizado tiene el análisis teórico para fundamentar los trabajos que se realizan en esta área. "A diferencia de las ciencias sociales o las ciencias duras, el diseño gráfico parece estar un poco anclado en algunos procedimientos formales y técnicos".

El también licenciado por la Facultad de Filosofía y Letras, egresado de la UNAM, reconoció que esa situación está presente en las escuelas y en la bibliografía existente acerca del tema. "Normalmente nunca se nos explica por qué un



Fotos: Fernando Velázquez

diseñador tomó la decisión de poner una tipografía determinada, un color específico o una composición de cierta manera sino que, en general, acudimos al buen gusto, a lo que es interesante y se ve bien, pero nunca logramos describir con precisión cuáles son los procesos mentales que se han puesto en juego para definir esas ideas".

Precisó que ante este panorama algunos diseñadores gráficos le han dado mayor importancia al uso de la retórica en carteles y toda clase de anuncios publicitarios; sin embargo, esto no significa que en la retórica que actualmente utilizan los diseñadores haya abuso del lenguaje, "ya que en su trabajo sólo registran algunos elementos identificables, dejando que el público interprete el contenido del mensaje".

Consideró que actualmente los anuncios más originales y mejor elaborados no contienen imágenes

espectaculares, sino una buena retórica, de modo que ésta alimenta la comunicación en el diseño.

"Si hay un desfase entre lo que un mensaje dice y lo que hay detrás de ese mensaje, la comunicación se pierde y no hay credibilidad en lo que el diseño anuncia."

Señaló que es importante que el diseñador tome en cuenta este problema de comunicación con el propósito de que pueda dominar, crear y fundamentar exactamente por qué ha tomado determinadas decisiones de lenguaje, color y forma en su trabajo.

Por lo tanto, concluyó, si logramos hacer que el diseñador gráfico tenga como fundamento teórico un conocimiento de la retórica podría pensar y articular mejor sus mensajes.

En este ciclo se impartieron las siguientes conferencias: *Tecnología y Diseño*, *Hermenéutica en el Diseño* y *Evolución del Diseño Editorial*. ■

Coordinación de Humanidades
Actividades del Subsistema hasta el 31 de octubre 1999

ENLACES

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTRÓPOLÓGICAS

SEMINARIOS

* Seminario permanente de **Antropología contemporánea**

Coordinador: Dr. Rafael Pérez Taylor
Todos los lunes de 10:00 a 13:00 hrs.
Sede: Aula 120/IIA

* Seminario permanente de **Antropología molecular**

Coordinadora: Dra. Rocío Vargas Sanders
Todos los martes de 10:00 a 14:00 hrs.
Sede: Aula 113/IIA

* Seminario permanente de **Estudio de túneles y cuevas**

Coordinadora: Dra. Linda Manzanilla Naim
Semanal (lunes y martes) 10:00 a 14:00 hrs.
Sede: Sala de juntas/IIA
Informes: Lic. Gabriela González Ramírez, 56-22-95-34, fax. 56-22-96-51

COLOQUIO

* **Coloquio Internacional Religión y Símbolo en el Fin del Milenio**

Organizado por la Sociedad Mexicana para el Estudio de las Religiones, el área de Etnología de lo Simbólico de la DEAS-INAH, el Instituto de Investigaciones Antropológicas/UNAM, El Colegio de México y otras instituciones
Fecha: Del miércoles 13 al sábado 16
Sede: Tlaxcala, Tlaxcala (Hacienda la Trinidad)
Informes: Dra. Yolotl González, 56-16-20-58, fax. 56-16-20-73

REUNION

* **Los Museos de Etnología en Países Pluriculturales**

Reunión del Comité Internacional de Museos de Etnología
Organizado por el Museo Nacional de Culturas Populares, el Instituto Nacional de Antropología e Historia, el Instituto Nacional Indigenista, el Instituto de Investigaciones Antropológicas/UNAM y el ICOM
Fecha: Del martes 26 al viernes 29
Sede: Auditorio Fray Bernardino de Sahagún del Museo Nacional de Antropología-INAH
Informes: Coordinación Nacional de Antropología, Lic. Roberto Mejía, 55-25-33-76/55-11-11-12, fax. 52-08-33-68

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS

PROGRAMA DE RADIO

* **Momento Económico. La economía y usted**
Conductora: Marina Chávez Hoyos
Fecha: Jueves de 9:30 a 10:30 hrs.
Radio-UNAM 860 A.M.

