

Punta de lanza en la Universidad

Arranca el programa de tutorías en Veterinaria

• Participan 130 profesores; cada uno asesorará a cinco alumnos de primer ingreso • Sus objetivos, formar integralmente a los universitarios y contrarrestar deserciones ⇒ 3

Nuevo triunfo en el maratón fiscal



Universidad Nacional Autónoma de México
Número 3,576
ISSN 0188-5138
<http://www.unam.mx/gaceta>
Dirección electrónica (Email):
gaceta@condor.dgsca.unam.mx

Gaceta



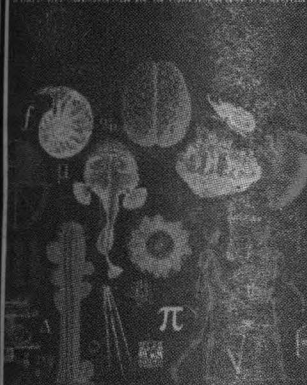
UNAM

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD



► Presentación del libro *La ciencia en la UNAM*

LA CIENCIA EN LA UNAM
Libro del Subsistema de la Investigación Científica



Es insustituible la ciencia en la UNAM

► El Subsistema de la Investigación Científica recibe al año el 25% de la inversión en el área y genera el 50% de la investigación total en el país ► Reconocimiento del Senado y la Academia Mexicana de Ciencias a la labor científica de la Universidad ⇒ 9

COMUNIDAD

Bibliotecas pondrá en línea 40 mil tesis digitalizadas

Proyecto único en el mundo

⇒ 7

SUPLEMENTO

El debate por la UNAM

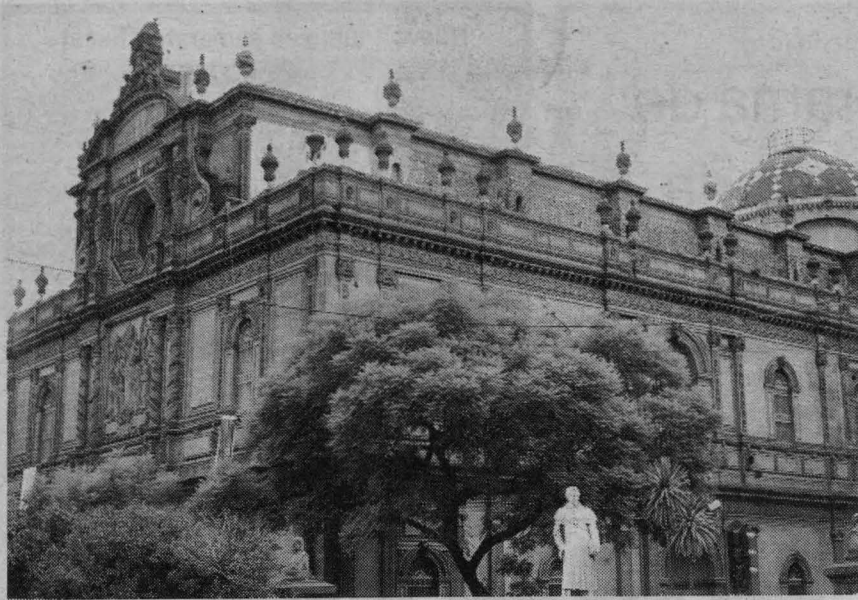
Conferencias y mesas redondas del bachillerato

FLORIS MARGADANT, EMBLEMA UNIVERSITARIO



Editorial Porrúa presentó *La Rusia post-soviética y su derecho contra el fondo de las tres Rusias sucesivas anteriores*, última creación del escritor holandés. Foto: Justo Suárez.

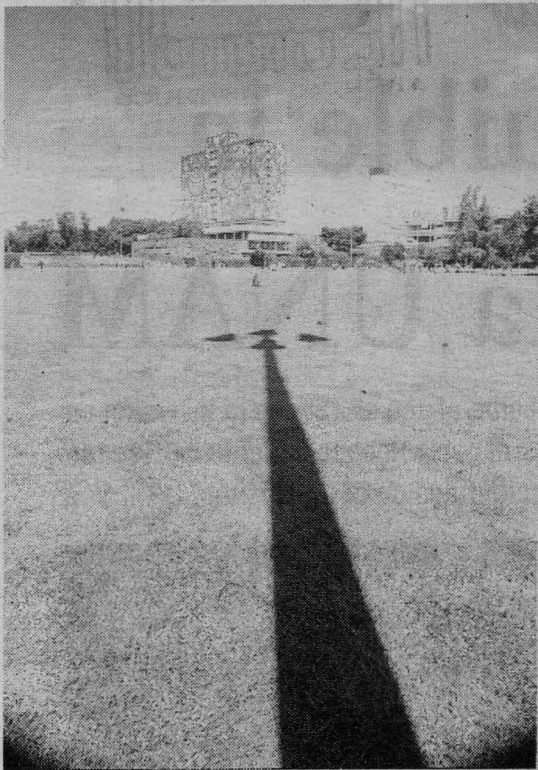
⇒ 5



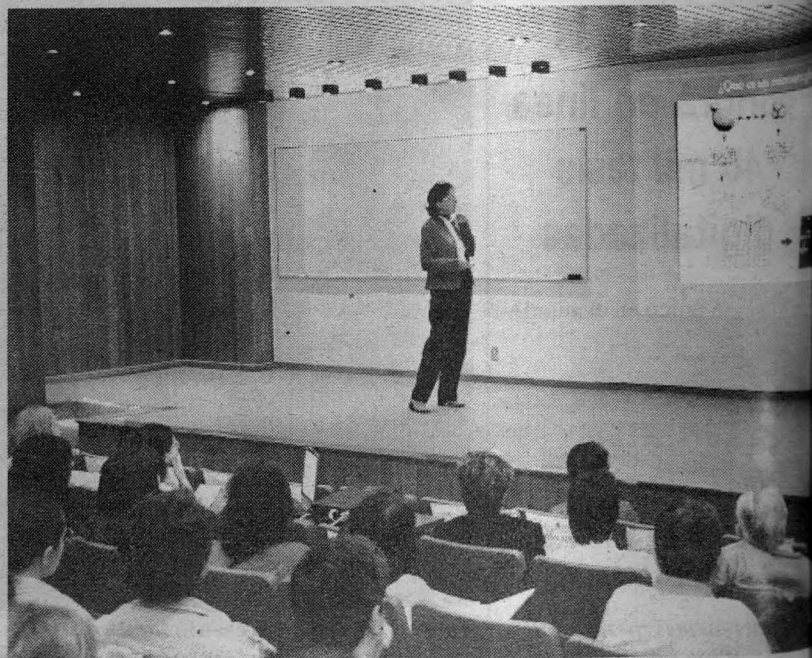
VIDA UNIVERSITARIA. El Antiguo Templo de San Agustín, ubicado en el Centro Histórico, albergó durante varios años a la Biblioteca Nacional. *Fotos: Juan Antonio López.*

COLOQUIO. El rector Juan Ramón de la Fuente y el secretario de Educación, Reyes Tamez, en la inauguración del IV Coloquio Internacional sobre Servicio Social Comunitario, que concluirá mañana. *Foto: Fernando Velázquez.*

VIDA UNIVERSITARIA. Un paseo por el campus.



REUNIÓN INTERNACIONAL. El Instituto de Fisiología Celular fue sede del Curso Internacional en el Uso de Microrrayos en Investigación Básica y Aplicada al DNA. *Foto: Francisco Cruz.*



Gaceta
ilustrada

En línea, 40 mil tesis de licenciatura y doctorado ⇒ 7

Refrenda Contaduría el primer lugar en el Maratón de Contabilidad ⇒ 4



Curso internacional de edafología

Especialistas tratarán los problemas de degradación del suelo ⇒ 6

Busca formar de manera integral a los alumnos y evitar las deserciones

Novedoso programa de tutorías en Veterinaria

EL Programa de Tutoría para la Licenciatura de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia surge como un novedoso plan estructurado, con reglamento y comité académico propios, que es punta de lanza en la Universidad Nacional.

LAURA ROMERO

El programa busca formar a los estudiantes de modo integral y motivarlos. Pretende también la retroalimentación del proceso educativo, el desarrollo de las habilidades para el estudio y el trabajo, el apoyo académico y la orientación.

Luis Zarco Quintero, director de esa facultad, señaló que con el programa se intenta auxiliar a los estudiantes en su trayectoria académica, para que avancen en sus estudios, no deserten, haya menores índices de reprobación y terminen a tiempo su carrera, además de apoyarlos en su formación integral mediante actividades deportivas y culturales, y proyectos de beneficio social e investigación.

Asimismo, se desea integrar mejor a la comunidad. Es decir, las actividades se han planeado de forma tal que los alumnos de un tutor se relacionen con otros y trabajen juntos en proyectos comunes.

El programa se inicia este semestre (2003-1) con la participación de 130 profesores, quienes han recibido la capacitación pertinente y tendrán a su cargo entre cuatro y cinco alumnos de primer ingreso, dependiendo del número final que se registre. Los ya inscritos en otros años podrán ingresar voluntariamente en el programa.

Explicó que el programa surgió por la percepción de que en los últimos años se había descuidado a los estudiantes de licenciatura, debido a que los profesores esta-

ban más dedicados a la investigación, a la educación en el posgrado, a las conferencias y a escribir artículos.

“Después hubo una reunión de planeación estratégica de la facultad con la participación de representantes de los diferentes sectores: profesores, alumnos y trabajadores; ahí se adoptó como programa estratégico el de tutorías para la licenciatura.”

Como parte de la planeación del programa, los profesores fueron capacitados mediante un curso que incluyó aspectos como la relación con los alumnos y la detección de problemas que requieran atención médica, psicológica, orientación sexual, etcétera.

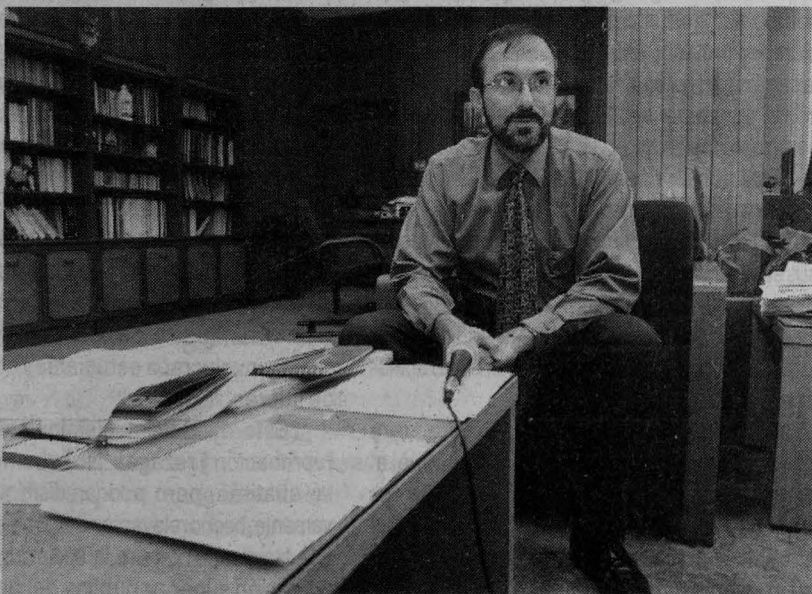
Además, los docentes aprendieron el manejo de las bases de datos creadas

específicamente para el programa, las cuales contendrán datos de los propios alumnos (trayectoria escolar, problemas, exámenes diagnósticos), así como información sobre actividades extracurriculares.

