

La institución encabeza el proyecto Frida

Nueva aportación de la UNAM al Gran Telescopio de Canarias

• El Instituto de Astronomía inició la fabricación del instrumento, que permitirá una observación más nítida • Participan científicos de cuatro naciones • Con esta herramienta el GTC será cinco veces mejor que el Hubble

⇒ 8-9

ACADEMIA

Programa Universitario México
Nación Multicultural

Otorga la Universidad 95 becas para estudiantes indígenas

⇒ 22

GOBIERNO

Ciudad Universitaria
9 de febrero de 2006
Número 3,871
ISSN 0188-5138



Gaceta

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Es uno de los nueve que se construirán en diferentes regiones del territorio nacional

Instala Geofísica el primer centro sismológico en el norte del país

► Permitirá reducir los riesgos causados por terremotos ► Está en Linares, en terrenos de la Universidad Autónoma de Nuevo León ► Se trata de instalaciones de primer orden, de banda ancha y tecnología de punta ► Envía información en tiempo real, vía satélite, a la ciudad de México

⇒ 6-7

GOBIERNO

Terna para la Facultad de Economía

⇒ 20-21

RECONOCIMIENTOS

• Ingresará Virginia Guedea a la Academia Mexicana de la Historia como académica de número
• Otorgan a Francisco Ibarra el Premio Marcos Kaplan a la mejor tesis doctoral en derecho

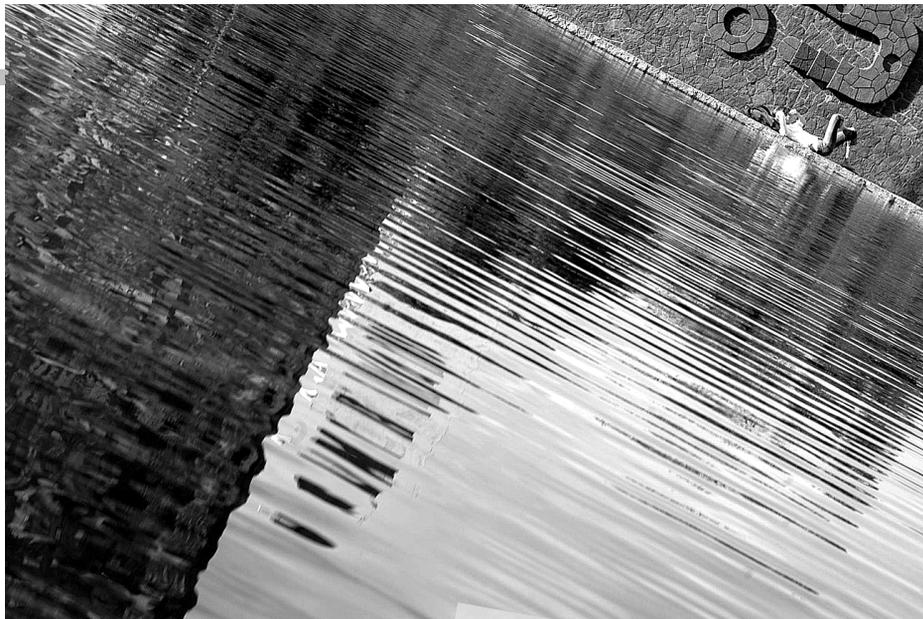
⇒ 3 y 5

EN LA UNAM, EL NOBEL DE QUÍMICA 2005



La Facultad de Química inició los festejos por su 90 aniversario con la conferencia magistral de Richard R. Schrock. Foto: Marco Mijares.

⇒ 12



REMANSO. En el *campus* de CU.
Fotos: Juan Antonio López.

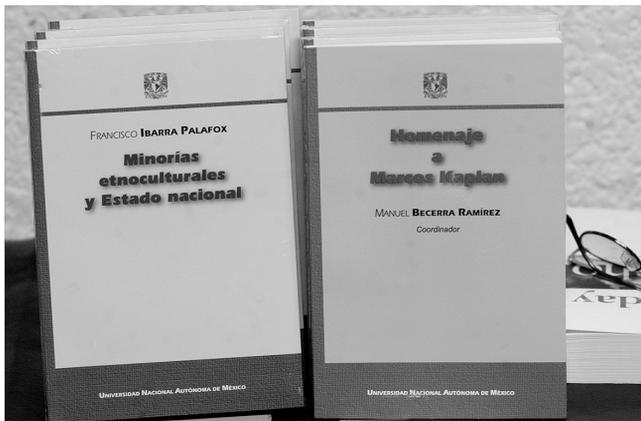


ENTRE LIBROS. Biblioteca Central. *Fotos: Benjamín Chaires.*

AMPLIACIÓN.
Instalaciones
de
Veterinaria.



PRIMERA REUNIÓN. En la Unidad de Seminarios se efectuó la sesión de trabajo del Consejo Consultivo de la Coordinación Nacional de Comisiones y Representantes Juaristas para los Festejos del Bicentenario del Natalicio de Don Benito Juárez García.



por unanimidad este premio en su edición 2005 a Francisco Ibarra”, señaló.

José María Serna informó que la tesis seleccionada fue reconocida también con el Premio a las Mejores Tesis de Doctorado en Ciencias Sociales y Humanidades 2005 que otorga la Academia Mexicana de Ciencias.

Asimismo, agregó, el Comité Académico del Programa de Posgrado en Derecho de la UNAM propuso el nombre de Francisco Ibarra Palafox como candidato obtener la Medalla Alfonso Caso por la elaboración de la tesis doctoral que ahora se premia.

cer y valorar el legado de un observador, un analista y académico. Este libro, continuó Héctor Zamitiz, le da vida a esa comunidad científica.

“Llama la atención la riqueza de artículos, ensayos cortos, análisis de conceptos, categorías, hipótesis, planteamientos y conclusiones de una obra científica diversa y versátil, comprometida, responsable, crítica y aleccionadora”, subrayó.

Todos estos elementos, explicó el politólogo, están presentes en la obra de Kaplan y el libro permite observar y com-

Gana Francisco Ibarra el Premio Marcos Kaplan

Presentó la mejor tesis doctoral en Derecho: “Minorías etnoculturales y Estado nacional”

El Instituto de Investigaciones Jurídicas confirió a Francisco Ibarra Palafox el Premio Anual a la Mejor Tesis Doctoral en Derecho: Doctor Marcos Kaplan, por su trabajo “Minorías etnoculturales y Estado nacional. Un modelo teórico para su acomodo”.

RAÚL CORREA

El premio, instituido el 12 de septiembre del año pasado por acuerdo del Consejo Interno de Jurídicas, es posible por la donación de la familia Kaplan que permitió integrar un fideicomiso que es la base financiera del galardón, al cual pueden aspirar quienes concluyen en el propio instituto sus estudios con grado de doctor en derecho y que presenten tesis con temas de la ciencia jurídica.

En la entrega de este reconocimiento José María Serna de la Garza, secretario académico de esta entidad universitaria, agradeció a Martha Scheingart de Kaplan por esta donación que, sin duda, constituye un importante estímulo para todos aquellos que realizan su doctorado en este instituto.

El galardón consiste en diploma y dinero en efectivo. Este año el Consejo Interno del instituto decidió que la cantidad a entregar es de 10 mil pesos.

Jurado especializado

Al explicar el proceso de selección del ganador, José María Serna dijo que se integró un jurado especializado presidido por Diego Valadés, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas; Manuel Becerra Ramírez, propuesto por la familia de Marcos Kaplan, y por él mismo.

“En cumplimiento de este acuerdo del Consejo Interno del instituto, el 8 de noviembre de 2005 se reunió el jurado que otorgó



Martha Scheingart entrega la condecoración. Foto: Justo Suárez.

Homenaje

Durante la entrega del premio se presentó el libro *Homenaje a Marcos Kaplan*, uno de los más grandes investigadores sociales de México y de América Latina.

Es un texto que trata de su pensamiento y sirve como guía para conocer la obra de este científico social latinoamericano, dijo el politólogo Héctor Zamitiz, profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, quien subrayó la visión, las raíces y el desarrollo de las ideas de Marcos Kaplan desde la perspectiva interdisciplinaria.

Este libro, aseguró, no sólo condensa la vida y obra de un académico extraordinario, también lo integran una serie de aportaciones desde diversas miradas de lo que podríamos decir son las ciencias sociales, teoría política, doctrina jurídica y, sobre todo, la búsqueda de una ciencia aplicada en el sentido de un encuentro entre ciencias del hombre, ciencias naturales o físicas.

Estas distintas vertientes permiten cono-

prender la biografía del hombre unida a la obra y a los cambios, a los fenómenos sociales, a los problemas de su entorno desde una perspectiva interdisciplinaria.

Por su parte, Norma de los Ríos Méndez, historiadora de la Facultad de Filosofía y Letras, explicó que este libro contiene semblanzas, entrevistas, testimonios cortos, reflexiones de índole variada y debates teóricos sobre los múltiples temas y problemas que preocuparon y ocuparon la mente lúcida y comprometida de Kaplan.

Asimismo, abundó, pondera aproximaciones a su pensamiento, o síntesis espléndidas de algunos autores que recuperan en este libro los textos más significativos de su producción. Es decir, miradas múltiples y agradecidas de sus colegas.

La obra de Kaplan, concluyó, es también testimonio de lo que fue como precursor y pilar de la ciencia política latinoamericana, como lo muestra el trabajo de Zamitiz en su entrevista que éste hiciera a Marcos y que cierra espléndidamente este libro. *g*



Carlos Antonio Flores. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.



César Vladimir Juárez.

Los premios refrendan el vanguardismo de la UNAM

Es la institución más importante en educación e investigación, afirman ganadores del premio sobre corrupción

GUSTAVO AYALA

Integrantes de la comunidad universitaria obtuvieron los primeros lugares del Premio Anual de Investigación sobre Corrupción en México 2005, organizado por la UNAM y la Secretaría de la Función Pública, que busca favorecer el desarrollo en el país de una cultura de servicio, honestidad, ética, rendición de cuentas y transparencia, así como la prevención y combate a la corrupción.

Carlos Antonio Flores Pérez, egresado de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), obtuvo el primer lugar; César Vladimir Juárez Aldana, de la maestría en Sociología de la misma dependencia, el tercero.

Los galardonados subrayaron que el hecho de que integrantes o egresados de la UNAM hayan obtenido los primeros lugares refrenda el carácter vanguardista de esta dependencia y la calidad de la investigación que se realiza en ella. Por ello, sigue como la institución más importante de educación superior del país y el mayor proyecto cultural que ha tenido México desde el siglo XX.

Reconocieron el esfuerzo que la Universidad y la Secretaría de la Función Pública han realizado al convocar a este premio.

Crimen organizado y corrupción

En su tesis doctoral "El Estado en crisis: crimen organizado y política. Desafíos para la consolidación democrática", Carlos Antonio Flores Pérez

realizó un diagnóstico de las condiciones a considerar en el combate al crimen organizado. Uno de los elementos fundamentales es la corrupción en las instituciones públicas. Si no se acaba con ella, difícilmente puede aspirarse a combatir aquél de manera efectiva.

Destacó que la propuesta a considerar en su tesis es la necesidad de atender el problema con todas las aristas que tiene. Por desgracia, continuó, la evolución del mismo ha ido de la mano de la operación de las instituciones de seguridad en el país. Son vicios arraigados que no pueden desarticularse de un día para otro, pero reconocerlos y proceder a acabar con ellos es fundamental.

Subrayó la posibilidad de acabar con la corrupción y el crimen organizado si hay voluntad y se logra, en principio, formular una política de Estado en materia de seguridad y que, independientemente del color partidista y del nivel de gobierno, se estructure una estrategia conjunta, porque el Estado tiene mayor capacidad que un grupo delictivo.

Los grupos delictivos poseen grandes recursos, pero el Estado tiene la capacidad de controlar burocrática e institucionalmente toda una serie de recursos que rebasan, por mucho, lo que puede movilizar a un delincuente en particular. No obstante, si el Estado se mantiene fracturado en su capacidad de ejercicio de una política pública integral, tendrá una situación de vulnerabilidad.

Todo ello, abundó Carlos Antonio Flores, mina la vigencia del estado de derecho y la posibilidad de tener instituciones confiables, que realmente tengan

un criterio de diferenciación entre intereses públicos y privados.

El neoinstitucionalismo

Para César Vladimir Juárez Aldana, ganador del tercer lugar, el institucionalismo es una corriente en las diversas disciplinas, generalmente la económica, la cual plantea que el problema de las relaciones entre seres humanos no son más que las instituciones; es decir, si se tiene un buen diseño institucional, apegado a normas, derecho, códigos, ética y valores, todo sale bien. De ahí la importancia actual de confiar en las instituciones.

Él es autor de la investigación "La teoría neoinstitucional, un enfoque para el estudio de la corrupción en México, aplicaciones teóricas y prácticas para administradores públicos". Sobre ella explicó: lo que hace el neoinstitucionalismo desde diferentes disciplinas como sociología, economía y psicología, es plantear cuál es el mejor diseño para que los seres humanos, en este caso las organizaciones en administración pública, funcionen de manera adecuada.

Así, explicó César Vladimir Juárez, una de sus características es plantear que el ser humano tiene diferentes roles, el neoinstitucionalismo te coloca en diferentes contextos y en diferentes situaciones en las que se responde de manera diversa y todo esto tiene sus fundamentos en la sociología y la economía misma, porque los costos y beneficios se van diversificando, calculando de acuerdo con las situaciones. Eso es lo que implica que cometes un acto de corrupción o no.

Consideró que el principal valor de este concurso es no dejar que la discusión de los temas desaparezca de la memoria del mexicano. El problema de la corrupción no es nuevo, sino estructural de la sociedad y del sistema político.

Plantearlo desde las aulas implica proponer debates como éstos, que son de fondo, que los alumnos empiecen a pensar en el fenómeno desde la contabilidad, el derecho y otras disciplinas.

Cabe resaltar que Alberto García Ramírez, licenciado en Contaduría, y Arturo Pineda Vázquez, egresado de la Facultad de Derecho, recibieron mención honorífica. *g*

Virginia Guedea Rincón Gallardo ingresó el pasado martes a la Academia Mexicana de la Historia como miembro de número—con la más alta representación—, por los méritos desarrollados a lo largo de una carrera que alcanza ya cuatro decenios.