VIDEOCONFERENCIA

* **Conferencias del Doctor Randall L. Wray** (Economista del Bard College de Nueva York)

Fecha: 30 de septiembre de 17:00 a 19:00 y 1 de octubre de 10:00 a 12:00 hrs.
Sede: Palacio de Minería, Sala de videoconferencias, planta alta, Tacuba 5, Centro Histórico, entre Filomeno Mata y Eje Central

SEMINARIO

* **XIX Seminario Internacional de Economía Agrícola del Tercer Mundo**
Tema: El sector agropecuario al fin del milenio

Fecha: Del lunes 4 al jueves 7, de 9:30 a 14:30 hrs.

Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro Histórico, entre Filomeno Mata y Eje Central
Informes: Julio Rodríguez y María Elena Lopes, tel.-fax. 56-23-00-98, e-mail: julior@servidor.unam.mx, melena@servidor.unam.mx
Dirección electrónica: <http://www.unam.mx/ii/eventos/seminario.html>

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS

IIH, el Colegio de San Ignacio de Loyola, Vizcaínas y el Instituto Vasco-Mexicano de Desarrollo CONGRESO

* V Congreso Internacional **Los vascos en las regiones de México, siglos XVI-XX**
Coordinadora: Licenciada Amaya Garritz
Fecha: Del 6 a 8 de octubre de 10:00 a 14:00 hrs.
Sede: Aula Arocena, Vizcaínas 21, Centro Histórico, México, D. F.
Informes: Amaya Garritz, 52-07-98-71, e-mail: garritz@servidor.unam.mx

IIH y la Universidad de Colima SEMINARIO

* Seminario Permanente de Lengua y Cultura Nahuatl
Tema: **Los códices pictográficos**
Ponentes: Doctor Miguel León Portilla (IIH), doctor Patrick Johansson (IIH), y doctor Guilhem Olivier (profesor visitante del Instituto)
Fecha: Lunes 18 de octubre
Sede: Universidad de Colima
Informes: Secretaría Académica, 52-07-98-71

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS

CRIM y la Confederación de Cámaras Industriales

PRESENTACIONES DEL LIBRO
* **Fuenteovejuna o caos ecológico de Ursula Oswald Spring**

Comentan: Diputada Clara Brugada (Presidenta de la Com. de Desarrollo Social de la C. de Diputados, senador Luis H. Alvarez (Presidente de la Com. de Ecología del Senado), doctor Santiago Genovés (Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM), doctor Humberto Bravo (Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM) y la autora Modera: Ingeniero Raúl Tomel (CONCAMIN)
Fecha: Martes 5 de octubre a las 19:00 hrs.
Sede: Casa de la Cultura Jesús Reyes Heróles, ubicada en Francisco Sosa 202, Coyoacán

CRIM, la Secretaría de Bienestar Social y el Instituto de Cultura de Morelos

* **Fuenteovejuna o caos ecológico de Ursula Oswald Spring**

Comentan: Licenciado Sergio Estrada Cajigal (Presidente Municipal de Cuernavaca), maestro Emilio Plutarco García (Diputado Federal), doctora Dulce María Arias (CEAMISH-UAEM), biólogo Ricardo Sierra Oteiza (Delegado SEMARNAP-Morelos) y la autora Modera: Doctor Carlos Javier Martínez León (Secretario de Bienestar Social)
Fecha: Miércoles 6 de octubre a las 19:00 hrs.
Sede: Sala Manuel M. Ponce del Jardín Borda, ubicado en Av. Morelos 271, Cuernavaca, Morelos

CRIM, el IIEC, Instituto de Geografía y El Colegio Mexiquense, A.C.

SEMANA ACADEMICA
* **El desarrollo regional en México: Teorías, métodos y aportes a la investigación**

Mesa redonda: **La investigación regional revisitada: las obras y el pensamiento disciplinar**
Fecha: Lunes 18 de 10:00 a 14:30 hrs.
Sede: Auditorio del Instituto de Geografía-UNAM

Coloquio: **El México Central: Región, Megalópolis y Periferia**
Fecha: Miércoles 20 de 10:00 a 19:00 hrs.
Sede: Auditorio del Colegio Mexiquense del Edo. de México
Taller de análisis regional **Morelos en el Centro de México: La periferia regional y el desarrollo local**
Fecha: Viernes 22 y sábado 23
Sede: Auditorio del CRIM
Informes: Javier Delgadillo y Rosa Lilia Alvarez, (73) 17-52-99, fax. (73) 17-59-81, e-mail: jdm@servidor.unam.mx y riag@servidor.unam.mx

CENTRO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIBLIOTECOLOGICAS

SEMINARIO

* **Educación bibliotecológica y mercado de trabajo en México**
Se llevaría a cabo del 4 al 6 de octubre. Se cancela hasta nuevo aviso.