La labor

Entre las funciones específicas del tutor, mencionó Francisco Trigo, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, está el diseño con el estudiante del programa de actividades académicas formales y complementarias (deportivas, culturales y de salud).

Se considera también fomentar la creatividad para desarrollar un pensamiento independiente y autocrítico; capacitar al alumno para que se comunique eficazmente de forma



Luis Zarco Quintero. Fotos: Marco Mijares.

oral y escrita; introducirlo al área de conocimiento específico o de desempeño laboral del tutor; fomentar el trabajo en equipo; vincularlo con el quehacer profesional, e inculcarle los valores que la facultad ha decidido promover.

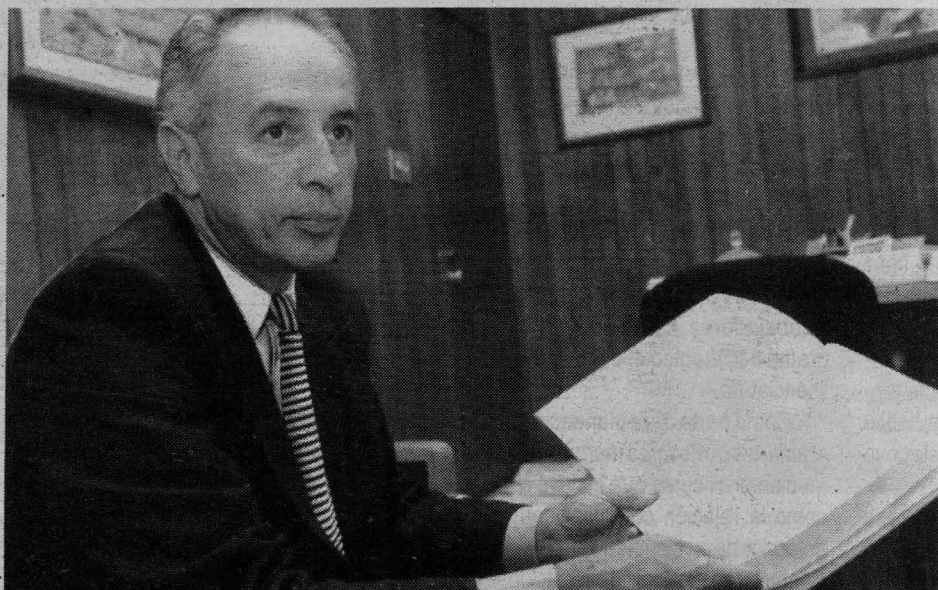
Zarco Quintero mencionó que dichos valores son: integridad, responsabilidad, veracidad, respeto, generosidad, equidad, transparencia, solidaridad y calidad, orientados a la formación de los futuros médicos veterinarios zootecnistas. "De manera continua deberemos recordar que nos hemos comprometido a vivir con ellos y eso debe impactar de manera positiva en nuestra forma de actuar".

profesor harán dos actividades conjuntas, ya sea de tipo cultural, deportivo o de asistencia social. Una de éstas deberá realizarse en forma conjunta con otros dos tutores (ternas de tutores de las áreas médica, zootécnica y básica) de forma que 12 alumnos se conozcan y realicen una actividad grupal.

El programa será evaluado de diferentes maneras: al final de cada semestre el alumno dará su opinión respecto al tutor y viceversa, y ambos evaluarán las actividades realizadas.

De modo adicional, se tiene previsto un congreso anual en el que los alumnos presenten los

El programa inicia este semestre (2003-I) con la participación de 130 profesores, quienes tendrán a su cargo entre cuatro y cinco alumnos de primer ingreso



Francisco Trigo, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

Francisco Trigo agregó que el tutor trabajará con los alumnos un año y los siguientes dos cambiarán de profesor. Así, de los cinco años que dura la carrera, obligatoriamente tendrán que cubrir tres con el programa de tutoría; el cuarto y el quinto serán opcionales.

Esta semana (la del 23 de septiembre) los alumnos serán designados en forma aleatoria a los profesores, quienes recibirán los expedientes de sus estudiantes con los resultados de los exámenes diagnósticos que ya se les practicaron, donde se incluyen conocimientos de matemáticas, física, biología, química, inglés y español, además de actitudes y valores.

De forma obligatoria, el profesor dará como mínimo una hora de tutoría individual al mes para verificar el cumplimiento de las actividades asignadas y la planeación de las nuevas. Por supuesto, habrá quienes requieran más tiempo.

Cada mes, los estudiantes a cargo de un solo

avances de su grupo, se comparen las metodologías de trabajo de cada uno y se evalúe cómo va el programa en general.

El comité académico ya está en funciones—fue instalado por Luis Alberto Zarco en días pasados—y deberá presentar un informe anual y hacer las correcciones pertinentes al programa.

"El programa de tutoría tendrá un impacto en la manera como se forma a los alumnos. No es aislado; se integra con el de valores y otro de liderazgo que iniciará en octubre y noviembre dirigido a los docentes. Con éste se piensa involucrar a estudiantes con potencial de líderes.

"Esto ayudará a disminuir el índice de reprobación y rezagos. No sabemos qué tanto se abatirán, pero podrían disminuir significativamente, hecho relevante no sólo para los alumnos y la facultad, sino para la sociedad que paga la educación superior pública del país", finalizó Francisco Trigo. *g*

Refrenda Contaduría el primer lugar en el Maratón de Contabilidad

Segunda ocasión que logra el sitio de honor en la competencia

Los alumnos de la Facultad de Contaduría y Administración mostraron, una vez más, que la preparación académica que se recibe en la UNAM es de alto nivel, al obtener—por segunda ocasión—el primer sitio en la tercera edición del Maratón de Contabilidad, convocado por el Colegio de Contadores Públicos de México, AC.

Cabe mencionar que también obtuvieron el sitio de honor en el primer maratón, efectuado en mayo de 2001.

Los alumnos ganadores fueron Alfredo Bravo Rosas, René Chicho Mendoza, Celina Lima Lobato, José Luis Ortega Alcántara, Silvia Sánchez Ortiz, Verónica Velázquez Gerónimo, Rocío Betancourt Díaz, Jorge A. García Guerrero, David R. Jamaica Aguilar y Modesto Navarro Guzmán.

El equipo fue capacitado por los profesores Melesio Meza Coria, Juan Fernando Balsadua Mayr, Fernando Rolando Castro García, Arturo Vázquez, Gregorio Pérez Rodríguez, Sergio González López, Laura Montalvo Ramírez y Luis Felipe Hidalgo Torres, orgullosos por el desempeño de sus alumnos, quienes utilizaron el tiempo de vacaciones para dominar los temas.

El concurso

Los temas que se trataron en el desarrollo del maratón fueron: fundamentos de contabilidad y registro contable, principios de contabilidad serie A, principios de contabilidad serie B y principios de contabilidad serie C, generalidades de nuevos pronunciamientos normativos, boletines D-3, D-4, C-2, FASB 52 y NICS.

En esta ocasión, el jurado estuvo integrado, entre otros, por los representantes de los despachos contables Del Valle, SC, PriceWater House Coopers, KPMG Cárdenas Dosal, Deloitte and Touche y del despacho Mancera, SC.

Las instituciones públicas y privadas que participaron fueron la Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA), del IPN, *campus* Tepepan, la Universidad ISEC, la Escuela Bancaria Comercial, la Universidad Autónoma del Estado de México, *campus* Ecatepec, y la Escuela Comercial Cámara de Comercio. *g*

Homenaje póstumo a Guillermo Floris Margadant

El catedrático e investigador consideró a la UNAM su patria chica

Con un amplio reconocimiento entre la comunidad académica y profesional de su especialidad, autor que habló 11 idiomas diferentes y amante de las obras de arte, Guillermo Floris Margadant fue un distinguido universitario que consideró a la UNAM como su patria chica.

Al rendirle un homenaje póstumo al catedrático e investigador de la Facultad de Derecho, la Editorial Porrúa publicó el libro *Guillermo Floris Margadant y su mundo*, de Lois Parkinson Zamora, así como la última creación del historiador holandés, *La Rusia post-soviética y su derecho contra el fondo de las tres Rusias sucesivas anteriores*.

Ahí, el rector Juan Ramón de la Fuente precisó que Floris Margadant contribuyó a darle a la Universidad, y en particular a la Facultad de Derecho, esplendor y brillo, además de ser fundamental para el desarrollo del derecho, las ciencias sociales y las humanidades.

Representó, dijo, lo mejor que la Universidad Nacional tuvo a lo largo de la segunda mitad del siglo XX. Por gente como él nos sentimos orgullosos de la UNAM, pero al mismo tiempo tratamos de asumir el gran peso que dejó para transmitir su legado.

El rector reconoció la importancia que para la vida de las instituciones representan personajes de la talla del especialista holandés, quienes por diversas razones se vuelven emblemáticos.

Su trascendencia, abundó, es por lo que son, fueron y representan para las instituciones, porque supieron imprimir su sello personal a la vida académica y su huella profunda en quienes estuvieron cerca de ellos.

Ante académicos del área del derecho, de los exrectores Jorge Carpizo y José Sarukhán; la abogada general de la UNAM, Elvia Arcelia Quintana, y la coordinadora de Humanidades, Olga Hans-

berg, De la Fuente subrayó que no es fácil agradecer a personajes como Floris Margadant todo lo que le dieron a la institución.

Señaló que el especialista en la historia del derecho fue un profesor legendario, quien por décadas dio sus conocimientos a sus alumnos y compartió otros con sus colegas.

Así, concluyó, Guillermo Floris Margadant seguirá siendo por mucho tiempo, quizá eternamente, un personaje emblemático de la Universidad Nacional.

Pocos como él

Por su parte, el director de la Facultad de Derecho, Fernando Serrano Migallón, recordó la época en que fue alumno del profesor holandés, científico y jurista. Resaltó su erudición al señalar que tenía el dominio de varias culturas. "Es una especie mítica, de cuyos especímenes veremos cada vez menos con el paso del tiempo".

