

XLIX ANIVERSARIO

COMUNIDAD



Estación meteorológica del Sistema Incorporado

• El proyecto fue realizado totalmente por alumnos • Forma parte de un programa del bachillerato universitario • Está conectada con el Centro de Ciencias de la Atmósfera

⇒ 3

SUPLEMENTO ESPECIAL

Guía de la DGSCA contra virus y gusanos

Ciudad Universitaria
25 de agosto de 2003
Número 3,655
ISSN 0188-5138
<http://www.unam.mx/gaceta>
dirección electrónica (Email):
dginfo@condor.dgsca.unam.mx

Gaceta

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



COMUNIDAD



9

Hugo Aréchiga, nuevo coordinador del Consejo Consultivo de Ciencias.

CULTURA

Miles, sin acceso a la lengua culta

⇒ 19

COMUNIDAD

Entrega de los premios AUNAM

⇒ 7

CURSOS DEL PUAL SOBRE EL MANEJO HIGIÉNICO DE ALIMENTOS

Capacita la Universidad a empresarios turísticos

LISTOS, VARIOS MANUALES DE ACTUALIZACIÓN, SE APLICARÁN DIVERSAS TECNOLOGÍAS PARA FUNDIR CONTENIDOS

⇒ 5

INSTRUCCIÓN DE ALTO NIVEL



Los bomberos de la UNAM celebraron su día con una exhibición de sus habilidades. Los tragahumo han realizado más de dos mil 500 acciones este año. Foto: Juan Antonio López. ⇒ 6



UNAM-IP. En el Foro Tecnológico de la Pequeña y Mediana Empresas, la Facultad de Contaduría ofreció –por medio de su Centro de Desarrollo Empresarial– sus servicios de diagnóstico administrativo, estrategias de crecimiento, elaboración de planes de negocios y gestión empresarial.

ANIVERSARIO. *Gaceta UNAM* cumplió, el 23 de agosto, 49 años de informar a la comunidad sobre las actividades que se realizan en diferentes ámbitos de la Universidad. *Foto: Francisco Cruz.*



VIDA UNIVERSITARIA. Inicio de clases a tambor batiente.

VIDA UNIVERSITARIA. En construcción. *Fotos: Juan Antonio López.*



BIENVENIDA. La Escuela Nacional de Trabajo Social organizó diversas actividades para dar la bienvenida a los nuevos alumnos y para celebrar el día del trabajador social.

Gaceta
UNAM

Entrega de los premios AUNAM 2003

Reconocimiento al mérito periodístico de alumnos de Ciencias Políticas



Baja la variedad alimentaria en México

Hoy sólo se consumen 60 especies animales y vegetales; en la época prehispánica se utilizaban hasta 200

⇒ 4

COMUNIDAD

Entró en funcionamiento el proyecto de 21 alumnos del Colegio Franco Inglés

El Sistema Incorporado cuenta, desde julio pasado, con su primera estación meteorológica, proyecto realizado en su totalidad por alumnos del sexto grado del Colegio Franco Inglés, con la asesoría de los profesores Aurora Gutiérrez Torres y Armando Santillán Gómez. Desde su puesta en operación, la estación ha quedado enlazada con el Centro de Ciencias de la Atmósfera, y forma parte del Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU).

La nueva sede meteorológica es un esfuerzo escolar sin precedente, dado que los 21 alumnos que integraron el equipo de trabajo fabricaron y conectaron cada una de las piezas que componen la estación, desde postes hasta circuitos. Ninguna estación escolar había cumplido antes con esa característica, la que se espera sea compartida en un futuro por más planteles y centros de investigación. El enfoque multidisciplinario en su realización la convirtió además en un proyecto que involucró a diferentes áreas del conocimiento, como física, matemáticas, química y geografía.

Durante la inauguración oficial, Mercedes Hernández de Graue, directora general de Incorporación y Revalidación de Estudios, resaltó la capacidad y creatividad de los jóvenes, así como el apoyo de las autoridades escolares, mismas que hicieron posible su realización.

Raúl Herrera Becerra, secretario de Investigación y Desarrollo de la Coordinación de la Investigación Científica, dio la bienvenida al PEMBU, al que el Sistema Incorporado se integra junto con los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y el Colegio de Ciencias y Humanidades.

Estación meteorológica del Sistema Incorporado



En la fabricación de las piezas. Foto: cortesía DGIRE.

Ubicada en las instalaciones del Colegio Franco Inglés, al suroeste de la ciudad de México, la estación está integrada por ocho instrumentos: anemómetro, anemoscopio, barómetro, higrómetro, termómetros de interior y exterior, radiómetro, ruidómetro y pluviómetro de impacto. Miden la velocidad y dirección del viento, la presión, la humedad relativa y la temperatura; además, detectan la luz solar, el ruido y la incidencia de las gotas de lluvia sobre una placa. Los sensores requirieron de diversos circuitos electrónicos, también construidos por los alumnos. Los datos se reciben, capturan, procesan, calibran y se almacenan en un ordenador, por medio de una tarjeta de adquisición y un programa diseñado por los alumnos. La información se despliega gráficamente en una pantalla y posteriormente es enviada, por RED UNAM, al Centro de Ciencias de la

Atmósfera, donde se recibe para ser capturada y procesada.

El bajo costo general resultó ser uno de los principales valores del trabajo, que incluyó la fabricación de todo tipo de dispositivos con materiales tan sencillos como el plástico PVC, así como el uso de circuitos simplificados conectados a sensores ambientales y a una computadora.

Una de las metas posteriores es convertirlo en un programa escolar, no sólo en el Colegio Franco Inglés, sino también en otros planteles del Sistema Incorporado. A la fecha, los creadores han recibido la visita de técnicos especializados del Centro de Ciencias de la Atmósfera, como Gustavo Vázquez, para calibrar y verificar que la información producida es confiable. *g*

DGIRE

Disminuye la variedad alimentaria de mexicanos

Hoy sólo consumen unas 60 especies animales y vegetales; en la etapa prehispánica se utilizaban hasta 200

GUSTAVO AYALA

La población mexicana sólo consume en la actualidad 60 especies animales y vegetales para su alimentación; anteriormente los pueblos indígenas, antes de la llegada de los españoles, utilizaban hasta 200 variedades, situación que sólo se observa aún en algunas comunidades de Oaxaca, aseguró Luis Alberto Vargas, del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA).

Los hábitos alimenticios se han transformado en la época contemporánea por tres sucesos: la industrialización, la estandarización y la pérdida de variedad de los alimentos, lo que ha originado una menor ingesta de especies.

Reconoció que en México, por las intensas jornadas de trabajo, se pierde la costumbre de comer en casa. El costo de esta práctica es alto: se eligen opciones que no son ni las más sanas, ni las más adecuadas para la vida, advirtió.

Síntoma de esta situación es la facilidad con que se consigue comida rápida en la ciudad de México, desde modestas misceláneas que ofrecen sopas instantáneas calentadas en hornos de microondas; los carros ambulantes de *hot dogs*, hasta las cadenas transnacionales. Ello influye para que el país pierda su tradición culinaria.

Sin embargo, hablar de comida rápida no significa satanizar esos alimentos. En México existen productos poco conocidos de ese tipo. Uno es el tascalate, bebida originaria del sureste del país, que se prepara con pinole, maíz molido, cacao y axiote.

Se trata de un polvo color rojo ladrillo, que se lleva en bolsa de plástico o un frasco seco. Dura mucho tiempo, hasta meses enteros, sin echarse a perder. Cuando se quiere consumir, sólo se mezcla en agua y se obtiene una bebida refrescante, sabrosa y energética; se le puede agregar azúcar y canela.

Otra opción es el pozol, hecho con bolas de masa. Los campesinos del sureste las llevan al trabajo, envueltas en hojas de plátano o maíz, y cuando tienen hambre las diluyen en agua; así cuentan con una opción alimenticia instantánea. Son posibilidades que la gente no conoce y que además de ricas, nutritivas y baratas son parte del pasado e identidad mexicanos.

Luis Alberto Vargas aseguró que en México existen varias cocinas, las cuales son un elemento



Luis Alberto Vargas. Foto: Ignacio Romo.

importante de la identidad nacional: "Nos identificamos por lo que comemos; por ejemplo, es muy diferente la cocina de Campeche que la de Sonora, sin asegurar que una es mejor o peor que la otra. Todas tienen su origen en los recursos del territorio".

Cocinas más populares

Algunas de las cocinas mexicanas más conocidas son: altiplano central, península yucateca, Bajío (Jalisco, Michoacán, Querétaro y Guanajuato), Pacífico norte (Sonora y Sinaloa), Pacífico sur (Guerrero y Oaxaca), Golfo norte (Tamaulipas y norte de Veracruz), y Golfo sur (Veracruz y Tabasco).

Estas cocinas, agregó, no están divididas por estados, porque una entidad puede compartir varias. Chiapas es interesante porque tiene una de la costa, otra del altiplano medio y otra más de los altos. La de Tuxtla Gutiérrez, por ejemplo, no se entiende sino se toman en cuenta los embutidos que se hacen ahí, por influencia de los migrantes que llegaron de Europa.

Luis Alberto Vargas abundó que los compo-

nentes y la forma de preparar los alimentos hacen la diferencia entre una cocina y otra. Hay ingredientes muy locales. Por ejemplo, el pejelagarto es típicamente tabasqueño, aunque también es posible encontrarlo en Veracruz.

Al referirse a los diferentes periodos de la historia del país, sostuvo que durante la época prehispánica la alimentación se caracterizó por una variedad y una explotación impresionantes de los recursos locales.

La etapa colonial se caracterizó por la llegada de nuevos productos y técnicas de preparación que cambiaron de manera profunda la dieta de la población. A ese periodo se atribuye que la población actual ingiera muchos alimentos fritos, porque antes de la llegada de los españoles había pocos productos para freír.

También ingresan al territorio dulces y panes; además, especies animales que se arraigan profundamente como cerdo, res, borrego y chivo. Incluso hoy, existen zonas donde chivos y borregos son carne básica para los grupos indígenas de México.

Proyecto multidisciplinario

Luis Alberto Vargas participa en el proyecto multidisciplinario de investigación denominado La Alimentación en México, el cual busca rescatar y mostrar lo valioso de los productos nativos del país.

Informó que editarán un texto sobre recetas indígenas, donde se incluirá una selección con 60 u 80 de las más importantes. Quizá la obra sea publicada por la UNAM, como una aportación a la historia y la cocina mexicanas.

Luis Alberto Vargas añadió que de forma individual está por terminar un libro donde interpreta las fuentes históricas para reconstruir la alimentación de los mayas antiguos. Ha sido un verdadero disfrute hacer esta obra, porque si bien existía mucha información, no había sido reunida para dar una idea concreta de su alimentación.

Un hallazgo del libro es que en Yucatán aún se habla de lo pibil; es decir, los platillos hechos en pib, que significa cocinar en un horno bajo tierra. Se dudaba si era una palabra prehispánica o había llegado de Europa, pero se encontró que los arqueólogos ya han escrito acerca de estos hornos desde épocas milenarias.

Además, en sitios bien conservados del área maya, se encontraron restos de cocinas colectivas; para grandes grupos humanos. Siempre se pensó que en Mesoamérica la gente comía en su casa o en los mercados; aunque hay pruebas de que en los mercados de la época había una zona de alimentos preparados.

Estos hallazgos y otros más han permitido reconstruir esta historia y entender las razones por las cuales los mexicanos comen de cierta manera.

Explicó que el grupo Cultura Culinaria, al que también pertenece, formado por *chefs* y *gourmets*, también se ha dedicado a recuperar los valores y las técnicas antiguas de la alimentación mexicana. *g*

RAÚL CORREA

La Universidad y la Secretaría de Turismo del Distrito Federal impulsan el programa Capacitur, que tiene la intención de favorecer a los micro y pequeños empresarios turísticos de la ciudad de México o servidores ligados a este sector.

En este contexto, el Programa Universitario de Alimentos (PUAL) y las autoridades de esa secretaría ofrecieron un curso a 160 personas de ocho delegaciones, con el propósito de acercar a los empresarios restauranteros y sus empleados a mejorar la calidad de los alimentos que se sirven en sus establecimientos.

Durante la entrega de constancias del curso Manejo Higiénico de Alimentos, realizado por la Secretaría de Turismo de la ciudad de México, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y la coordinación del PUAL, Isabel Molina Guarnier, directora general de Servicios Turísticos de la Secretaría de Turismo de la capital, resaltó la contribución de la máxima casa de estudios en la preparación y desarrollo de estos cursos.

La Universidad, dijo, tiene un interés de servir al país y ha participado no sólo en la impartición de cursos, sino también en la parte de investigación. Comentó que el PUAL tendrá lista una serie de manuales para mejorar la calidad de los alimentos.

Además, habrá la posibilidad de ofrecer cursos por medio de circuitos cerrados de televisión. "Hay una serie de tecnologías que vamos a usar para que esos cursos se difundan de manera masiva en colaboración con la UNAM", agregó.

En presencia de Alejandro Polanco, director del PUAL y uno de los principales impulsores de estos cursos, Isabel Molina indicó que con este tipo de acciones se contribuirá a que los pequeños y medianos restaurantes den un mejor servicio a la población.

Luis Alberto Zarco Quintero, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, resaltó la importancia del manejo higiénico de los alimentos y aseguró que

Constancias del curso Manejo Higiénico de Alimentos

El PUAL capacitó a 160 personas del sector turístico de ocho delegaciones



La entrega de reconocimientos, en el Foro Ana María Hernández. Foto: Juan Antonio López.

para esta dependencia universitaria es importante participar en los cursos, ya que la cantidad de muertes por enfermedades e infecciones adquiridas por vía oral es mayor que cualquier enfermedad infecciosa en el mundo.

Luis Alberto Zarco comentó que la profesión médico veterinaria es responsable de la calidad y la inmunidad de los alimentos de origen animal, desde que comienzan a producirse. "Desde ese momento debe tenerse cuidado en todo lo que se hace para evitar que al final los alimentos puedan causar un problema potencial para la salud".

En el Foro Ana María Hernández, de la delegación Coyoacán, Luis Alberto Zarco señaló que durante todo el proceso productivo, de comercialización e inspección, hasta que llega a la mesa

del consumidor, es importante el control y supervisión del médico zootecnista.

Los cientos de millones de casos de diarrea que hay en el mundo cada año, así como los cientos de miles de enfermedades más graves como la tifoidea, se adquieren por consumir alimentos o agua que en algún momento de la cadena productiva se contaminaron; no se tuvo cuidado o no se cumplió con alguna norma.

Estos casos de enfermedades están asociados con la pobreza y con el consumo de agua no potable. Sin embargo, muchos se adquieren en el hogar y en comedores públicos o sitios donde se expendan alimentos masivos.

Por esa razón, agregó Luis Alberto Zarco, si un restaurante capacita a su personal, tiene instalaciones adecuadas y las normas

que se siguen están bien decididas, al final puede ser más higiénico, incluso, que en los hogares.