MESA REDONDA

* **Las normas y las patentes, documentos relevantes de apoyo al desarrollo industrial**
Fecha: Jueves 7 de 10:00 a 14:00 hrs.
Sede: Casa Universitaria del Libro, Orizaba no. 24 esq. Puebla, col. Roma. Entrada libre
Confirmar asistencia con Beatriz Navarro, 56-23-03-59, e-mail: bnavarro@cuib.unam.mx

CASA UNIVERSITARIA DEL LIBRO

Orizaba 24, esquina Puebla, Col. Roma, tel. 52-07-98-71 y 52-07-93-90

PRESENTACIONES DE LIBROS

* **La evolución del componente petrolero en el desarrollo y la transición de México** de Angel de la Vega Navarro
Comentan: José Luis Ayala Espino, Sarahí Angeles Comejo y Víctor Rodríguez Padilla Modera: Jacinto Viqueira Landa
Fecha: Martes 5 a las 18:00 hrs.
Invita: Programa Universitario de Energía, Coordinación de Vinculación y Facultad de Economía

* **Obras completas volúmenes 10 y 19** de José Gaos

Invita: Programa Editorial de la Coordinación de Humanidades
Fecha: Lunes 11 a las 19:00 hrs.

* **El viejo Bloomsbury y otros ensayos** de Virginia Wolf. Selección, traducción y prólogo de Federico Patán

Comentan: Claudia Lucotti, Marina Fe y el traductor Modera: Nair Anaya
Fecha: Martes 12 a las 19:00 hrs.
Invita: Programa Editorial de la Coordinación de Humanidades

* **Arquitectura y urbanismo del septentrion novohispano** de Luis Arnal

Participan: Humberto Muñoz García, Xavier Cortés Rocha, Estela Morales, Luis Ortiz Macedo, Felipe Leal y Berta Tello
Fecha: Miércoles 13 a las 19:00 hrs.
Invita: Facultad de Arquitectura

* **Economía del sector público**

mexicano de José Ayala Espino
Fecha: Jueves 14 a las 18:00 hrs.
Invita: Facultad de Economía

* **Conflicto geoestratégico y armamentismo en la posguerra fría.**

Coordinadores: Arturo Bonilla y Margot Sotomayor
Fecha: Viernes 15 a las 18:00 hrs.
Invita: Instituto de Investigaciones Económicas

* **Las reglas del juego en las empresas familiares**

Fecha: Viernes 22 a las 19:00 hrs.
Invita: Editorial Verbo Empezar

* **La moral regresa a la escuela**

Ponentes: Gilberto Guevara Niebla y Luis del Valle
Invita Editorial Plaza y Valdés
Fecha: Miércoles 27 a las 19:00 hrs.

* **La arquitectura de San Cristóbal de las Casas de Benito Artigas**

Fecha: Jueves 28 a las 19:00 hrs.
Invita: Facultad de Arquitectura

EXPOSICIÓN DE XILOGRAFÍAS

Región del Humo de Felipe Estrada Ramírez
Inauguración: Jueves 7 a las 19:00 hrs.
Invita: Coordinación de Humanidades

CONFERENCIAS MAGISTRALES

* **500 años de la Celestina.** Homenaje (1499-1999)
Fecha: Del lunes 18 al jueves 21, 11:00 y 18:00 hrs.
Invita: Facultad de Filosofía y Letras

TALLERES

* **Expresión verbal y oratoria**

Del 1 de octubre al 12 de noviembre, los viernes de 18:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$500.00

* **Fotografía**

Del 8 de octubre al 10 de noviembre, miércoles y viernes de 17:30 a 19:30 hrs.
Costo: \$500.00

* **Dibujo**

Del 19 de octubre al 7 de diciembre, los martes de 18:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$400.00

* **Redacción**

Del 4 al 18 de noviembre, lunes y jueves de 18:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$350.00

CURSOS

* **Redacción**

Del 4 de octubre al 8 de noviembre, lunes y miércoles de 17:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$800.00

* **Administración editorial**

Del 8 de octubre al 10 de diciembre, los viernes de 17:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$900.00

* **Corrección de estilo**

Del 19 de octubre al 30 de noviembre, martes y jueves de 18:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$500.00

* **Edición de publicaciones científicas**
Del 8 al 22 de noviembre, lunes y miércoles de 17:00 a 20:00 hrs.
Costo: \$500.00

Centro de Instrumentos

El Centro de Instrumentos, con fundamento en los artículos 38 al 44, 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Titular "C" de tiempo completo, con número de registro 64745-00, con sueldo mensual de \$11,280.96, en el área de Microondas y Microlitografía, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Haber trabajado cuando menos seis años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

2. Haber publicado trabajos que acrediten la transferencia y alta calidad de sus contribuciones a la docencia, a la investigación, o al trabajo profesional de su especialidad, así como su constancia en las actividades académicas.

3. Haber formado profesores o investigadores que laboren de manera autónoma.

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

Pruebas:

- Formular por escrito un proyecto de investigación en el campo de RF y Microondas sobre detectores magnetorresistivos para medición de potencia activa.