Como investigador, siempre rodeado de libros y alumnos, señaló, estuvo entregado al diálogo y al aprendizaje. Fue un conversador ideal y un fino observador.

Al comentar el libro *Guillermo Floris Margadant y su mundo*, el director del Instituto de Investigaciones

Jurídicas, Diego Valadés Ríos, apuntó que por cuestión consular y un accidente burocrático el historiador holandés vino a México.

Con una gran curiosidad por el mundo, el hombre universal legó, más que libros, un estilo de ser y mostró siempre sentido del humor. Por ello, la presencia de su colección infantil y la forma en que llevó los largos y difíciles años de su enfermedad.

Del texto, expuso que Lois Parkinson deja ver las facetas más importantes de la vida del humanista. Una de ellas son sus tarjetas navideñas, donde se manifiesta el compromiso que para él representa la amistad de quienes conocía.

Asimismo, comentó, produjo un género epistolar que pocos practican y refleja su pasión por la libertad, la justicia y la cultura, así como por estudiar y vivir alegremente.

Al referirse al historiador universitario, el editor Miguel Ángel Porrúa anotó que se trató de un investigador que no dejó pasar una oportunidad para reflexionar. En una lectura alejada de su especialidad académica encontró la sugestiva imagen de seres que de otro mundo vendrían para hacerle preguntas inteligentes.

Guillermo Floris Margadant, añadió, aceptaba esforzarse en ser un antiburgués, para luego



Durante la presentación. Foto: Fernando Velázquez.

burlarse de sí mismo por incurrir en faltas por demás insalvables dentro de la sociedad.

"Generoso hasta con los ladrones, este ateo puede ejemplificar la virtud de la caridad, pues nunca la ejerció para ganar el paraíso y quizá tampoco por el gusto de saberse donador sino, más bien, porque compartir con los menos afortunados era lo coherente con su pensamiento.

"Leer los libros del jurista, sin importar su especialidad profesional—remató—es el auténtico homenaje que él merece y una forma de cultivar el intelecto".g

El lunes iniciará curso internacional de edafología

Especialistas tratarán los problemas de conservación y degradación del suelo

Se calcula que alrededor de 10 por ciento del suelo nacional, 200 mil hectáreas, está gravemente afectado por la degradación, por lo que la productividad ya no es posible ni para las actividades agrícolas, forestales o de uso pecuario, advirtió Norma Eugenia García Calderón, profesora de la Facultad de Ciencias.

Ello ocurre en zonas tropicales, subtropicales y templadas, en sitios contaminados por rellenos sanitarios y zonas petroleras; aunque principalmente sucede en las regiones áridas y semiáridas, que son afectadas por sales y un mal uso del suelo y del agua, indicó.

Explicó que México tiene una extensión total de alrededor de 200 millones de hectáreas, de las cuales una quinta parte—40 millones—son suelos productivos y están ubicados en los valles agrícolas de Sinaloa, El Bajío y Veracruz y en las áreas forestales de Chihuahua, Durango y Michoacán, entre otras.

Abundó que la mayor parte de la superficie del país tiene una condición natural para el desarrollo de las actividades forestales, ya que es una nación

Los suelos productivos del país están en los valles agrícolas de Sinaloa, El Bajío y Veracruz

VERÓNICA RAMÓN



Norma Eugenia García. Foto: Ignacio Romo.

montañosa, cuyos suelos tienen buenas propiedades para el desarrollo de los bosques templados, subtropicales y tropicales.

Sin embargo, una tercera parte del país está ocupada por suelos de zonas áridas y semiáridas, donde la mayor superficie se encuentra afectada por sales. Ello ha motivado que grandes extensiones sean improductivas, como resultado de un mal uso de suelo y de agua, así como por causas naturales.

Superficie forestal

La profesora del grupo de Edafología y Biogeografía, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias, aseguró que la presión demográfica y los problemas socioeconómicos han ocasionado la degradación de una buena parte de la superficie forestal en México.

Para recuperar las condiciones adecuadas de productividad, dijo, es necesario revertir problemas de degradación de suelos en México y el mundo.

Consideró que en el país hay una moderada degradación por erosión (pérdida de suelo); aunque hoy dicha afectación está incrementándose notablemente.

En este marco, anunció la realización del XX Curso-Diplomado Internacional de Edafología, que se efectuará del 30 de septiembre al 31 de octubre en la Facultad de Ciencias.

Informó que en esta actividad académica se tratarán temas como la productividad de los suelos forestales y agrícolas, así como los problemas de degradación en México y el mundo.

Participarán 28 profesores e investigadores de universidades extranjeras y nacionales, provenientes de España, Rusia, Estados Unidos, Argentina, así como de la propia UNAM y de los estados de Puebla, Michoacán e Hidalgo, agregó.

Al referirse a México, la catedrática advirtió que en zonas templadas la extracción de los productos forestales ha causado la degradación de grandes áreas que actualmente no tienen un uso. Por ello, en lo que antes eran grandes zonas forestales en Puebla, Michoacán, Oaxaca y Guerrero, hoy el bosque ya no se regeneró y se han convertido en áreas de potrero.

Para finalizar, comentó que en zonas petroleras, donde se desarrolla la petroquímica, es conocida la mayor o menor contaminación que se da por el aumento de los suelos afectados por hidrocarburos y otros derivados.



Se calcula que alrededor de 10 por ciento del territorio nacional está totalmente afectado por la degradación. Foto: Juan Antonio López.

GUSTAVO AYALA

En línea, 40 mil tesis de licenciatura y posgrado

Proyecto único en el mundo que la Dirección General de Bibliotecas concretará en los meses próximos; hoy inicia la Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias

Para analizar la situación de los acervos bibliográficos en los últimos años, frente al vertiginoso desarrollo de la información en formato digital, lo cual plantea importantes retos tecnológicos, hoy y mañana se realizará la Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias. La Cooperación en el Futuro Digital, en el Museo de las Ciencias, Universum, organizada por la Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la UNAM.

Silvia González Marín, titular de esa dependencia, señaló que el avance tecnológico también plantea problemas como el económico y el desarrollo de nuevas tecnologías y software para la investigación o la docencia. Quiénes encabezan este campo son las naciones más avanzadas y poderosas, ya que sus gobiernos y universidades destinan fuertes cantidades de dinero para ello.

En cambio, países con una difícil situación económica, como los de América Latina, deben idear nuevas formas de organización y racionalizar sus recursos. "Se tiene que impulsar la cooperación, porque ése ha sido un aspecto complicado, sobre todo para México".

Agregó que en otras regiones es práctica común la creación de consorcios para compartir recursos, racionalizarlos y negociar en mejores términos con las grandes empresas vendedoras de información.

Por ello, es indispensable organizarse y compartir las necesidades, tanto con universidades públicas como privadas. De hecho, la Dirección General de Bibliotecas tiene una importante relación con bibliotecas de instituciones públicas, en capacitación, planeación e intercambio.

Sostuvo que hoy día la investigación y la docencia necesitan información de punta, la cual, por lo general, la venden los grandes consorcios. La Universidad destina millones de pesos para comprar esta información y generar la investigación que tiene.

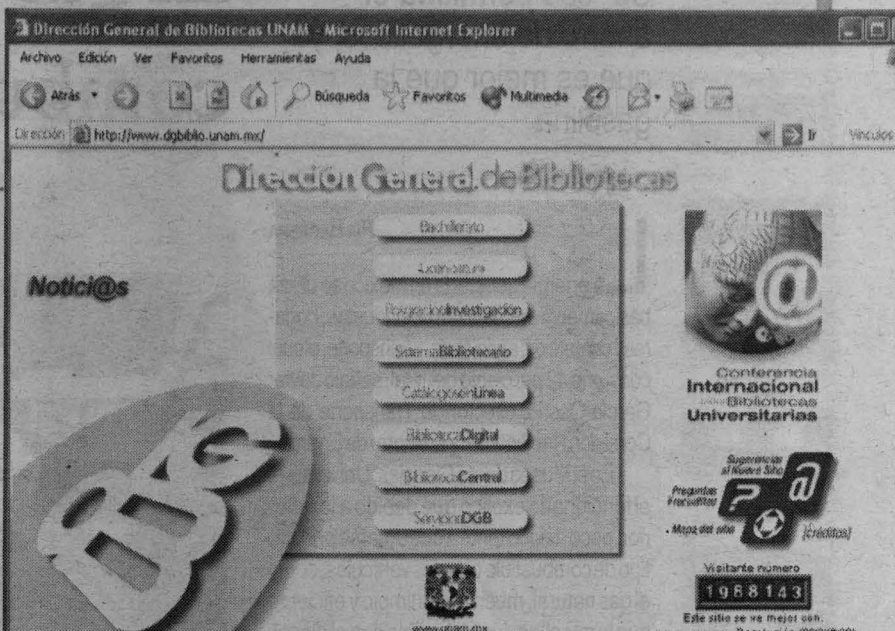
En el seminario, al cual asistirán especialistas de Estados Unidos, Alemania, España, Brasil y México, se tratarán temas como los consorcios y el desarrollo de la biblioteca digital, y se analizará también la situación de las bibliotecas universitarias en el país.

Consideró que el reto del bibliotecario hoy día es superarse; las nuevas tecnologías van a exigir la modificación de sus funciones: ya no será un acomodador de libros sino un educador quien oriente al alumno para

buscar la información y que no se pierda. Por ello, necesita estar al tanto del desarrollo vertiginoso de las tecnologías de la información, que cambian de manera impresionante.

Por otro lado, Silvia González informó que en los próximos meses esa dirección pondrá en su servidor 40 mil tesis digitalizadas de texto completo, de licenciatura y posgrado, realizadas entre 1998 y 2001, proyecto único en el mundo. Aún está por definirse si la base se pone a disposición de todo el que desee consultarla o sólo para la comunidad de la UNAM.

Agregó que la Dirección General de Bibliotecas trabaja en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en el proyecto INFOLAC (Programa de la Sociedad de Información para América Latina y el Caribe) con el propósito de impulsar el acceso a la información en la zona.



Portal electrónico de la Dirección General de Bibliotecas. Foto: Internet.

Con este proyecto se espera brindar a los países de la región la posibilidad de acceder a la información electrónica de manera gratuita, ya que si ésta no se democratiza, la brecha entre las naciones más poderosas y las que no lo son será cada vez más grande. El país que controle la información tendrá el poder en el mundo, opinó.

González Marín dijo que la DGB está en pláticas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para crear la Biblioteca Digital Nacional, aunque el proyecto se encuentra en su etapa inicial, pues implica retos económicos, tecnológicos y de criterios, para determinar qué se digitaliza.