El turista puede ser más propenso a las enfermedades que la persona que vive en su lugar de origen, porque se enfrenta a una flora y fauna distintas a las que hay en su región.

Por ello, un restaurante que atiende al turismo debe tener especial cuidado, porque no solamente se deben cumplir todas las normas y asegurarse que los contaminantes no estén presentes, sino que se encuentren en cantidades no patógenas.

Asistió también a la entrega de constancias Eduardo Gatica Salinas, director de Promoción del Desarrollo Sustentable de la delegación Iztapalapa, en representación de las autoridades delegacionales. *g*

Reciben los bomberos capacitación de alto nivel

Han realizado en el año más de dos mil 500 acciones de prevención y respuesta inmediata a emergencias

Desde su fundación, en 1969, el cuerpo de bomberos de la UNAM se ha preocupado por que sus miembros tengan la preparación y aptitudes físicas requeridas para enfrentar emergencias. Sus 73 elementos reciben constantemente capacitación del más alto nivel para desarrollar de manera eficiente su trabajo.

RAÚL CORREA

Este último año, el Heroico Cuerpo de Bomberos de la Universidad ha atendido más de dos mil 500 acciones que incluyen la prevención y respuesta inmediata a emergencias. En el marco de un programa de vinculación y colaboración con el Gobierno del Distrito Federal, dio respuesta a 226 emergencias en las delegaciones Tlalpan, Coyoacán y Álvaro Obregón.

Los afectados por tragedias como las inundaciones en Valle de Chalco o el incendio de la planta de Petróleos Mexicanos, ubicada en San Juan Ixhuatepec, ocurridos hace algunos años, han contado con el apoyo del Departamento de Prevención y Combate de Sinistros de la UNAM, que celebró el 22 de agosto el Día Nacional del Bombero.

Orgullo de la Universidad

En el desayuno conmemorativo, Daniel Barrera Pérez, secretario administrativo de la UNAM, dijo a los integrantes de este cuerpo de rescate que son uno de los orgullos de la Universidad.

"Gracias a ustedes muchas vidas y nuestro patrimonio han sido salvados. Hay muchas personas que les deben a ustedes su vida. Nosotros depositamos en su adiestramiento y trabajo nuestra confianza. Es un orgullo para nosotros contar con ustedes. Porten ese uniforme con dignidad y esfuerzo. Los universitarios los felicitamos no sólo este día del bombero sino también diariamente. Su labor es encomiable", indicó Barrera Pérez.



Simulacros. Fotos: Juan Antonio López.



Señaló que el Heroico Cuerpo de Bomberos cuenta con uno de los mejores equipos e instalaciones del país y tiene apoyo suficiente para cumplir cabalmente con sus labores. En la UNAM se pretende que el trabajo del cuerpo de bomberos tenga un enfoque especial; se busca prevenir los riesgos y evitar que se presenten situaciones de emergencia.

Luego de destacar la labor que día a día realizan los bomberos para garantizar la seguridad de la comunidad universitaria, el titular de la Secretaría Administrativa comentó que la institución se siente satisfecha y orgullosa, no sólo por su participación en los siniestros, sino también por la

importancia de su colaboración en las tareas para fomentar una cultura de prevención de desastres en esta casa de estudios.

Ignacio Medina Bellmont, titular de Servicios Generales, manifestó su agradecimiento y felicitó a los bomberos por esta actividad que, dijo, no sólo cuantitativamente es importante, sino también tiene este toque de la importancia cualitativa. Puede que un evento de ustedes valga más que cien en números.

El cuerpo de bomberos de esta casa de estudios lo constituyen 73 elementos, distribuidos en cuatro guardias que cubren los 365 días del año. Tres de las guardias se dedican a la atención de emergencias y una más realiza labores preventivas, lo que ha dado como resultado que dentro del

campus de Ciudad Universitaria sean mínimos los accidentes en los últimos meses.

El funcionario universitario informó que han sido capacitados para atender conatos de incendios en zonas urbanas o forestales, inundaciones, derrame de sustancias peligrosas, accidentes automovilísticos, rescate de personas atrapadas, detección y desactivación de artefactos explosivos, cortos circuitos y combate a fauna nociva, entre otros aspectos.

Este es un grupo modelo de bomberos en el país, no sólo por contar con la infraestructura y equipo básico, sino también por la voluntad y disciplina con la que siempre realizan su trabajo, para la comunidad universitaria y para la sociedad en general, destacó Medina Bellmont.

Al reconocer el trabajo de quienes se han distinguido por su lealtad, entrega, esfuerzo y valor, manifestó su orgullo por el trabajo de este heroico cuerpo de bomberos que no ha dejado de atender las eventualidades de la comunidad universitaria y de la sociedad en su conjunto, concluyó. g

VERÓNICA RAMÓN

Los alumnos Rodrigo Martínez Martínez y Juan Pablo Rodríguez Velázquez obtuvieron el primer lugar en las categorías de reportaje, crónica y entrevista, en el I Concurso de Periodismo Estudiantil convocado por la Agencia Universitaria de Noticias (AUNAM) de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS).

Martínez Martínez, estudiante de séptimo semestre de la FCPS, ganó el primer sitio tanto en la categoría de reportaje con el tema *La Filmoteca de la UNAM: el Ariel y el abandono*, como en la de crónica, titulada *Crónica de una negociación innecesaria*. Asimismo recibió una mención honorífica por la entrevista *Ernesto de la Torre Villar: comprender al hombre como ser creativo*.

Juan Pablo Rodríguez Velázquez, también alumno de la FCPS, consiguió el primer sitio en la categoría de entrevista, realizada a la escritora Josefina Estrada, bajo el título *Escribo para no matar*.

Al recibir un diploma y una presea elaborada por el artista plástico Mario García Hernández, los triunfadores manifestaron su orgullo de pertenecer a la UNAM, la cual, expresaron, forma periodistas de calidad, con una destacada visión social.

En el Premio AUNAM 2003 participaron 32 estudiantes de la carrera de Ciencias de la Comunicación que se imparte tanto en la FCPS, como en las ENEP Acatlán y Aragón. El objetivo fue estimular la creatividad de los alumnos.

Los temas de los trabajos participantes tuvieron relación directa o indirecta con el quehacer de la Universidad, su comunidad estudiantil, académica y científica, de acuerdo con la convocatoria.

Menciones honoríficas

Recibieron mención honorífica los trabajos de los estudiantes Nayeli Sánchez Roldán, Claudia del Carmen Ayala Sánchez, Nancy Castillo Alcázar, Alejandro Rodríguez de la Cruz y Laura Hernández Alvarado

Asimismo, el Consejo Editorial de la AUNAM, integrado por profesores de la carrera de Ciencias de la Comunicación de la facultad, decidió otorgar un reconocimiento especial a los alumnos que se han destacado por su participación, creatividad y desempeño en las diferentes actividades de este proyecto.

Así, el Premio AUNAM 2003 al mérito periodístico fue otorgado a Leonardo Aramiz Flores Carranza, Suset Carlos Campos, Nancy Paola Flores, Roberto Isaac García Mejía y Karla Patricia Hernández Quiroz.

Carmen Avilés Solís, directora de AUNAM,

Entregan premios a alumnos de periodismo

Rodrigo Martínez y Juan Pablo Rodríguez obtuvieron el primer lugar en reportaje, crónica y entrevista



Rodrigo Martínez y Fátima Fernández. Foto: Francisco Cruz.



Suset Carlos.

señaló que el reto de la agencia es reconstruir acontecimientos mediante el ejercicio de un periodismo serio, responsable, creativo, crítico y propositivo.

En el marco de la ceremonia de entrega de premios, realizada en el auditorio Ricardo Flores Magón de la FCPS, el director de *Once Noticias*, José Hamra Sassón, señaló la riqueza de la Universidad, la cual refleja la grandeza y complejidad del país.

Hamra Sassón fue uno de los integrantes del jurado calificador, el cual estuvo conformado además por profesionales de los medios.

Entre ellos destacan Gerardo Galarza, del periódico *El Universal*; Elvira Hernández Carballido, profesora de la FCPS; Emma Galván Pérez, coordinadora de información de noticiarios de Grupo Acir, y Jorge Medina Viedas, del suplemento *Campus Milenio* del periódico *Milenio*.

También lo integraron Mariano Riva Palacio, de TV Azteca, René Avilés Fabila, profesor de la FCPS, y las académicas Guadalupe Ramírez Gaitán y Fátima Fernández Christlieb. *g*

Todavía hay inequidad de género en educación superior

Olga Bustos propone la incorporación de programas de sensibilización

PIA HERRERA

A pesar de que los porcentajes nacionales de mujeres y hombres matriculados en la educación superior son de 50 por ciento para cada género, esto no significa que exista equidad, afirmó Olga Bustos Romero, profesora de la Facultad de Psicología y presidenta del Colegio de Académicas Universitarias de la UNAM.

En el Primer Encuentro Nacional de Ciencia, Tecnología y Género, durante la ponencia Diagnóstico de la Incorporación y Participación de las Mujeres en la Educación Superior de la Ciencia, presentada en el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, Olga Bustos precisó que ha sido constante la incorporación de mujeres en todas las áreas del conocimiento.

De acuerdo con datos de la ANUIES, en 1999 la matrícula nacional de licenciatura revela que mujeres y hombres alcanzaron 50 por ciento para cada género. Sin embargo, la UNAM presentó esa composición desde finales de 1993.

Olga Bustos aseveró que no se



observa todavía la recomposición de porcentajes en campos de conocimiento como educación y humanidades, tradicionalmente altos para mujeres; las tendencias no revelan ninguna variación.

Los varones no optan por estas carreras debido a los estereotipos de género que les forma la sociedad, por su homofobia y consideraciones de estatus pues, aseguran, estas carre-

ras tienen menor prestigio y bajos salarios. A este respecto, aseguró la catedrática, es más difícil romper con estereotipos de género en los varones que en las mujeres.

En la academia también se presentan inequidades de género, pues las mujeres se encuentran en desventaja en cargos de alta dirección universitaria y los Premios Universidad Nacional; además, cuentan con

un menor porcentaje de nombramientos como profesoras o profesoras titulares (27 por ciento del total), y profesoras de carrera titulares (36 por ciento).

De ahí que Olga Bustos propusiera la incorporación de enfoques de género en la UNAM y en todas las instituciones de educación superior, mediante el diseño de programas para sensibilizar y crear conciencia de género entre el personal académico y administrativo; los directivos y alumnos de todos los niveles y carreras.

Asimismo, sugirió el uso de materiales educativos como libros, folletos y manuales, y acciones afirmativas, conformadas por políticas, planes y actividades institucionales que otorguen mayor poder y responsabilidad a las mujeres (empoderamiento).

También convendría, recalcó Olga Bustos, modificar los toques de edad para mujeres que quieran ser beneficiarias de becas, concursos académicos y premios; e impartir programas y capacitación de orientación vocacional, para eliminar el sexismo al elegir una carrera profesional.

También deben fortalecerse y crearse programas para atender y eliminar la violencia de género, y formar redes de apoyo entre académicas, lo que incrementaría su empoderamiento y participación.

En la UNAM, particularmente, deben fortalecerse los programas de la Dirección General de Servicios Médicos para dotar a los proyectos de salud física y mental de un enfoque de género. *g*

BREVIARIO

Nuevo auditorio en Ciencias del Mar y Limnología. Para incrementar sus capacidades, fomentar el intercambio y fortalecer la vida académica de su comunidad, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) puso en funcionamiento un auditorio con capacidad para 110 personas.

Adolfo Gracia Gasca, director del ICML, explicó que sus características harán más eficientes, ágiles y cómodos los eventos académicos que se han desarrollado en el instituto durante casi dos años. El auditorio llenará algunas necesidades que se tenían, y en cuanto se instale el equipo de videoconferencia se podrá interactuar con las unidades foráneas de Mazatlán y Puerto Morelos.

Refirió que para contar con el auditorio se modificó la Unidad de Bibliotecas. Estas

obras se realizan dentro del proyecto de remodelación del nuevo espacio del instituto.

Tiene 110 butacas con paleta retráctil al lado derecho o izquierdo. El área fue cubierta con madera para tener mejor sonorización. Cuenta con un equipo de sonido y tres micrófonos. En la parte superior tiene un retroproyector, conectado a las computadoras, que poseen la capacidad de realizar transmisiones en formatos VHS y DVD; así como para conectarse a equipos de videoconferencia.

René Drucker Colín, coordinador de la Investigación Científica, celebró la apertura del nuevo espacio, el cual será aprovechado de manera plena por la comunidad. Para ampliar esta dependencia, dijo, se entregó, en su totalidad, lo que era el antiguo Instituto de Biología. *g*



ALFONSO FERNÁNDEZ

El Consejo Consultivo de Ciencias (CCC) de la Presidencia de la República tendrá nuevo coordinador: Hugo Aréchiga Urtuzuástegui, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de la Facultad de Medicina (FM), quien ocupará el cargo en los próximos días.

Este consejo está integrado por investigadores que han recibido el Premio Nacional de Ciencias, distinción que obtuvo en 1992. El también profesor e investigador de la FM fue electo en la asamblea del 19 de agosto para suceder en el cargo a Pablo Rudomín, del Cinvestav.

La misión fundamental del CCC –integrado por más de 70 miembros– es proporcionar asesoría en materia de ciencia y tecnología al Presidente de la República.

Gran parte de los integrantes del consejo son de la Universidad. Esto es natural, señaló Hugo Aréchiga, ya que la UNAM produce más de la mitad de la ciencia en México. Es una gran responsabilidad participar en labores de orientación en materia científica y de su incorporación al tejido social del país.

La importancia de este consejo, dijo el investigador, radica en que cada vez más las decisiones gubernamentales atañen a temas en los que el componente científico cobra mayor relevancia. Todos los cuerpos de gobierno en el mundo tienen la necesidad de contar con asesores en materia científica.

En México, destacó, el espacio de trabajo del consejo se ha desarrollado en relación con temas en los cuales México incursiona en el área de ciencia y tecnología. Por ello, la labor de los miembros del CCC, como asesores del Ejecutivo federal, es trascendental.

Trayectoria

Hugo Aréchiga es médico cirujano egresado de la UNAM. Realizó un doctorado en fisiología y biofísica en el Cinvestav. Ha completado su formación como investigador en neurofisiología en diversas universidades e institutos del extranjero: el Instituto Tecnológico de California, en Estados Unidos, y la Universidad de Liverpool, en Inglaterra, entre otras.

También fue profesor visitante en la Universidad de Harvard, en la Universidad de Stanford, así como en diversas instituciones educativas de la India, China, Israel y algunos países de Sudamérica. Fue presidente de las academias Nacional de Medicina y Mexicana de Ciencias. Ha participado en diversas actividades colegiadas de investigación. Actualmente es presidente de la Academia de Ciencias de América Latina.

Su trabajo en investigación ha sido en el área biomédica y en el estudio del sistema



El investigador universitario. Foto: Benjamín Chaires.