- Exposición oral del punto anterior.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la dirección del Centro de Instrumentos (Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, DF), dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, y presentar los siguientes documentos por duplicado:

I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. Curriculum vitae.

III. Constancia de grado y aptitudes.

En la misma dependencia se les comunicará a los interesados de la admisión de su solicitud, así como la fecha y lugar en que deberán entregar el trabajo mencionado como prueba.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 4 de octubre de 1999

El Director

Doctor Felipe Lara Rosano

Instituto de Ingeniería

El Instituto de Ingeniería, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66

al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, y que aspiren a ocupar la plaza que se especifica a continuación:

1 Plaza de Investigador Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de plaza 06491-19 en el área de flujo multifásico y transferencia de calor con especialidad de modelado matemático de sistemas con fluido de trabajo bifásico, flujo transitorio bifásico multicomponente en tuberías horizontales y verticales, transferencia de calor conjugada en condiciones de flujo bifásico y sistemas de control térmico, con sueldo mensual de \$8,129.96.

Bases:

a) Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes

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

c) Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina

De conformidad con el artículo 74 del Estatuto del Personal Académico, los concursantes podrán ser sometidos a la siguiente

Prueba:

Interrogatorio sobre el estudio del modelado matemático de sistemas con fluido de trabajo bifásico multicomponente en tuberías horizontales y verticales, transferencia de calor conjugada en condiciones de flujo bifásico y sistemas de control térmico.

Para participar en este concurso los interesados deberán solicitar su inscripción en la secretaría administrativa del Instituto de Ingeniería, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la publicación de esta convocatoria.

I. Curriculum vitae por duplicado (siguiendo el formato que ahí se le entregará).

II. Copia del acta de nacimiento.

III. Copia de los documentos que acrediten los requisitos establecidos.

IV. Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

V. Señalamiento de dirección para recibir comunicaciones en la ciudad de México y en Ciudad Universitaria.

En la propia secretaría administrativa se les comunicará de la admisión de su solicitud y la fecha y lugar de iniciación de la prueba, en su caso.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso, el cual surtirá efecto a partir del término del compromiso actual de la plaza.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 4 de octubre de 1999

El Director

Doctor Francisco J. Sánchez Sesma



La Secretaría de Asuntos Estudiantiles, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, informa a los estudiantes la ubicación de las sedes en donde pueden obtener orientación sobre la tramitación del servicio social:

Facultad de Arquitectura

Arq. *Valeria Prieto López*, Veracruz No. 27, Col. Condesa, Tel. 52-56-41-06 (dejar datos) de 10:00 a 14:00 horas, Carrera de Diseño Industrial, Tel. 55-95-45-65 (D.I. Marcela Estrada) de 10:00 a 20:00 horas

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Lic. *Laura Patricia Montoya Jiménez*, Centro de Educación Continua. López Cotilla 1548, Col. Del Valle, C.P. 03100 (entre Parroquia y Felix Cuevas), Tel. 55-24-30-01 y 55-24-31-01 de 10:00 a 15:00 y 17:00 a 19:00 horas

Facultad de Contaduría y Administración

Lic. *Susana Verónica Amador Huerta*, Av. Fernando No. 239, Col. Álamos (CONLA), Tel. 55-90-97-74 de 9:00 a 14:00 y 17:00 a 20:00 horas

Facultad de Derecho

Lic. *Mauricio Solís Aburto*, Necaxa 193, Col. Portales C.P. 03300, Tel. 56-88-06-76, 56-88-93-36 y 56-88-13-08 (fax) de 12:00 a 14:00 horas

Facultad de Economía

Lic. *Gloria Castillo Conde*, Tel. 56-35-37-51, 56-35-37-89 y 56-35-37-91 (solicitar cita) de 10:00 a 14:00 horas

Facultad de Filosofía y Letras

Lic. *José Luis Gutiérrez Carbonell*, Tel. 55 28 58 43 y 56 66 02 98, Lunes y Jueves a partir de las 11:00 am.