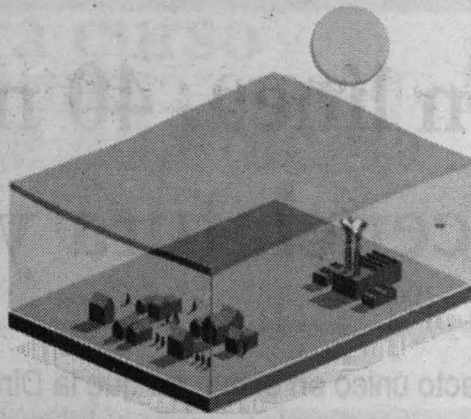
Informó que la UNAM cuenta con 139 bibliotecas, lo que la convierte, por sí misma, en un consorcio. Tiene un sistema operativo que permite tener automatizados la adquisición y los préstamos, lo cual mejora el servicio. Además, la institución posee el acervo

bibliográfico más rico del país, ya que cuenta con colecciones únicas desde el siglo XVI.

El sistema bibliotecario de la institución es el mejor de México y quizá de América Latina, sólo comparable con el de Brasil, donde desarrollan métodos novedosos para digitalizar revistas, por ejemplo, para enlaces a textos completos. La UNAM tiene un programa de colaboración con ese país, llamado CIELO, sobre revistas científicas, lo que implica tener la mejor forma de visualizarlas y poderlas consultar en texto completo.

La Universidad también tiene proyectos con América Latina, Estados Unidos, Inglaterra y otros países. Por ejemplo, se buscan convenios con Escocia en materia de centros de documentación e información. *J*

**En cien años la Tierra
podría calentarse tres
grados centígrados
por el efecto
invernadero** ⇒ 10



*La ciencia en la UNAM,
a través del Subsistema
de la Investigación
Científica*

LA GACETA

Su uso permitiría el ahorro de energéticos, ya que es mejor que la gasolina

El gas natural, posible combustible del futuro

La energía generada en México se utiliza básicamente en cuatro áreas: industria; hogares y comercios; agricultura, y transporte, el cual consume 42 por ciento del total, señaló Javier García Osorio, director de Transporte de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía.

PÍA HERRERA

En el Museo de las Ciencias, Universum, el funcionario explicó que debido a lo anterior, poco a poco tendrá que optarse por otro tipo de combustible para los vehículos, como el gas natural, mucho más limpio y eficiente que la gasolina, y comparable con el diesel.

Comentó también que las celdas de combustible son otra opción para el ahorro de energéticos. Éstas funcionan mediante un proceso químico por medio del cual se produce la energía eléctrica que mueve la unidad.

Otra forma de ahorrar energéticos, destacó, es promover el uso de tecnologías alternas, como los vehículos híbridos, los cuales combinan las aplicadas en los vehículos eléctricos y en los de motor de combustión interna. Este tipo de transporte ya se usa en Estados Unidos y el costo no es signifi-



Mientras más ligeros son los autos, gastan menos combustible. Fotos: Juan A. López

cativamente más elevado, comparado con los vehículos convencionales.

En la conferencia Ahorro de Combustible en el Automóvil, Javier García Osorio recomendó no transportar mucho peso, pues mientras más

ligeros son los autos, gastan menos energéticos que las llantas tengan la presión correcta, ahorra 10 por ciento de combustible.

Sugirió dar mantenimiento correcto al vehículo, lo que incluye cambio de aceite, revisión de niveles de fluidos (aceite, agua, refrigerante, frenos, entre otros). Hay modelos, abundó, que si dejan de afinarse consumen 25 por ciento más de combustible.

Además, conviene hacer con cierta frecuencia la alineación y el balanceo, así como evitar el tráfico denso y no conducir a velocidades excesivas.

Finalmente, destacó, al conocer y aprovechar las características eléctricas y mecánicas del vehículo, sabiendo cómo avanzar con menos combustible, los beneficios son múltiples: se ahorra energía y los usuarios reducen de manera importante el gasto para funcionamiento y mantenimiento de la unidad. *g*



El aparato científico de la UNAM, de muy buena factura

Presentó el rector el compendio; René Drucker afirmó que hay pocas universidades en el mundo con capacidad científica tan grande y probada como la de la Universidad

La UNAM no está dispuesta a permitir que, por falta de recursos económicos, se tire por la borda el esfuerzo realizado durante décadas en materia de investigación científica, aseveró el rector Juan Ramón de la Fuente, quien resaltó: "La vamos a defender, proteger y enriquecer hasta el límite de nuestras capacidades".

Aseguró que no se puede pensar en un país soberano, ni competir o aspirar a mejores niveles de desarrollo sin el sistema científico, por lo que pidió a la sociedad, a los poderes públicos y a quienes toman las decisiones de la nación, apoyo para este sector, porque cualquier freno condicionará al sector a años de rezago.

Al hablar en la ceremonia de presentación del libro *La ciencia en la UNAM, a través del Subsistema de la Investigación Científica*, De la Fuente puntualizó que la Universidad Nacional espera que el gobierno pase del discurso a los hechos y brinde un verdadero apoyo a la investigación del país, no solamente a esta casa de estudios.

De la Fuente subrayó que si bien la UNAM recibe cada año 25 por ciento de inversión que se hace en esta materia, genera ella sola 50 por ciento de la investigación que se realiza en todo el país, lo que la convierte en altamente rentable.

"En la UNAM consideramos que, aunque pequeño, nuestro aparato científico es de buena factura", resaltó.

Porello, insistió, no es válido pretender quitarle recursos a la UNAM ni a ninguna otra institución de educación superior para apoyar a alguna otra en las áreas de ciencia y tecnología.

En el Auditorio Nabor Carrillo, René Drucker, coordinador de la Investigación Científica, presentó la compilación de los investigadores del subsistema. Subrayó que a través

de los años se logró aglutinar al mayor y mejor conjunto de individuos dedicados a impulsar y fortalecer el proyecto educativo de más alta calidad que tiene la nación: la Universidad Nacional.

Subrayó que hay pocas universidades en el mundo con una capacidad científica tan grande y probada como la del subsistema de la UNAM, ninguna en México y, probablemente, tampoco en otros países de Latinoamérica.

Del contenido

Informó que en el libro se señala que los primeros institutos de investigación se crearon hace 73 años. El Subsistema de la Investigación Científica cuenta hoy con 26 centros e institutos; tiene mil 368 investigadores y mil seis técnicos académicos.

Asimismo, se han recibido poco más de ocho mil reconocimientos, de los cuales una cuarta parte provinieron del extranjero; los investigadores

del subsistema son árbitros en más de 600 revistas internacionales, y se han impartido casi 10 mil conferencias fuera de México. Este panorama, concretó, demuestra que se realiza una labor cotidiana altamente profesional, con excelentes resultados.

Al comentar el libro, Octavio Paredes López, vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias, advirtió sobre la debilidad de las instituciones estatales, situación por la que manifestó una honda preocupación.

Expuso que el hecho de que la UNAM genere 50 por ciento de la

investigación científica refleja la potencia que tiene, pero también la debilidad del sistema nacional, en especial, el regional.

Además, agregó, en el Subsistema de la Investigación Científica de la Universidad, se aprecia la enorme fortaleza de algunos grupos y la debilidad relativa de otros. Añadió que la edad promedio de 48 años en esta materia es un problema nacional que tiende a aumentar y requiere de atención inmediata.

Ante esto, consideró urgente encontrar los mecanismos de mayor colaboración entre la UNAM y las demás instituciones de educación superior.

El presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado de la República, Rodimiro Amaya, indicó que la UNAM es la institución de enseñanza superior más importante del país y sólo hasta décadas recientes los estados han abierto nuevas opciones de formación universitaria.

Sin embargo, los egresados de los programas de posgrado de la UNAM son fundamentales para proveer a las otras universidades de académicos de calidad. Por ello, externó, la más grande fortaleza de la institución es el Subsistema de la Investigación Científica, el cual es columna vertebral para la creación de un sistema nacional de investigación.

Dijo que la educación se ha convertido en la base de la productividad. El crecimiento económico depende de la calidad de la información y ésta de la de la enseñanza.

Comentó que ante la próxima revisión del nuevo presupuesto, en el esfuerzo por lograr restituir uno digno y suficiente para la UNAM y, en forma particular, para el segmento de la investigación científica, tiene en las comisiones de Ciencia y Tecnología de ambas Cámaras—incluida la de Diputados—unos aliados permanentes. *g*



Si continúan las emisiones de gases con efecto invernadero podría calentarse el planeta aproximadamente tres grados centígrados en cien años, advirtió el meteorólogo estadounidense Henry Díaz. En México, ocurriría un aumento paulatino de temperatura en la zona norte y mayores precipitaciones pluviales en el sur.

Al dictar la conferencia Cambios de Clima Global. Evaluando los Impactos Regionales, Henry Díaz indicó que ese fenómeno es resultado del aumento de gases, como el dióxido de carbono, que atrapan la energía infrarroja del planeta, como si fuera un invernadero.

En el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM, el experto destacó que el incremento en 35 por ciento de la concentración de este gas en la atmósfera en el último siglo ha ocasionado el aumento en la temperatura de superficie de alrededor de un grado centígrado.

El investigador del Centro de Estudios Diagnósticos del Clima de la Agencia Estadunidense de Océanos y Atmósfera, expuso que las regiones del mundo que se verían más afectadas son las montañosas y los márgenes subtropicales o subpolares.

Aunque no se conocen todas las repercusiones que ocasionaría el cambio climático, algunas serían: la modificación de la intensidad y frecuencia de los ciclones, el aumento del nivel del mar, modificación en las lluvias y en los caudales de los ríos; el hielo se derretiría más en los márgenes polares.

Planteó como opciones la sustitución de automóviles viejos, la utilización de energías solar o geotermal y la generación de electricidad por medio de la energía nuclear —como en Francia—, lo cual disminuiría la emisión de gases invernadero a la atmósfera, indicó.

Finalmente, Henry Díaz alertó que en muchos casos las redes de monitoreo del clima no son suficientes para saber qué pasa en algunas regiones. *g*

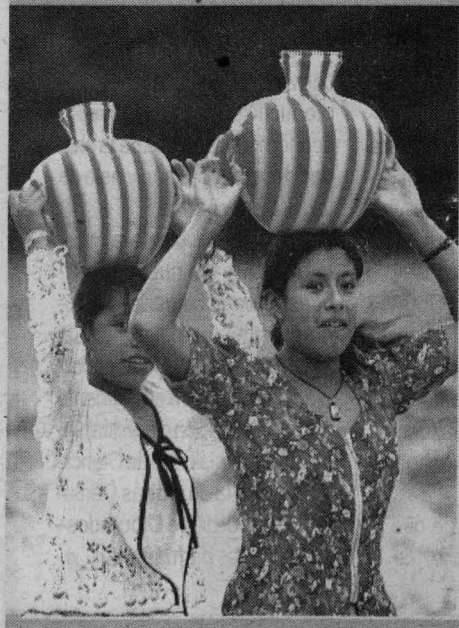
Alerta mundial por la emisión de gases con efecto invernadero

En cien años la Tierra podría calentarse tres grados centígrados



Esquema que muestra el efecto invernadero.
Foto: Internet.