Gisela von Wobeser y Álvaro Matute Aguirre, directora y secretario de dicha academia, respectivamente, anunciaron la incorporación, al haberse reconocido la relevante trayectoria académica de la integrante del Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAM.

Al recibir el nombramiento, Virginia Guedea agradeció a la Universidad, y en particular a su instituto, “por haber constituido el generoso y estimulante espacio que ha dado cabida y apoyo a mis trabajos”.

En presencia de Mari Carmen Serra Puche, coordinadora de Humanidades, directores de entidades universitarias y colegas, Virginia Guedea indicó que la historia política, aquella que se ocupa de las actividades que tienen que ver con el poder político, tanto en lo que se refiere a su adquisición y estructura como a su distribución y ejercicio, ha constituido su principal interés.

De ahí, explicó, ha centrado su atención en la intensa y novedosa vida política que se desarrolló durante los últimos años de la Nueva España, dentro y fuera del sistema colonial.

En su discurso de ingreso a este cargo vitalicio, Virginia Guedea presentó el avance de una investigación que inició hace apenas unos meses. Se trata, dijo, de un primer acercamiento al estudio de quienes sostuvieron y defendieron al régimen colonial durante el proceso de emancipación.

Precisó que busca dar respuesta a una pregunta fundamental para llegar a entenderlos: la de cómo, para justificar el régimen que defendían, y por ende justificarse y defenderse a sí mismos, se vieron obligados a utilizar la historia, en particular la novohispana.

Para acercarse a este estudio, detalló, ha seleccionado hasta el momento 70 documentos de autores de procedencia diversa, cuya mayoría corresponde a 1810 y 1811. Los textos ofrecen una recreación histórica plural y múltiple, ya que no se encuentra una concepción única del pasado, sino diferentes y a veces hasta contradictorias reconstrucciones de él.

Expuso que a casi 200 años del inicio del proceso de independencia, la búsqueda de nuevas temáticas de estudio, de

Virginia Guedea, a la Academia Mexicana de la Historia

Ingresó como miembro de número por los méritos desarrollados a lo largo de cuatro décadas



La historiadora. Foto: Francisco Cruz.

novedosas perspectivas para abordarlo y de nuevos planteamientos para su análisis, parece obligada.

Frente a ello, propuso el rescate del estudio del otro o, más bien, de los otros involucrados en ese proceso del que fueron actores principales, el de los defensores de la condición colonial de la Nueva España, quienes no por ser perdedores dejan de formar parte de la historia de México.

Insistió en que para llegar a entender a los defensores de la condición colonial es indispensable conocer el uso que de la historia hicieron para justificar su postura, ya que en sus escritos se percibe, a semejanza de lo que ocurre con los producidos por la insurgencia, la idea de que la historia sirve de apoyo a un derecho.

Indicó que a pesar de la enorme diversidad que se encontró en las distintas construcciones historiográficas que contienen, todos estos textos tuvieron un mismo propósito: hacer un uso ideológico del pasado para legitimar y sustentar una determinada posición. Que ésta haya sido la de quienes resultaron perdedores no la hace menos digna de ser estudiada, apuntó.

“Después de más de 40 años de interesarme en quienes, ya como contestatarios, ya como

insurrectos, lucharon por sacudirse la condición colonial durante los años de la Nueva España, me queda claro que para entenderlos de modo más cabal debo interesarme también por los que se opusieron a ellos. Es ya tiempo de intentar explicarlos y de colocarlos en el lugar que les corresponde en la historia mexicana”, concluyó.

Al dar respuesta al discurso, Álvaro Matute destacó los rasgos que más distinguen a Virginia Guedea: su vocación de historiadora y sus fidelidades temática e institucional.

Destacó que lo expresado por ella en su proyecto y en el avance que compartió, significa progreso en una conciencia histórica que rehuye la catarsis antes de enfrentarla.

Por su parte, Gisela von Wobeser destacó datos curriculares de Virginia Guedea, quien obtuvo la licenciatura en Historia por la Universidad Iberoamericana y el doctorado en Historia por la Facultad de Filosofía y Letras.

Ha sido investigadora del Instituto de Investigaciones Históricas y profesora de asignatura a nivel licenciatura y posgrado en Filosofía. Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores, nivel II.

Ha impartido varios cursos y diplomados, tanto en México como en la Universidad de California, Estados Unidos.

Fue directora de aquel instituto de 1997 a 2005. Perteneció al Consejo Consultivo del Archivo de la Secretaría de Relaciones Exteriores y al Consejo Asesor del Archivo General de la Nación.

Entre las distinciones obtenidas destacan la mención honorífica por sus exámenes de licenciatura y de doctorado. Además fue becada como residente en el Study Conference Center de la Fundación Rockefeller en Villa Sierbelloni, en Bellagio, Italia, en 1990.

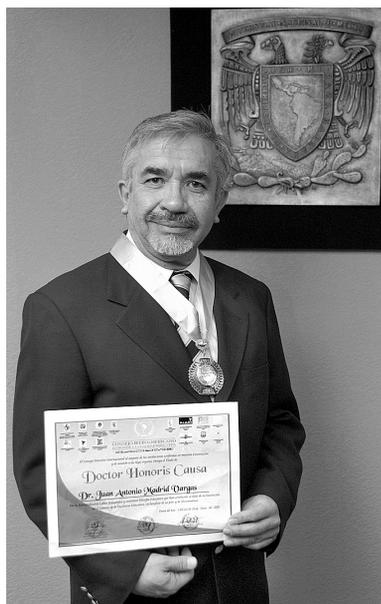
Ha sido autora de numerosos capítulos en libros y artículos en revistas especializadas y de divulgación.

La Academia Mexicana de la Historia fue fundada en 1919 y tiene actualmente 28 miembros de número. Han pertenecido a ella los más notables historiadores del país con el propósito de desarrollar una labor intensa en cuanto a la difusión del conocimiento histórico. *g*

Otorgan *Honoris Causa* a Juan Antonio Madrid, de Artes Plásticas

El Consejo Iberoamericano en Honor a la Calidad Educativa otorgó el título de Doctor *Honoris Causa* a Juan Antonio Madrid Vargas, profesor del posgrado en la Academia de San Carlos, por su trayectoria como docente por más de 30 años y por sus contribuciones en el campo de las artes visuales.

ALFONSO FERNÁNDEZ



El galardonado.

El consejo directivo internacional (conformado por miembros de diversos países: Brasil, Perú, Cuba, Paraguay, Venezuela y España, entre otros) le otorgó la distinción por su extraordinaria labor pedagógica y auténtica filosofía educativa que han conducido al éxito de su institución en el camino de la excelencia educativa, para beneficio de su país e Iberoamérica.

El consejo, como entidad reconocida internacionalmente, tiene como misión impulsar el avance de las instituciones educativas de Iberoamérica otorgando reconocimientos y promoviendo el intercambio de experiencias exitosas en el área educativa.

Juan Antonio Madrid explicó que esta distinción parte de la I Cumbre Iberoamericana Rumbo a la Excelencia Educativa, que se realizó en Punta del Este, Uruguay, donde se dio la postulación, y fue elegido. En esa cumbre habló sobre la eficiencia en la productividad.

“En esta cumbre me di cuenta que México es un país de avanzada, y que la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP) de la UNAM es muy solicitada. El posgrado que ofrece tiene gran afluencia de estudiantes nacionales e internacionales; todo eso refleja la gran calidad de esta entidad universitaria. Esto es algo que en lo personal me llena de satisfacción”, dijo.

Juan Antonio Madrid se ha dedicado a la acuarela; ha tenido cerca de cien exposiciones colectivas y 35 individuales; ha expuesto en Brasil, Colombia, Canadá e Italia. Fue seleccionado tres veces consecutivas para la representación de México en la Bienal de la Acuarela.

Informó que en la parte de investigación sus inquietudes son el rescate de los valores culturales; de hecho participa junto con una serie de profesores en lo que es la historia del diseño gráfico en México.

Durante la ceremonia en la que se entregó simbólicamente este doctorado, realizada en Artes Plásticas, Luz del Carmen Vilchis, directora de la ENAP, destacó que éste es un reconocimiento a la trayectoria y al trabajo del académico.

Informó que el universitario ha sido docente desde hace más de tres décadas, y que además de haber sido jefe de la División de Estudios de Posgrado, fue director de la ENAP. Informó que ya había recibido de este consejo dos reconocimientos como honorable educador iberoamericano, y un master en gestión educativa. *g*

Instala la Universidad la primera estación sismológica en el norte

Proporciona información para reducir los riesgos causados por temblores

ROSA MA. CHAVARRÍA

La UNAM instaló la primera estación sismológica en el norte del país —ubicada en Linares, Nuevo León—, que permitirá obtener información expedita e inmediata para contribuir a reducir potencialmente el riesgo causado por los movimientos telúricos, conocer las zonas más afectadas y aplicar las medidas de prevención y mitigación necesarias.

Se trata de una estación de primer orden del Servicio Sismológico Nacional, de banda ancha, que proporciona datos de calidad competitiva en el ámbito internacional. Es tecnología de punta que cuenta con instrumentos capaces de detectar el movimiento del suelo dentro de una gama amplia de frecuencias sin precedentes.

En entrevista, el director del Instituto de Geofísica (IGf) —encargado del Sismológico Nacional—, José Francisco Valdés-Galicia, y el jefe del Departamento de Sismología de esa entidad universitaria, Luis Quintanar Robles, puntualizaron que los datos que este tipo de estaciones arrojan se utilizan para realizar investigación, detectar la sismicidad y proporcionar información al público sobre la localización de temblores.

Primera de nueve

Ésta es la primera de nueve estaciones que se espera colocar en diversas partes del país. Los lugares elegidos son los más convenientes, resultado de un estudio de ruido sísmico efectuado en esos sitios.

Los universitarios resaltaron que con dicha estación se pretende definir las acciones de prevención y mitigación enfocadas a la reducción del riesgo sísmico en México, mediante el mejor conocimiento de este tipo de fenómenos y de la vulnerabilidad en las diversas regiones del territorio nacional.

Asimismo, manifestaron, el conocimiento de los suelos de ese perímetro incidirá en la creación de mejores normas de construcción de toda la infraestructura carretera, urbana y de ductos y en diversas aplicaciones.

Los especialistas argumentaron que se busca tener la capacidad de respuesta de manera más rápida y expedita de la localización del temblor y el cálculo de su magnitud, para realizar estudios —junto con el Instituto de Ingeniería— sobre cuáles son potencialmente las zonas más susceptibles y así planear las medidas de protección civil.

En forma conjunta con este instituto, Geofísica emitirá mapas de isoaceleraciones, que muestren qué tan fuerte fue el movimiento del terreno en todo el país y, sobre todo, en las zonas afectadas, abundaron.

José Francisco Valdés y Luis Quintanar informaron que la estación de Linares comenzó su funcionamiento la última semana de enero y de inmediato se registraron datos de esa región que no se tenían. También fue detectado un movimiento telúrico de 7.7 grados en el norte de Australia. Esto demuestra que

el sistema opera bien y se ha calibrado junto con otras estaciones.

Explicaron que la estación envía información en tiempo real, vía satélite, a la ciudad de México. Después, es integrada para procesar, en lapsos cortos, localización y magnitud de sismos en toda la República.

Detallaron que aunque la actividad sísmica no es considerable en el norte del país, es importante contar con la nueva estación para hacer localizaciones precisas de epicentros, determinar magnitudes y realizar estudios más serios de las fallas activas que poco se conocen.

Desde la fundación del Servicio Sismológico Nacional en 1910, expusieron, se consideró la necesidad de instalar una estación sismológica de primer orden en Monterrey, Nuevo León. Pero fue hasta 2005 cuando la UNAM reanudó la tarea de monitorear sísmicamente todo el país y a mediados de año se definió la construcción de la estación de Linares.

La edificación se realizó en terrenos de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Tierra. Como esta institución tendrá acceso a la información que ahí se genere, indicaron, les será útil porque les permitirá hacer investigación sismológica y conocer la respuesta de los suelos locales.

Dejaron en claro que como estación de primer orden, Linares puede operar de manera autónoma, no requiere de un monitoreo permanente, porque con la señal vía satélite se registra la información en el SSN, ubicado en la UNAM.

En caso de ocurrir un sismo, refirieron, desde el Sismológico Nacional los especialistas consultan directamente la computadora de la estación de Linares y extraen la señal para analizarla. Por ello no se requiere de algún operador humano. No obstante, agregaron que necesita de mantenimiento periódico. Cuando éste sea menor, estará a cargo de la institución neoleonesa, pero si es mayor, correctivo o de revisión general viajarán los expertos de Geofísica para realizarlo.

Con ello, dijeron, se incrementarán los vínculos con una universidad importante, donde se trata de desarrollar las áreas en Ciencias de la Tierra, sobre todo la sismología.

Al tiempo, subrayaron, esta primera estación del Servicio Sismológico Nacional en el norte del país permitirá mo-



José Francisco Valdés-Galicia.

nitorear la sismicidad en el sur de Estados Unidos, lo que implica un intercambio de información con las universidades que estudian el tema en esa nación, como la de Texas, en El Paso.

Los expertos recordaron que el Sismológico Nacional cuenta con tres redes sismológicas: una, la convencional y más antigua de las tres que opera automáticamente el servicio. Transmite en tiempo real su señal y permite saber si tiembla o no en algún lugar del país.

La segunda, es la red del valle de México, encargada de moni-

torear la sismicidad originada dentro de ese perímetro. Y la tercera, es la tecnología de punta constituida por la red de banda ancha. Se trata de 25 estaciones que cubren la mayor parte del país, pero que para un territorio de dos millones de kilómetros es insuficiente.

Japón, comparó, con 10 por ciento del territorio mexicano, cuenta con mil 800 estaciones sismológicas. Por ello, aquí tratamos de avanzar y el año pasado se efectuó la localización y se determinaron nueve sitios para instalar nuevas estaciones.

Se espera que las otras ocho estaciones sismológicas estén listas durante el transcurso de 2006. Se instalarán en Pijijiapan, Chiapas; Guanajuato, Guanajuato; en la playa de Maruata, Michoacán; en Ahuacatlán, Nayarit; dos en Chihuahua (Hidalgo del Parral y Nuevo Casas Grandes); una en Hermosillo, Sonora, y una en Mulegé, Baja California Sur.