Facultad de Ingeniería

Sra. *Mireya Fernández Silva*, Tel. 044-54-66-52-23 de 9:00 a 13:30 horas

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Dra. *Claudia A. Olvera Rodríguez*, Av. Universidad 1815 edif. B depto. 203, Col. Oxtopulco, C.P. 04310. Tel. 56-61-19-93 de 9:00 a 15:00 horas

Facultad de Odontología

Dra. *Amalia Ballesteros Vizcarra*, Tel. 56-11-61-57 (solicitar cita) de 10:00 a 13:30 y 15:30 a 20:00 horas

Facultad de Psicología

Lic. *Lidia Díaz San Juan*, Tel. 56-18-38-61 de 10:00 a 14:00 horas

Facultad de Química

Act. *Benigna Cuevas Pinzón*, Cda. Del Relox No. 30, Col. Chimalistac, C.P. 01070, Tel. 55 -50-26-00 de 10:00 a 12:00 horas

FES Cuautitlán

Mtro. *Rogelio Barroso Ramos*, Escuela Fray Bartolomé de las Casas, Av. López Mateos S/N, Col. Tepalcapan, Cuautitlán Izcalli, C.P. 54769 (frente a Bacardí de la autopista México-Querétaro), Tel. 044-54-37-99-13 de 10:00 a 14:00 horas, barroso.rogelio@correoweb.com

FES Zaragoza

Carrera Biología

Biol. *Angélica Elaine González Schaff*, Tel. 55-52-19-45 (solicitar cita) de 9:00 a 14:00 horas

Carrera Cirujano Dentista

Dra. *Martha Guerrero Morales*, Av. Catedral Metropolitana 235, Col. Evolución C.P. 57700, Ciudad Nezahualcóyotl, Tel. 57-97-04-93 y 57-97-37-11, de 10:00 a 14:00 horas

Carrera Enfermería

Lic. *Ma. Esther Jaime Hernández*, Lic. *Ma. Del Pilar Soberanes Sánchez*, Av. Catedral Metropolitana 235, Col. Evolución C.P. 57700, Ciudad Nezahualcóyotl, Tel. 57-97-04-93 y 57-97-37-11 de 10:00 a 14:00 horas

Carrera Ingeniería Química

I.Q. Dominga Ortiz Bautista, Oriente 249 No. 9, Col. Agrícola Oriental, C.P. 07750, Tel. 55-58-57-99, lunes, miércoles y viernes de 11:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 horas

Carrera Psicología

Lic. *Cruz del Carmen Montes Cartas*, Retorno 11 de Av. del Taller 1722, Tel. 57-68-97-69 (solicitar cita), de 10:00 a 14:00 horas (sólo jueves)

Escuela Nacional de Artes Plásticas

Mtro. *Sergio Carlos Rey*, Lirio Acuático 152 Barrio Xaltocan, Xochimilco, C.P. 16090 de 11:00 a 15:00 horas

Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia

Lic. *Carolina Solís Guzmán*, Tel. 55-22-92-29 de 9:00 a 13:00 horas

Escuela Nacional de Trabajo Social

Lic. *Juliana Ramírez Pacheco*, Tel. 044-54-66-52-23, de 10:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00 horas

Escuela Nacional de Música

Lic. *Juan García Maqueda*, Tel. 55-10-21-15 de 10:00 a 15:00 horas

ENEP Acatlán

Profr. *Alejandro Sánchez Maldonado*, Tel. 53-44-50-38 mcruz@anahuac.mx, sanmal@podernet.com.mx

ENEP Aragón

Lic. *Mónica Alatríste Elizalde*, Centro Social No. 1, Valle Yucón S/N, C.P. 57100 (atrás de la Clínica del ISSSTE) de 9:00 a 15:00 horas

ENEP Iztacala

Av. de los Barrios S/N los Reyes Iztacala, C.P. 54090 (frente a la escuela) de 9:00 a 13:00 horas

Responsables de Servicio Social:

Carrera Biología: *M. en C. Sergio Cházaro Olvera*

Carrera Enfermería: *Profra. Elsa Osorio Carbajal*

Carrera Medicina: *Dra. Lidia Romero Pérez*

Carrera Optometría: *Opt. Rubén Velázquez*

Carrera Psicología: *Lic. Norma Yolanda Rodríguez Soriano*

Carrera Odontología: *Dr. Manuel Padilla Sánchez*

Carrera Q.F.B.: *Q.F.B. Leticia Cecilia Juárez*, Tel. 57-97-04-93 y 57-97-33-11 (dejar datos)

Gaceta EN EL DEPORTE

UNAM, subcampeón de softbol categoría femenil "A"

DMARÍA DEL CARMEN SERRALDE
urante el LIX Campeonato Nacional de Softbol Femenil "A", realizado recientemente en la *Perla Tapatía*, con la participación de 13 equipos, el representativo de la UNAM obtuvo la medalla de plata para proclamarse subcampeón del evento.

El torneo concentró a seis equipos en el Grupo "A" y a siete en el "B", jugándose bajo el sistema de *round robin* a dos vueltas y tras jugarse éstas, la UNAM se colocó en el primer lugar del Grupo "A" al derrotar a las selecciones de Tamaulipas-Naranja por 15-3 y 16-0 (KO), de Tamaulipas-Azul por 17-7 (KO) y 6-2; de Quintana Roo por 9-5, de Jalisco por 1-0 y 8-0 y de Chihuahua por 6-4 y 1-0, perdiendo solamente un encuentro ante Quintana Roo por 0-4.