BREVIARIO



La industria del plástico. México consumió cuatro millones cien mil toneladas de plástico durante 2001, producidas en cuatro mil 500 micro y pequeñas empresas; a pesar de este volumen, se espera un incremento en la demanda, de ahí la necesidad de contar con profesionales de la ingeniería que mejoren los procesos de producción, aseguró Georgina Gutiérrez Bañuelos, del Centro Empresarial del Plástico.

En la conferencia El Mundo de los Plásticos, en el marco de la Octava Semana de Ingeniería, organizada por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, previó el incremento del consumo de materiales plásticos en Latinoamérica, especialmente en México, Brasil y Argentina.

Con este panorama, el país tiene una importante oportunidad de convertirse en proveedor de esas dos naciones, con ganancias superiores a las que deja la exportación de petróleo ya que si ahora se

obtienen 25 dólares por barril, podrían alcanzar ingresos hasta por 700 dólares por barril, una vez transformado el crudo en productos plásticos.

En México hay 30 tipos diferentes de plásticos, cada uno con diferentes características. Por ejemplo, el acrílico no se decolora y refleja la luz; el policarbonato resiste los rayos de la luz y el impacto; el nylon se encuentra en la suela de los zapatos deportivos y en prendas de vestir, y el silicón en los chupones de los biberones, por mencionar algunos productos.

En la actualidad dicho material está presente en la tecnología, la ciencia y el arte, pues ha reemplazado al barro, al yeso y al metal. Ha sido tan útil que ninguna nave espacial hubiera llegado a la Luna sin él y muchas industrias —como la automotriz— han sustituido buena parte del metal por el plástico. *g*

Premian a TV UNAM en festival de video



⇒ 13

El velo de las islámicas,
símbolo de resistencia

Musulmana, la quinta parte
de los habitantes del mundo,
afirmó Silvia Marcos



⇒ 12

Jornadas académicas de alumnos de maestría para presentar sus proyectos de investigación

El impacto causado por la migración en las regiones indígenas de México, así como la formación de nuevos asentamientos en zonas urbanas o turísticas y en las fronteras nacionales plantean la necesidad de orientar la mirada antropológica hacia estas áreas sobre todo para conocer los procesos de resignificación simbólica e instrumental del territorio en los que emergen, o para saber cómo se reconfiguran nuevas identidades étnicas.

Carolina Sánchez García, de la maestría en Antropología del Instituto de Investigaciones Antropológicas, señaló lo anterior al presentar su proyecto de trabajo Territorio, cultura e identidad: la reconfiguración de la identidad colectiva de los indígenas migrantes en espacios rurales y urbanos de Baja California.

Durante el primer día de las Jornadas de la Maestría, explicó que los cambios en las pautas de interacción entre lo local y lo global conduce a revisar las nociones de espacio social en la práctica de los actores y en los paradigmas que hasta hoy han guiado el conocimiento sobre estos fenómenos.

En este contexto de recomposición territorial, añadió, adquiere relevancia el estudio de la identidad colectiva, ya que ésta se construye a partir de una gama de significados otorgados a los espacios sociales considerados como propios.

Sánchez García comen-

Estudio sobre la identidad de los migrantes indígenas

GUSTAVO AYALA

tó que ante el impacto de la globalización (la convergencia de procesos económicos, financieros, comunicacionales y migratorios), se ha puesto en la mesa de discusión el tema de los espacios socioculturales—anteriormente delimitados con base en un orden local o nacional—, para dar entrada al horizonte mundial.

Espacio sociocultural

El referente de espacio sociocultural de los migrantes se ha multiplicado sustancialmente; es decir, el territorio se pluraliza según escalas y niveles históricamente constituidos y sedimentados, que van desde lo local hasta lo supranacional, y, en medio de ellos, los niveles intermedios como municipio, región, provincia y nación.

Este proceso no se da igual en el territorio. En regiones como la frontera norte el impacto de la globalización presenta carac-

terísticas específicas; es decir, las fronteras son escenarios donde lo global se especializa, exhibe tensiones y adopta formas que difieren de una frontera a otra.

Carolina Sánchez aseguró que, en el contexto de una relación bilateral entre México y Estados Unidos e independientemente del proceso de globalización, en la línea divisoria del norte se vive una dinámica económica y sociocultural caracterizada por la circulación de capitales, información y personas.

Informó que entre 1940 y 1950 la fuerza laboral que arribó a la frontera norte era mestiza mexicana; a partir de 1960, con el desarrollo agrícola e industrial, se incorporó mayor población indígena proveniente del país y de Guatemala.

Los datos del INEGI permiten tener una aproximación de la presencia de indígenas migrantes en los estados de la frontera norte. En 1970, 1990 y 1995 el censo registró 14 mil, 80 mil y 71 mil inmigrantes en la región; todos ellos eran hablantes de lengua indígena, en especial de mixteco, mixe, huasteco, zapoteco, tlapaneco, nahua, purépecha, mazahua y triqui.

En las jornadas se presentaron, entre otros trabajos, El movimiento zapatista en Milpa Alta, El desarrollo histórico de los tepehuanes en la Colonia, Las migraciones chichimecas hacia el Altiplano Central de México y El reordenamiento político-territorial en Chimaltenango, Guatemala. *g*



Ana Bella Pérez y Carolina Sánchez. Foto: Marco Mijares.

El velo de las islámicas no siempre es sumisión

Musulmana, la quinta parte de los habitantes del mundo: Silvia Marços



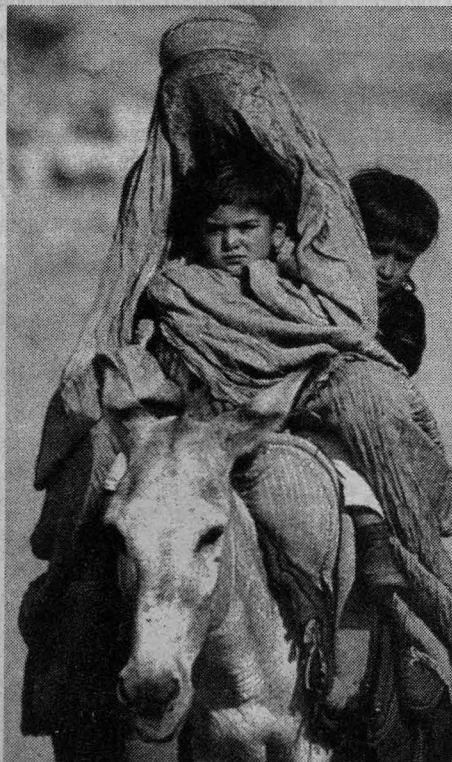
Una boda en Teherán. Fotos: National Geographic.

En Paquistán, Afganistán, Irán y en varias partes del mundo musulmán las mujeres creyentes se han dado cuenta que deben rescatar sus ideas religiosas de aquellos que las usan para oprimirlas y segregarlas, y no como un instrumento de liberación, señaló la historiadora y socióloga universitaria Silvia Marços.

La tradición islámica, como cualquiera otra costumbre religiosa, no se encuentra ni consiste en una sola fuente. Por ejemplo, en los tiempos de Mahoma, el que la mujer se velara (usar un tramo de tela que cubriera cara y cuerpo) era significado de clase alta; es decir, las esposas de Mahoma se velaban porque eran mujeres del profeta.

De ahí viene esta tradición y el velo. En sus inicios fue un símbolo de clase o de prestigio social y religioso. "No fue una burka que les impedía caminar o que las aprisionaba", indicó la doctora en Historia de la Religión.

Con este ejemplo se ve claramente la tradición deformada con ojos de varón. Es decir, hay toda una intersección entre la política, la etnia y la relación de género que está ahí solapada para explicar por qué algunas de ellas toman esta postura.



Huida; conflicto talibán.

El velo que utilizan las afganas son casi jaulas. Trae rejilla y son metros y metros de tela; es el símbolo de la opresión de la mujer islámica, señaló Silvia Marços, quien hizo una revisión histórica del origen de esta imposición musulmana.

Origen de una imposición

Al revisar la historia de Egipto, dijo, aparecen claves que permiten comprender este uso impuesto también a las mujeres de otras partes del mundo musulmán. "Son 22 países con tradición islámica, un billón de habitantes de este planeta; es decir, una quinta parte de los habitantes del mundo son islámicos sin ser árabes".

En la conferencia La Voz y la Mirada de la Mujer en el Mundo Islámico, la socióloga precisó que el islam ha permanecido rígidamente patriarcal, hasta estos últimos años en que varias mujeres musulmanas teólogas han incursionado en interpretaciones de su texto sagrado, de sus tradiciones y de sus legislaciones, lo que ha permitido una revisión de significados que se consideraban inamovibles.

En el Instituto de Investigaciones Antropológicas, la historiadora señaló: "No sólo esta práctica se ha vuelto una actitud común en países como Turquía, Egipto e Irán; también sigue tomando fuerza como una opción viable.

"¿Cómo y por qué el velo que cubre a las mujeres se tornó en un discurso controversial y característico del mundo musulmán? ¿Por qué tiene tintes políticos de resistencia? Y, ¿por qué lo escogen las mujeres como opción vital?", se preguntó la colaboradora del diario *La Jornada* en temas sobre feminismo y género.



Mujer afgana. Fotos: Bitácora de guerra.

Premian a TV UNAM en festival internacional de video

Los sonidos del color es el mejor por su concepto audiovisual

El cortometraje *Los sonidos del color*, producido por TV UNAM en el Taller de Experimentación en Medios Audiovisuales y realizado por Daisuke Amezcua, obtuvo el premio al mejor concepto audiovisual en el Festival Internacional de Video y Artes Electrónicas, Vidarte 2002, convocado por el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes.

Patrocinado por TV Azteca, la Revista *Telemundo* y Canal100.com.mx, el premio de esta edición reunió cerca de 700 producciones del continente americano.

Daisuke Amezcua es un joven realizador de TV UNAM cuyo talento ha sido reconocido por otros trabajos en el Festival Internacional de Cortometraje, Expresión en Corto 1998, en el que obtuvo la mención a la mejor fotografía, así como en la pasada edición del mismo festival, donde ganó el premio por el mejor cortometraje en video.