Hugo Aréchiga, nuevo coordinador del CCC

Proporcionará asesoría en materia de ciencia y tecnología al Presidente de la República

nervioso. Desde hace 20 años ha investigado el manejo del tiempo por parte del sistema nervioso y cómo generamos la estructura temporal. Se ha enfocado particularmente al estudio de los ritmos biológicos.

La incorporación a su nuevo cargo –en el que permanecerá tres años– será cuando el consejo entregue, como lo ha hecho cada año desde su creación, el Premio México a un científico latinoamericano que se haya distinguido por su obra. La fecha es fijada por el Presidente de la República.

Destacó que el CCC ha estado muy activo; por ejemplo, en la elaboración de las dos leyes que el país ha producido en los últimos cinco años sobre ciencia y tecnología. En ellas se tienen instrumentos para fomentar la relación entre cuadros científicos y el desarrollo industrial. Esto motivó la creación de un foro consultivo en esta materia, el cual está registrado en la ley vigente de ciencia y tecnología.

El consejo, apuntó, ha participado en estudios puntuales sobre aspectos en los que el gobierno mexicano ha tenido que tomar decisiones. Por ejemplo, el problema de los alimentos modificados genéticamente.

En el CCC también se han hecho estudios sobre temas de interés social en algunas áreas de la investigación. Es el caso de los desarrollos tecnológicos en el área de salud: la clonación y los estudios con material embrionario. Es decir, aspectos delicados en los que la Presidencia tiene que tomar alguna postura y decidir acciones, informó.

Indicó que el CCC ha hecho estudios sobre vinculación entre gobierno-empresa-academia con recomendaciones concretas. También se han creado, por iniciativa del consejo, instrumentos para estimular la producción científica. Ejemplo de ello es la ley vigente para eximir de impuestos a las instituciones que hacen investigación para la adquisición de equipo. *g*

Sólo se conocen 12 fermentados indígenas

⇒ 12-13



Beneficio para EU si se legaliza la migración de mexicanos

⇒ 15

LA ACADÉMIA

En la segunda área, participan en la selección y capacitación de conciliadores y peritos

LETICIA OLVERA

En la actualidad, en los países con mayor población anciana los psicólogos han tomado la batuta en la atención de este problema con el propósito de aportar nuevos conocimientos en la psicopatología propia de esta etapa de vida, afirmó la psicóloga Laura Miranda Valenzuela.

Al participar en la mesa redonda Nuevos Derroteros Profesionales en la Psicología, realizada en el marco de los festejos del 20 Aniversario de la División de Educación Continua de la Facultad de Psicología, la especialista reconoció que el rápido envejecimiento de la población de los países en vías de desarrollo ha ido acompañado de grandes cambios en las estructuras y papeles familiares.

Esto plantea diversos problemas, como el hecho de que cada vez habrá menos personas jóvenes disponibles para cuidar a los adultos mayores.

Las mujeres adultas ahora tienen una mayor esperanza de vida lo cual implica que se quedan solas a una edad en la cual son más vulnerables y pobres, enfrentan más aislamiento social y tienen una mayor probabilidad de padecer enfermedades y discapacidades.

Por otro lado, refirió, las enfermedades crónicas degenerativas son cada vez más las principales causas de mortalidad y discapacidad. En ese sentido, la posibilidad de sufrir discapacidades importantes aumenta a partir de los 80 años de vida.

Asimismo, el número de personas que forman parte de la población económicamente activa disminuye con el paso de los años, por lo cual resulta indispensable que las personas mayores continúen participando en este sector.

En este contexto, subrayó, el psicólogo tiene muchos campos de acción en las ins-

Ancianos y criminología, nuevas áreas para psicólogos



Lucio Cárdenas, Laura Miranda y Felipe Cruz

Foto: Justo Suárez.

tituciones geriátricas y gerontológicas, ya que debe lograr una mayor adaptación del anciano a la sociedad actual; mantener el bienestar y la independencia de los adultos mayores al fomentar el autocuidado y promover la salud física y mental; así como buscar la manera de prevenir, en la medida de lo posible, las incapacidades que en estas áreas pudieran presentarse.

Asimismo, es importante orientar a los adultos mayores respecto a sus diversos problemas canalizándolos al sector correspondiente, según la situación que presente, y mejorar los estilos de vida de los ancianos por medio de dinámicas y terapias de grupo, según sus necesidades.

En criminología

Lucio Cárdenas Rodríguez, secretario general de la Facultad de Psicología, destacó que en el campo penal, la importancia de esta disciplina ha crecido enormemente, sobre todo con el advenimiento de nuevas disciplinas como la criminología.

Con este hecho, dijo, los psicólogos empezaron a involucrarse en el manejo de

los perfiles de delincuentes y la creación de programas de prevención, con la intención de que el sistema de impartición de justicia opere cada vez mejor.

Además, en la parte de procuración de justicia también se ha avanzado en el sentido de que se ha incorporado la figura del psicólogo en la parte pericial.

Hoy, enfatizó, Psicología tiene convenios con el Tribunal Superior de Justicia, por medio de los cuales se desarrollan perfiles profesionales de nuevas figuras en el sistema jurídico. También se maneja el proceso de reclutamiento, selección y capacitación de mediadores, conciliadores y peritos.

Durante su participación en la mesa redonda Distintos Enfoques en Psicoterapia: Visiones y Reflexiones, Irma Von Wobesser, de la Facultad de Psicología, habló de terapia posmoderna y señaló que para ésta los seres humanos son interpretativos y buscan dar un sentido a las experiencias cotidianas. "Hemos construido las historias de vida ligando actos de acuerdo con una secuencia y al tratar de encontrar significados que den sentido a la historia".

En la terapia, mencionó, trabajamos con el cambio de los significados y no con las caracte-

ísticas de lo que es alguna cosa en la realidad. Se conciben los problemas como atorones; las historias de dolor, opresión y errores son construcciones de vida formadas por narrativas, metáforas y argumentaciones culturales.

En ese sentido, el terapeuta prefiere trabajar con los recursos y capacidades de cada persona; así como con el futuro porque se entiende que en él siempre existe posibilidad de cambio.

Mencionó que este tipo de terapia se aplica con éxito en problemas de pareja y casos de anorexia, violación, violencia intrafamiliar y cuestiones de género.

La psicoterapeuta Berenice Mejía Iturriaga se refirió al psicoanálisis y comentó que un analista es aquel que cumple la función de ofertar un espacio para que el sujeto pueda escuchar su deseo inconsciente, ése del cual a veces no quiere saber nada porque le duele reconocerse como es.

Le ayuda a descifrar ese saber que le hace decir cosas sin saber lo que dice y por qué lo dice. Esto puede aparecer en forma de lapsus, actos fallidos, sueños o síntomas, todas ellas manifestaciones del inconsciente; sin embargo, se trata de un saber que al mismo tiempo le permite una producción, la de un nuevo sujeto en relación con la verdad, con su verdad, aunque sea a medias.

El psicoanálisis, explicó, es una práctica clínica que se ofrece para cualquier sujeto que esté dispuesto a escucharse. "El dispositivo analítico se plantea preferentemente para el trabajo con adultos, aunque la técnica analítica en la actualidad no sólo está circunscrita para ciertas poblaciones; de hecho, se puede trabajar en análisis con niños, con psicóticos y sus familias y con poblaciones que vivan al borde de la muerte, ya sea por enfermedades terminales, por drogas o porque estén en conflicto".

No obstante, sostuvo, la transmisión del psicoanálisis no se puede hacer en la Universidad de manera tradicional, puesto que para ser analista se debe inscribir esta terapia dentro de un análisis personal y didáctico, con prácticas de supervisión y mucha lectura sobre el tema.

Aunque, consideró, los espacios que propone la División de Educación Continua de la Facultad de Psicología se prestan para usarlos como un espacio de reflexión teórica de tipo seminario en donde los participantes tengan el deseo de saber, leer y cuestionarse lo que es el sujeto del inconsciente. *g*

Padecen altibajos emocionales 1.6 millones de mexicanos

ALFONSO FERNÁNDEZ

Alrededor de dos por ciento de la población mexicana entre 18 y 65 años sufre trastorno bipolar, el cual se caracteriza por altibajos emocionales sin relación con las circunstancias o sucesos cotidianos. Las personas que lo padecen pasan de un estado depresivo a otro de manía, lo cual altera notablemente su calidad de vida, señaló Alejandro Díaz Martínez, jefe del Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Para entender la magnitud de este trastorno es necesario considerar que la población mexicana comprendida entre 15 y 64 años de edad –según el Censo Nacional de Población de 2000, publicado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática– suma aproximadamente 58 millones de personas, es decir, este padecimiento afectaría a 1.6 millones de mexicanos.

La práctica diagnóstica actual utiliza los criterios del Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales (DSM-IV), que identifica bajas tasas de prevalencia de los trastornos bipolares en los años escolares, un ligero incremento durante la adolescencia y una alta frecuencia en la edad adulta.

Afirmó que este trastorno –denominado hace más de 30 años enfermedad maniaco-depresiva– consiste en la alternancia cíclica de estos dos episodios por días, semanas o meses.

La primera etapa se caracteriza por el desinterés para desarrollar cualquier tipo de actividades, hay trastornos del sueño, pérdida de la autoestima y del deseo sexual; irritabilidad, mal humor, pesimismo y desesperanza, fatiga e incapacidad de concentración y, en general, falta de deseo por vivir.

El episodio maniaco, agre-

gó, se caracteriza por un estado de aceleramiento, en el pensamiento del paciente y en su actividad en general, particularmente en su conducta motriz.

Apuntó que tanto en la fase depresiva como en la maniaca son frecuentes los pensamientos suicidas y, de no tratarse a tiempo, incluso con medicamento, pueden concluir con la muerte. Ello explica las altas tasas de mortalidad producto de esta perturbación emocional.

De acuerdo con Díaz Martínez, el tiempo que transcurre entre un episodio depresivo y otro maniaco es de semanas e incluso de meses; sin embargo, existen pacientes denominados cicladores rápidos, quienes pueden pasar de un estado a otro en un mismo día.

Los trastornos bipolares forman parte del grupo de trastornos afectivos o emocionales, los cuales también incluyen a la depresión unipolar o mayor, a la distimia y a la ciclotimia. Entre 12 y 15 por ciento de la población del país entre 18 y 65 años los padece, informó.

Se trata de un desorden que, a diferencia de la depresión, se presenta con mayor frecuencia entre los hombres y se inicia regularmente en la juventud –después de los 18 o 20 años–; sin embargo, en los últimos años se han reportado casos en donde aparece en etapas más tempranas: en la pubertad y adolescencia.

De acuerdo con investigaciones realizadas hasta el momento, apuntó, se han identificado los factores etiológicos o causantes de los trastornos bipolares, que incluyen aspectos genéticos. En algunos casos se atribuyen a una vía poligenética, donde participan varios genes; y también a

una vía relacionada con el cromosoma X.

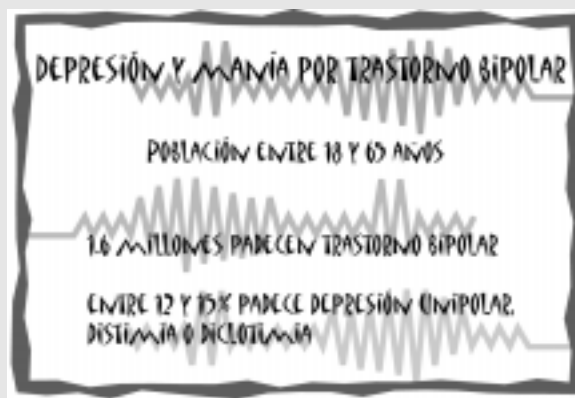
En opinión de Alejandro Díaz, en los últimos 50 años se han descubierto tratamientos farmacológicos eficaces para tratar y controlar este trastorno, que administrados correctamente a los pacientes evitan los episodios depresivos o de manía.

Entre estos medicamentos se encuentra el carbonato de litio y algunos inicialmente utilizados como antiepilépticos, como la lamotrigina, carbamazepina, ácido balproico y los divalproatos. Además, la evolución de los síntomas se modifica favorablemente con el uso de antidepresivos.

En los episodios depresivos, precisó, en el cerebro de la persona con este trastorno existe una deficiencia de noradrenalina, serotonina y dopamina. En los de manía hay un exceso de estas sustancias.

En la actualidad, el uso de fármacos es el pilar fundamental del tratamiento. Sin embargo, la administración de medicamentos siempre debe ir acompañada de psicoterapia.

Cabe señalar que el Departamento de Psicología Médica, Psiquiatría y Salud Mental de la Facultad de Medicina de la UNAM cuenta con un equipo de especialistas en psiquiatría y psicología que atienden –entre otros problemas y enfermedades– a universitarios con algún tipo de trastorno emocional. *g*



Hasta la fecha, de los más de 200 alimentos y bebidas fermentados que hay en el país, únicamente han sido estudiados 12, indicó Patricia Lappe Oliveras, del Instituto de Biología de la UNAM. Además, señaló, el grado de avance en la investigación de cada uno de ellos es variable.

Puede considerarse que su conocimiento microbiológico y químico es aún incipiente, con excepción del pozol, el tesgüino, tejuino, atole agrio, tepache, tibicos y pulque, en los cuales se ha establecido que existe un tipo de fermentación láctica, láctica-alcohólica y en algunos casos láctica-alcohólica-acética; asimismo, se ha logrado aislar e identificar los microorganismos claves que participan en su transformación. Respecto a la tuba, el colonche, el mezcal, la chicha y el atole de camote, aseguró, falta más por hacer.

Desde la perspectiva científica, planteó, estos alimentos ofrecen un amplio campo de estudio para la ciencia básica. A partir de los conocimientos obtenidos de estas investigaciones pueden desarrollarse procesos de fermentación controlados que aseguren la obtención de alimentos higiénicos de calidad homogénea, los cuales, de acuerdo con su tipo, puedan llegar a industrializarse.

También podrían derivarse perspectivas de aplicación de esas técnicas tradicionales en la elaboración de nuevos alimentos o en la utilización de los microorganismos aislados de estos productos útiles para el hombre. Ello resulta de interés sobre todo si se piensa en la posibilidad de destinar en el futuro alimentos y diversas sustancias derivadas de las fermentaciones para cubrir las necesidades de la creciente población.

Los alimentos fermentados, explicó Lappe Oliveras, son aquellos cuyo procesamiento involucra el crecimiento y la actividad de microorganismos (bacterias, mohos o levaduras). Son productos antiguos, cuyo origen se pierde en los albores de la historia; probablemente surgieron en forma accidental y el hombre los acogió rápidamente debido a sus características y a que podían ser conservados por un tiempo prolongado.

Hoy, resaltó, existe en el mundo gran variedad de alimentos y bebidas de este tipo. Algunos de ellos, como cerveza, vino, vinagre, quesos, yogur y pan han sido extensamente estudiados, se han industrializado y se consumen en cualquier parte del mundo.