A los *play offs* calificaron los representativos de la UNAM, Baja California, Chihuahua y Sinaloa. En su primer encuentro las *unamitas* cayeron por 5-1 ante Baja California, por lo que tuvieron que enfrentar a Sinaloa (ganadora de Chihuahua) para determinar al equipo que enfrentaría a Baja California para la disputa del *Campeonato Nacional*.

En este encuentro, las universitarias se aplicaron y concentraron al ciento por ciento para salir avantes ante las sinaloenses por cuatro carreras a dos, ganándose el derecho de disputar la final al representativo peninsular, que nuevamente se impuso a las auriazules por 11-15, y con ello proclamarse campeón del evento.

Nominaciones

Hay que resaltar la destacada actuación que tuvieron algunas integrantes del equipo universitario, ya que entre las 10 mejores bateadoras del certamen, seis pertenecen a *pumas*, siendo ellas: Gabriela Bustos, Alejandra Colín, Liliana Pedroza, Gela Quiroz, Mariana Riva Palacio y Carolina Tavera.

Por su parte, el título individual de bateo se lo adjudicó la seleccio-

nada nacional y estudiante de la Escuela Nacional de Artes Plásticas, Liliana Pedroza Rivera, con un asombroso porcentaje de .586.

El equipo *puma* estuvo bajo la dirección técnica del *manager* Juan Pedroza. Las demás integrantes del representativo universitario son: Jéssica Campos, Araceli Dávila, Marisol Dávila, Erika Flores, María Esperanza González, Gabriela Jiménez, Norma Martínez y Ariadna Mendoza, Angélica Montoya, Elvia Rodríguez y Mayra Santaella. ■

El equipo *puma* estuvo bajo la dirección técnica de Juan Pedroza

Dirección General de Servicios Médicos

Cápsulas para la Vida

Anorexia Nervosa

La anorexia es un trastorno de la conducta alimentaria, cuyos síntomas principales son: miedo intenso a engordar (el cual no disminuye a medida que se pierde de peso), alteración de la imagen corporal, pérdida de al menos 25 por ciento del peso original, una negativa a mantener el peso corporal por encima del mínimo de peso correspondiente a la estatura y a la edad, ausencia de enfermedades somáticas que justifiquen la pérdida de peso y por último horror a la gordura y/o flacidez. La anorexia puede causar la muerte y afecta en mayor proporción a las mujeres.

Las personas más susceptibles de padecerla se encuentran en un rango de edad entre los 14-25 años. La publicidad en cierta medida fomenta la anorexia, ya que muchos anuncios publicitarios están dirigidos al público femenino invitándole a perder peso a mantenerlo bajo, además, de que la moda supone estar delgada sin tomar en cuenta que la complejión de la mujer mexicana no es delgada.

Las primeras señales de alarma que manifiestan el padecimiento son: inicio de una dieta restrictiva, seguida por la preocupación y el conteo de los carbohidratos, aunado a un aumento de la actividad física. Posteriormente se suspenden los carbohidratos, seguidos de las grasas y finalmente por las proteínas. En las etapas terminales los pacientes tienen un aspecto cadavérico.

Si crees que padecer este problema o deseas mayor información comunícate a los Servicios de Orientación en Salud (SOS). Tel. 56-22-01-27.

Medalla de oro y bronce para la UNAM en florete del Nacional de Esgrima de Segunda Fuerza

MARÍA DEL CARMEN
SERRALDE

La Universidad Nacional Autónoma de México, con el apoyo de la Federación Mexicana de Esgrima, organizó recientemente en el CDOM el *Campeonato Nacional de Esgrima de Segunda Fuerza*, al que asistieron competidores de Puebla, Nuevo León, Aguascalientes, Estado de México y Distrito Federal, así como del IMSS, IPN y UNAM.

El entrenador universitario, Juan Carlos Ríos, comentó que debido al paro que prevalece en la UNAM desde abril pasado, el evento, que inicialmente estaba programado en el gimnasio de la Preparatoria 5, Platel *José Vasconcelos*, tuvo que moverse al CDOM para evitar la cancelación del campeonato.

En el mismo, los exponentes *pumas* Eurídice Fuentes y Alejandro Rodríguez, ambos estudiantes de la Facultad de Ingeniería, obtuvieron la medalla de oro y bronce en la especialidad de florete, respectivamente, colocándose como los mejores seleccionados auriázules que tomaron parte en el campeonato.