El Taller de Experimentación en Medios Audiovisuales (TEMA) es un espacio para jóvenes de distintas áreas de la producción televisiva; se abrió en esta dependencia para experimentar técnicas poco usadas y proponer una nueva narrativa audiovisual.

Texturas y colores

Apoyados por asesores, el equipo de produc-

ción del taller desarrolló un cortometraje que muestra a la UNAM desde una perspectiva diferente. Al respecto, Daisuke comentó: "El sentido del corto es hacer un recorrido por los distintos espacios de Ciudad Universitaria; su enfoque poco común se obtuvo mediante texturas y colores. Así, el video es una interpretación de los sonidos y los colores sin adentrarse en sus significados psicológicos o simbólicos".

El equipo de realización estuvo integrado por Gilia González, idea original; Araceli Muñetón, producción; Carlos Aguilera, fotografía; Albino Álvarez, coordinación general de tema; Sara Medina, coordinación de producción de TEMA; Fernando Díaz, asistencia de cámara; Javier Dávila, Eduardo Rodríguez, Alberto Flores y Ernesto Casas, iluminación; Luis Miguel Rubio, operación de grúa y *dolly*; Antonio Ledesma, audio; Israel Mendoza, protocols; Miguel Valdés y María Ochoa, edición; Jorge Fernández y Alejandra Moreno, asistencia de producción; Valeria Espinoza, Enoch Romero y Luis Manuel Sánchez, música.

El festival Vidarte 2002 tuvo como jurado a Solange Farkas, de Brasil; Andrea Di Castro, de Italia, y Shannon Kelly, de Estados Unidos, entre otros. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL



El coro de La Habana, en la Nezahualcóyotl

El recital, con música popular y clásica, mañana

El Coro de Cámara Exaudi de La Habana, considerada una de las agrupaciones más sobresalientes de Cuba por su fidelidad a los mejores conceptos que ahí se tienen sobre la educación y la difusión cultural, ofrecerá mañana un recital con obras de Federico Ibarra, William Hawley, Rodolfo Halffter, Jesús Guerra, Silvio Rodríguez y César Carrillo, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, a las 20:30 horas.

La primera parte del programa incluye la interpretación de *A una dama que iba cubierta*, con música de Federico Ibarra y texto de Gómez Manrique; *Seis madrigales*, con música de William Hawley y textos de Torcuato Tasso; *Tres epitafios, opus 17*, de Rodolfo Halffter y textos de Miguel de Cervantes; *Corazón coraza, Barcarola y Penas*, con textos de Mario Benedetti, de Nicolás Guillén y de José Martí y música de Beatriz Corona; así como *Iré a Santiago*, de Roberto Valera, con Jesús Moré como solista.

Para la segunda parte del programa, el coro seleccionó *Requiem (Introducción, Lacrimosa, Confutatis)*, de Calixto Álvarez; *El mareao*, pieza tradicional con arreglos de Fernando Moruja; *La rosa roja*, de Óscar Hernández y arreglos de Electo Silva; *Canción de lejos*, de César Isella y texto de Armando Tejada Gómez; *Cocheo, pare*, de Jesús Guerra, con Ricardo González como solista; *Hay quien precisa*, de Silvio Rodríguez; *El bodeguero*, de Richard Egües, y *Oiga compae*, de César Carrillo.

Seis siglos de música

Fundado en 1987 por María Felicia Pérez, quien es hasta la fecha su directora, el Coro de Cámara Exaudi de La Habana tiene como característica principal que la mayoría de sus integrantes son estudiantes o graduados del Instituto Superior de Arte de Cuba, especializados en canto y en dirección coral.

Su repertorio cubre seis siglos de música e incluye la tradición vocal europea, la contribución latinoamericana y, de manera particular, la música cubana—desde las joyas barrocas de compositores como Esteban Salas, hasta las más recientes piezas creadas por las nuevas generaciones de músicos—. En Cuba no se hace una distinción tan radical entre la música popular y de concierto.



María Felicia Pérez. Foto: DC.

Por tres lustros, el Coro de Cámara Exaudi ha realizado numerosas giras internacionales en Hungría, Venezuela, España, Bulgaria, Alemania, Dinamarca, Suecia, Francia, Canadá, Bélgica, Italia, Ecuador, Argentina, México, Australia, Nueva Zelanda, Noruega, Estados Unidos y Brasil.

En su país, María Felicia Pérez ha sido recibido las distinciones Por la Educación Cubana y Por la Cultura Nacional, así como la Medalla Alejo Carpentier, que otorga el Consejo de Estado de la República de Cuba.

Una parte significativa del trabajo de difusión del coro se realiza por medio de la discografía. Ha grabado tres discos compactos con la obra de Esteban Salas, dos más con música barroca de Bolivia y Perú, y otros dos con obras del compositor cubano contemporáneo José María Vitier, uno de los cuales fue nominado en 2000 para el premio Grammy Latino.

Los boletos del concierto tienen un costo de 200 pesos, con 50 por ciento de descuento a estudiantes y maestros en general; así como a trabajadores de la UNAM, jubilados ISSSTE, IMSS e Insen con credencial actualizada. Estudiantes de la UNAM con credencial vigente 50 pesos (Cupo limitado). Informes en el 5622-7113. *g*

DIFUSIÓN CULTURAL

Geometría en acero de Skinfill, en la Biblioteca de México

Figuras geométricas de elementos orgánicos y celestes; sensualidad, ritmo y movimiento es parte de lo que propone la artista plástica Elizabeth Skinfill Vite en la exposición *In Tlamatini un libro abierto*, producciones elaboradas de 1996 hasta hoy y que se exhiben este mes en la Biblioteca de México.

Se trata de 24 esculturas en acero que recrean el estilo de la Grecia clásica; formas esféricas y circulares, que la creadora mezcla con influencias de otras corrientes más modernas con el geometrismo.

Para Elizabeth Skinfill sus obras son una proyección de ella misma y de lo que ha aprendido. "Escogí un nombre con el que me identifico. *In tlamatini*, en náhuatl, quiere decir el maestro, el poseedor del libro y de la sabiduría..."

En la escultura es común usar amarillo, rojo y azul; sin embargo, la artista, guiada por la tecnología del color, emplea también perlados y metálicos

Con nueve años de trayectoria plástica, Skinfill tiene un trabajo que se caracteriza por aportar color a la escultura, comentó Margarito Levy, de la Academia de San Carlos. "Es común en la escultura usar amarillo, rojo y azul; sin embargo, la artista, guiada por la tecnología de los colores, emplea también los perlados y metálicos.

"En *Vuelos rítmicos* utiliza el naranja; el perla, en *Visiones ópticas*; el negro, en *Reencuentro*, y el vino, en *Tlamatini dos*, sin olvidar la combinación del rosa y el gris en *Bailarina*, pieza *sui generis*, que gira sobre su eje impulsada por un sistema mecánico (motor)."

Organizada mediante un convenio entre la Biblioteca de México y la Academia de San Carlos, la muestra de la escultora mexicana recrea el reencuentro de ella misma con el origen o el principio. Sus figuras celestes, astros y ángeles son una muestra clara del manejo del equilibrio que consigue la artista al hacer que formas grandes y pesadas se sostengan sobre un solo punto.

Elizabeth Skinfill Vite, maestra y fundadora del Taller de Escultura en Metal de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, comentó que su participación en este recinto es gratificante, ya que además de promover su obra es una invitación a participar en el taller. *g*

FES CUAUTILÁN



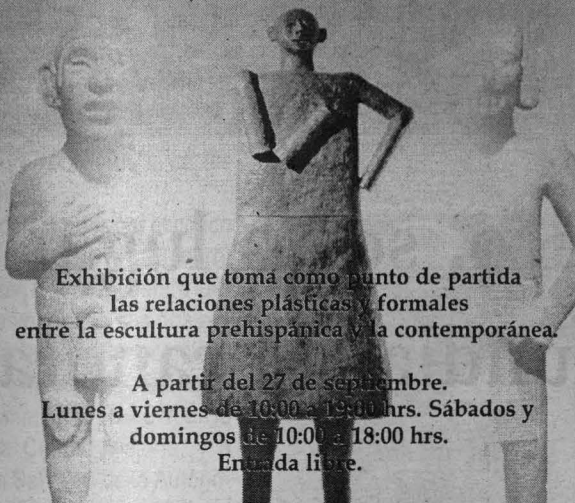
Cartelera semanal

26 de septiembre



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

TIEMPO, PIEDRA Y BARRO



Exhibición que toma como punto de partida las relaciones plásticas y formales entre la escultura prehispánica y la contemporánea.

A partir del 27 de septiembre.
Lunes a viernes de 10:00 a 19:00 hrs. Sábados y domingos de 10:00 a 18:00 hrs.
Entrada libre.

Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA-CU)
Circuito Interior, CU, Costado Sur de la Torre de Rectoría.

EXPOSICION

LA MONEDA DE ORO

¿FREUD O JUNG?

DE IGNACIO SOLARES



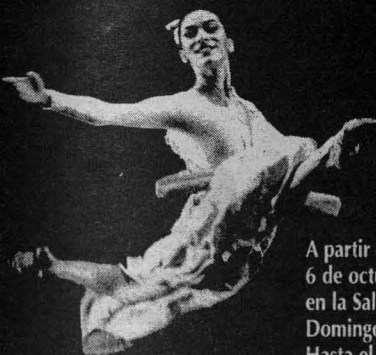
DIRECCIÓN
ANTONIO CRESTANI

TEATRO WILBERTO CANTÓN
JOSÉ MARÍA VELASCO 59, SAN JOSÉ INSURGENTES
VIERNES 20:30, SÁBADOS 19:00 Y DOMINGOS 18:00 HRS.
\$100

TEATRO

TALLER COREOGRÁFICO DE LA UNAM

TEMPORADA 68



A partir del domingo
6 de octubre
en la Sala Miguel Covarrubias.
Domingos 12:30 hrs.
Hasta el 8 de diciembre.
\$40*

Los viernes a las 12:30 hrs. se presenta en el Teatro Arq. Carlos Lazo de la Facultad de Arquitectura, CU con entrada libre.

DANZA

CICLO JOHN CAGE

Homenaje en sus aniversarios:
XC de su natalicio y X luctuoso



Steffen Schleiermacher, piano
Pláticas introductorias de Roberto Kolb

Sonatas e interludios para piano (1946-1948) de Cage
Jueves 26/ 19:00 hrs.

In a Landscape; Music for Piano nº 1-3; Dream;
Études Australes nº 1, 8 y 10; A Room; y The Seasons, de Cage.
Viernes 27/ 19:00 hrs.