Los equipos de las nueve estaciones serán adquiridos mediante convenio entre la UNAM y la Secretaría de Gobernación, vía un fideicomiso específico. *g*



Luis Quintanar. Fotos: Marco Mijares.

Las ondas de calor en el DF se han duplicado los últimos 30 años

⇒ 10-11

En conferencia de prensa, José Franco, titular de Astronomía, y los investigadores de esa entidad universitaria Alberto López, Salvador Cuevas y Jesús González González, acompañados por Beatriz Sánchez y Sánchez y los dos expertos españoles que participaron a través de videoconferencia, explicaron el proyecto Frida y anunciaron que por el hecho de encabezar este nuevo trabajo científico tecnológico les aportará 600 horas adicionales de uso del GTC.

Argumentaron que Frida permitirá obtener imagen directa y clara, así como espectroscopia integral de campo. En este caso el espectrógrafo que se utilizará dará más información.

Frida está proyectado para operar con el telescopio más grande del mundo, al cual le proporcionará ventajas por su poder de captación de luz y la resolución espacial que puede alcanzar.

Alberto López, responsable del proyecto Frida, y Salvador Cuevas, encargado de la

Encabeza la Universidad el proyecto astronómico Frida

Inició la tercera etapa de la participación de Astronomía en la construcción del Gran Telescopio de Canarias

ROSA MA. CHAVARRÍA

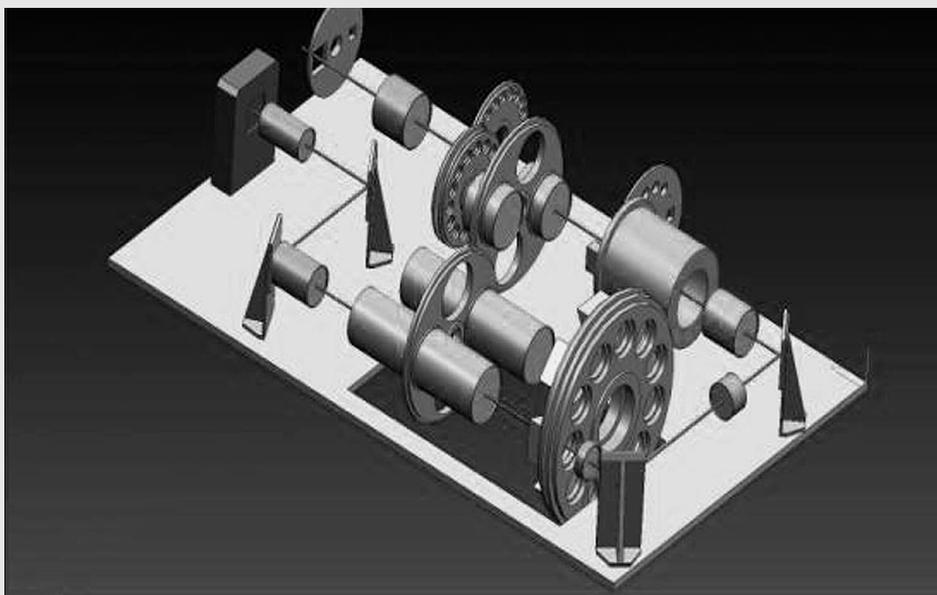
La Universidad encabeza el proyecto astronómico internacional y multi-institucional Frida, que permitirá conocer con precisión la identidad de fenómenos celestes una vez instalado para su operación, debido a sus capacidades únicas. Será desarrollado durante los próximos cinco años y su planeación y diseño óptimo estarán a cargo del Instituto de Astronomía.

Asimismo, dicho instituto es responsable de la coordinación del consorcio internacional, la asignación de los paquetes de trabajo y el ensamblaje y entrega de Frida al Gran Telescopio de Canarias (GTC), para lo cual requerirá una inversión de 6.5 millones de euros y de la participación de otras siete instituciones nacionales y extranjeras.

En videoconferencia, Francisco Sánchez, director del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), y José Miguel Rodríguez Espinoza, director científico del proyecto del Gran Telescopio de Canarias, destacaron el trabajo de la UNAM.

Subrayaron la calidad científica y tecnológica mostrada en el desarrollo de la Cámara Osiris, elaborada en esta casa de estudios. Aseveraron que gracias a la óptima formación de los astrónomos mexicanos, sobre todo los de la UNAM, sus homólogos españoles han aprendido mucho en diferentes áreas.

Consideraron que de manera conjunta, los especialistas nacionales e ibéricos abren juntos un nuevo camino hasta ahora desconocido para las dos sociedades astronómicas: el de la instrumentación de los grandes telescopios, lo cual es el futuro.



Frida se fabricará en los próximos cinco años. Fotos: Marco Mijares.

José Franco subrayó que el proyecto del gran telescopio se ha realizado rápidamente. En este consorcio México es socio con cinco por ciento, al igual que la Universidad de Florida, Estados Unidos; el resto lo tiene España.

La participación mexicana, resaltó, es importante para el progreso de la astronomía y de la tecnología nacional. Muestra de ello es que hace dos años se entregó la Cámara de Verificación y en días pasados la Cámara de Osiris, a los cuales se suma ahora una aportación tecnológica más de la UNAM.

Los astrónomos mexicanos y españoles explicaron que Frida es un proyecto ambicioso que se construirá con tecnología de frontera. Se tiene previsto que para 2010 podría estar colocado en el Gran Telescopio de Canarias, el cual tiene un diámetro de casi 11 metros en su lente principal.

parte del desarrollo tecnológico, especificaron que esto significa que el instrumento inspeccionará los procesos físicos del cosmos en forma detallada, de manera que permitirá conocer la identidad de los fenómenos celestes que hoy todavía se ven borrosos.

Con ello, apuntaron, se crearán bases de datos que posibilitarán asignar de forma precisa las regiones de emisión de energía dentro del objeto estudiado. Será como dividir la imagen en pedazos y de cada parte obtener información. Todo ello a través de la luz, único vínculo con el universo.

Además de informar sobre el comportamiento de la luz que se recibe, agregaron que Frida resaltarán la información espacial del objeto celeste observado.

También, señalaron, será un instrumento científico que proporcionará datos, pero explotará otras capacidades distintas del telescopio y contará con un sistema de óptica



Durante la videoconferencia de prensa.

adaptativa, para corregir el efecto de distorsión generado por la turbulencia de la atmósfera terrestre.

Ese haz corregido se entrega al instrumento de Frida, por eso tendrá la capacidad de resolver no sólo lo referente a la luz de los astros que llega sino también de dónde proviene. Esto es, resolución espacial y espectral.

Desde el punto de vista de la investigación astronómica, indicaron, este instrumento capitalizará para el GTC una gran área colectora que le permitirá captar objetos distantes y, por lo tanto, cerca del origen del universo en el tiempo.

Explorará el firmamento cercano a escalas espaciales poco exploradas y se espera que aporten visiones completamente nuevas para el conocimiento del universo y consolidar teorías de astrofísica contemporánea.

Los investigadores del Instituto de Astronomía detallaron que Frida observará el cosmos en longitudes de onda del infrarrojo cercano, entre 1 y 2.5 micras, y será capaz de obtener imágenes con una resolución espacial cinco veces mejor que el Telescopio Espacial Hubble.

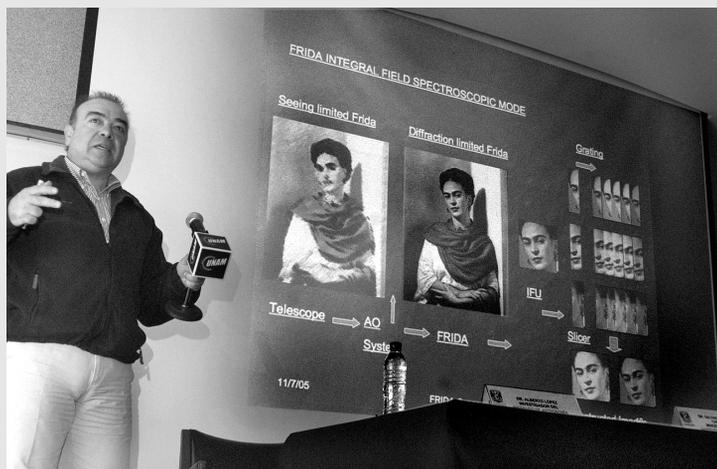
También, anotaron, ofrecerá

opciones no disponibles en otros instrumentos similares, con la capacidad de hacer espectroscopia de baja, mediana y alta resolución espectral, así como la posibilidad de obtener imágenes de campos relativamente grandes con el mismo aparato.

Para que funcione esta herramienta astronómica que medirá 1.5 metros de diámetro por un metro de altura, dijeron, se requiere construir todo un sistema de vacío, bombeo y enfriamiento alrededor del mismo, además de aislar la temperatura ambiente de la de operación.

La participación y liderazgo de México en este proyecto, aparte de las ventajas que le otorga a los grupos de tecnología y ciencia en el país, garantiza el uso del GTC para los astrónomos mexicanos y estudiantes en fase de doctorado.

Colaborarán en el proyecto el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) de Querétaro; también el Instituto de Astrofísica de Canarias; las universidades de Florida, y Complutense de Madrid, así como los Laboratorios de Los Pirineos Medios de Toulouse, y la Universidad de Marsella en Francia. *g*



Alberto López, responsable del proyecto en la UNAM.

El estudio del mar, vocación de Raúl Gío

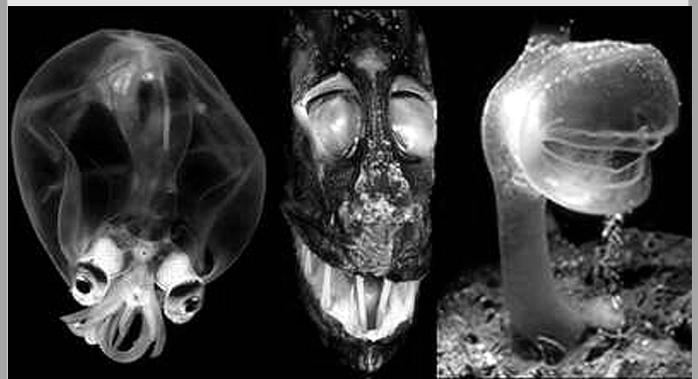
El mar es el ecosistema más extenso sobre la Tierra, cubre cerca de 70 por ciento de la superficie del planeta. De esa riqueza aún falta mucho por conocer, señaló Raúl Gío Agáez, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM.

Como parte del Ciclo de Conferencias "El que Sabe, Sabe...", efectuado en el Auditorio de la Biblioteca Nacional, el especialista destacó que la investigación en este campo contribuye a conocer la riqueza de la zona económica exclusiva del país, para explotarla adecuadamente.

Gío Agáez dijo que aun cuando la temperatura en la superficie del mar es de 21 grados centígrados y en el fondo de cuatro, hay lugares en los que se ha comprobado que existen fracturas donde la temperatura llega a casi 300 grados y habitan animales peculiares.

Explicó que en el agua marina también "encontramos la concentración más alta de cloruro de sodio, la sal común, que se obtiene por evaporación. En la superficie ésta es de 36 unidades de salinidad y en la parte inferior de 35.1".

El especialista destacó que otra de las características que tiene el



Fauna de las profundidades marinas. Foto: Internet.

agua de mar es que hay muchos pigmentos de color verde, producto de la fotosíntesis. "La gran mayoría de los organismos que se alimentan cerca de la superficie utilizan la incidencia de los rayos solares para efectuar el proceso de desprendimiento de oxígeno y captura de bióxido de carbono".

Por el contrario, explicó, en el fondo del mar ocurre un proceso de quimiosíntesis, es decir, la transformación química de los alimentos porque la luz no penetra hasta la profundidad.

Al hablar sobre el tipo de vida en el mar profundo, Raúl Gío dijo que la diversidad es inmensa y aunque ya se han estudiado algunos ejemplares, aún hay especies por descubrir.

El especialista habló sobre las que tienen forma esférica con aletas reducidas que los hacen mantener el equilibrio para desplazarse. También hay adaptaciones al gigantismo cuando las especies están en aguas profundas. "Es decir, a pesar de que el organismo pertenezca a la misma especie, si habita en zonas muy profundas su tamaño es mayor".

Añadió que una adaptación importante para muchos organismos es la bioluminiscencia, una forma de quimioluminiscencia, es decir, la generación de luz por una reacción química. Esta luz suele ser verdosa y fría porque no va acompañada de radiaciones infrarrojas ni produce calor alguno. Pueden utilizarla tales organismos para atraer a sus presas, identificarse con otros ejemplares de su especie o para escapar de algún peligro. *g*

ALFONSO FERNÁNDEZ

Durante el siglo XX, particularmente a partir de la década de los 70, en la ciudad de México el número de ondas de calor —definidas como los eventos de temperaturas de 30 grados o más por lo menos durante tres días consecutivos— se ha duplicado, es decir, ha aumentado su frecuencia, afirmó Ernesto Jáuregui Ostos.

El científico del Centro de Ciencias de la Atmósfera expuso que tal fenómeno se extiende por toda la urbe, aunque, sobre todo, afecta al Centro Histórico y su entorno inmediato, donde se registran las temperaturas máximas.

Dijo que lo que evita que el calor en la zona sur sea tan intenso es la abundancia de vegetación, que es relativamente mayor que en el resto de la ciudad. Los árboles refrescan el ambiente y mitigan el calor, precisó. En el norte el clima es más seco.

Aunque las ondas de calor ahora son más frecuentes, no han aumentado su intensidad de manera significativa. Siguen siendo de 30 a 34 grados centígrados, donde este último valor es el máximo registrado en los meses de calor de la ciudad, aclaró el experto.

Al comenzar el verano y las lluvias (a partir de junio) se abate la carga de calor. Una vez que termina la estación cálida para el centro del país, comienza el verano en otras partes con latitudes templadas, e inicia la temporada de mayores temperaturas, como ocurre en el norte del territorio. Allí, los meses más calurosos corresponden al verano geográfico, es decir, de junio a septiembre.

La máxima duración de una onda de calor es de 15 días, aunque el promedio es de alrededor de una semana. El 5 de mayo de 2003 se registró una onda de calor, con 34 grados como temperatura máxima.