Sin embargo, la mayoría de los conocidos hasta la fecha son tradicionales y se producen en forma regional; generalmente no se sabe de ellos fuera de su lugar de origen. "Desde tiempos inmemoriales forman parte de la dieta y del acervo cultural de

Poco estudiados, los fermentados indígenas

Sólo se conocen 12 de más de 200; el avance de la investigación, variable



El origen de los alimentos fermentados no está claro; quizá surgieron en forma accidental. Fotos: Francisco Cruz.

muchos grupos étnicos de diversas partes del mundo", afirmó la especialista.

Refirió que los más antiguos que se conocen son el vino de miel, primera bebida alcohólica que

data de los tiempos prehistóricos, elaborada por fermentación espontánea de los azúcares de la miel de abeja, así como los vinos de frutas que fueron descubiertos cuando el hombre recolectó frutas dulces y bayas en recipientes cerrados.

Sin embargo, comentó, de acuerdo con los registros arqueológicos e históricos, el producto más antiguo es el chu, originario de China, que consistía en granos enmohecidos empleados para elaborar diversas bebidas alcohólicas. Se piensa que su descubrimiento ocurrió poco después de que se empezaron a usar los granos como alimento humano, es decir, hace seis mil o siete mil años. El empleo cotidiano del chu se menciona en libros tan antiguos como el *Shu-Ching* de la dinastía Chou (1112 al 220 antes de Cristo).

Los principales cambios que se producen en alimentos y bebidas durante las fermentaciones tradicionales—la mayoría de los cuales son favorables para la salud y el gusto de los consumidores—son: variaciones en sus propiedades sensoriales; eliminación de sabores y texturas desagradables; reducción en el tiempo de cocción, lo que se traduce en un ahorro de energía; productos más digeribles; incremento en el contenido de vitaminas del complejo B; inhibición del desarrollo de microorganismos patógenos y de la



Preparación de la chicha. Fotos: Internet.



producción de toxinas, así como aumento del tiempo de conservación, precisó la investigadora.

Respecto a su importancia en México, Patricia Lappe aseveró que, desde la época prehispánica, los alimentos y bebidas fermentados han sido relevantes en la vida diaria y ceremonial de numerosos grupos indígenas. La tradición de elaborarlos y consumirlos ha persistido hasta la época actual, al grado de ser aceptados no sólo por los grupos mencionados, sino también por los mestizos y, en forma más restringida, por los criollos, así como por quienes son de inmigración reciente.

México, expuso, es una de las naciones más pródigas en recursos minerales, vegetales y animales propios para el consumo humano, los cuales han sido explotados por sus diversos pobladores desde hace siglos. Así, las cocinas indígenas del pasado y actuales se han caracterizado por el uso de la gran variedad de aquéllos, y sus técnicas culinarias han sido resultado de una larga adaptación cultural al ambiente. En este panorama, la fermentación es una técnica importante en los procesos de preparación de los alimentos.

Al ser el maíz la base del sustento de los pueblos mesoamericanos, continuó, la mayoría de esos alimentos se preparan con base en este cereal. Las múltiples formas de su elaboración constituyen una tradición difundida en México, particularmente entre los grupos de escasos recursos económicos, ya que –de alguna manera– contribuyen a satisfacer sus necesidades nutricionales. El maíz se emplea además con propósitos medicinales, estimulantes y rituales, concluyó Lappe Oliveras.

Rubén Moreno Terrazas, profesor de la Universidad Iberoamericana, indicó que hoy existen en el mundo factores que ocasionan una reevaluación y utilización de los alimentos fermentados, como el aumento en el consumo de productos de origen vegetal; el interés por una alimentación más natural y sana; la prevención de infecciones causadas por el consumo de comida

contaminada con microorganismos patógenos o toxinas; el incremento en la vida de anaquel de algunos productos; los motivos religiosos y culturales, así como los movimientos migratorios, con los cuales existe la posibilidad de que dichos alimentos se diseminen a diversas regiones del mundo.

No obstante, en contraste con esto, en el país se ha observado en los últimos años una disminución en el consumo de este tipo de productos los cuales, además, han sido reemplazados por otros de menor valor nutritivo. Por ello, consideró que sería importante establecer un programa de rescate y estudio integral de los alimentos fermentados mexicanos. Dicho programa debe tratarse en forma interdisciplinaria e interinstitucional que comprenda aspectos antropológicos, sociales, microbianos, químicos, nutricionales y médicos, así como realizarse en forma secuencial que incluya todas las etapas del proceso, desde la materia prima hasta la obtención del producto fermentado. *g*



Pozol.

BREVIARIO

Presencia de micotoxinas en granos. Con el objetivo de reducir los malos efectos sanitarios y económicos producidos por la contaminación por hongos y sus micotoxinas en los alimentos, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán presentó la cátedra Presencia de Micotoxinas en Granos y Alimentos para Animales Domésticos, a cargo de Carolina Moreno Ramos.

Como parte de la cátedra se realizan estudios para identificar y evaluar daños y patologías asociadas a los hongos y micotoxinas en los granos y forrajes; se investiga también el uso de sustancias químicas para su control, ya que en México no se tienen datos acerca del tema, comentó Moreno Ramos, quien también es miembro de la Unidad de Granos y Semillas de Cuautitlán.



Las micotoxinas pueden desarrollarse antes o después de la cosecha, durante el transporte o almacenamiento, y su consumo puede causar enfermedades como cáncer hepático o padecimientos crónicos que afectan a animales y humanos, incluso si su concentración es alta, puede causar la muerte.

Según la FAO, 25 por ciento de los granos del mundo, forrajeros y de consumo humano, están contaminados por hongos, lo que afecta la calidad de los alimentos, y causa grandes pérdidas económicas. En México, pese a que existen diversos hatos y alimentos contaminados, los productores no denuncian la presencia de micotoxinas, ya sea por temor a que la producción sea requisada, o por no querer reconocer el daño que éstas ocasionan, concluyó. *g*

Desventaja de la avicultura mexicana ante Estados Unidos

Competencia desleal del vecino; México debe reorientar sus mercados

La industria avícola mexicana está en franca desventaja frente a la producción de Estados Unidos, que genera al año 14 mil 500 millones de toneladas de pollo de engorda, mientras México produce dos mil 261 millones de toneladas, seis veces menos que el vecino país del norte, señaló Celso López López, en la conferencia Perspectivas de la Avicultura Nacional frente al TLC.

Asimismo, los costos de producción entre ambas naciones difieren, porque mientras un kilogramo de pollo en 2002 costó a los estadounidenses 4.53 pesos, el precio alcanzó 6.01 pesos para los mexicanos.

Pese a lo anterior, dijo, la avicultura mexicana ocupa actualmente el cuarto lugar en el ámbito mundial; es una industria eficiente, sin embargo, existe una competencia desleal de Estados Unidos, por lo que los avicultores deben reorientar su producción a los mercados de la Unión Europea, América Latina y Asia.

El especialista señaló que el Tratado de Libre Comercio de América del Norte no fue debidamente evaluado, los legisladores no elaboraron normas sanitarias flexibles para que los acuerdos firmados permitieran un mejor intercambio comercial; tampoco se consultó a los avicultores para identificar la problemática en este campo.

En este sentido, debieron considerar que el marco legal para el comercio internacional es diferente para ambas naciones. Estados Unidos tiene una cláusula de protección donde indica que de los 17 serotipos del virus de influenza aviar considera-



dos por los estadounidenses, sólo una –la H 152– es peligrosa, y es precisamente la que padecen los pollos mexicanos.

Esta norma fomenta la inequidad, pues mientras los 16 serotipos restantes pueden ingresar libremente a México, el país no puede exportar sus aves. Ante esta situación, los negociadores debieron considerar el caso de Canadá, nación que no firmó ningún acuerdo en este sentido al considerar el tamaño y procedimientos del mercado avícola estadounidense.

Además, el clima interno de la producción avícola mexicana en el momento de la firma del TLC con América del Norte se caracterizaba por una competencia intensa entre productores, que evitaba su organización, aunado a que no existía dinero suficiente entre los avicultores



representa un cuarto de la población mundial, que guarda entre sí grandes diferencias económicas.

Respecto a la industria avícola, el especialista reveló que Estados Unidos genera al año 14 mil 500 millones de toneladas de pollo de engorda; en México produce dos mil 261 millones, seis veces menos que el vecino país del norte; además, cría 460 millones de cabezas de pavo, 418 veces más en relación con los 11 millones de México.

Para ello, recomendó fortalecer las siguientes estrategias: reestructurar administrativamente las empresas avícolas medianas, al brindar capacitación técnica y profesional al personal; tecnificar las granjas y reducir los costos de producción; lograr una mayor vinculación de la industria privada con las instituciones, y aplicar programas de control de calidad integral en los productos. *g*



Laura Romero

La integración económica y jurídica entre México y Estados Unidos ha dado lugar a un incremento de las desigualdades entre la población. Ante la globalización, los derechos humanos y civiles también deben cruzar las fronteras, aseguró Raúl Hinojosa, director del Centro de Integración y Desarrollo de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA).

En la mesa La Población Mexicana Residente en Estados Unidos, del Foro sobre el Marco Jurídico de la Migración Internacional, organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas, el experto dijo que la manera como ambas naciones se integran y crean un marco jurídico para tal objetivo es lo peor en el ámbito mundial.

A diferencia de otros procesos, como el europeo, México continúa con una dinámica donde las desigualdades crecen por razones de política económica, dijo. Además, el vecino país del norte se cierra, cada vez más, a un nuevo plan de integración que implique programas de trabajadores huéspedes.

Recordó que México y la Unión Americana, antes del 11 de septiembre de 2001, se acercaban a un entendimiento en la materia. Luego, eso se modificó tanto que el proyecto de intercambiar recursos naturales por un acuerdo migratorio representaría el escenario de mayor profundización de las desigualdades, aseguró.

La interdependencia de mercados laborales en el mundo se refleja con la existencia de más de 200 millones de personas que nacieron fuera del país donde radican. Las remesas asociadas con estas migraciones alcanzan más de 150 mil millones de dólares, esto es, tres veces más que las inversiones de todos los bancos de desarrollo y casi el equivalente a la inversión extranjera directa en todo el orbe.

Durante los próximos 30 años se estima que habrá más de dos mil millones de migrantes que crucen

Beneficiaria a EU legalizar la migración de mexicanos

Un mercado laboral con plenos derechos disminuiría además los gastos de seguridad: Raúl Hinojosa

fronteras o salgan de sus zonas de origen hacia las áreas urbanas. Será, en términos de movimientos de personas, la transformación más grande en la historia de la humanidad y habrá que preguntarse si se han creado los marcos jurídicos y de economía política suficientes para regular de manera más eficiente y justa este fenómeno.

Abundó que si en este momento se suma el valor agregado de todos los migrantes latinos en EU —unos 37 millones de personas—, alcanzaría más de un millón de millones de dólares. De ese modo, la economía hispanoparlante más grande del mundo está en el territorio del vecino país del norte.

Sin embargo, ese motor de valor agregado también es un potencial de desigualdad, porque la migración se da desde las zonas de más baja productividad, como las rurales. En ese caso, los trabajadores se emplean en los sectores de la agricultura, los servicios y la mano de obra.



Luz María Valdés y Manuel García Diego.

Además, el trabajador indocumentado enfrenta una caída en su salario de entre 15 y 20 por ciento, por la simple razón de no tener papeles migratorios o de residencia. "Se ha observado que cuando se legaliza, adquiere capacidad de movilidad en el mercado laboral y su sueldo mejora", aseguró.

Por todo ello, se requiere la legalización de los trabajadores actuales y de los flujos laborales futuros, porque existe una real demanda de ellos, añadió. De crearse un mercado laboral con plenos derechos para todos los inmigrantes, disminuirían sustancialmente los gastos de seguridad en la frontera.

El cambio de la legalización de los

procesos migratorios entre México y Estados Unidos, con garantías de derechos en ambos lados de la frontera, sería benéfica para la economía estadounidense. Nuestro vecino tendría más que ganar.

De hecho, tarde o temprano, en la próxima década, los dos países deberán moverse hacia esa transformación, simplemente por presiones demográficas y por cuestiones políticas.

En Estados Unidos es factible el fin de las desigualdades con un incremento de salarios reales de los trabajadores más pobres: los indocumentados, quienes no sólo aumentarían su sueldo sino también su gasto personal y su productividad, finalizó Hinojosa.



Raúl Hinojosa. Fotos: Marco Mijares.

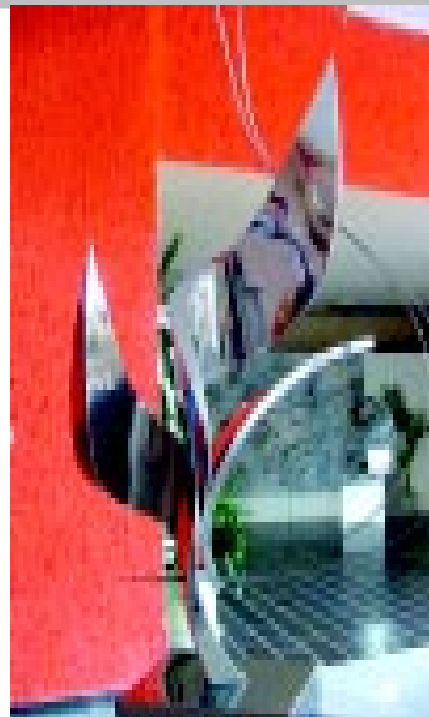
Manuel García y Diego, director del Centro de Estudios México-Americanos de la Universidad de Texas, manifestó que se está ante el umbral de una nueva lucha por los derechos civiles, distinta a las ya conocidas, que tendrá algunos elementos de colaboración transnacional. En este sentido, será más importante el papel de México y de sus instituciones y organizaciones en los procesos políticos de Estados Unidos.

Una tercera parte de los inmigrantes nació en México; una cantidad igual se constituye por los hijos de éstos y el resto son hijos de estadounidenses de origen mexicano. Esa transformación demográfica fundamental representa un reto para ambos países y la comunidad de procedencia mexicana del otro lado de la línea fronteriza, concluyó. *g*

El arte de Leonardo Nierman, en Acatlán



Ciclón, acrílico sobre masonite.



Flama del milenio.



Erosión, acrílico sobre tela.



Bach, acrílico sobre tela.



Fotos: ENEP Acatlán.



Cráter, acero inoxidable.



Cuarteto de cuerdas, acrílico sobre tela.



Homenaje a Galileo, acrílico s/tela.