One; Seven Haiku; TV Koeln; Music for Piano nº 21-24;
Études Australes nº 30 y 32; y Solo for Piano, de Cage.
Sábado 28/ 17:00 hrs.

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

Sala Carlos Chávez
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.

otunam
TEMPORADA 2002-2003

PROGRAMA 2

Zuohuang Chen, director
Cauhtémoc Rivera, violín
Concierto para violín, op. 77
y Segunda sinfonía, op. 73 de Brahms



Sábado 28/ 20:00 y domingo 29/ 12:00 hrs.
*Costo: 150, 100 y 60.
Estudiantes de cualquier escuela con credencial actualizada \$20
(Segundo piso, cupo limitado).

Sala Nezahualcóyotl
Centro Cultural Universitario, Insurgentes Sur 3000.

MÚSICA

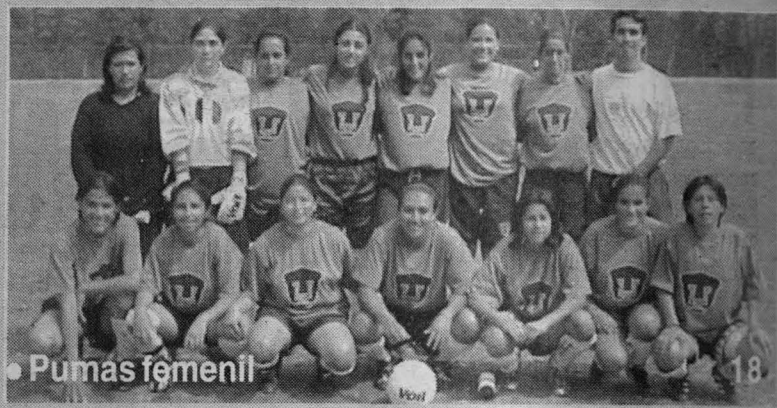


*Descuento de 50% a estudiantes en general, UNAM e INSEN



Donó Motorola equipos de comunicación a la escuadra universitaria

⇒ 19



• Pumas femenil

18

S
E
T
E
B
R
O
P
E
R
O

Ricardo Reza, de la Prepa 5, y Manuel Cortina, de Tuxpan, ocuparon esta posición en la prueba de kayak a 200 metros

México, sexto lugar en el mundial de canotaje

JESÚS CANALES

La pareja mexicana formada por Ricardo Reza —alumno de la Prepa 5— y por Manuel Cortina —del equipo de Tuxpan— logró la mejor actuación nacional en la historia de los campeonatos mundiales al arribar en el sexto lugar en la prueba de kayak a 200 metros, con un tiempo de 33 segundos y una milésima, durante el Campeonato Mundial de Canotaje, celebrado recientemente en la Isla de la Cartuja, España.

La dupla fue una grata revelación desde el principio, ya que ganaron su *heat* eliminatorio; en la semifinal pudieron repetir el primer sitio, por lo que pasaron directo a una cerrada final, en la que los milésimos de segundo fueron la diferencia, pues del tercero al sexto lugares entraron en el mismo segundo. Así, consiguieron esta memorable participación de una escuadra mexicana en el máximo torneo de la disciplina, al convertirse en el primer kayak nacional que clasifica a una final.

También participaron los universitarios Javier Flores y Francisco Capultitla, quienes hicieron una buena competencia. En el evento intervinieron 72 países, con lo que se impuso un nuevo récord de asistencia; el nivel competitivo fue alto. El campeonato lo ganó el equipo

de Hungría, seguido por Alemania y Polonia; México finalizó en el lugar 28.

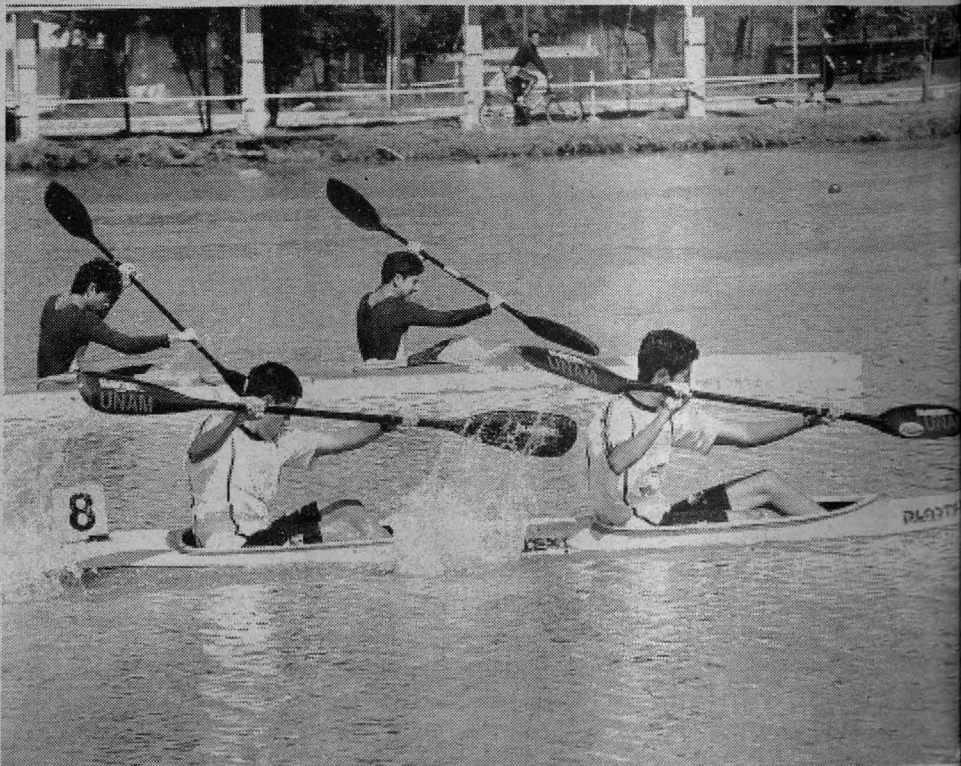
Panamericano en Brasil

Por otra parte, seis integrantes del canotaje puma se apuntan como casi seguros miembros del representativo nacional que competirá en octubre, en los Juegos Panamericanos que se efectuarán en Curitiba, Brasil. Ellos son: Javier Flores y Francisco Capultitla, en la categoría senior, y José Luis Guerrero y Alonso Valbuena, junto a

Zitzil Domínguez y Elizabeth Sánchez, en la categoría juvenil.

XIX Juegos Centroamericanos

En cuanto a los Juegos Centroamericanos y del Caribe que se celebrarían en El Salvador, en diciembre, la Federación de Remo y Canotaje de Guatemala informó que oficialmente su país es la nueva sede, ya que las instalaciones en la primera nación designada no fueron terminadas a tiempo. *g*



Primer kayak nacional que clasifica a una final. Foto: Raúl Sosa.

JAVIER CHÁVEZ

Pumas Acatlán, en pos de su tercer triunfo consecutivo

Los acatlecos marchan invictos y como líderes del grupo A de la Conferencia Nacional

Pumas Acatlán, que participa en la Liga Mayor de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), buscará consolidarse en el liderato del Grupo A que compete en la Conferencia Nacional, el próximo sábado, a las 15 horas, cuando visite a Zorros del Instituto Tecnológico de Querétaro, en el campo *El Pocito* de la capital queretana.

Los dirigidos por el *coach* Luis Javier Garfield Becerril llegarán a este encuentro luego de vencer en sus dos primeros cotejos a Correcaminos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas por 49-7, en la propia Ciudad Victoria, y a Toros Salvajes de la Autónoma de Chapingo por 55-0, en lo que fue su presentación ante la afición del *campus* universitario ubicado en el municipio mexiquense de Naucalpan.

En ambos encuentros, la ofensiva auriazul demostró variantes por tierra y aire. La incursión de Emmanuel Gómez Luna como mariscal de campo le ha redituado una mayor movilidad, aunada a la sagacidad con que cuenta la unidad del *backfield* integrado por Benjamín Landavazo, quien ya suma seis anotaciones por tierra en los dos encuentros; el novato Alejandro Alatorre Esquivel, proveniente de Vietnamitas de la Prepa 9 y estudiante del séptimo semestre de Actuaría en el *campus* Acatlán —líder en yardas mezcladas en la intermedia anterior con el equipo acatleco y que ha conseguido ya cuatro anotaciones para su causa—, y el corredor de poder de quinto año, Sergio Sánchez Rodríguez, egresado de la carrera de Ingeniería Agrícola de la FES Cuautitlán, quien ha aportado la fuerza para horadar las diagonales enemigas.

En la defensiva, los acatlecos sólo han permitido siete puntos debido a las valiosas



Benjamín Landavazo anotó en tres ocasiones en la victoria de los acatlecos 55-0 ante Chapingo.

intervenciones del capitán Carlos Alberto Sánchez Marroquín, la línea defensiva comandada por David Jorge García y Claudio Miranda, quien incluso tiene seis puntos en su cuenta, producto de una intercepción que regresó 40 yardas.

Becerril Abascal comentó: "Nos sentimos satisfechos por las dos victorias; el objetivo es ir paso a paso. Nuestra filosofía es darle siempre importancia a todos los rivales".

En este sentido, el próximo contrincante se ubica en el último lugar del grupo; recibirá a los universitarios con una marca negativa, producto de tres descabros consecutivos.

Interprepas

En el torneo Interprepas 2002, Broncos de la Prepa 1 superó 24-6 a Cachorros del plantel 2, conjunto dirigido por la mancuerna formada por Antonio Sánchez Bonilla y Mario Hernández Verduzco.

Los pupilos del *coach* Francisco Chino Muñoz, de la Prepa 8, derrotaron 12-0 a Vaqueros de la prepa de Coapa, que entrena Alberto de León.

Para la siguiente jornada, Leopardos, virtual campeón del torneo, se medirá ante Cachorros. Vaqueros hará lo propio con Delfines de la Prepa 7, mientras Broncos descansará.

Intermedia de novatos

Se invita a todos los estudiantes nacidos entre 1981 y menores a sumarse a los equipos que contendrán en la primera intermedia de novatos de la Universidad, que se realizará en noviembre próximo.

Para mayores informes favor de presentarse en los campos 3 y 7 de fútbol americano, al sur de la Alberca universitaria, de lunes a viernes, a las 14 horas, o comunicarse al teléfono 56 22 06 32. *g*

Golea Pumas al América

5-1 en futbol femenino

Cosecha hasta el momento seis puntos en la Liga Nacional de Clubes

El representativo de futbol soccer femenino de la Universidad Nacional derrotó el pasado fin de semana a Águilas del América en duelo

RODRIGO DE BUEN

correspondiente a la cuarta fecha de la Liga Nacional de Clubes de Futbol Femenil, AC, Conferencia del Centro, evento avalado por la

Federación Mexicana de Futbol Asociación.