Al respecto señaló que tales fenómenos —que ocurren de marzo a mayo, cuando se registran las temperaturas más altas del año en la metrópoli— son *sui generis* porque, por un lado, no son tan intensos como se supone, pero sí alteran el patrón de comportamiento de la población.

Los 32 o 34 grados de temperatura de esos eventos en otros lugares, como el norte, sostuvo Jáuregui Ostos no producen sino una sensación de calor moderado; en la capital del país, además son más benignos porque el aumento de temperatura es simultáneo a una disminución de humedad relativa.

LAURA ROMERO



Las ondas de calor en el DF se duplicaron en los últimos 30 años

El efecto invernadero, la urbanización y la merma de áreas naturales, entre las causas

“La ventaja de las ondas de calor del DF es que son muy secas, aunque no dejan de producir molestia entre los habitantes. También hay que agregar que ellas aumentan los riesgos para la salud por el hecho de que al subir la temperatura se genera una mayor cantidad de ozono, un gas que se forma

en el aire en presencia de la radiación solar y los gases precursores.”

Con el aumento de dichos gases, como bióxido de nitrógeno y los hidrocarburos, acotó, aumenta la generación de ozono en presencia de la abundante luz solar que es característica de las ondas de calor. De esa

forma, éstas propician niveles más altos de ozono, gas perjudicial para la salud en general, y para las vías respiratorias en específico.

Explicó que en la generación de las ondas de calor influye el efecto invernadero, que induce una tendencia positiva de la temperatura en ge-

La variabilidad climática se ha modificado por la urbanización.

Fotos: Juan Antonio López.



neral, y de las máximas temperaturas en particular. Tal factor se agrega al de la urbanización o sustitución de áreas naturales por otras cubiertas de pavimento y construcciones.

Desde luego que a las ondas de calor contribuye la variabilidad climática natural, que en los últimos tiempos se ha modificado por la urbanización y el mencionado aumento creciente de gases invernadero que induce cambios en el clima. El resultado, señala el experto, es un clima más extremo, con más ondas de calor en el verano y al mismo tiempo, con inviernos más crudos.

Si aumenta la temperatura general del globo, el clima se desestabiliza. Eso quiere decir que se vuelve más frío en el invierno, y más caluroso en el verano, como ya lo experimentamos. "Si se hace un promedio para todo el año, el resultado es una tendencia positiva, creciente, de mayor temperatura a medida que pasa el tiempo", reiteró.

Faltan árboles

Los cambios en el clima se pueden modular en escala local plantando más árboles en el suelo urbano. Lamentablemente no se plantan donde son más necesarios, porque no hay espacios adecuados para hacerlo, por ejemplo, cerca del Zócalo, donde todos los edificios son históricos. "Pero se podrían aprovechar los espacios libres, los lotes vacíos donde el terreno cuesta menos. Así se mitigarían las islas de calor (o aumento de la temperatura en las ciudades)".

El método para mejorar el clima, opinó Ernesto Jáuregui, podría apli-

Desafortunadamente no se reforesta donde es más necesario por falta de espacio, como en el Zócalo.

arse en los suburbios de la ciudad y mediante la planeación de áreas verdes de ahora en adelante.

En las urbes, agregó, también se modifican los vientos, donde se reducen por el hecho de que gastan parte de su energía al golpear contra la superficie de los edificios. Dentro de la ciudad, la velocidad del viento es menor y eso reduce la ventilación y, en consecuencia, se elevan los niveles de gases nocivos para la salud disminuyendo el confort.

En cuanto a las precipitaciones pluviales, el científico explicó que han aumentado en la propia ciudad de México. En época de lluvias la calidad del aire mejora, porque los contaminantes presentes en la atmósfera se "lavan".

Aunque en esa época se ve menos transparente la atmósfera y se pueden "borrar" las montañas que circundan el valle debido al aumento del volumen de algunas de las partí-



culas que flotan en el aire (higroscópicas). A pesar del consecuente aumento de la turbiedad, el aire está más limpio.

Su calidad mejora de junio a octubre cuando llueve cada tarde en unos 20 días por mes. "Ese fenómeno de 'lavado de las impurezas' es benéfico para la salud. Pero no podemos atenernos a eso, sino reducir las emisiones vehiculares e industriales; ésa debe ser una lucha permanente, continua e ininterrumpida".

En la temporada de secas, añadió el destacado universitario, al caudal de humos que sale de los vehículos y los que se forman en el aire por la luz solar, se suman las tolvaneras. Éstas se generan por la entrada violenta de aire polar y seco al valle, fenómeno que se combina con los primeros aguaceros, produciendo lo que parecerían "lluvias de lodo".

Elas propician el aumento de los padecimientos respiratorios y gastro-

intestinales, porque respiramos bacterias en el polvo y las ingerimos en los alimentos expuestos al aire libre.

Para evitar tal problema, dijo, se han emprendido acciones adecuadas, como el Plan Texcoco, donde se ha tratado de cubrir de vegetación nativa los suelos secos de la región. Es un proyecto de largo plazo que, sin embargo, ya ha dado resultados positivos.

El científico y su equipo de colaboradores saben que el fenómeno de las islas de calor será más intenso en los sitios donde no hay mucha vegetación y donde no se han aprovechado recursos como los ríos, que podrían funcionar como sumideros de calor. Por el contrario, la mayoría de las veces, como en la ciudad de México, estos caudales son entubados. La idea a futuro es extender las mediciones del clima que ya se realizan en el DF a otras urbes, como Jalapa y Puebla, finalizó. *g*

BREVIARIO

Estudian efectividad de fármaco para el tratamiento de la diabetes.

Para combatir la diabetes, enfermedad crónica que padecen más de 194 millones de personas en el mundo, en la actualidad se utilizan las tiazolidinedionas, fármacos que constituyen un nuevo grupo de hipoglucemiantes orales, cuyo mecanismo de acción principal es el aumento de la sensibilidad a la insulina.

En varios estudios se han encontrado efectos positivos de esta sustancia en el metabolismo de lípidos, en la diferenciación celular y en algunos factores de riesgo cardiovascular, por lo que se le atribuyen algunas ventajas sobre otros fármacos.

Por tal motivo, Ofelia Mora Izaguirre, académica de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, realizó el estudio Efecto de las Tiazolidinedionas (TZD) sobre la Expresión de PGC-1 Alfa en Células del Tejido Adiposo, producto de una estancia de investigación en la Universidad de Barcelona, España, con el doctor Francesc Villarroya.

La investigación fue realizada para estudiar la regulación de la proteína PGC-1 alfa en los tejidos adiposos blanco y café, como reacción

a las tiazolidinedionas. En la metodología se emplearon cultivos celulares, sobreexpresión celular (mediante transfección celular que permite la introducción de ácidos nucleicos en el interior de las células, lo que ha logrado ampliar los conocimientos acerca de la regulación génica y de la función de las proteínas en los sistemas celulares) y diversas técnicas de biología molecular.

Se observó que el promotor del gen de la PGC-1 alfa responde a las tiazolidinedionas. Es decir, los compuestos antidiabéticos TZD (también conocidos como glitazonas, de los cuales el más usado es la rosiglitazona) tienen un efecto sobre el tejido adiposo, blanco y café, que promueven la generación de células sensibles a la insulina, lo cual contribuye a que el organismo del paciente utilice mejor la glucosa.

Mora Izaguirre apuntó que anteriormente se sabía que dicho efecto sucedía con el tejido adiposo café, sin embargo, durante el desarrollo de la investigación se observó que esto ocurre también en el blanco, lo cual es relevante en los humanos. *g*

Visita la UNAM el Premio Nobel de Química 2005

Con la conferencia magistral de Richard R. Schrock inician en la Facultad de Química los festejos por su 90 aniversario

so que sólo son capaces de realizar algunas bacterias y algas.

Señaló que de lograrse algo semejante se desarrollarían técnicas que podrían ser de gran utilidad, no sólo para atrapar el nitrógeno del aire, sino también para crear hidrógeno que será uno de los combustibles del futuro e, incluso, para generar energía eléctrica.

Minutos antes de que la profesora emérita Estela Sánchez Quintanar hiciera una semblanza de la vida académica y profesional de Richard Schrock, Eduardo Bárzana subrayó que a 90 años del inicio de las funciones de la facultad hoy

A presentarse en la UNAM, el Premio Nobel de Química 2005, Richard R. Schrock, describió los trabajos de investigación básica al desarrollar una reacción química que por su eficiencia es empleada a diario en la industria petrolera y la producción de compuestos farmacéuticos, combustibles y materiales plásticos.

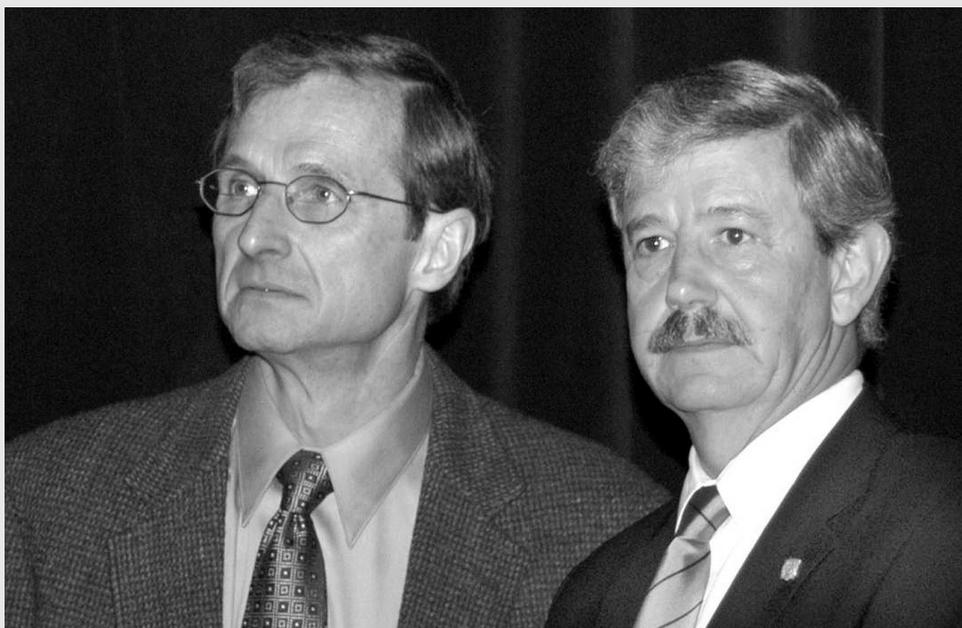
ROSA MA. CHAVARRÍA

Las contribuciones de Schrock, quien junto con el estadounidense Robert Grubbs, y el francés Yves Chauvin le valieron dicho premio, son de gran importancia para la industria química, porque abren nuevas oportunidades para el empleo de las moléculas sintetizadas que servirán para la producción industrial de diversos productos en menos tiempo, a precios más bajos y menor daño al ambiente, pues forman parte de la llamada química verde o ecológica.

Con la conferencia magistral Multiple Metal-Carbon Bonds for Catalytic Metathesis Reactions, del estadounidense, la Facultad de Química, encabezada por su director Eduardo Bárzana García, inició los festejos por el 90 aniversario de su fundación.

En su intervención, Richard Schrock detalló las investigaciones básicas de interacción de ciertos metales con algunos sustratos orgánicos. Ello, dijo, lo llevó a encontrar una familia de compuestos que permitieron ser aplicados para la formación de nuevos productos en plásticos, feromonas y fármacos, entre otros, en menor tiempo, dado que se reduce la metodología y, con ello, también se protege el ambiente.

En la Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, donde se reunieron exdirectores, profesores eméritos, académicos y estudiantes de la Facultad de Química, así como titulares y alumnos de entidades universitarias afines, el nobel ejemplificó con el caso de una molécula del petróleo, la cual al interactuar con un catalizador puede producir fármacos y polímeros en general. Es



Richard R. Schrock y Eduardo Bárzana. Fotos: Marco Mijares.

decir, se aplica el desarrollo de la metátesis olefínica catalítica, herramienta importante en síntesis orgánica.

Asimismo explicó que su investigación busca tomar nitrógeno presente en el aire y transformarlo –a través de procesos químicos– en amoníaco para hacerlo útil en diversas aplicaciones, proce-

ésta es el centro educativo y de investigación en ese ramo más grande e importante en México.

Al manifestar su beneplácito por la presencia del Premio Nobel de Química 2005 como parte del 90 aniversario, Eduardo Bárzana puntualizó que el trabajo que se desarrolla en la facultad la relaciona directamente con el sector productivo de la transformación.

Los académicos, apuntó, han realizado decenas de proyectos y servicios contratados para diferentes empresas del país, con lo que se consolida la vinculación de sus funciones con el entorno. Como ejemplo, dijo que en los últimos cinco años efectuó proyectos tecnológicos para Petróleos Mexicanos por 220 millones de pesos, aproximadamente.

Agregó que también son importantes las acciones de capacitación y actualización profesional, mediante la oferta de cursos de educación continua y diplomados en casi todas las áreas de la química. *g*



En la Sala Miguel Covarrubias.

La OFUNAM y su nuevo ciclo de éxitos



Inició Temporada el Taller Coreográfico con foro lleno

En homenaje al genio de Salzburgo, estrenará Concierto para piano y orquesta Opus 23 y Obertura de la Flauta Mágica

⇒ 18



Alumno de la ENAP, en festival de arte electrónico

El certamen se realizó en Rosario, Argentina; se exhibieron más de 200 obras de 46 países

Juan Carlos Guarneros, alumno de la maestría en Artes Visuales de la Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP), participó en el II Festival Internacional de Arte Electrónico 404, cuyo objetivo primordial es impulsar y difundir producciones artísticas de todo el mundo en ese campo; así como generar un entorno de producción en el cual los autores interactúen.

En este evento, efectuado los últimos días del año pasado en la ciudad de Rosario, Argentina, se exhibieron más de 200 obras, seleccionadas de un total de mil 200 recibidas de 46 países.

Las piezas presentadas por el alumno universitario fueron dos imágenes fijas, seleccionadas de la serie Autosimilitud, elaboradas en arte digital y tituladas: *Myrtillocactus geometrízansy Nacimiento de la vida*.

Lo que produzco, señaló Juan Carlos Guarneros, está basado en fractales, creados por medio de algoritmos matemáticos; esto lo combinó con fotografía y un poco de ilustración digital.