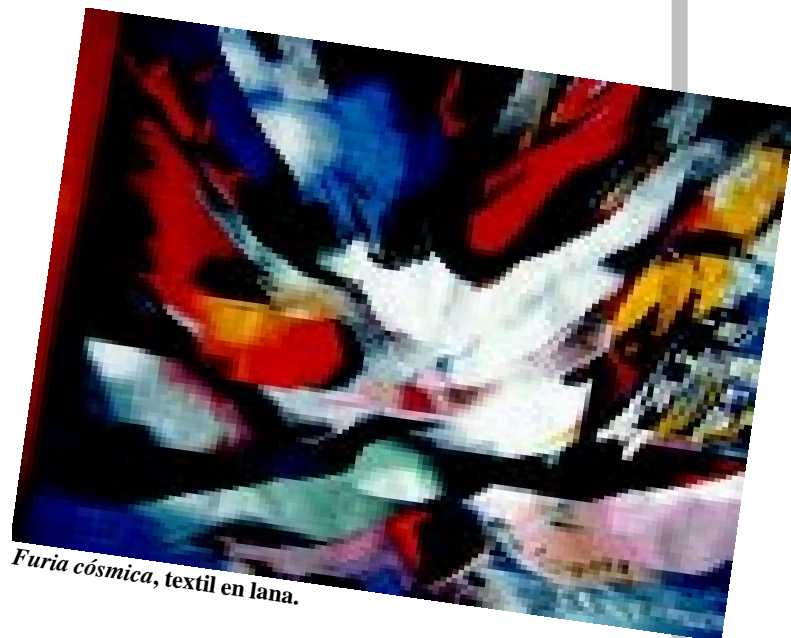


Cráter, acrílico sobre masonite.

Como parte de las actividades de bienvenida a los cuatro mil 500 alumnos de nuevo ingreso, la ENEP Acatlán exhibe la muestra *Intuición del universo*, del artista plástico Leonardo Nierman, cuyo tema central es la libertad.

La exposición está constituida por 16 pinturas en acrílico, nueve esculturas en acero inoxidable y cuatro tapices elaborados en lana, creaciones que mediante el uso de colores contrastantes capturan la intensidad y espontaneidad de las fuerzas de la naturaleza y el cosmos. La idea es que cada obra se convierta en una ventana para que el interesado se asome al mundo interior de Nierman.

Intuición del universo estará abierta al público hasta el 19 de septiembre, en el vestíbulo del Teatro Javier Barros Sierra del Centro Cultural Acatlán. *g*



Furia cósmica, textil en lana.



Comenzó la segunda edición del festival Ibercine

⇒ 20

Aportaciones recientes a la antropología

La mayor parte de la información sobre la evolución proviene de los seres vivos

⇒ 21



LA CULTURA

Forma especialistas en fondos históricos que conocen las técnicas de preservación

Como resultado del esfuerzo conjunto entre la Facultad de Filosofía y Letras (FFL) y la Dirección General de Bibliotecas (DGB), en la UNAM comenzó a impartirse el 15 de agosto el diplomado El Libro Antiguo, el primero en su tipo que se realiza en México; está dirigido a bibliotecólogos, hispanistas, historiadores, latinistas, romanistas y profesionales que resguarden ese tipo de textos.

PIA HERRERA

Durante la inauguración, Silvia González Marín, directora general de Bibliotecas, señaló que el libro ha sido desde la más remota antigüedad, y especialmente desde el invento de Johann Gutenberg –a mediados del siglo XV–, la forma habitual e influyente de difundir la experiencia, las ideas y el pensamiento del ser humano.

Su significado, prosiguió, es histórico, ya que está siempre relacionado con la mentalidad de la época. “No puede pensarse en un libro aislado en el tiempo y en el espacio, ni siquiera como objeto de biblioteca guardado para su conservación y uso”.

Ese producto del pensamiento humano que son los libros –los cuales cobran vida en la medida en que hay un lector interesado en acrecentar su saber– ha pervivido a pesar de guerras, quemadas y censuras, debido al amor que por ellos han tenido los grandes bibliógrafos y bibliófilos de la antigüedad, en especial los bibliotecarios, sobre todo los especialistas de fondos históricos.

En los libros, agregó, se funden la historia antigua y la contemporánea. Por eso la necesidad de asegurar la conservación y utilización de los fondos históricos, con el objetivo final de preservar el pensamiento, las ideas, la cultura y el avance científico de la humanidad, asegu-

El Libro Antiguo, primer diplomado en su tipo



Para bibliotecólogos, romanistas, hispanistas, latinistas e historiadores



Su significado es histórico. Fotos: Juan Antonio López.

ró en la División de Educación Continua de la FFL.

El propósito del diplomado es crear especialistas en fondos históricos que conozcan las técnicas específicas sobre el cuidado y la preservación de los libros antiguos, así como las especificidades de catalogación de los mismos. De esta manera, concluyó, se asegura el conocimiento de la cultura escrita, resguardándola, organizándola y poniéndola al servicio de los investigadores y de los interesados en su saber.

Lo antiguo y las humanidades

Ambrosio Velasco Gómez, director de la FFL, indicó que una de las características más importantes de las humanidades, a diferencia de otras disciplinas científicas, es que lo antiguo tiene una gran presencia hoy.

"Las ciencias formales—recalcó—pueden estudiar como interés histórico los textos antiguos, aunque éstos no tienen una relevancia en cuanto al saber actual. En cambio, en las humanidades, los libros antiguos poseen una absoluta vigencia, tan importante o más que los textos del presente."

Por tanto, fortalecer las humanidades es una de las funciones del diplomado. Otra, promover la integración de las culturas humanísticas y científicas a partir del estudio de la historia del libro antiguo. "Resulta grato que haya gente inscrita de otras ramas del saber, inclusive de las ciencias. Esto muestra el interés que hay en la UNAM por vincular distintos saberes", consideró.

Al final, Ambrosio Velasco destacó que este diplomado dejará una huella en el saber de cada uno de quienes participen y también en el quehacer de la Universidad. Al respecto, cabe señalar que los 41 alumnos provienen de la capital del país y de Jalisco, San Luis Potosí y el Estado de México.

El diplomado consta de 11 módulos: Antecedentes y Fundamentación del Libro Antiguo; Instrumentos Bibliográficos y Literatura en el Libro Antiguo; El Fondo y las Colecciones Especiales, y Normalización y Transferencia de Información; Nociones de Filología; La Aparición de la Imprenta; La Imprenta del Siglo XVI; La Imprenta del Siglo XVII, y Símbolos y Heráldica Cristiana; La Imprenta del Siglo XVIII; La Imprenta del Siglo XIX. Antecedentes Históricos, y La Imprenta Moderna y las Publicaciones Periódicas en el Siglo XIX; Conservación y Manejo de Colecciones Bibliográficas, y Alternativas para la Conservación, Servicios y Difusión de Fondos Antiguos.

Asimismo, dentro del diplomado se efectuó la conferencia magistral Historia de la Imprenta, del Libro y de las Bibliotecas en México, y la mesa redonda Retrospectiva y Prospectiva de los Fondos Antiguos. También se realizan visitas al Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional y a la Biblioteca Palafoxiana.

Asistieron también a la inauguración, por parte de la FFL, Roberto Villamil Pérez, jefe de la División de Estudios de Posgrado, y Carolina Ponce de León, coordinadora de Letras Clásicas. De la DGB, Isabel Chong de la Cruz, responsable del Fondo Antiguo, y Silvia Pérez de Alba de Almada, secretaria académica. *g*

Sin acceso a la lengua culta, gran número de personas

Expertos califican como inevitable el cambio lingüístico

En México hay gran número de personas sin acceso a la norma lingüística culta, por las grandes divisiones sociales y porque las diferencias económicas suelen coincidir con las culturales, afirmaron Beatriz Arias y Marcela Flores, integrantes del Instituto de Investigaciones Filológicas.

En el territorio nacional, explicaron, muchos habitantes no hablan español, lengua oficial del país, y a esa circunstancia se añade el bajo nivel de escolaridad y el analfabetismo funcional de quienes saben leer y escribir, aunque nunca lo hagan.

Éstas y otras razones hacen inevitable el cambio lingüístico, además de que no puede calificarse el proceso de modificación de la lengua como bueno o malo, porque es normal que los jóvenes creen sus propias palabras, en un intento por marcar su identidad y distanciarse de anteriores generaciones.

Explicaron que para la ciencia lingüística el uso de palabras como 'güey' no es incorrecto o correcto, aun cuando a la generación anterior pudiera parecerle terrible. Se trata de innovaciones que cumplen una función comunicativa, llenan huecos existentes en la lengua y, en ese sentido, enriquecen.

Estigma

Sin embargo, aclararon, la lengua también estigmatiza y una persona puede resultar perjudicada socialmente si desconoce la norma culta que se adquiere con estudios universitarios y la lectura.

En ese sentido, señalaron que el uso de nuevo vocabulario por parte de los jóvenes puede ser una moda y no necesariamente permanecerá en la lengua española, aunque existen cambios lingüísticos exitosos, como el vocablo 'onda'.

En la actualidad, dijeron, los hablantes de distintas escalas sociales utilizan la palabra 'onda' como expresión semántica. Esta fórmula resultó exitosa porque es económica: con ella puede expresarse gran cantidad de cosas, con un uso particular en cada caso, que de otra manera sería complicado explicar.



Sin acceso a la norma culta.

Foto: Juan A. López.

Tampoco las groserías son consideradas por la ciencia lingüística como incorrectas, ya que tienen un uso específico. Suelen proliferar por su propio desgaste, ya que con frecuencia debilitan su función comunicativa de expresar enojo y dan paso a expresiones más ofensivas, como ocurrió en el caso de la palabra 'güey'.

Sin embargo, aclararon, aunque estos cambios resultan interesantes para los lingüistas, en los educadores debe permanecer el interés porque los estudiantes aprendan la norma culta, considerada así por las características lingüísticas compartidas entre hablantes cultos; es decir, con un nivel de estudios universitarios.

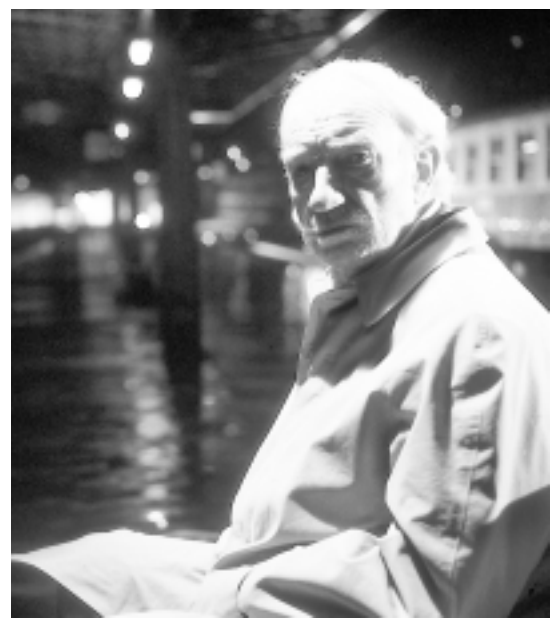
Las investigadoras expresaron que los hablantes tienen la capacidad de cambiar de registro al comunicarse con diferentes interlocutores. De esta manera, un joven no se expresa igual ante sus padres que con sus amigos.

La lengua de los mexicanos tiene peculiaridades como cualquier otra, y no es mejor ni peor que las registradas en cualquier región de habla hispana, precisaron.

Las investigadoras concluyeron que el destino de toda lengua es el cambio, al reiterar que las transformaciones lingüísticas siempre han sucedido a lo largo de la historia. *g*



Escenas de *En la ciudad sin límites (Secretos ocultos)*, de Antonio Hernández.



El actor **Fernando Fernán Gómez**.

Comenzó la segunda edición de Ibercine

Se proyectan cinco cintas, coproducciones ganadoras de premios

Los circuitos de cine comercial y cultural se unen con un mismo objetivo: propiciar un mayor intercambio audiovisual en la región mediante el Segundo Festival de Cine Iberoamericano Ibercine II, que se disfruta desde el viernes pasado en la Sala Julio Bracho, y estará en exhibición hasta el 25 de septiembre en este espacio universitario de proyección filmica.

Convocado por la Filmoteca de la UNAM, la Cineteca Nacional, MVS, Canela Films, Nuvisión, Gussi/Arte Cinema, Cinemex y Cinemas Lumière, Ibercine II es un ciclo de exhibición cinematográfica anual cuyo objetivo es hacer accesible —con un esquema de promoción más adecuado— las películas iberoamericanas en el territorio mexicano.

En esta segunda edición del festival, comentó Iván Trujillo, director de la Filmoteca de la UNAM, se corrigieron algunas fallas del ciclo pasado para mostrar el cine del continente y abrir un abanico de posibilidades que le permita a la gente expandir su horizonte filmico.

Así, durante cinco semanas, se exhibirán igual número de cintas, provenientes de diversos países de Iberoamérica, que han obtenido reconocimientos en festivales internacionales: la película *La primera noche* (Luis Alberto Restrepo, Colombia, 2003), que tiene dentro de su

elenco a Carolina Lizarazo (Paulina) y John Alex Toro (Toño). La historia trata de un par de campesinos despojados de sus tierras que son obligados a enfrentar las calles de una ciudad desconocida, y los conflictos de su país condenan a la pareja a vivir en el destierro.

El filme *En la ciudad sin límites (Secretos ocultos)* (Antonio Hernández, España-Argentina 2002), lo protagonizan Leonardo Sbaraglia (Victor) y Fernando Fernán Gómez (Max). La trama habla de Max, un magnate de la industria farmacéutica, que se encuentra enfermo, acosado por los fantas-



Filmación de la película. Fotos: DC.

mas de la locura, el remordimiento y la muerte.

En la película *Paraiso B* (Nicolás Acuña, Chile, 2002) actúan Nelson Villagra (jefe) y Leonor Varela (Gloria). El tema se desenvuelve a partir de la muerte de la madre Gloria, quien regresa a su país luego de vivir en Miami. En su retorno, se da cuenta que las cosas en su viejo barrio no han cambiado demasiado.

Regreso del exilio

Estrella del sur (Luis Nieto, Uruguay, Argentina, España, 2002) incluye en su repertorio de actores a Jean-Pierre Noher y Roger Casamajor. La historia se desarrolla en Uruguay: Gregorio Gamboa vuelve a su ciudad natal, después de un largo exilio. Antes de huir, en la época en que fue guerrillero, ocultó una gran cantidad de armas que serán utilizadas por un miembro de su familia.

El filme *Una vida en secreto* (Suzana Amaral, Brasil, 2001) tiene entre su elenco a Sabrina Greve y Eliane Giardini. La historia se desenvuelve a partir de que Biela se queda huérfana y deja su nativa plantación de café para irse con sus primos a una pequeña ciudad provinciana; ahí su tía intenta civilizarla para introducirla a la sociedad.

Debido al éxito de la primera edición del festival de cine iberoamericano, el complejo de salas comerciales Cinemex destinó siete salas para la exhibición de este año, por lo que ahora son nueve salas, con la Arcady Boytler de la Cineteca Nacional y la Julio Bracho de la Filmoteca de la UNAM.

La participación de MVS Multivisión y el Canal Cine Latino les permitirá la adquisición de las películas que forman parte de Ibercine, para su programación en la TV de América Latina y de las zonas hispanas de Estados Unidos

El programa comenzó simultáneamente en todas las salas, y finalizará el 2 de octubre. Posteriormente, podrá exhibirse en algunas ciudades de provincia si se obtiene una respuesta positiva del público espectador. g

ALFONSO FERNÁNDEZ

La mayor parte de la información sobre la evolución y descendencia humanas proviene de los seres vivos. Los datos obtenidos permiten conocer que la emergencia del *homo sapiens* ocurrió en África entre 100 mil o 200 mil años atrás, señaló Colin Renfrew, director del Instituto McDonald para la Investigación Arqueológica de la Universidad de Cambridge, Gran Bretaña.