En el caso de Eurídice Fuentes, tuvo que sortear la participación de 18 competidoras para llegar a la final, en la que enfrentó a una representante de Puebla, derrotándola por 15 toques a 13. Consideró como una buena experiencia este título, "el primero que obtengo en un campeonato de segunda fuerza

y que me dará la oportunidad de prepararme aún mejor para competir en el *Nacional de Primera Fuerza* del próximo año" y en el que espera quedar entre las cuatro primeras para integrarse a la selección nacional.

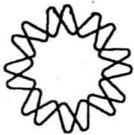
Eurídice Fuentes, quien lleva seis años de practicar la esgrima, comentó: "aunque parece un deporte aburrido es una disciplina muy completa que te ayuda a desarrollarte física y mentalmente, ya que se requiere además de ejercitarse, pensar la estrategia a seguir para derrotar al oponente", por lo que invitó a los estudiantes de la UNAM a integrarse a este deporte.

Por su parte, Alejandro Rodríguez, quien también lleva seis

años de practicar este deporte no se sintió a gusto por la obtención de la medalla de bronce y consideró que pudo obtener un mejor resultado si se hubiera enfrentado a oponentes de su misma capacidad, es decir, de segunda fuerza.

Asimismo, hizo un llamado a las autoridades deportivas de la Universidad para que doten a la Asociación de Esgrima de material y equipo nuevo, ya que el que tiene es viejo y defectuoso, lo que no les permite realizar una práctica adecuada de la disciplina, en virtud de que la mayoría de los que la desarrollan no cuentan con los medios económicos suficientes para comprarse por sí mismos el equipo, que además es costoso. ■

El Instituto de Biotecnología/UNAM,



invita a

Empresarios de las industrias farmacéutica y de diagnóstico, alimentaria y de bebidas, química, bioquímica y biomédica, agrícola y del medio ambiente; así como a Académicos y Funcionarios, interesados en los avances y perspectivas de la Biotecnología en el entorno nacional, para asistir al Curso de Actualización denominado:

"BIOTECNOLOGÍAS PARA EL NUEVO MILENIO. FUNDAMENTOS, OPORTUNIDADES Y RIESGOS"

que será impartido por expertos nacionales de reconocida trayectoria.

DURACIÓN: del 22 al 26 de Noviembre de 1999 (27 horas)

HORARIO: de 9:00 a 14:40

COSTO: \$4,500 hasta el 15 de Octubre y \$5,000 a partir del 16 de Octubre.

CUPO LIMITADO.

SEDE: Auditorio del Instituto de Biotecnología/UNAM

Av. Universidad 2001, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Mdr. 62210.

INFORMES: En la página Web del curso: <http://www.ibt.unam.mx/curso-biot> o dirigirse con el Ing. Mario Trejo Loyo al teléfono 56-22-76-54 o al e-mail: cursoibt@ibt.unam.mx.



La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, por medio de la Subdirección de Deportes y de la Asociación de Lucha Olímpica

Convoca

al

Campeonato Universitario de Invitación 1999

Como un homenaje al destacado luchador universitario

Alfonso Loarca Ordóñez

Efectuándose bajo las siguientes

Bases

Lugar y fecha	Se efectuará en el Gimnasio de Ciudad Universitaria, el 16 de octubre de 1999, a partir de las 10:30 horas.
Participantes	Podrán participar todos los estudiantes universitarios que estén afiliados a la Asociación de Lucha de la UNAM y equipos invitados, afiliados a la FMLA.
Inscripciones	Se efectuarán el día de la competencia en la Ceremonia de Pesaje, teniendo un costo de \$20.00 por competidor.
Ramas y estilos	Femenil y Varonil estilo libre.
Categorías y divisiones de peso	Femenil Abierto 41-46, 51, 56, 62, 68, 68-75 kgs. Varonil Abierto 48-54, 58, 63, 69, 76, 85, 97, 130 kgs. Todas las categorías tendrán 2kgs. de tolerancia
Pesaje y sorteo	En el día y local de competencia, de 8 a 9 horas, para la rama varonil y de las 9 a las 9:30 horas, para la femenil.
Junta previa	En el local de pesaje de las 10 a las 10:30 horas, tratándose aspectos exclusivos de esta competencia. Ningún otro punto podrá ser tratado. Los aspectos de carácter general de la Lucha sólo se abordarán de afectar específicamente la realización del evento.
Arbitraje	El designado por el comité organizador.
Premiación	Se premiará a los tres primeros lugares individuales de cada categoría, de acuerdo con la premiación que proporcione la DGADR.
Reglamento y sistema de competencia	Por no tratarse de un evento selectivo y con el fin de agilizar el desarrollo del torneo la competencia se efectuará por <i>round - robin</i> en las categorías en donde haya hasta tres competidores. De cuatro en adelante se desarrollará por eliminación doble, divididos en dos grupos con finales de 1º a 6º lugar.
Servicio médico	El que proporcione la DGADR. Se sugiere que todos los participantes tengan al corriente su inscripción al Seguro Facultativo del IMSS. La UNAM otorgará solamente los servicios emergentes de primera instancia.
Gastos	Los que realicen los equipos participantes serán por su cuenta propia.
Transitorios	Los puntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el comité organizador.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 4 de octubre de 1999
El Director General de Actividades Deportivas y Recreativas
Matemático Agustín Gutiérrez Rentería
El Subdirector
MVZ Othón Díaz Valenzuela
El Presidente de la FMLA
Vo. Bo. Licenciado Artemio Izquierdo Tena
El Coordinador
Profesor José Sámano Hernández
El Jefe de la Rama
Yvar Langle Monzalvo
El Presidente de la Asociación de Lucha
Profesor Alfonso Loarca Ordóñez