Cabe destacar que el Festival 404 privilegia a artistas cuya originalidad y experimentación avalan sus propuestas. "Por ello, en la búsqueda de hacer un

LETICIA OLVERA

arte que sea auténtico al utilizar la computadora, empecé a estudiar teóricamente los fractales. Me interesó cómo estas formas pueden remitirnos a objetos naturales. Posteriormente los construí, comencé a crearlos; como son complejos los hice con la computadora, herramienta insustituible para realizar mi trabajo", precisó Guarneros.

Si bien estas imágenes tienen una naturaleza más científica o matemática y sus aplicaciones pueden darse en campos de estudio climático, físico o financiero, entre otros, a mí me interesa su aplicación en el

arte, aseguró el joven artista. "Es como mostrar el todo en una parte y la parte en el todo", precisó.

Con sentido figurativo

Lo que trato de hacer, explicó Guarneros, es una delimitación de esas partes infinitas y darle un sentido figurativo para que la gente los pueda leer y no sólo sean figuras abstractas, es decir que estén basados en formas de la naturaleza.

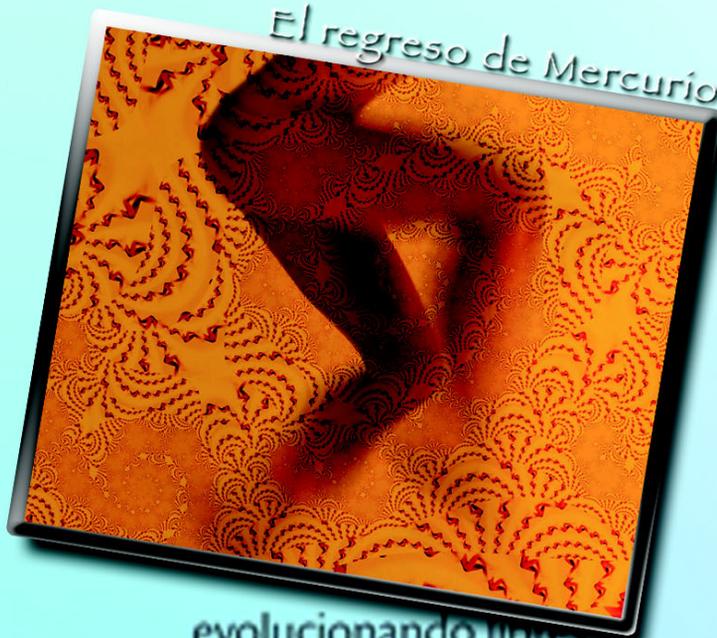
Con esto, puntualizó, buscó motivar a las

⇒ 16

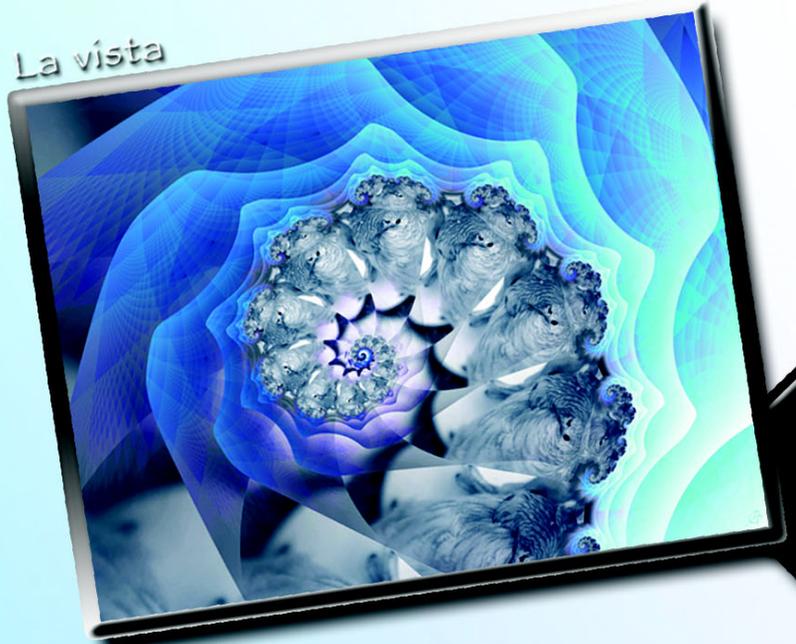


Nacimiento de la vida, obra seleccionada para el festival. Foto: cortesía de Juan Carlos Guarneros.

El regreso de Mercurio



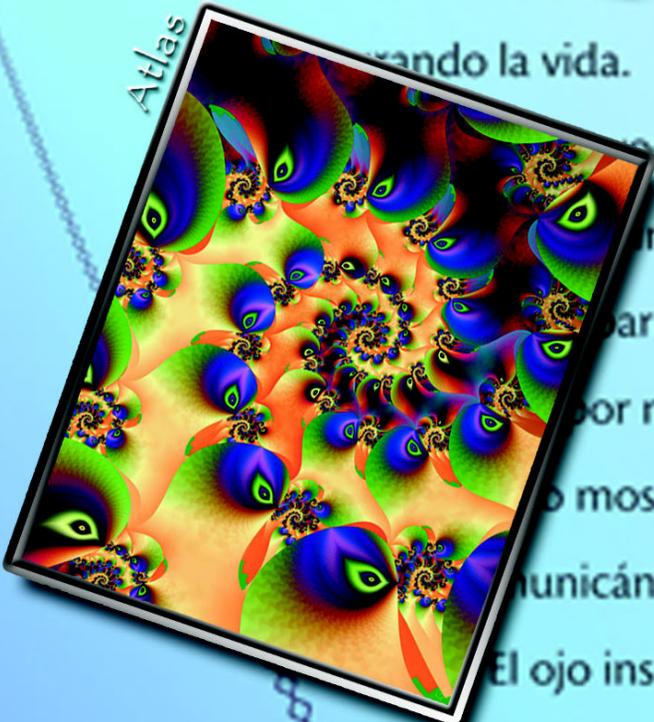
La vista



evolucionando flores,

ando la vida.

Atlas



ecan

imaginaci

parte por

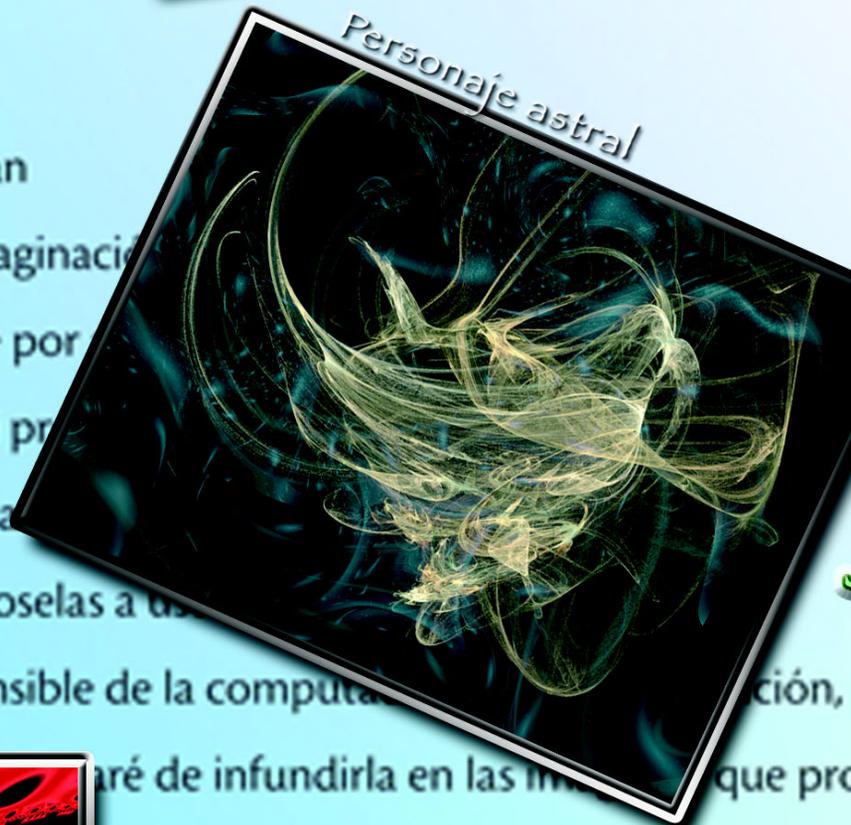
por mi pr

o mostr

unicándoselas a us

El ojo insensible de la computa

Personaje astral



ción,

aré de infundirla en las in que pro

e la posibilidad de graficar una ecuación

enda

ue t

a nat

él lu

ier

El regreso de los sueños



Anfitrite



Aries



Myrtillocatus geometrizzans
seleccionada para el festival



Arte electrónico de Juan Carlos Guarneros



Mensajes



Inconsciente

personas a observarmás el medio ambiente, estimular su imaginación y capacidad para sorprenderse.

Afortunadamente, enfatizó el artista, en el festival le pareció interesante porque los organizadores buscaban aquellas propuestas donde existiera mayor experimentación.

Dijo que lo interesante de este tipo de festivales es hacer contactos, conocer gente que nutra nuestro trabajo y, a la vez, mostrarles aspectos nuevos de nuestras áreas de interés.

Otro aspecto importante, acotó, es hacer una labor de difusión de lo que haces actualmente en cada una de las categorías de arte electrónico comprendidas en el festival.

El certamen cubrió diversas áreas del arte electrónico (net. art, imagen fija, animación, video, ser audiovisual, música, teoría, performance e instalaciones); por ello, para mostrar los trabajos fueron



El joven creador. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

seleccionadas dos sedes: el Centro Cultural Parque de España y Centro de Exposiciones y Convenciones Patio de Madera.

Dado que éste es un espacio sin fines de lucro, los participantes tuvieron que pagar sus gastos de pasaje, hospedaje y alimentación.

En esta ocasión la municipalidad de El Rosario prestó un albergue que utiliza para eventos deportivos y ahí se hospedaron los artistas participantes.

En el caso de Juan Carlos Guarneros, debido a sus antecedentes académicos y a que ha participado destacadamente en otras exposicio-

nes, la ENAP y la Secretaría General de la UNAM lo apoyaron económicamente con los viáticos y el transporte.

“En los lugares donde me presenté les hice ver que debido a esta casa de estudios tengo una formación muy completa como diseñador gráfico y también en otras áreas, pues he asistido como oyente a distintas facultades para aprender también sobre ciencia, matemáticas y filosofía.”

En este festival participaron artistas que actualmente pasan por la transición de hacer su trabajo de manera analógica a una forma digital, provenientes de Inglaterra, Nueva Zelanda, Slovenia, Italia, Sue-

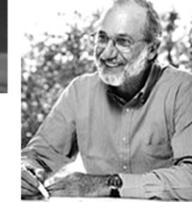
cia, Argentina, Brasil, Lituania, Irlanda del Norte, Canadá, Alemania, Estados Unidos, Austria, Holanda, Hong Kong, Chile, Uruguay, Perú, España, Escocia, Bolivia, Francia, México, Finlandia, Bélgica, Dinamarca, Rusia, Colombia, Serbia y Montenegro. g



Semana del 9 de al 15 de febrero de 2006

Busca el Canal Cultural de los Universitarios en Cablevisión Digital (Canal 144) y en el sistema de televisión por cable de tu localidad.



Jueves 9	Viernes 10	Sábado 11	Domingo 12	Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15
 <p>22:00 El mundo real: Crímenes contra Natura El último Safari</p>	 <p>22:00 Ciencia ¿para qué? Ciencia y educación. Conducido por el Dr. René Drucker</p>	 <p>17:00 Ópera Three sisters, de Peter Eotvos</p>	 <p>19:30 Especial Nela Terrazas</p>	 <p>22:00 Pueblos de México Lengua de Palma / Flor de dinero</p>	 <p>20:30 Arqueología: Journey in the land of the mermaids Visit to ancient Pompei</p>	 <p>19:30 La librería Mario Benedetti</p>
 <p>23:00 Memorias del cine mexicano: Historias recuperadas El puño de hierro, de Gabriel García Moreno (México, 1927)</p>	 <p>23:00 Música sin fronteras: México diverso La Barranca</p>	 <p>21:30 Cine: Cine mexicano De todos modos Juan te llamas, de Marcela Fdz. Violante (México, 1976)</p>	 <p>21:30 Tiempo de Filmoteca: Cine de muestra Vatel, de Roland Joffé (Francia/GB/Bélgica, 2000)</p>	 <p>22:30 El narrador Compromiso político</p>	 <p>23:30 Tiempo de Danza Ballet Nacional de la Ópera de Lyon, Romeo y Julieta</p>	 <p>21:00 Los imprescindibles: Arquitectura Renzo Piano</p>

Nuestra programación en www.tvunam.unam.tv *Programación sujeta a cambios.

Cartelera



9 de febrero de 2006

PROGRAMACIÓN SUJETA A CAMBIOS

<http://difusion.cultural.unam.mx>

EXPOSICIONES

Museo Universitario de Ciencias y Arte Campus (MUCA Campus)

Circuito Interior costado Sur de la Torre de Rectoría, CU

● Cadáver exquisito

Proyecto de Thomas Glassford

Martes a viernes de 10:00 a 19:00;

sábados y domingos de 10:00 a 18:00 horas

Sistema de Transporte Colectivo (Metro)

Línea 2, estación Bellas Artes

EL MUSEO FUERA DEL MUSEO

ACTIVIDAD DEL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

● Múltiples

Francisco Toledo

Muestra que reúne por vez primera esta categoría dentro de la producción del artista. Son obras que en lo estético están a la par de sus piezas únicas.

Lunes a domingo

en el horario de servicio del Metro



ESPECIAL

Casa del Lago Juan José Arreola

Antiguo Bosque de Chapultepec. Primera Sección

Veselin Topalov en Casa del Lago

Partida de simultáneas que sostendrá el actual Campeón Mundial de Ajedrez

Viernes 10 / 17:30 horas

Cupo limitado. Informes: 5553 6318

de lunes a sábado de 10:00 a 15:00 horas



CINE

Sala Julio Bracho. CCU. Insurgentes Sur 3000, CU

Ni muy muy ni tan tan simplemente Tin Tan

Manuel Márquez, México, 2005, 90 min.