Durante el seminario Recientes Aportaciones a la Antropología, realizado en el Auditorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA), Colin Renfrew apuntó que lo anterior es una de las características más extraordinarias de la genética molecular.

Hasta el momento se ha aprendido poco del ácido desoxirribonucleico (ADN) antiguo; es decir, de aquel que se extrae de huesos fósiles. En general, no está bien conservado y es difícil extraerlo.

¿Por qué el ADN moderno dice algo sobre la descendencia humana? De acuerdo con el arqueólogo, pueden hacerse inferencias sobre similitudes y diferencias del ácido de humanos a partir de ciertas suposiciones: primero se toman las muestras de diversos grupos y después se comparan. Resulta sencillo hacer una clasificación de este tipo. Aquellos ADN que son similares se juntan, y los diferentes se separan. La primera suposición que se obtiene es que todos los individuos, a fin de cuentas, vienen del mismo linaje, de los mismos ancestros. Las diferencias son resultados de mutaciones que se dan en forma constante (por ejemplo, cada cinco mil años).

También se refirió a los retos que enfrenta la arqueología, la cual, dijo, es un área especial porque se ha aprendido mucho de ella en los últimos 150 años que lleva de vida. Sin embargo, falta mucho por aprender; se ha entendido

Emergió el *homo sapiens* en África hace 200 mil años

La mayor información sobre evolución y descendencia proviene de los seres vivos

muy poco sobre el desarrollo cultural humano.

No hay buenas explicaciones e interpretaciones sobre lo que pasó en un momento y lugar determinado: por ejemplo, en Mesopotamia, Europa o el valle de México; tampoco se cuenta con un buen marco de referencia comparativo. En los últimos 20 años no se ha avanzado mucho en arqueología comparativa, afirmó el especialista.

Destacó que uno de los temas principales del seminario es la comunicación humana que se da con un lenguaje desarrollado; esta habilidad no sólo abarca las cuerdas vocales capaces de producir consonantes y vocales para comunicarnos, involucra también la habilidad cognitiva para utilizar un lenguaje desarrollado que implique dispositivos lingüísticos, como los verbos que se conjugan para hablar del presente, pasado y futuro.

Según el académico, la habilidad más importante de todas las humanas –que tiene que ver con la lingüística– es la conceptual. Sirve para crear y utilizar símbolos. Sin embargo, a pesar de ser una de las áreas más relevantes de la arqueología actual, es la menos desarrollada.

Vasta experiencia

Mari Carmen Serra Puche, directora del IIA, informó que el programa de actividades del seminario recupera la vasta experiencia de Colin Renfrew en los campos de la teoría arqueológica, la arqueología cognitiva y del lenguaje, la genética molecular, sus



Recientes aportaciones a la antropología. Foto: National Geographic.

propuestas en el campo de la ética arqueológica y el papel de la cultura material en las relaciones entre el individuo, su mundo y su comunidad.

Además, abundó, abre la oportunidad de discutir con mayor amplitud, entre muchas otras áreas de interés, la de lingüística histórica, genética de poblaciones y defensa irrestricta del patrimonio cultural y científico.

Estos campos, dijo, confluyen en una visión integradora y trasdisciplinaria que permiten calificar a Colin Renfrew como antropólogo en el pleno sentido de la palabra, científico y humanista comprometido en la reflexión sobre la condición humana.

Informó que en el ámbito de la arqueología –su área inicial de desarrollo– Colin Renfrew ha realizado un extenso trabajo de investigación en la región del Mar Egeo y es hoy uno de los mayores especialistas en la prehistoria del sur de Los Balcanes.

Destacó que en el terreno teórico, el investigador comparte con la arqueología –hoy llamada procesual– su optimismo en la posibilidad

de conocimiento verificable y teóricamente fundamentado, aunque nunca compartió el positivismo mecanicista de algunos de los precursores de la nueva arqueología.

Para los profesionales de larga trayectoria y para los estudiantes de posgrado, el intercambio de ideas con Renfrew no sólo es enriquecedor, sino también permitirá establecer puentes firmes y duraderos con instituciones de primer nivel mundial como lo es la que él representa, concluyó.

Al dar por inauguradas las actividades en las que participa el personal académico del IIA, Olga Elizabeth Hansberg, coordinadora de Humanidades de la UNAM, manifestó que para la Universidad es de suma importancia la discusión y el intercambio de ideas entre pares. Es un privilegio contar con la presencia de Colin Renfrew para lograr dicha retroalimentación de conocimiento. *g*

¡BIENVENIDO COMPAÑERO!

La Comisión Especial para el Congreso Universitario (**CECU**) te da la más cordial bienvenida a esta tu casa, la Universidad Nacional Autónoma de México.

La **CECU** fue integrada por el Consejo Universitario el primero de abril de 2002 después de un amplio proceso de consulta y de una elección democrática, y está integrada por 48 universitarios (académicos, estudiantes, trabajadores, egresados y autoridades).

La misión de la **CECU** consiste en proponer el diseño y organización de los mecanismos y contenidos para la realización de un Congreso para la Reforma Universitaria.

La **CECU** a la fecha ha organizado varias conferencias, debates y seminarios, los resultados de éstos los puedes consultar en nuestra página en internet www.congreso.unam.mx

Además, te invitamos a informarte y participar en los próximos eventos que se publicarán en esa página y otros medios. Para mayor información puedes acudir a la Secretaría Ejecutiva del Consejo Universitario, ubicada en la Planta Baja de la Torre de Rectoría, donde podrás solicitar entrevistas con los miembros de la **CECU**, o bien llamar a los teléfonos **56 16-19-51** y **56 22-15-33**.

¡Infórmate y haz oír tu voz!

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria a 21 de agosto de 2003
Comisión Especial para el Congreso Universitario (CECU)

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Centro de Investigaciones en Ecosistemas

El Centro de Investigaciones en Ecosistemas, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular “A” de tiempo completo, interino**, con número de plaza **68668-62**, con sueldo mensual de \$11,046.00, para trabajar en Morelia, Michoacán, en el área de Ecología de los Recursos Naturales, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre:

Los efectos ecológicos que ocasionan en los mamíferos silvestres: i) las especies introducidas en la Isla Cozumel y ii) los cambios de cobertura vegetal y uso de fauna en el sur de México.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, ubicado en Morelia, Michoacán, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Ciudad Universitaria, DF, a 25 de agosto de 2003

El Director

Doctor Alberto Ken Oyama Nakagawa

Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A" de tiempo completo, interino**, número de plaza **70512-81**, con sueldo mensual de \$11,046.00, en el área de Gravitación y Teoría de Campos, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

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

Prueba:

*Formular por escrito un proyecto de investigación sobre:
Aplicaciones de Álgebras de Hopf en Teoría de Campos.*

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ciencias Nucleares, ubicado en Ciudad Universitaria, DF, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 25 de agosto de 2003
El Director
Doctor Octavio Castaños Garza

Instituto de Investigaciones Biomédicas

El Instituto de Investigaciones Biomédicas con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, interino, con número de plaza 05641-77, con sueldo mensual de \$8,528.00, en el área de Informática biomédica, de acuerdo con las siguientes

Bases:

1. Tener grado de maestro o preparación equivalente.

2. Haber trabajado un mínimo de tres años en la materia o área de su especialidad.

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

Prueba:

Examen teórico y práctico sobre: a) diseño y desarrollo de aplicaciones de bases de datos en el ámbito de la investigación biomédica, empleando herramientas como Access, SQL Server, VBA y Visual Basic, b) empleo de archivos MDB y ADP, en la programación de procedimientos almacenados, en la normalización de tablas y bases de datos y en la elaboración de reportes usando Crystal Reports y c) Uso de VBScript Javascript en el desarrollo de páginas ASP que puedan interactuar con bases de datos.

Para participar en este concurso, los interesados deberán dirigirse a la Dirección del Instituto de Investigaciones Biomédicas ubicado en Ciudad Universitaria, dentro de los quince días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, la fecha y lugar donde se aplicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico de la UNAM se darán a conocer los resultados de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 25 de agosto de 2003
El Director
Doctor Juan Pedro Laclette

Facultad de Estudios Superiores Iztacala

La Facultad de Estudios Superiores Iztacala, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto para ocupar una plaza de **Técnico Académico Asociado Nivel "C" de tiempo completo, interino**, en el **área de Diseño Gráfico**, con adscripción a la Secretaría de Desarrollo y Relaciones Institucionales, y con sueldo mensual de \$7,832.00, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 13 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

a) Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 inciso b) del mencionado estatuto, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, acordó que los aspirantes deberán presentar, las siguientes

Pruebas:

a.-) Exposición escrita del tema: "Características y la importancia de la creación universitaria de imagen y comunicación", en un máximo de 20 cuartillas.

b.-) Formulación de un proyecto sobre "La Identidad Universitaria Gráfica".

c.-) Exposición oral de los puntos anteriores.

Para participar en este concurso los interesados podrán inscribirse en las oficinas de la Secretaría del H. Consejo Técnico, ubicado en el primer piso de las oficinas de Gobierno, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de las 9 a las 18 horas, presentando la siguiente documentación por triplicado:

1.- Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en las oficinas de la Secretaría del H. Consejo Técnico).

2.- Currículum vitae actualizado y documentación probatoria de su contenido.

3.- Si se trata de extranjeros constancia vigente de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

El mismo H. Consejo Técnico hará del conocimiento de los concursantes si su solicitud ha sido aceptada, y la Comisión Dictaminadora respectiva, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de éste concurso, mismos que surtirán efecto a partir de la fecha de ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico cuando declare un ganador.

"Por mi raza hablará el espíritu"
FES Iztacala, a 25 de agosto de 2003
El Director
MC Ramiro Jesús Sandoval

Facultad de Química

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de **Técnico Académico Asociado "A" de Tiempo Completo, no definitivo**, que se especifican a continuación:

Una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de Tiempo Completo, número 64896-65, con un sueldo mensual de \$6,472.00, en el área de Unidad de Experimentación Animal (UNEXA), con especialidad en "El ratón como modelo experimental para la evaluación anticancerígena de nuevos fármacos".

Bases:

Técnico Académico Asociado "A"

❖ Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15-b del mencionado estatuto el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Prueba práctica sobre un problema de la especialidad y presentación escrita de los resultados obtenidos.

b) Interrogatorio oral y escrito sobre la especialidad a la que se convoca y sobre la prueba realizada.

Para participar en este concurso, los interesados deberán

presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la misma Secretaría).

2. Currículum vitae actualizado por duplicado y un juego de copias de la documentación comprobatoria que lo avalen.

3. Constancia de título profesional.

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

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción al concurso. Asimismo, se les comunicará posteriormente si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán estas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Técnico Académico con quien la plaza en cuestión está comprometida y de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico.

* * *

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de **Técnico Académico Asociado "A" de Tiempo Completo, no definitivo**, que se especifican a continuación:

Una plaza de Técnico Académico Asociado "A" de Tiempo Completo, número 64898-25, con un sueldo mensual de \$6,472.00, en el área de Unidad de Experimentación Animal (UNEXA), con especialidad en "Crianza y Manejo de Roedores Exogámicos en un Sistema de Barrera".

Bases:

Técnico Académico Asociado "A"

❖ Tener grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el artículo 15-b del mencionado estatuto el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Prueba práctica sobre un problema de la especialidad y presentación escrita de los resultados obtenidos.

b) Interrogatorio oral y escrito sobre la especialidad a la que se convoca y sobre la prueba realizada.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la misma Secretaría).

2. Currículum vitae actualizado por duplicado y un juego de copias de la documentación comprobatoria que lo avalen.

3. Constancia de título profesional.

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

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción al concurso. Asimismo, se les comunicará posteriormente si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán estas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Técnico Académico con quien la plaza en cuestión está comprometida y de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico.

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto, para ocupar la plaza de **Técnico Académico Asociado "B" de Tiempo Completo, no definitivo**, que se especifican a continuación:

Una plaza de Técnico Académico Asociado "B" de Tiempo Completo, número 64897-95, con un sueldo mensual de \$7,120.00, en el área de Unidad de Experimentación Animal (UNEXA), con especialidad en "Crianza y Manejo de Roedores Endogámicos en un Sistema de Barrera".

Bases:

Técnico Académico Asociado "B"

❖ Tener el grado de licenciado o preparación equivalente, haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad y haber colaborado en trabajos publicados.

De conformidad con el artículo 15-b del mencionado estatuto el H. Consejo Técnico de la Facultad de Química determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

a) Prueba práctica sobre un problema de la especialidad y presentación escrita de los resultados obtenidos.

b) Interrogatorio oral y escrito sobre la especialidad a la que se convoca y sobre la prueba realizada.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, los siguientes documentos:

1. Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la misma Secretaría).

2. Currículum vitae actualizado por duplicado y un juego de copias de la documentación comprobatoria que lo avalen.

3. Constancia de título profesional.

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

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción al concurso. Asimismo, se les comunicará posteriormente si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán estas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del Técnico Académico con quien la plaza en cuestión está comprometida y de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico.

La Facultad de Química, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el

referido estatuto, para ocupar la plaza de **Profesor Ordinario de Carrera Asociado "C" de Tiempo Completo, no definitivo**, que se especifica a continuación:

Una plaza de Profesor Ordinario de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, número de registro 70776-63, con un sueldo mensual de \$9,554.00, en el área de Ingeniería Química, con especialidad en "Modelado y estudio experimental de mecanismos de reacción y procesos novedosos de polimerización".

Bases:

Profesor Ordinario de Carrera Asociado "C"

● Tener el grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes;

● Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad;

● Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos de manera sobresaliente.

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

Pruebas:

a) Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura Polímeros I.

b) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema de la asignatura mencionada en el inciso (a), ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.

c) Interrogatorio escrito sobre la materia de su especialidad.

d) Formulación de un proyecto académico de investigación en el campo de su especialidad.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar en la Secretaría de Asuntos del Personal Académico de este plantel, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria.

à Solicitud de inscripción al concurso (el formato se proporcionará en la misma Secretaría).

à Currículum vitae actualizado por duplicado y un juego de copias de la documentación comprobatoria.

à Constancia de título profesional.

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

En esta Secretaría se les proporcionarán las formas para elaboración del currículum y la solicitud de inscripción al concurso. Asimismo, se les comunicará posteriormente si su solicitud ha sido aceptada, así como la fecha y el lugar en que se practicarán estas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

El concurso surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato del profesor con quien la plaza en cuestión está comprometida y de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 25 de agosto de 2003
El Director
M. en C. Santiago Capella Vizcaíno

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México, conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y con fundamento en los artículos 10, fracciones I y VII, y 15, fracción III, de su Ley Orgánica; 36 de su Estatuto General; I, incisos 1), 3) y 9); VII, VIII, inciso 4); XII, y XXI, incisos 1), 3) y 21), del Reglamento Interior del Patronato Universitario; 1º, 5º, fracciones I, III, IX, X, XI y XII, y 16, fracción III, a 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; Convoca al Público en General para presentar ofertas económicas por unidad en la Dirección General del Patrimonio Universitario.