El encuentro, disputado en la delegación Tláhuac, fue dominado por las auriazules de principio a fin; Jetzabel Merino fue la autora del primer tanto universitario. Águilas consiguió el empate minutos después y parecía que el partido se complicaba, pero un autogol le dio nuevamente la ventaja al equipo que dirige Jair Juárez.

La tercera anotación fue conseguida por Alma Gabriela de la Rosa, alumna de la Facultad de Contaduría y Administración. El cuarto gol fue obra de Nicktell Solsona, de la Facultad de Filosofía y Letras, y cerró la cuenta felina Sandra Hernández, también de Contaduría y Administración.

Con este resultado, Pumas obtiene su segunda victoria dentro del torneo y suma seis puntos, producto de dos triunfos y dos derrotas. En el primer partido le ganó a Cuautla 3-2, después cayó ante Necaxa 2-4; perdió con el equipo de Tultitlán 0-3 y ahora cobró venganza ante el América goleándolo 5-1.

Esta semana descansa y en la siguiente fecha, que se efectuará el 5 de octubre, visitará en el Estadio Centenario de Cuernavaca al equipo de la Universidad del Valle de Cuernavaca (Univac).

Ésta es la lista de los equipos que competirán en la Liga Nacional de Clubes de Futbol Femenil AC: Tultitlán, Necaxa, América, Atlante, Cuautla, UNAM, Andreas Soccer, UAEM, ITESM CEM, Laguna, Tianguistengo, Pachuca Celestes, Capula y Univac. *g*

Becas Bachillerato



PROGRAMA DE BECAS BACHILLERATO Y CARRERAS TÉCNICAS

Con el propósito de apoyar a los alumnos de alto rendimiento académico y escasos recursos económicos, la Fundación UNAM A.C. y la Secretaría de Servicios a la Comunidad Universitaria, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos,

CONVOCAN

a los alumnos de bachillerato y carreras técnicas a concursar para la obtención de una beca, bajo las siguientes:

Bases

PRIMERA. Podrán participar los alumnos de la Universidad Nacional Autónoma de México que cumplan los siguientes requisitos:

- A) Estar inscrito cuando menos en el 5° año del bachillerato de la Escuela Nacional Preparatoria, o en el tercer semestre del Colegio de Ciencias y Humanidades, o en cualquiera de las carreras técnicas que ofrece la Institución.
- B) Tener un promedio general mínimo de 8.5.
- C) Ser alumno regular, es decir, tener cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios, de acuerdo con el número de semestres o años cursados.
- D) Tener un ingreso familiar igual o inferior a cuatro salarios mínimos (\$5,055.00).
- E) No estar disfrutando de otra beca.
- F) No haber sido sancionado, conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.
- G) No haber interrumpido estudios.

SEGUNDA. Para el ciclo escolar 2002-2003, el número de becas otorgadas estará en relación con los recursos disponibles.

TERCERA. La asignación de la beca se fundamentará en la evaluación de los antecedentes académicos registrados en la Dirección General de Administración Escolar y de la situación económica familiar, con base en la información que proporcionen los solicitantes y de la verificación que de ésta se realice, a través de vistas domiciliarias de trabajadoras sociales, bajo la responsabilidad de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

CUARTA. La beca consistirá en diez apoyos mensuales, por una cantidad equivalente a medio salario mínimo mensual, vigente para el Distrito Federal que abarcará de octubre de 2002 a julio de 2003 y se pagará a través de tarjeta bancaria de débito.

Operación del Programa

A. Los interesados deberán acudir personalmente a las áreas de Servicios Escolares de sus planteles, o bien, al Centro de Orientación Educativa de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, ubicado en el circuito escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura (Edificio de la Ex-cafetería Central), para recibir el formato oficial de Solicitud de Beca Bachillerato y Carreras Técnicas, y una vez debidamente contestado, entregarlo acompañado de una copia de su credencial de la UNAM vigente, que servirá para anotar el acuse de recibo.

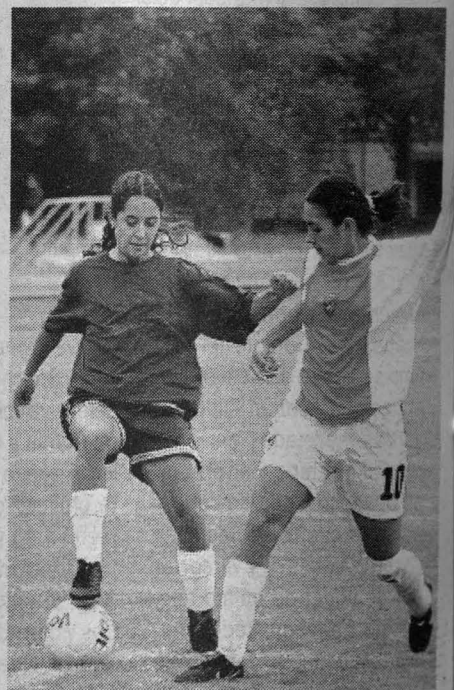
B. El periodo de entrega y recepción de formatos de solicitud abarca del 23 de septiembre al 4 de octubre. Este periodo es IMPROPRORROGABLE.

C. La Dirección General de Orientación y Servicios Educativos dará a conocer los resultados del proceso de selección de becarios a partir del 28 de octubre, a través de la publicación de los listados respectivos en la GACETA UNAM y los medios de difusión pertinentes en cada plantel.

D. Los alumnos beneficiarios del programa contarán con 5 días hábiles a partir de la fecha de publicación de los resultados, para recoger su carta de asignación, en caso contrario se cancelará el apoyo económico.

E. En caso de que se detecte falsedad en los datos proporcionados, aún cuando ya haya sido asignada la beca ésta será suspendida.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., a 23 de septiembre de 2002.



Fe de erratas

En las convocatorias publicadas en el número 3,575 de Gaceta UNAM, correspondientes a la Facultad de Ingeniería, aparecieron las cuatro que pertenecen a la División de Ingeniería Eléctrica, siendo que la última (con número de plaza 70290-30) es de la División de Ciencias Básicas.

JAVIER CHÁVEZ

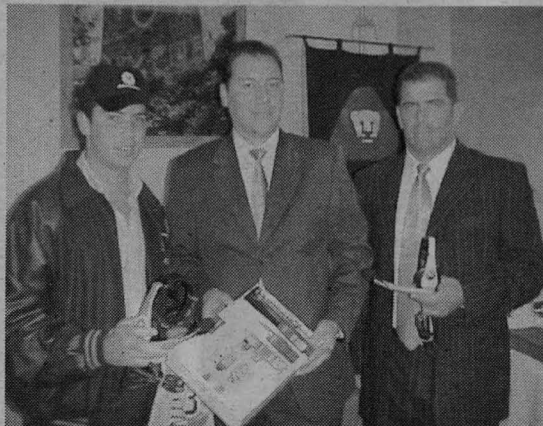
Pumas enfrenta a Borregos en duelo de invictos

Luego de tres victorias en forma consecutiva y un inicio que no tenía un equipo de la Universidad en la Conferencia de los 10 Grandes desde 1997, Pumas se reportó listo para afrontar, en duelo de invictos, a los monarcas del circuito de la Organización Nacional Estudiantil de Fútbol Americano (ONEFA), Borregos Salvajes del Tec de Monterrey, este sábado al medio día en el Estadio Olímpico Universitario.

El entrenador en jefe de la horda dorada, Leopoldo Vázquez Mellado, afirmó que su equipo ha demostrado que no hay equipos invencibles y apuntó: "Sabemos que tenemos la capacidad y con un buen trabajo todos los encuentros se pueden ganar. Estas victorias son resultado de la labor que realizamos a diario y la dedicación de mucha gente que ha creído en nuestra escuadra".

El récord de ambos equipos es de tres triunfos en igual número de encuentros. La historia entre ellos se remonta a 1998, cuando se enfrentaron por primera vez en esta nueva era de Pumas. La balanza se inclina para la escuadra regia con tres victorias por una de los universitarios; cuando en 2000, en Ciudad Universitaria, se al-

Joaquín Hernández, Héctor Muñoz y Polo Vázquez. Foto: Raúl Sosa.



zaron con la victoria 22-19 en un encuentro decidido en tiempo extra.

Pumas llegará a este duelo luego de una victoria de 21-3 ante Borregos capitalinos, en duelo pasado por un torrencial aguacero y en el que la defensiva auriazul mostró ímpetu y espíritu.

Por su parte, los regiomontanos vencieron en su casa a Aztecas de la Universidad de las Américas 48-5, con lo que se puede esperar un juego cerrado entre escuadras que

no conocen la derrota en este 2002.

Donación

Durante la presentación de los equipos de comunicación que la empresa Motorola donó a la escuadra universitaria, que tienen un valor comercial de cuatro mil dólares, Mónica Torres Amarillas, titular del deporte universitario, mencionó que el apoyo de la iniciativa privada al deporte auriazul es una realidad, y acciones como ésta dejan

de manifiesto que la reestructuración que comenzó en noviembre pasado es un hecho y va por buen camino.

El equipo universitario se perfila como el primero en contar con la tecnología de punta que se utiliza en la National Football League (NFL), a lo que Héctor Muñoz, director de distribución de Motorola, afirmó: "Estamos satisfechos de contribuir con el equipo de la Universidad, que ha demostrado desde la década de los 20 que la garra es símbolo de disciplina y coraje, cualidades personificadas en cada jugador y entrenador que buscan la victoria todos los juegos".

Por su parte, Mario Ocampo, también de Motorola, señaló: "Para la compañía de telecomunicaciones la Universidad tiene un lugar preponderante, y trabajar con la institución educativa más importante de México es una obligación y un orgullo".

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

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

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

Dr. José Narro Robles
Coordinador General de Reforma Universitaria

Lic. Néstor Martínez Cristo
Director General de Comunicación Social

Lic. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Gaceta

Mtro. Henrique González Casanova
Director Fundador

Lic. Ma. Areli Montes Suárez
Directora de Gaceta UNAM

David Gutiérrez y Hernández
Subdirector de Gaceta UNAM

Roberto Gutiérrez Alcalá
Hernando Luján
Coordinadores

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

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

Número 3,576



UNAM

Al En
cuen
tro del
MAÑANA

Qué carrera elegir

SEXTA
EXPOSICIÓN DE
ORIENTACIÓN
VOCACIONAL

10 al 17 de octubre de 2002

9:00 a 17:00 horas

Estacionamiento para Aspirantes,
Av. del IMAN s/n, Cd. Universitaria



www.unam.mx/dov