Viernes 10 al domingo 12 / 12:00, 16:30

y 19:00; miércoles 15 / 12:00;

jueves 16 / 12:00, 16:30 y 19:00 horas

● \$30



Sala José Revueltas. CCU. Insurgentes Sur 3000, CU

RETROSPECTIVA DE PIER PAOLO PASOLINI

Las mil y una noches

Il fiore delle mille e una notte

Pier Paolo Pasolini,

Italia-Francia-Alemania, 1971, 112 min.

Viernes 10 / 19:00 horas

● \$30



MÚSICA

Sala Nezahualcóyotl. CCU. Insurgentes Sur 3000, CU

OFUNAM

Temporada 2005-2006: Invierno

Jesús Medina, director. Alberto Cruzprieto, piano

Obras de Barber, Ravel, Toussaint y Copland

Sábado 11 / 20:00 y domingo 12 / 12:00 horas

● \$200, \$130 y \$90

● Ensayo abierto. Sábado 11 / 10:00 horas

Sala Carlos Chávez. CCU. Insurgentes Sur 3000, CU

MÚSICA DE CÁMARA INTERNACIONAL (FRANCIA)

Las sonatas para violín y piano

Régis Pasquier, violín

Emmanuel Strosser, piano

K 305, K 378, K 303 y K 481 de Mozart

Viernes 10 / 20:00 horas

K 302, K 377, K 304 y K 454 de Mozart

Sábado 11 / 18:00 horas

K 296, K 380, K 376 y K 526 de Mozart

Domingo 12 / 18:00 horas

● \$160

Teatro Carlos Pellicer

Av. México 5682, La Noria, Xochimilco

EL MUSEO FUERA DEL MUSEO

ACTIVIDAD DEL MUSEO UNIVERSITARIO DEL CHOPO

● XV Encuentro de Blues

Hecho en México

La Rambla, La Tregua, Penny Black, Follaje y Omniblues

Sábado 11 de 16:00 a 21:00 horas

Informes: 5675 0186

TEATRO

Teatro Santa Catarina

Plaza Santa Catarina 10, Coyoacán

El ventrílocuo. De Larry Tremblay

Dirección: Boris Schoemann

Viernes 20:00, sábados 19:00

y domingos 18:00 horas

\$100; \$50 universitarios e INAPAM

DANZA

Sala Miguel Covarrubias

Centro Cultural Universitario. Insurgentes Sur 3000, CU

Giselle sí es él. Alicia Sánchez y compañía

Dirección: Alicia Sánchez y Jorge Ballina

Jueves y viernes 20:00,

sábados 19:00 y domingos 18:00 horas

\$80; \$40 universitarios e INAPAM;

\$160 boleto familiar (cuatro personas)



● 50% con credencial vigente UNAM, jubilados ISSSTE, IMSS e INAPAM
● Entrada libre

Visitas guiadas al Centro Cultural Universitario:
5622 7008

Módulo de informes: 5665 0709

<http://difusion.cultural.unam.mx>



Inició presentaciones el Taller Coreográfico con foro lleno



El Taller Coreográfico de la UNAM inició exitosamente su 75 Temporada de presentaciones con lleno absoluto. En homenaje al genio de Salzburgo que regaló a la humanidad miles de notas musicales que aluden a la alegría y al gusto por la vida, estrenará el *Concierto para piano y orquesta Opus 23* y *Obertura de la Flauta Mágica*, además de que presentará las reposiciones de *Cuarteto KV465* (de las disonancias) y *Adagio K622*.

La presentación del viernes 10 de este mes, a las 12:30 horas, en el Teatro Carlos Lazo, comprende un programa que incluye *Brandenburg número 3*, de Bach; *Suite número 1*, de Stravinsky y el *Cuarteto Rasumófsky 1*, de Beethoven, entre otras piezas. *g*

DC



Fotos: Juan Antonio López.



Momentos de la nueva temporada de la OFUNAM



Este año la música de Wolfgang Amadeus Mozart inunda los foros de la UNAM. La Orquesta Filarmónica contempla en sus programas varios conciertos en homenaje al 250 aniversario del natalicio del niño prodigio de la música. El 25 y 26 de este mes interpretará la *Trigésima quinta sinfonía*, Haffner, con la dirección de Sergio Cárdenas y, en abril, como parte del ciclo El Niño y la Música, presentará el programa Mozart, Niño Prodigio. *g*

DC

Fotos: Juan Antonio López.



Concurso de oposición abierto para plazas académicas

⇒ 23-24

Programa Universitario México Nación Multicultural

Resultados de la Convocatoria a Becas para Estudiantes Indígenas UNAM 2006

⇒ 22

O
N
B
E
I
B
O
G

Roberto Iván Escalante, Miguel González y Miguel Ángel Rivera son los candidatos

El Consejo Técnico de la Facultad de Economía, en su sesión del 2 de febrero, aprobó por unanimidad la terna para la dirección de dicha dependencia, la cual quedó integrada —en orden alfabético— por Roberto Iván Escalante Semerena, Miguel González Ibarra y Miguel Ángel Rivera Ríos.

Roberto Iván Escalante Semerena

Nació en Mérida en 1951. Estudió la carrera en la Facultad de Economía de la UNAM y el doctorado en Desarrollo Rural en Wye College (Universidad de Londres); obtuvo el grado con la tesis "The Mexican State and the household economy: the case of the henequen industry in Yucatan, Mexico", y el posdoctorado en el Centro de Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.

Desde 1987 es profesor de la Facultad de Economía donde actualmente es profesor de carrera titular C de tiempo completo, y desde 2002 director de la misma. Perteneció al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico PRIDE nivel D; es investigador nacional (SNI), nivel II; ha dirigido cinco tesis profesionales, nueve de maestría y 11 de doctorado.

Roberto Escalante ha ocupado diversos cargos académicos en la Facultad de Economía: coordinador del Posgrado en Economía; director de la revista *Investigación Económica* y miembro del Comité Editorial de la Revista *Economía Informa*; también profesor de la licenciatura, impartiendo las asignaturas de Desarrollo Económico e Investigación y Análisis Económico

Terna para dirigir la Facultad de Economía

co (INAE), y del posgrado en el Área de Economía Agrícola y Desarrollo Rural, Desarrollo Económico y Teoría del Crecimiento, y ha sido Consejero Universitario Profesor.

Lo distinguieron con las becas otorgadas por la UNAM para una estancia de investigación y otra posdoctoral en la Universidad de Cambridge, Inglaterra, así como con el Premio a la Productividad Académica y el Premio Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el Área de Investigación.

Se ha desempeñado también como integrante del Comité Consultivo de Empleo y Capacitación del Distrito Federal, de la secretaría de Desarrollo Social de México, para evaluar el programa de Jornaleros Agrícolas. Consultor de la FAO para evaluar el proyecto PROCAPLAN-REDCAPA, GTZ y Comisión Ambiental Metropolitana para proponer instrumentos económicos para el manejo sustentable de aceites lubricantes usados, en la Secretaría de Desarrollo Social de México para evaluar el Programa Nacional de Cajas Solidarias, entre otras instituciones. Ha impartido más de 50 ponencias en el extranjero y en el ámbito nacional.

Pertenece a diferentes asociaciones profesionales, como el Colegio Nacional de Economistas de México, la Asociación de Exalumnos de la Facultad de Economía-UNAM, Latin American Society (Inglaterra), European Association of Latinoamericanists.

Tiene un sinnúmero de publicaciones docentes como: "El Sector Agrícola Mexicano y el Plan Puebla-Panamá", en el libro *Integración económica, impactos regiona-*

les, sectoriales y locales en el México del siglo XXI, en coautoría con Ulises Campos (que se encuentra en proceso de dictamen académico), México, 2006; "El Campo y el TLCAN", en el libro *La globalización de México* (también en proceso de dictamen académico). México, 2006.

Además, "Relación entre el Crecimiento y las Economías Externas de Aglomeración en México", en coautoría con Igor Olmos, en *Problemas del Desarrollo Revista Latinoamericana de Economía* Vol. 36, No. 414 (Abril-Junio 2005).

Entre sus proyectos de investigación están: Evaluación de políticas e instrumentos para la gestión ambiental; proyecto conjunto de la Facultad de Economía, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). 2000 a 2002.

Crecimiento económico y desarrollo urbano en México y Latinoamérica; proyecto conjunto de la Facultad de Economía de la UNAM, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). 2003 a 2005.

Miguel González Ibarra

Miguel González Ibarra es egresado de la Facultad de Economía (examen de licenciatura con mención honorífica en 1973), con estudios de posgrado en economía internacional y maestría en finanzas en Francia y en España (Ecole Pratique des Hautes Etudes y Universidad Autónoma de Barcelona). Actualmente funge como responsable de la Unidad Mixta de Servicios de dicha facultad para proyectos relativos a estu-

dios financieros y finanzas públicas y preside el Comité de Cátedras Extraordinarias de la facultad. Anteriormente se desempeñó como coordinador del Centro de Vinculación de Economía y como director de Educación a Distancia en la CUAED.

Desde 1972 ha impartido distintas materias en la Facultad de Economía, entre ellas Economía Mexicana, Economía Internacional, Finanzas Públicas y Finanzas Internacionales, manteniendo la distinción de Prepasig B desde que se inició este sistema de estímulos, así como en diplomados específicos organizados por el Instituto Nacional de Administración Pública, la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y la Universidad Autónoma Metropolitana. Durante 2004 y 2005 presentaron su examen profesional seis de los tesis con su tutoría, obteniendo tres de ellos mención honorífica y otro felicitación especial; adicionalmente, participó como jurado en 18 exámenes profesionales.

Como complemento de sus actividades académicas y de su responsabilidad en materia de vinculación con el sector productivo, organiza anualmente, desde 2000, un Seminario sobre Banca Central y Política Monetaria, conjuntamente con el Banco de México, para alumnos del núcleo terminal de la licenciatura y otro para actualización de profesores del área. De igual manera, se ha realizado un primer Seminario sobre Administración Tributaria conjuntamente con el Servicio de Administración Tributaria (SAT).

En los dos últimos años (2004 y 2005) ha evaluado el Programa de Alianza para el Campo en el Distrito Federal, así como del sistema de intermediarios financieros en el sector rural del país (PAASFIR). Destaca también la preparación de los proyectos para la creación de un Fondo de Capital de Riesgo en Hidalgo y para la creación de un Centro de Extensión Universitaria. Asimismo, dentro del Convenio General de Colaboración suscrito entre la UNAM y el Servicio de Administración y Enajenación de Bienes (SAE) dirigió el proyecto para la generación de reportes de gestión.

Su experiencia le ha permitido publicar diversos artículos sobre el sector financiero y monetario en publi-

caciones académicas de la Facultad de Economía (*Economía Informa y Carta de Políticas Públicas*), en la revistas *Encuesta y Nueva Izquierda* y en la publicación de *Euromoney* sobre Fix Assets Financing.

Asimismo, participa desde 2000 como editorialista en programas de radio y como columnista financiero en los diarios de Organización Editorial Mexicana y como responsable del suplemento semanal *Avance Económico*. Es autor del capítulo sobre Comercio Mundial de Servicios del libro coordinado por el profesor Antonio Gazol Sánchez *Estructura económica mundial actual* (en proceso de impresión en la Facultad de Economía).

En el sector público se ha desempeñado en distintos cargos en la banca de fomento, en Nacional Financiera, en la Secretaría de Hacienda y en la de Programación y Presupuesto, así como tesorero de Aeronaves de México. Asimismo ha tenido a su cargo empresas de arrendamiento financiero, sector en el que fungió como presidente de la Asociación Mexicana de Arrendadoras Financieras y vicepresidente de la Asociación Latinoamericana de Leasing. En sus funciones ha participado como miembro del consejo de administración de diferentes entidades públicas y privadas y participado en negociaciones y misiones representando a México ante distintos organismos internacionales. En las actividades gremiales ha desempeñado diversos cargos en el Colegio Nacional de Economistas, incluyendo el de vicepresidente (2000-2002).

Ha sido distinguido con la condecoración de la República Francesa de la Orden Nacional en grado de caballero y fue nombrado personalidad de arrendamiento financiero (leasing) de 2003 por *Euromoney*, así como con diversos reconocimientos por su labor en el Colegio Nacional de Economistas y por su participación en congresos, conferencias y seminarios internacionales.

Miguel Ángel Rivera Ríos

Estudió la maestría y el doctorado en economía en la Facultad de Economía de esta casa de estudios, donde obtuvo en ambos

mención honorífica. Realizó un posdoctorado en historia en el Centro Latinoamericano de la Universidad de California en Los Ángeles. En 1975 inició su carrera docente en la Facultad de Economía como profesor titular en el área de Economía Política; de 1976 a 1989 fue profesor titular de la Coordinación de Investigaciones Económico-Sociales; de 1988 a 1993 se desempeñó como profesor del Seminario de Desarrollo y Planificación; actualmente imparte las materias de Desarrollo Económico I y II y materias optativas de historia y desarrollo económico; además es profesor del Seminario de Investigación del Área de Economía Política del Poder y tutor del posgrado. Tiene nombramiento de profesor titular C de tiempo completo, definitivo. Pertenece al SNI con nivel II y se desempeña como evaluador de los programas de Ciencia Básica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

De 1979 a 1985 fue secretario técnico de la Coordinación de Investigaciones Económico-Sociales de dicha facultad; en dos ocasiones ha formado parte de la Comisión Dictaminadora de Economía, participó en la subcomisión para la Reforma del Plan de Estudio de la Facultad de Economía y en dos periodos en la Comisión Evaluadora del PRIDE. Desde 2003 participa en la Comisión Dictaminadora del Instituto de Investigaciones Económicas.

Miguel Ángel Rivera ha sido ponente en más de un centenar de congresos, seminarios, mesas redondas y conferencias en México y en el extranjero. De 1988 a 1990 fue profesor titular de la UAM Xochimilco. También ha impartido cursos y cursillos como profesor invitado en las universidades Autónoma de Morelia, Puebla, Querétaro, Zacatecas, Baja California y Guerrero.

Es autor de un centenar de artículos y capítulos en libros publicados en México y en el extranjero.