REF	MARCA	SUBMARCA	MODELO	PRECIOBASE	DOCUMENTACIÓN	ESTADODECONSERVACION
1	HONDA	CB5OY	2000	\$15,000.00	FACTURA	MALO
2	MERCEDES B	MIDIBUS	1996	\$25,000.00	FACTURA	MALO
3	CHRYSLER	SPIRIT	1994	\$20,000.00	S/FACTURA	MALO
4	NISSAN	TSURU	1989	\$16,000.00	FACTURA	MALO
5	DINA	PICK UP	1981	\$10,000.00	S/FACTURA	MALO
6	MERCEDES B	MIDIBUS	1996	\$25,000.00	FACTURA	MALO
7	V W	COMBI	1983	\$15,000.00	FACTURA	MALO
8	CHEVROLET	MICROBUS	1990	\$25,000.00	FACTURA	MALO
9	NISSAN	HICHI VAN	1990	\$21,000.00	FACTURA	MALO
10	CHEVROLET	SPORT VAN	1982	\$15,000.00	S/FACTURA	MALO
11	FORD	CARRY ALL	1978	\$10,000.00	S/FACTURA	MALO
12	V W	ATLANTIC	1987	\$14,000.00	FACTURA	MALO
13	FORD	F-150	1981	\$12,000.00	FACTURA	MALO
14	DODGE	D 600	1974	\$25,000.00	S/FACTURA	MALO
15	V W	COMBI	1980	\$15,000.00	FACTURA	MALO
16	V W	SEDAN	1978	\$4,000.00	FACTURA	MALO
17	CHEVROLET	MICROBUS	1990	\$15,000.00	FACTURA	MALO
18	CHEVROLET	MICROBUS	1990	\$15,000.00	FACTURA	MALO
19	FORD	CARRY ALL	1983	\$15,000.00	FACTURA	MALO
20	CHRYSLER	RAM W	1997	\$35,000.00	FACTURA	MALO
21	V W	ATLANTIC	1987	\$12,000.00	FACTURA	MALO
22	V W	SEDAN	1994	\$8,000.00	FACTURA	MALO
23	NISSAN	HICHI VAN	1989	\$20,000.00	FACTURA	MALO
24	DINA	AEROCAR	1977	\$30,000.00	FACTURA	MALO
25	DINA	AEROCAR	1975	\$30,000.00	FACTURA	MALO
26	DINA	AEROCAR	1978	\$30,000.00	FACTURA	MALO
27	DINA	AEROCAR	1975	\$30,000.00	FACTURA	MALO
28	DINA	AEROCAR	1977	\$30,000.00	FACTURA	MALO
29	DINA	AEROCAR	1975	\$30,000.00	FACTURA	MALO
30	DINA	AEROCAR	1976	\$30,000.00	FACTURA	MALO
31	DINA	AEROCAR	1978	\$30,000.00	FACTURA	MALO
32	DINA	AEROCAR	1976	\$30,000.00	FACTURA	MALO
33	DINA	AEROCAR	1975	\$30,000.00	FACTURA	MALO
34	SEAGRAVE	MOTOBOMBA	1977	\$25,000.00	S/FACTURA	MALO
35	FORD	F 300	1987	\$14,000.00	S/FACTURA	MALO
36	FORD	PICK UP	1987	\$16,000.00	S/FACTURA	MALO
37	CHEVROLET	MICROBUS	1990	\$35,000.00	FACTURA	MALO



**PARA MAYORES INFORMES
VISITAR EL ALMACÉN DE BAJAS
DEL 25 DE AGOSTO
AL 05 DE SEPTIEMBRE
DE LAS 9:00 A 14:00 HRS.
UBICADO EN AV. IMAN
PUERTA N° 3.**



El aporte en Panamericanos

28



Bicampeonato en hornets

El equipo que comanda Alejandro Evangelista superó 14-0 a Gamos, AC, en la final

⇒ 31

S
E
T
E
R
O
B
E
R
T
E
D

Miguel España recibió uno especial por su dedicación y entrega a la Universidad

ROSA MA. CHAVARRÍA

El rector Juan Ramón de la Fuente entregó reconocimientos a los jugadores, cuerpo técnico y a la junta directiva del Club Universidad como incentivo para continuar con su destacada participación en la actual temporada de fútbol.

Confío en que en este torneo el equipo universitario mejorará su participación y lo exhortó a dar su mayor esfuerzo para obtener excelentes resultados.

El equipo, aseguró, es parte integral de la Universidad y representa un orgullo, por el prestigio logrado a lo largo de los años y la popularidad que ha ganado en todo el país, sobre todo entre jóvenes y niños.

Los jugadores de Pumas, subrayó, forman parte del equipo representativo de la Universidad más emblemática y más grande de América Latina que cuenta con enormes tradiciones: valores, principios, garra, lucha y entrega en muchos aspectos de la vida de la sociedad mexicana como el educativo, el cultural, la ciencia y el deporte.

El rector estuvo acompañado por Arturo Elías Ayub, presidente del Patronato Universitario; Aarón Padilla, presidente del Consejo Técnico Deportivo del Club Universidad Nacional Autónoma de México, y Hugo Sánchez, director técnico, a quienes les entregó la medalla de oro conmemorativa por el 450 aniversario de la institución.

Reconocimientos al Club Universidad



El reconocimiento a España. Foto: Benjamín Chaires.

A los 10 jugadores que participan por primera vez en la temporada de fútbol les obsequió, además, la medalla conmemorativa de los 50 años del Estado Olímpico Universitario.

En la Unidad de Seminarios Doctor Ignacio Chávez, De la Fuente sostuvo que las metas de la UNAM son altas y ambiciosas, pues siempre ha demostrado que puede competir en el ámbito internacional. Ejemplificó: los tres premios Nobel de México son de la Universidad, los principales científicos también y el mejor futbolista que ha tenido el país, Hugo Sánchez, surgió de la institución.

Para alcanzar los objetivos, indicó se requiere trabajar fuerte, con espíritu de superación, armonía y comunicación. Todo depende de lo que se desee hacer en los próximos meses y de efectuar lo que a cada cual le corresponde dentro y fuera de la cancha.

En nombre de la UNAM, De la Fuente hizo un reconocimiento especial a Miguel España, miembro del cuerpo técnico del club, por los ejemplares años de entrega a la Universidad y por haberse distinguido en su vida profesional y personal.

Dijo que de mantener el ritmo de trabajo y la concentración, así como dar pasos definitivos para consolidar su actuación, ser modestos cuando triunfen y solidarios cuando pierdan, no habrá quien los pare, porque el equipo tiene un potencial formidable que debe desarrollar. *g*

Aporte importante a los Juegos Panamericanos

El contingente mexicano finalizó en el quinto sitio con un total de 20 preseas de oro, 27 de platay 32 de bronce



Martha Embriz, medalla de bronce en la categoría de menos de 53 kilogramos. Foto: Raúl Sosa.

Fiel a su costumbre, el aporte universitario durante los Juegos Panamericanos fue importante. En la recién concluida edición XIV de la justa continental en Santo Domingo, República Dominicana, los deportistas pumas cosecharon dos preseas de oro y cinco de bronce, para poner un importante empuje en el quinto sitio de la delegación tricolor.

Las medallas de oro fueron conquistadas debido a las actuaciones del bolchista Daniel Falconi, miembro de la asociación puma de la especialidad y que se ubicó en el podio al sumar dos mil 607 puntos, y a la demostración de la ciclista Nancy Contreras, quien representó a México y a la UNAM colgándose la medalla áurea en la prueba de 500 metros.

En karate do, la alumna de Biología en la Facultad de Ciencias, Martha Embriz Nader, se coló al tercer lugar en la categoría de menos de

JAVIER CHÁVEZ

53 kilogramos para conquistar la medalla de bronce.

En taekwondo, Carmen Morales, de la Facultad de Derecho, conquistó el bronce en la categoría de 49 kilogramos.

Francisco Capulltilla, miembro del equipo de canotaje de la Universidad, también logró la presea de bronce en la modalidad de canoa individual en 500 metros.

Otro par de bronce para la delegación mexicana fue el que consiguieron los pumas Marcos Méndez, en squash, dentro de su participación por equipos, y Horacio Cervantes, seleccionado sub-23 de fútbol asociación y jugador del equipo profesional de la Universidad.

El contingente mexicano finalizó en el quinto sitio panamericano con un total de preseas, 20 de oro, 27 de plata y 32 de bronce, con lo que mejoró el sexto lugar logrado en Winnipeg 99. *g*



Nancy Contreras, medalla áurea en la prueba de 500 metros.



Daniel Falconi, bolchista, consiguió el oro al sumar dos mil 607 puntos.

JAVIER CHÁVEZ

Glorias del Deporte Universitario

Héctor *Lolo* Rivadeneyra, leyenda viviente del emparrillado

El corredor se caracterizó por horadar las defensivas enemigas

Luego de más de 70 años de fútbol americano en la Universidad, es difícil pasar por alto la trayectoria de tantos hombres que dieron brillo a sus colores. Remitirnos a los inicios del deporte de las tacleadas en México, cuando aún era nítida la influencia del fútbol Rugby, es hablar del momento en que los equipos nacionales trataban de emular las hazañas conseguidas por las escuadras de Yale, Princeton y Rutgers, en la incipiente liga de Estados Unidos.

Conocer los inicios y las leyendas que han hecho de este deporte una tradición en la institución es referirse a la, quizás, más longeva gloria del deporte universitario actual, quien fue parte del grupo que puso los cimientos del deporte en la UNAM: Héctor Manuel Rivadeneyra Lamas, el famoso *Lolo*.

En su casa de la colonia Del Valle, con rincones que hablan de la historia misma de un deporte que lucha por regresar al sitio que tuvo por décadas en el país, don Héctor comenta: "Nací en el Distrito Federal el 4 de noviembre de 1916. En mi juventud tenía gran facilidad para las actividades deportivas y, mientras estudiaba la prepa en el Colegio Americano, tuve los primeros contactos con el deporte de las tacleadas, actividad que compaginaba con la práctica del basquetbol, en la YMCA (Young Men Catholic Association)."

Próximo a cumplir 87 años, *Lolo* presume las huellas de las batallas que le tocó sortear en los emparrillados y muestra la cicatriz en la frente que esconde el armazón de los anteojos: "Corría por línea y para ver mejor mi trayectoria, ¡me quitaba el casco—de plena aquel entonces—mientras se desarrollaba la jugada!", dice mientras acompaña la anécdota con una carcajada. La herencia que le dejó la práctica deportiva es imborrable y muestra unos bíceps fuertes, que el tiempo no ha menguado.

Al terminar la preparatoria,



Lolo devora yardas en el antiguo Estadio Nacional.

Rivadeneyra se vio en la disyuntiva de estudiar en el extranjero o quedarse en México. El amor por el fútbol americano le hizo elegir lo último. Al principio, *Lolo* quería jugar en la YMCA, pero el promotor de la Universidad y padre del fútbol americano en la institución, Arthur Constantine, lo invitó a enrolarse en el equipo de la que sería su casa de estudios.

"Había terminado High School en el Colegio Americano. Quería estudiar Medicina en la Universidad de México; sin embargo, no me validaron mis estudios y tuve que repetir la prepa en San Ildefonso. Debido a ello fue posible jugar siete años en la Liga Mayor".

Lolo debutó en 1934, un año después del primer campeonato de los universitarios, quienes le habían arrebatado la corona al CAM (Centro Atlético Mexicano) 12-2. Su aparición en el emparrillado del Estadio Nacional fue dirigido por otros dos baluartes históricos de este deporte en la Uni-

versidad: el *coach* Millard Dixie Howell y su asistente Charlie Marr.

"Pocos les dan en estos días el crédito que merecen a las personas que trajeron el fútbol americano a la UNAM, aunque yo los recuerdo bien, son los verdaderos iniciadores de todo", comenta.

Fuerte corredor a la ofensiva en la que se caracterizó por horadar las líneas enemigas sin miedo a los constantes contactos físicos, en medio de un fútbol americano que por la época carecía de los engaños y la estrategia actual, Rivadeneyra suplió todo con coraje, amor a sus colores y preparación física.

En la defensiva, *Lolo* también figuró y su gran movilidad, producto de largas horas en la duela del baloncesto, lo convirtieron en lo que hoy conocemos como un *cornerback* donde tenía a su cargo a los receptores.

Rivadeneyra fue campeón con la Universidad—equipo que en aquellos años aún tenía el mote de *Pumas*—, de

1934 a 1940, año en que se retiró como jugador. Rememora dos momentos importantes en su carrera deportiva.

El primero, en 1935, cuando con los colores azul y oro enfrentó al Occidental College en el Coliseo de Los Ángeles, donde a pesar de caer 27-6 tuvo una destacada actuación, lo que le valió la invitación para firmar el balón de los *All-American*—los mejores jugadores de la liga colegial estadounidense— justo debajo del nombre del *coach* Howell, que tres años atrás había sido pieza fundamental en la Universidad de Alabama.

El segundo fue el enfrentamiento que se dio en 1936 ante el recién creado Politécnico Nacional, y que venía a tomar el lugar de la Selección de Escuelas Técnicas (SET). "En ese año éramos los campeones y el Poli, el equipo novato; nadie lo creía pero nos ganaron el primer enfrentamiento 6-0 y aunque nos vengamos en el partido de vuelta y nos coronamos, allí surgió una rivalidad deportiva que se mantiene hasta hoy".

Lolo compartió momentos brillantes del fútbol americano universitario con grandes jugadores como Ernesto *Agapito* Navas, Óscar Gavaldón, Marcelo Andreani, Manuel Estaño y Roberto *Tapatio* Méndez, entre otros.

Al retirarse del fútbol americano activo en 1940, Héctor Manuel colaboró con el entonces entrenador en jefe de los universitarios, Ernesto *Agapito* Navas, en el coacheo del equipo de segunda fuerza: Preparatoria. Un paso fugaz que a la postre sería determinante.





Héctor Manuel muestra sus reconocimientos.

Rivadeneira no buscaba la gloria, llegó a él como consecuencia de su dedicación, esfuerzo y amor a sus colores. Él sabía que el fútbol americano era una herramienta para ser mejor persona y así lo concibió, sin dejar por un sólo momento la idea de convertirse en médico.

“Con dos compañeros de la escuela renté un pequeño departamento. Allí compartíamos los conocimientos y nos dedicábamos a estudiar. Salía de casa temprano al Palacio de Santo Domingo, donde estaba la Escuela de Medicina; de allí corría a entrenar en el Estadio Nacional y también me quedaba a practicar con el equipo de atletismo de la Universidad, en la prueba de cien metros planos. Regresaba a casa, comía y estudiaba unas horas y salía a la YMCA, por la calle de Balderas, donde entrenaba basquetbol en la noche. Al llegar al departamento, mis compañeros ya me esperaban para estudiar, así, todos los días”, recuerda.