UNAM

Dr. Francisco Barnés de Castro
Rector

Mtro. Xavier Cortés Rocha
Secretario General

Dr. Leopoldo Henri Paasch Martínez
Secretario Administrativo

Dr. Salvador Malo Alvarez
Secretario de Planeación

Dr. Francisco Ramos Gómez
Secretario de Asuntos Estudiantiles

Mtro. Gonzalo Moctezuma Barragán
Abogado General

Mtro. Gerardo Dorantes Aguilar
Director General de Información

Lic. Víctor Manuel Juárez Cruz
Director de Información

Gaceta

Mtro. Enrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

Hernando Luján
Coordinador General

Mesa de Redacción
Silvia Carmona, Esteban Garza,
Olivia González, Rosario Jáuregui, Rodolfo
Olivares, Cynthia Uribe y Arturo Vega

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Información. Número de expediente 89/06517; Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Editoriales de México, S.A. de C.V. (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Mtro. Gerardo Dorantes. Distribución: Dirección General de Información, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,309

La Universidad Nacional Autónoma de México
a través del
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias,
Instituto de Investigaciones Económicas,
Instituto de Geografía, y
El Colegio Mexiquense, A. C.

Invitan a la

SEMANA ACADÉMICA
DE INVESTIGACIÓN REGIONAL
**EL DESARROLLO REGIONAL EN MÉXICO:
TEORÍAS, MÉTODOS
Y APORTES A LA INVESTIGACIÓN**

Del 18 al 23 de octubre de 1999. Del 18 al 23 de octubre de 1999.

Mesa redonda:

***La investigación regional revisitada:
las obras y el pensamiento disciplinar.***

Lunes 18 de octubre,
de 10:30 a 14:30 horas.

Auditorio del Instituto de Geografía-UNAM

Coloquio

***El México Central: Región,
Megalópolis y Periferia***

Miércoles 20 de octubre
de 10:00 a 19:00 horas

Auditorio de El Colegio Mexiquense
del Estado de México

Taller

***Morelos en el Centro de México:
La periferia regional y el desarrollo local***

Viernes 22, de 10:00 a 19:00 horas

Auditorio del CRIM-UNAM de Cuernavaca

Recorrido

**Zonas de ocupación
Corredor Biológico Chichinautzin,
Norte de Morelos**

Sábado 23, de 8:00 a 16:00 horas.

Expositora y guía: Mtra. Fernanda Paz Salinas

Sedes: Ciudad de México, Toluca, Estado de México
y Cuernavaca, Morelos

Las inscripciones, así como las sesiones de trabajo,
se llevarán a cabo en las instalaciones de cada
institución convocante.

La Mesa Redonda y el Coloquio son actividades
abiertas a todo el público. El Taller tiene una cuota
de recuperación de \$300.00

Con derecho a constancia con valor curricular y
recorridos de campo.

El Taller tiene límite de cupo.

Dr. Javier Delgadillo Macías
Coordinador General del Evento

El Colegio Mexiquense, A.C.

Ex hacienda Santa Cruz de los Patos,
Zinacantepec, Estado de México

Lic. Ma. Guadalupe Torres

Tels.: (72) 18 00 56, 18 14 42, 18 01 00

Fax: (72) 18 03 58

E-mail: reipub@cmq.colmex.mx

Instituto de Geografía-UNAM

Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria
Delegación Coyoacán, C.P. 04510 México, D.F.

Dr. Javier Delgado Campos

Tel.: 56 22 43 30, 656 16 04 44 Fax: 56 16 21 45

E-mail: jdelgado@igiris.geograf.unam.mx

Informes

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM

Dr. Javier Delgadillo Macías: jdm@servidor.unam.mx

y Lic. Rosa Lilia Álvarez: rlag@servidor.unam.mx

Av. Universidad S/N, Circuito 2, Colonia Chamilpa, C.P. 62210, Cuernavaca, Morelos

Teléfonos: (73) 17 52 99, 17 59 23, 17 50 11 Fax: (73) 17 59 81