Como autor ha publicado: *Crisis y reorganización del capitalismo mexicano (1960-1985)*, Ediciones Era, México (1986). *El nuevo capitalismo mexicano (el proceso de reestructuración en los años 80)*, Ediciones Era, México (1992). *Pequeña empresa y modernización: análisis de dos dimensiones*, CRIM-UNAM (1994), coautor con Estela Suárez.

México: modernización capitalista y crisis. Causas y consecuencias de la devaluación de diciembre, CRIM-UNAM (1997). *México ante la economía global, tecnología, espacio e instituciones*, UNAM, UCLA-Programa on Mexico (2000). *Capitalismo informático, cambio tecnológico y desarrollo nacional*, UNAM, Universidad de Guadalajara, UCLA-Programa on Mexico, Profmex, Ediciones, Juan Pablos, México (2005).

Coordinó la publicación de *La economía mexicana después de la crisis del peso*, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa y UNAM (1998), coordinado conjuntamente con A. Toledo. *Reconversión industrial y aprendizaje tecnológico en México. Visión global y análisis sectoriales*, DGAPA y FE-UNAM (1999). *Globalización y alternativas incluyentes para el siglo XXI*, UNAM, UAM-A, CRIM y Miguel A. Porrúa, México (2002), coordinado conjuntamente con Jorge Basave, et al. *Globalization and Information Based Capitalism*, Profmex-Web-Page (2002), coordinado conjuntamente con A. Dabat. *Globalización y cambio tecnológico. México en el nuevo ciclo industrial mundial*, UNAM-UdG, UCLA y Juan Pablos Editor, México (2004), coordinado conjuntamente con A. Dabat y J. Wilkie.

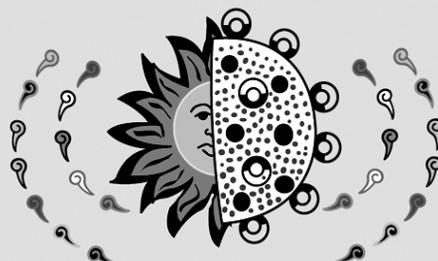
Ha dirigido 20 tesis de licenciatura concluidas y cinco en proceso, una de maestría concluida y dos en proceso así como en tres de doctorado en proceso, y participado en 16 comités tutoriales de doctorado.

A partir de 1972 ha coordinado siete proyectos de investigación financiados por la UNAM y el Conacyt, de los cuales está en curso: La Nueva Economía del Conocimiento y el Aprendizaje en México. Un Estudio Comparativo y Sectorial. Proyecto de investigación a tres años.

Asimismo ha participado en convenios con otras universidades como con París I el Matisse-Programa ECOS, con el tema Economía del Conocimiento y Políticas de Desarrollo y con la Universidad General Sarmiento, Buenos Aires, Argentina, con el de Economía del Conocimiento y Aprendizaje Tecnológico en América Latina.

Es miembro de número de la Academia Mexicana de Economía Política. Recibió el reconocimiento Catedrático UNAM y el Premio Jesús Silva Herzog al mejor artículo de investigación 2001. *g*

PROGRAMA UNIVERSITARIO MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL



Resultados de la Convocatoria a Becas para Estudiantes Indígenas UNAM 2006

Nº	Nombre	Adscripción étnica	Número de cuenta	Nº	Nombre	Adscripción étnica	Número de cuenta
1	López Salazar Fernanda	Mixteca	306238556	49	Martínez Gutiérrez Edgar R.	Mixte	306052329
2	López Cruz Manuel	Náhuatl	405069211	50	Pool Ojeda José Eduvigés	Maya	99588304
3	Bautista Salazar Lorna E.	Mixteca	305096687	51	Cruz Montesinos Ismael	Triqui	306013458
4	Mora Patricio Cristal	Mixte	09919128-3	52	Poblete Ventura Soledad	Zapoteca	404029278
5	León Rosario Melquiades A.	Mixteco	09529527-9	53	Ramírez Miguel Xochitl	Mixteca	405088014
6	Salinas Benítez Edith	Chinanteca	303233181	54	Flores de la Cruz Magdalena	Náhuatl	300031074
7	Pacheco Martínez Jesús Iván	Mixte	306098103	55	Juárez Basilio Óscar	Náhuatl	405095896
8	Llaguno León Eli Yatziel	Zapoteco	304250172	56	Martínez Pulido Judith	Mazateca	301055174
9	Lozada Camargo Diana Ruby	Náhuatl	304140361	57	Hernández Bautista Joel	Mixte	300231243
10	Soto González Bertha	Mazateca	304311961	58	Ventura Aquino Carlos	Zapoteco	96021183
11	Ruíz González Eva Melina	Zapoteca	303154651	59	Patricio Martínez Nancy G.	Mixte	404084628
12	Jimenez Jimenez Iván	Mixteco	300264535	60	Rivera Martínez Hugo	Náhuatl	300251500
13	Ramírez Pérez Cecilia	Mixteca	406082888	61	Domínguez Martínez Gamaliel	Mixte	406078698
14	Luna Antonio Emilio	Zapoteco	303101105	62	Dionisio Peña Marcelino A.	Otomí	403083130
15	Martínez Ramírez Holmec	Triqui	40507968-5	63	Montes Díaz Israel	Otomí	405079001
16	Victoria Guizola V. Susana	Mazateca	35247267	64	Torres García Patricia	Mixteca	304166046
17	García García Osvaldo	Zapoteco	99118178	65	Hernández Hernández Silvino	Náhuatl	406013145
18	De la O Ramírez Enrique	Tenek	403083257	66	Ramírez Jiménez Ana Yazmín	Náhuatl	301149255
19	Guzmán Nava Hilario	Náhuatl	40402721-2	67	García Martínez Pedro	Mazateco	403026803
20	González Pérez Alma V.	Zapoteca	406089777	68	Arcos Aguilar Eymard Ernesto	Náhuatl	405000052
21	Barragán Martínez Juan A.	Tepehua	306149047	69	Vargas Ramírez Omar Edgar	Mixteco	405041659
22	Ruiz Revilla Edgar	Zapoteco	2603237	70	Ortega González Jorge	Triqui	303346120
23	Bautista Ramírez José A.	Zapoteco	303050845	71	Pacheco Ramírez Aneken	Zapoteca	99253392
24	Ramírez García Virgilio	Triqui	406048242	72	Morales Ríos Óscar	Zapoteco	103001274
25	Martínez Bautista Gregorio	Mixteco	402086482	73	Ríos Calete Kenji Eduardo	Zapoteco	305033011
26	Faustino de la Cruz Ricardo	Mixteco	406036331	74	Romero García Arturo	Mazateco	305317124
27	Martínez Mateo Francisca	Náhuatl	406029418	75	Rodríguez Estrada Juan	Náhuatl	306273168
28	Díaz Nava Isabel	Náhuatl	302181357	76	Mateo Prieto Maurilio	Mixte	405019917
29	Hernández Cruz Jourdain I.	Mixteco	97247748	77	Pérez Gachuz Felipe	Otomí	403088740
30	Pérez Alcántara Óscar	Mazahua-Otomí	406025764	78	Bautista Salvador Oswaldo	Zapoteco	302080061
31	Pérez Pérez Miguel Ángel	Otomí	306042230	79	Hernández Hernández Liliana C.	Náhuatl	306161717
32	Ramírez Miguel Nely	Mixteca	404088808	80	Maya Zárate Rafael	Zapoteco	401025099
33	Tirado Teodocio H. Javier	Zapoteco	305019031	81	Gregorio Mateo Benjamín	Chatino	301104038
34	Patricio Martínez Xochitl	Otomí	406073820	82	Hernández Montes Héctor F.	Huichol	301149200
35	Patricio Martínez Mario	Otomí	402033084	83	Domínguez Martínez Juan C. D.	Mixte	406065215
36	Zenovio Gutiérrez Francisco	Náhuatl	404041656	84	Garrido Sampayo Elvira	Náhuatl	305165798
37	Aguilar Gil Liuba Yasqueldi	Mixte	402070078	85	López Domínguez Dyda	Amuzga	300613641
38	Quisehuatl Tepexicapan E.	Náhuatl	301220497	86	Pineda Cruz Viniza Xunahi	Zapoteca	404083360
39	Reyes Nájera Ricardo	Náhuatl	97183288	87	Ortega Reyes Wilfrido	Triqui	306345397
40	Luis Rosales Cecilio	Mam	500454745	88	De Jesús Campos Maribel	Náhuatl	300223323
41	San Juan Hernández Diego	Náhuatl	406071792	89	De Jesús Campos Nancy	Náhuatl	306219667
42	Ángeles García Ariana	Chatina	401100480	90	Rodríguez Arellano Marín	Mixte	405046104
43	Sánchez Chávez Xochitl	Náhuatl	97226271	91	Guzmán López Quetzaly	Mixteco	304232613
44	Sánchez Rivera Hugo César	Mixteco	306307289	92	Reyes Sánchez Citlalli	Mixteca	300182925
45	González Huerta Luz María	Otomí	406048369	93	Flores Aguilar Leonel	Mixteco	306017937
46	Arriaga de la Luz José A.	Náhuatl	301175957	94	González Rosado Claudia Isabel	Zapoteca	99135489
47	Solís Sevilla Alejandra	Náhuatl	306126428	95	Quijada Pueblito Samuel	Otomí	98171954
48	Núñez Suárez Karla Jenny	Purepecha	99236191				

NOTA: Estas becas se suman a las 50 vigentes de la 1a Generación



Fundación de Apoyo
a la Juventud, IAP
Desde 1985

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FUNDACIÓN DE APOYO A LA JUVENTUD, IAP

Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijoja"

2006

La Secretaría de Servicios a la Comunidad de la UNAM, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, y la Fundación de Apoyo a la Juventud, IAP con el objeto de coadyuvar a la formación integral de los alumnos y estimular a los jóvenes mexicanos, principalmente a aquellos que desplieguen esfuerzos para lograr mejores oportunidades para su realización personal y la de su comunidad

CONVOCAN

A los estudiantes del bachillerato de la UNAM, de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, a concursar por la Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijoja" 2006, bajo las siguientes



BASES:

PRIMERA. De los participantes.

El participante deberá estar inscrito en algún plantel del bachillerato de la UNAM, ser alumno regular, con una edad no mayor a 20 años, podrá proponerse o ser propuesto como candidato por profesores, estudiantes, egresados, padres de familia, organizaciones culturales o cívicas.

Sin limitación alguna en cuanto al número de candidatos propuestos por cada plantel.

No podrán participar ganadores de la Presea de concursos anteriores

SEGUNDA. De los requisitos para concursar.

El candidato para ser considerado como participante debe presentar historia académica y currículum vitae de acuerdo al formato oficial del concurso, con las copias de los documentos que avalen los hechos que motivan la propuesta, por ejemplo: certificados, diplomas, constancia de actividades, etc.

El formato oficial estará disponible en tu plantel y en las direcciones electrónicas www.dgose.unam.mx y www.apoyoalajuventud.org

TERCERA. Del registro.

La documentación podrá ser entregada a partir de la publicación de la presente convocatoria en Gaceta UNAM y hasta el 21 de abril de 2006, en un sobre dirigido al "Jurado de la Presea Ing. Bernardo Quintana Arrijoja", en la Secretaría de Difusión Cultural o en la Coordinación Cultural de los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria, en el Departamento de Psicopedagogía del Colegio de Ciencias y Humanidades del plantel correspondiente o en el Centro de Orientación Educativa de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, ubicado entre las Facultades de Arquitectura e Ingeniería, Ciudad Universitaria, C.P.04510.

El período establecido para la inscripción al concurso es improrrogable.

CUARTA. De los aspectos a evaluar.

Excelencia Académica.- Obtener un desempeño académico sobresaliente, así como una intervención destacada individual o en grupo, en trabajos escolares de investigación, participación y logros en certámenes académicos de relevancia. Promedio mínimo de 9.

Liderazgo.- Capacidad para dirigir a otros y orientar sus actividades en beneficio de su comunidad, a través de acciones concertadas que propicien una relación armónica y de cambio. Labor realizada en la organización, representación y/o constitución de grupos o asociaciones. No se requiere promedio mínimo de calificaciones.

Patriotismo.- Representar en forma sobresaliente al país en organizaciones o concursos nacionales o internacionales. Destacar en acciones de índole deportiva, académica o cultural que enaltezcan a su comunidad. No se requiere promedio mínimo de calificaciones.

Servicio.- Poseer una actitud altruista hacia la comunidad a través de la participación en tareas de apoyo o promoción, que propicien el mejoramiento del entorno. Por ejemplo: campañas de vacunación, reforestación, alfabetización, apoyar a damnificados o comunidades marginadas, etc. No se requiere promedio mínimo de calificaciones.

Valor.- Poseer determinación para superar situaciones de reto ante la vida. Comportamiento valeroso en acciones de riesgo que comprometan la seguridad personal o de algún miembro de la comunidad, y de cuya participación dependa su bienestar, por ejemplo: salvar vidas, pertenecer activamente a algún grupo de rescate, enfrentar valerosamente una limitación física, etc. No se requiere promedio mínimo de calificaciones.

QUINTA. Del jurado

La adjudicación de la Presea, Menciones Honoríficas y Nominaciones, serán responsabilidad del Jurado Calificador, integrado por académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México y miembros de la Fundación de Apoyo a la Juventud, IAP

SEXTA. Del resultado y premiación.

El fallo del Jurado será inapelable y se dará a conocer en ceremonia presidida por funcionarios de la Universidad Nacional Autónoma de México y de la Fundación de Apoyo a la Juventud, IAP, en la que se entregarán:

- Presea "Ing. Bernardo Quintana Arrijoja" y diploma al alumno ganador en cada rubro. La Fundación de Apoyo a la Juventud les otorgará un apoyo económico mensual por un año, el cual se entregará en fecha posterior a la premiación.
- Mención Honorífica a los alumnos que se consideren con un excelente currículum vitae.
- Constancia de participación a los alumnos nominados.

Los jóvenes que no cumplan con los requisitos establecidos en la convocatoria serán descalificados, sin recibir documento alguno que acredite su participación.

La sede y fecha donde se lleve a cabo la ceremonia, se darán a conocer oportunamente.

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Jurado Calificador.