No es casualidad que *Lolo*, portador del jersey número 2, fue nombrado el mejor atleta mexicano de la primera mitad del siglo XX por los periodistas de aquellos años. Además de las hazañas con la horda dorada, brilló en el baloncesto de la YMCA, donde jugó en la Primera Fuerza y destacó en las constantes giras en la Unión Americana.

Generación 1937-43 de la entonces Escuela Nacional de Medicina, Héctor Manuel Rivadeneyra fue invitado por la Organización de las Naciones Unidas en 1945, al concluir la Segunda Guerra Mundial, a prestar sus servicios en Alemania.

“Estuve en Stuttgart, Augsburg y Munich. Fue difícil. Era un país completamente devastado, no podíamos cruzar las ciudades, teníamos que rodearlas porque en las calles estaban los edificios caídos. Aprendí mucho, resolví problemas severos, y esme valló ser nombrado jefe de zona, con médicos ingleses, franceses y estadounidenses bajo mis órdenes. Estuve allí hasta 1950”, señala.

Ese viaje en la posguerra le dejó además de un gran aprendizaje humano y profesional en la medicina, conocer a la que sería su compañera: Irene, de origen polaco, con quien se casó en Alemania y tuvo una hija del mismo nombre.

A su regreso, en 1951, Héctor Manuel Riva-

deneira ingresó a laborar –ya con una gran experiencia– al Hospital Béistegui; también colaboró en distintos hospitales del Sector Salud y posteriormente llegó a ser jefe de Servicios Médicos de la Secretaría de Industria y Comercio, donde encontró a un jugador que había dirigido en su fugaz paso como *coach* del equipo de Preparatoria: Raúl Salinas Lozano. Allí laboró durante más de 30 años antes de abrir su consultorio especializado en endocrinología.

Lolo Rivadeneyra no ha estado lejos de la Universidad aunque su paso por el mundo de las tacleadas haya quedado atrás hace muchos años. En la actualidad, sigue reuniéndose mes a mes en la Hermandad Puma, con colegas exjugadores de todas las épocas y de donde comenta: “Ahora creo que soy el más viejito; me respetan mucho y nos tratamos bien todos, independientemente del momento en que hayamos jugado”.

Con una gran trayectoria colmada de experiencia habla de la situación actual: “Es una época difícil, y no digo sólo del americano. El deporte en general ha perdido su esencia debido a las grandes sumas de dinero que intervienen en él. Cualquier deporte es bueno; sin embargo, creo que hay una epidemia de fútbol soccer. Ha invadido espacios por la facilidad con la que se puede jugar y las grandes compañías lo ven como el gran negocio. Estoy convencido de que en México hay muchas Ana Guevara y sólo si se apoya a esas disciplinas nos vamos a dar cuenta. No vale que se premie sólo cuando el deportista ya es una estrella consolidada. Hay que apoyar desde las bases para que exista una verdadera cultura deportiva”.

El fútbol americano en México es otro aspecto de su charla: “Si hay instituciones que te dan algo por jugar, también es una especie de profesionalización; quiere decir entonces que también en el deporte amateur hay intereses de por medio. En mi época jugábamos por el amor a los colores, yo creo que en Pumas esto prevalece. Es lo que nos distinguirá por muchos años. Existe la identidad y el cariño por la institución que nos ha dado todo; si persiste, pronto vendrán de nuevo los triunfos”.

Los innumerables reconocimientos que luego de 86 años ha ganado flanquean la charla, muchos recuerdos pasan por su mente y no duda al nombrarlos. Parece que al traerlos de vuelta quisiera correr como lo hacía hace años en la tierra del Estadio Nacional, donde escribió verdaderas epopeyas con el equipo de la U.

Emblema universitario, gran corredor, basquetbolista, atleta, enamorado de sus colores, que lleva tatuados en la piel y en el corazón, *coach* por un corto tiempo, médico de la posguerra, golfista, esposo, padre y un excelente humano, ejemplo a seguir por muchos, Héctor *Lolo* Rivadeneyra es una auténtica leyenda viviente del deporte universitario. *g*

Ajedrez

ALEJANDRO ALBARRÁN

El rey

“reino, he reinado, reiné, reinaré”
El Tarot

A su paso por el mundo cada rey se ha convertido en excelente pretexto para desatar una batalla cuyo inicio se pierde en el origen de los tiempos. Como extraño fundamento a la naturaleza humana, la lucha en cualquiera de sus formas le ha puesto precio a la cabeza del monarca. El rey, dicen los ajedrecistas, es un excelente motivo para medir fuerzas. No es tanto el costo de la imagen o la elegancia en la investidura lo que verdaderamente atrae sino lo que en términos de oportunidad su majestad representa, el impacto que por su medio sobre los demás se prolonga. Bajo la égida del soberano –en otro tiempo general de los ejércitos– se construyen sueños que alcanzan a todos aquellos sumidos en la misma faz. Para cumplir un designio que ayer ni siquiera estaba en el horizonte un reino entero sale de su letargo y se agita, se convulsa, convoca a sus mejores vasallos y confronta las olas del mar hasta separarlas. Como buen corolario a este drama, esta comedia, el gran maestro ruso Artur Yusupov (descendiente directo de la nobleza zarista) afirma: “No hay ventajas sin concesiones, entendiendo así que en cada encuentro aparentemente ordinario se ponen en juego arte, ciencia, misticismo y una voluntad de vastas dimensiones que puede arruinar incluso la propia corona (corona hueca donde la muerte tiene su corte, Shakespeare). A todo esto, ¿cómo se mueve el rey? Hacia donde quiera pero por pequeños pasos. Casilla por casilla el patriarca recorre el tablero que es su mundo. Hasta donde sabemos, ninguna majestuosidad real se gana a saltos y si ocurrió de tal manera justo es preguntarse cuánto duró tal fortuna: es difícil creer hoy en día que las cosas importantes sucedan de golpe. Ahora un problema (diagrama).

Un buen general sabe disponer correctamente de sus efectivos si cumple siempre, por norma, con la economía de fuerzas. Si el objetivo último en cada partida es capturar al rey rival entendemos que tal pieza debe esconderse, mantenerse lo más lejos posible del rival y nunca como se ve aquí a la intemperie. El rey negro quedó solo, y va a ser capturado irremediadamente por las huestes contrarias pero ¿puede usted dar jaque mate en tres movimientos? ¿Tiene a su disposición a todos los súbditos que pueda querer contra un desvalido! La solución, en el próximo artículo *g*



De nuevo, como hace un año, el equipo Pumas de la categoría hornets –que participa en la Liga de Fútbol Americano del Estado de México (Fadamac)– logró el campeonato para los colores azul y oro.

El equipo que comanda el *head coach* Alejandro Evangelista superó 14-0 a Gamos, AC, en la final que se escenificó en Texcoco; ante quien había sucumbido en la temporada regular y basados en una excelente actuación de su defensiva, los futuros portadores de la garra auriazul en la Liga Mayor maniataron a los de Cuernavaca al no permitirles anotar ningún punto.

El *halfback* felino Aldo Espinosa, jersey número 4, puso adelante a los de Ciudad Universitaria mediante una carrera de tres yardas. A pesar de los intentos de Gamos por hacerse presente en la pizarra, los defensivos felinos se crecieron en los momentos clave para detener la ofensiva azul.

El marcador se encontraba 7-0 en el último cuarto y la

Conquistó Pumas el bicampeonato en hornets

Logró el cetro en la Fadamac



El paso de Pumas fue arrollador y su camino hacia el campeonato comenzó al superar 36-0 a Politos. Foto: Fadamac.

El paso de Pumas fue arrollador y su camino hacia el campeonato comenzó al superar 36-0 a Politos. En la segunda fecha los auriazules tuvieron su único descalabro, precisamente ante Gamos, 0-6. Superaron en la tercera semana 36-0 a Comanches y 18-6 a Cherokees en la fecha cuatro.

Dieron cuenta también 36-0 de Gatos Salvajes; y ya calificados a la postemporada, superaron por el mismo marcador a Redskins. En la semifinal volvieron a ganar a Cherokees 12-0 en Culhuacán.

Ésta es una buena camada de cachorros pumas que pueden hacer historia en la Fadamac. *g*

posibilidad del empate de Gamos era latente; sin embargo, el *staff* del *coach* Evangelista se jugó el todo por el todo para acrecentar su ventaja y con un envío de 19 yardas del

mariscal de campo universitario hacia su receptor José Escudero, número 36, decretó la ventaja definitiva con la que a la postre se coronaría.



UNAM

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Lic. Alberto Pérez Blas
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Lic. Armando Labra Manjarrez
Secretario de Planeación y Reforma Universitaria

Dra. Arcelia Quintana Adriano
Abogada General

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

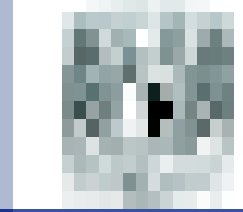
Hernando Luján
Coordinador

Redacción
Elvira Álvarez, 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: Editoriales de México, S.A. de C.V., (División Comercial) Chimalpopoca 38, Col. Obrera, CP. 06800, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 275/90, expedido por la Dirección General del Derecho de Autor. Editor responsable: Lic. Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,655

La semana de actividades



WOMEN

INSTITUTO DE FÍSICA
QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES. APORTACIONES CIENTÍFICAS DE ROMO DE VIVAR Y FISCHER
Participa: Romo de Vivar, Roberto y Fischer, H. Beatriz
Avenida de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
23 de agosto, 10:00 a 12:00 hrs.
www.ifuq.unam.mx

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA UNIVERSIDAD
LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y EL NUEVO DESARROLLO MUNDIAL
Participa: Thierry Lévesque, U. de Salamanca, España.
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
Instituto de Ciencias Exactas y Físicas

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE LA INTERPRETACIÓN DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
EL CAMPO RELIGIOSO Y LO POLÍTICO
Participa: Eric Vanheer
Avenida de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
23 de agosto, 9:00 hrs.
Tels.: 5623 3000 y 30 00. Cadya Castillo
mcastillo@ceci.unam.mx
www.unam.mx/ceci

INSTITUTO DE ZOOLOGÍA
ARQUEOZOOLOGÍA Y ETNOZOOLOGÍA
Participa: Carlos Pineda, Universidad de Veracruz
23 a 25 de agosto, 9:00 hrs.
Tel.: 077 1977. Dirección: Carlos Pineda
mipineda@unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
SISTEMA FINANCIERO INTERNACIONAL
Participa: Ana Gilroy, Berlín.
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
Tels.: 5623 3007 y 30 00.
analag@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

INSTITUTO DE LINGÜÍSTICA Y LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL
IV CONGRESO NACIONAL DE LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL Y LINGÜÍSTICA CLÍNICA
Participa: María Teresa Ruiz, México
Avenida de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
27 a 29 de agosto, 9:00 hrs.
Tel.: 5623 3000. E-mail: maria@iunam.mx
www.iunam.mx



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
FACILIDAD PARA MEDIR LA DISFUNCIONALIDAD FAMILIAR
Participa: Socorro García-Rivera
Calle de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
Yucatán y Querétaro s/n. Ciudad de México
Tels.: 5623 7755 y 7805. Elizabeth González
egonzalez@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA
INSTALACIÓN Y MANEJO DE REDES CON WINDOWS 2000 ADVANCE SERVER
Participa: María Elena Gómez
Palacio de Ciencias, Torre No. 5, Centro Histórico
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
Calle de Guadalupe 223 de México
Tels.: 5624 400 al 24. Álvaro Villalón
avillalon@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

INSTITUTO DE FÍSICA
AUTISMO Y PSICOMÍA INFANTIL EN MÉXICO
Participa: Jorge Casado, México
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS y ASOCIACIÓN MEXICANA DE AUTISMO
25 a 27 de agosto, 9:30 hrs.
Tel.: 5623 2417. Tere Alcaraz
alcaraz@iie.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS DE BARRAJES Y RIVERA
MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN TEORÍA DE GRÁFICAS
Participa: Andrés J. Gálvez
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
ygalvez@quimica.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS - RELACIONES ENTRE LA ECONOMÍA
SEGREGACIÓN RESIDENCIAL, MERCADOS DE SUELO Y DESARROLLO URBANO EN CIUDADES LATINOAMERICANAS



CENTRO DE INVESTIGACIONES EN LINGÜÍSTICA EXPERIMENTAL Y LINGÜÍSTICA CLÍNICA
LIBRO: EL ESPAÑOL CON LA HISTORIA. LAURA GALINDO Y JOSÉ LUIS TALANCON
Participa: Laura Galindo y José Luis Talancon
Avenida de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
27 de agosto, 10:00 hrs.
Tel.: 5623 3000. E-mail: lgalindo@iunam.mx
www.iunam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN FÍSICA
LIBRO: DICCIONARIO DE ESCRITORES MEXICANOS. SIGLO XX. TOMO VI (N-D)
Participa: María Elena Gómez
Casa de la América Latina y del Caribe
Calle de Guadalupe 223 de México
Tel.: 5623 3000. E-mail: maria@iunam.mx
mgo@iunam.mx
www.iunam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
LA POBREZA: UN ESTUDIO FLOSÓFICO
Participa: Francisco Escobar
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
Tels.: 5623 7477. E-mail: escobar@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
EDUCACIÓN SUPERIOR VIRTUAL Y A DISTANCIA EN LA PERSPECTIVA DEL SIGLO XXI
Participa: Miguel Zepeda, Toluca
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS y ASOCIACIÓN MEXICANA DE AUTISMO
Calle de Guadalupe 223 de México
Tels.: 5623 10 11. E-mail: Aguilera.Toni@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES
LA DINAMICA DEL SISTEMA INTERNACIONAL. ESCENARIOS FUTUROS
Participa: María Alejandra Ramírez
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
27 de agosto, 9:00 hrs.
Tel.: 5623 3000. E-mail: maria@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

FACULTAD DE ECONOMÍA
CUANDO SE ORIGINÓ EL ATRASSO. LA ECONOMÍA MEXICANA DURANTE EL SIGLO XIX
Participa: María Alejandra Ramírez
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
27 de agosto, 10:00 hrs.
Tel.: 5623 3000
maria@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

INSTITUTO DE BIOLOGÍA
EL UNIVERSO BIOMECÁNICO DE LAS PLANTAS Y LA EVOLUCIÓN DE TALLOS RÍGIDOS A PARTIR DE ARQUITECTOS IREPARABLES.
Participa: Mark B. Timmer
Avenida de las Ciencias s/n. Ciudad de México, D.F.
22 de agosto, 11:00 hrs.
Tel.: 5623 3000. E-mail: timmer@iunam.mx
www.iunam.mx

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS
PERMANENCIA Y DESHILO DE LA LITERATURA NOVOHISPANA. HISTORIA Y CRÓNICA
Participa: María Alejandra Ramírez
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
Aguilera: 13.
CASA DE LA AMÉRICA LATINA y DEL CARIBE
Calle de Guadalupe 223 de México
E-mail: cubrijel@iie.unam.mx
www.iie.unam.mx