Ciudad Universitaria, D.F., a 6 de febrero de 2006

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM, con fundamento en los artículos 14 de la Ley Orgánica, 73, 76, 77 y 83 del Estatuto General y 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición abierto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" Tiempo Completo interino, en el área de "Diseño tridimensional y ambientación museográfica", con número de plaza 74009-42 y sueldo mensual de \$10,363.40, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo establecido en el artículo 41 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener 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.

Pruebas:

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 inciso d) y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes pruebas:

- Crítica escrita del programa de estudios de la asignatura de "Ilustración tridimensional II" de la Carrera de Diseño y Comunicación Visual.
- Exposición escrita de un tema del programa de la asignatura considerada en el inciso a), en un máximo de 20 cuartillas.
- Interrogatorio sobre el área.
- Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación.
- Formulación de un proyecto de investigación sobre: "El proceso de comunicación educativa en el desarrollo museográfico".

Para participar en este concurso, los interesados deberán solicitar el formato de inscripción en la Unidad de Asuntos del Personal Académico de la Facultad, en la planta alta del Edificio de Gobierno. La solicitud deberá ser entregada por duplicado en dicha Unidad, en el horario de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas, dentro de los 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, acompañándola de los documentos que a continuación se mencionan:

- Currículum vitae, con copia de los documentos que lo acrediten.
- Copia del acta de nacimiento.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su residencia legal en el país y condición migratoria suficiente.

Oportunamente la Comisión Dictaminadora respectiva comunicará a los interesados la admisión de las solicitudes, fecha, hora, lugar y pruebas a que deberán sujetarse y acudir puntualmente, entendiéndose que desisten en su solicitud si no ocurren a ellas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, se dará a conocer el resultado

del concurso, el cual surtirá efecto, a partir de la fecha de ratificación o rectificación del Consejo Técnico sobre el dictamen final del concurso, o, en caso de encontrarse ocupada, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Cuautitlán Izcalli, estado de México, a 9 de febrero
de 2006
La Directora
Doctora Suemi Rodríguez Romo

Instituto de Matemáticas

El Instituto de Matemáticas, 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 sueldo mensual de \$11,981.00, con número de plaza 63251-30, para trabajar en Cuernavaca, Morelos, en el área de Geometría Diferencial: Teoría de Comparación de Variedades de Curvatura Seccional Positiva (no-negativa), de acuerdo con las siguientes

Bases:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
- 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:

Formulación por escrito de un proyecto de investigación sobre: Espacios esféricos de Aleksandrov, Bi-cocientes, fibraciones métricas y la conjetura de Hopf.

Para participar en este concurso los interesados deberán presentar en la Secretaría Académica del Instituto de Matemáticas ubicado en Ciudad Universitaria, D.F. dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha a la publicación de esta convocatoria, la siguiente documentación:

- Solicitud para ser considerado en este concurso.
- Currículum vitae acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- 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 9 de febrero de 2006
El Director
Doctor José Antonio de la Peña Mena

Copa Libertadores 2006

PUMAS 0

NACIONAL 2

⇒ 26



El volibol varonil, rumbo a la Universiada Nacional

El conjunto universitario luchará por su clasificación a esta justa, que se realizará en Mérida

El equipo de volibol varonil inició su camino rumbo a la Universiada Nacional. Luchará por su calificación a la máxima justa nacional, que se realizará este año en Mérida, Yucatán.

GABRIELA MENDOZA

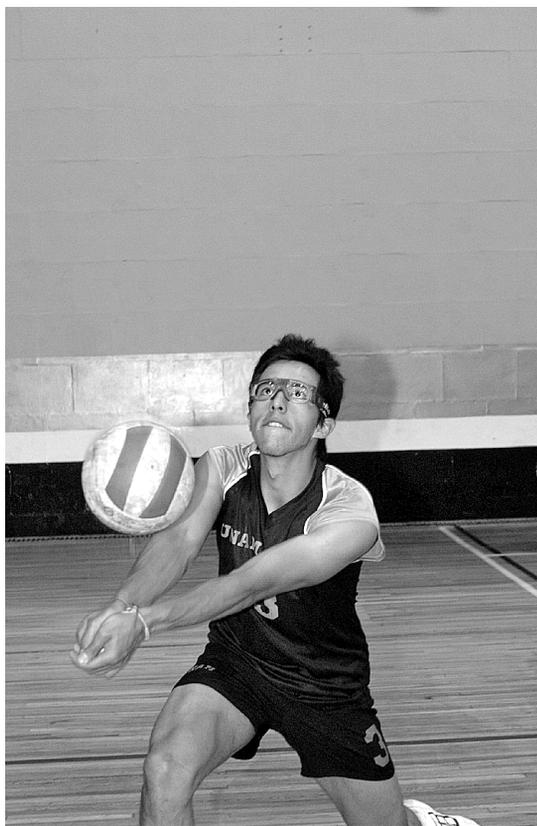
Sergio Hernández Herrera, entrenador del equipo, manifestó que son 18 los jugadores que conforman esta escuadra cuyas edades oscilan entre los 18 y 27 años. Sólo 12 de ellos serán elegidos para participar en la Universiada Nacional. Todo depende del buen nivel que tengan los deportistas como receptores, defensas de campo, colocadores de balón, y del desempeño que muestren en los entrenamientos y los partidos.

“Tienen muchas posibilidades de llegar a la Universiada gracias a la presencia física, volumen y al entrenamiento que les brindo a mis pupilos, porque representar a la UNAM es un privilegio. Sobre todo tienen que demostrar que la institución puede clasificar y colocarse en una buena posición”, indicó el entrenador.

Clasificar a la Universiada es el objetivo primordial para este año. Sergio Hernández busca que los jugadores demuestren el nivel del equipo al enfrentarse a otras universidades y sobre todo encontrar las fallas para superarlas.

El entrenador reconoce que es un reto trabajar con el equipo varonil después de 20 años de tener bajo su tutela al equipo femenino. “Es un desafío que debo enfrentar”, dijo.

Para Hernández Herrera el año pasado se cumplieron algunas expectativas en su primer año al frente del equipo varonil;



Listos para el reto. Fotos: Raúl

quedaron en segundo lugar en la fase regional en Toluca y cuarto sitio en la Olimpiada Nacional, “aunque aún faltan obtener mejores resultados, sobre todo la clasificación a la Universiada”, insistió.

Dijo que los logros se consiguieron por la integración, entrega y talento de los jóvenes universitarios. Luego comentó: “tengo que sacarle provecho a las ventajas físicas que tienen los jugadores porque la altura que poseen es importante e importante ante los oponentes”.

Explicó que en el volibol 60 por ciento es trabajo de resistencia muscular y cardio-

vascular por ser un deporte de potencia. “Se necesita como base la fuerza para practicarlo, además de un desarrollo técnico-táctico durante los entrenamientos”, indicó.

Sergio Hernández, quien ha entrenado en España, Israel y Venezuela, informó que se han hecho cambios de posiciones en el equipo y que han respondido bien los jugadores. “Les otorgo responsabilidades que les favorecen, además de realizar modificaciones estratégicas como parte del entrenamiento”, mencionó el entrenador.

Parte de los jugadores del equipo son: Daniel Vargas, Antonio Martínez, Marco Antonio Romo, Pablo Alonso González, Darío Rojas, Diego Vázquez, Renato Tapia y Ricardo Llanos. Ellos estudian en las facultades de Ingeniería, Química, Veterinaria, Filosofía, Odontología y en la ENAP.

Cada temporada Sergio Hernández busca talentos en las distintas facultades. “Los invito a participar en el equipo y a contribuir con el buen desempeño deportivo de la UNAM. Todo el tiempo observo jugadores talentosos e interesados en practicar volibol y sobre todo en obtener cultura, disciplina y fuerza”, explicó.

Todos los universitarios interesados en practicar esta disciplina pueden acudir a los entrenamientos los días lunes, miércoles y viernes, de 18 a 21 horas, y los sábados, de 13 a 16, en el Frontón Cerrado. *g*

Pumas 0, Nacional 2

El domingo los felinos reciben a Veracruz en Ciudad Universitaria

Pumas perdió 2 goles a 0 ante el Nacional de Uruguay en lo que fue su primer duelo en la Copa Libertadores de América 2006. La anotaciones fueron de Gonzalo Castro, una en cada tiempo.

Ésta es la segunda ocasión que el conjunto auriazul participa en la Copa Libertadores. La primera incursión se realizó en 2003, cuando la UNAM estuvo ubicada en el grupo cinco junto al Peñarol de Uruguay, Gremio de Brasil y Bolívar de Bolivia.

Los dirigidos por Miguel España tienen la misión de superar la serie de octavos de final, fase en la que sucumbieron en su primer experiencia. En aquella ocasión el cuadro que sacó a los universitarios de la copa fue el Cobreloa de Chile.

Los otros equipos que comparten el grupo seis de la competencia, junto con Pumas y Nacional de Uruguay, son: UA Maracaibo de Venezuela y el Internacional de Porto Alegre, de Brasil.

Después de visitar al Nacional, el conjunto azul y oro disputará dos partidos seguidos en Ciudad Universitaria, el 22 de este mes ante la UA

Maracaibo, y el 8 de marzo contra el Internacional. Posteriormente devolverán la visita a brasileños y venezolanos, el 22 de marzo en Porto Alegre, y el 30 en Maracaibo. La primera fase cerrará en la ciudad de México el 18 de abril ante los uruguayos del Nacional.

Pumas vs Veracruz

En el Torneo Clausura 2006 –jornada cinco– el siguiente rival de Pumas en el Estadio Olímpico será Veracruz, conjunto que visitará el *campus* universitario el próximo domingo, a las 12 horas.

Felinos y escualos comparten el sector dos de la competencia. La última ocasión que Veracruz se presentó en la cancha del pedregal salió con un marcador de 3-0 en contra. El encuentro correspondió a la serie de cuartos de final del Torneo Apertura 2004.

En torneos cortos los jarochos han visitado en siete ocasiones el Estadio Olímpico. El saldo de esos



Héctor Moreno. Fotos: Juan Antonio López.

encuentros, para los universitarios, es de cinco triunfos, un empate y una derrota. La única victoria veracruzana en CU se dio en la jornada cinco del Apertura 2004, por 3-2.

Luego de cuatro partidos disputados, Pumas es cuarto lugar del grupo dos con cinco puntos, seguido de Santos, con uno y Veracruz, que no ha sumado. Los primeros son Pachuca con 10, Toluca con 9 y Dorados con 6 unidades. *g*



Este viernes, en punto de las 17:30 horas, Casa del Lago Juan José Arreola recibirá al campeón mundial de ajedrez, Veselin Topalov, quien dará una exhibición de partidas simultáneas frente a 40 rivales, de los que destacan miembros de los equipos varonil y femenino de la especialidad de la UNAM, así como personalidades del arte y la cultura.

La Terraza de Casa del Lago albergará los duelos que sostendrá el búlgaro frente a escritores de la talla de Vicente Leñero, Homero Aridjis y Daniel Sada, apasionados del deporte-ciencia, así como ante gente de la cultura como Enrique Rocha.

La llegada de Topalov a México coincide con la realización del torneo Cuernavaca Capital Mundial del Ajedrez Juvenil, que inició el 1 y concluye el 11 de este mes. Luego participará en el Festival Internacional de Ajedrez en Morelia, evento que será parte de la primera vuelta del vigésimo tercer Torneo Ciudad de Linares, del 17 al 26 de este mes. La segunda vuelta será en Linares, del 3 al 12 de marzo.

El búlgaro –radicado en Salamanca– ostenta desde octubre del año pasado el cetro de campeón mundial, conseguido en San Luis, Argentina, con un récord de seis victorias y siete empates en las 13 jornadas del certamen.

Él ocupaba el tercer sitio de la clasificación de la Federación Mundial de Ajedrez (FIDE), debajo del hindú Viswanathan Anand, y de Gary Kasparov, de nacionalidad rusa y campeón mundial durante 15 años.

Veselin Topalov, campeón mundial de ajedrez, contra 40 tableros

El gran maestro búlgaro es el segundo jugador en conseguir más de dos mil 800 puntos



Topalov nació el 15 de marzo de 1975 en Ruse, Bulgaria. Comenzó a jugar ajedrez con su abuelo y su padre cuando tenía siete años. En 1988 logró su primer título al conquistar el mundial Sub-14 de Puerto Rico. En 1990 logró el segundo lugar en el Sub-16, celebrado en Singapur.

A los 17 años se convirtió en Gran Maestro y viajó a España donde logró obtener una remuneración económica en el deporte que le apasiona. Encabezó el equipo búlgaro en la Olimpiada de Ajedrez disputada en Moscú, en 1994, donde quedó en cuarta posición.

Considerado el deportista más popular de Bulgaria tras el retiro del futbolista Hristo Stoichkov, los rivales de Topalov y especialistas en el deporte-ciencia lo califican por su agresividad como “un jugador frecuente de peón rey, puede alternar con algo de peón

dama, y suele responder con negras con la defensa siciliana, incluso con la variante Najdorf”.

Parte importante de los éxitos del

campeón mundial son su manager, Silvio Danailov, así como su entrenador Iván Cheparinov, de quienes ha referido que “trabajan de manera brillante y me han facilitado las mejores condiciones. Lo único que debo hacer es pensar en el juego y luchar”.

Entre sus triunfos memorables, destaca el obtenido en el torneo de Linares de 2000, contra el ruso Gary Kasparov, considerado el más grande jugador de este deporte, en la que fue la última derrota del excampeón mundial. Dos meses después, en el torneo de Sofía, venció a Vladimir Kramnik, para muchos el único heredero de Kasparov en el ajedrez actual.

Veselin Topalov es considerado el segundo jugador en la historia del ajedrez que rebasa los dos mil 800 puntos, situación que lo coloca como el mejor del mundo. *g*



Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Víctor Manuel Juárez Cruz

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Redacción
Hernando Luján, Elvira Álvarez, Guillermo Baltazar, 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: Néstor Martínez Cristo. Distribución: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria.

Número 3,871



Una niña aprendiendo a leer la historia (foto sobre tela). Angel Zárate, 1917. Propiedad del Patrimonio Artístico de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México.



XXVII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

23 de febrero al 5 de marzo de 2006

Ciudad de México. Tacuba núm. 5, Centro Histórico.

Estado invitado: **Chiapas**

Jornadas Juveniles 27,28 de febrero y 1 de marzo

Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería

<http://feria.mineria.unam.mx>



Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería

