



Inaugura UAM *Bioterio* de calidad mundial

**Convocatoria Premio a la
Investigación 2005**

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

En la UAM, el mayor centro científico latinoamericano de producción animal

CON UNA CAPACIDAD de producción de 260,000 animales de laboratorio por año y equipada con la más alta tecnología, la Unidad de Producción y Experimentación Animal-Bioterio (UPEAL-B) de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) constituye la más avanzada y completa del tipo en México y América Latina.

Inaugurada el 5 de abril por autoridades de la Rectoría General y la Unidad Xochimilco, la UPEAL-Bioterio cuenta con una infraestructura científica de vanguardia que responde a estándares de calidad internacional y permitirá a la Institución mantener condiciones competitivas en docencia, investigación y vinculación con la industria.

El nuevo centro científico, construido con una inversión de 42 millones de pesos, producirá animales de laboratorio con calidad genética y microbiológica que permitirá satisfacer necesidades de docencia e investigación, así como la demanda de servicios por parte de diversos sectores industriales.

La maestra en ciencias Yvonne Heuze, responsable de la UPEAL-B, señaló que las exigencias actuales de competitividad internacional obligan a mantener la actividad científica en condiciones óptimas de infraestructura, investigación y recursos humanos para responder a las exigencias de modernización y generación de conocimientos de frontera.

El equipamiento de la UPEAL-B garantiza la calidad genética y microbiológica de animales, los cuales deben estar libres de cualquier factor externo que pueda afectarlos o interferir en el resultado de los protocolos de investigación o de las pruebas de constatación.

Los animales deben mantenerse sin infecciones para que no modifiquen su conducta o fisiología. Si un hámster –por ejemplo– no es mantenido a una temperatura de 21 grados entra en un proceso de hibernación, no se reproduce, provoca errores en cuanto a sus



datos fisiológicos y, por tanto, puede haberlos también en la investigación.

La UPEAL-B integra micro y macro ambientes ideales para el cuidado y mantenimiento de las distintas especies (roedores, conejos y borregos) que incluyen el control de factores como luz, temperatura, ventilación, higiene y humedad.

La Unidad alberga alrededor de 4,000 animales de laboratorio (ratones, cobayos, conejos, borregos y cabras), aunque tiene capacidad para atender a unos 40,000, cifra que podría crecer en el futuro hasta alcanzar 260,000, ya que está diseñada para una vigencia de 30 años.

Esos animales son de dos tipos: transgénicos (modificados genética-

Infraestructura

En una superficie construida de 2,560 metros cuadrados distribuidos en tres niveles, el edificio de la UPEAL-Bioterio se ubica atrás del edificio "G" de la Unidad Xochimilco

Planta Baja

Recepción, área administrativa y coordinación, bodegas de alimento, cuarto de rayos ultravioleta para desinfección de material

Área de baños y regaderas para el personal que incluye un sistema de regadera de aire con filtros HEPA, único en México

Área de lavado, con dos autoclaves con capacidad para esterilizar una tonelada de alimento o un estante ventilado completo con capacidad para 140 jaulas

Túnel de lavado que realiza automáticamente las operaciones de lavado, enjuague, desinfección y secado de 25 jaulas por minuto, en promedio

Pileta de inmersión para desinfección

mente para producirles alguna enfermedad metabólica y emplearlos como modelo biológico de investigación) y los denominados gnotobióticos o completamente libres de agentes patógenos que pueden hospedar uno o más microorganismos bien identificados.

Las instalaciones cumplen con normas mexicanas, como la NOM-062-ZOO-1999 –especificaciones técnicas

para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio– e internacionales como la Guide for the care and use of Laboratory Animals, del National Research Council estadounidense.

Durante la inauguración de la UPEAL-B se presentó también la escultura representativa de esa Unidad, titulada *Síntesis de la investigación* y

creada por los alumnos de la carrera de Diseño Industrial Juan Manuel Olivera y Francisco Soto Curiel.

También fueron reconocidos el alumno Mario Palomera, por el diseño de la identidad gráfica (logotipo) y el licenciado Gerardo Marván, coordinador de los Talleres de Comunicación y realizador de un video sobre la historia de la UPEAL-B.



Sistema de eliminación de residuos de detritos para evitar posibles exposiciones a alérgenos

Nueve cuartos para el banco genético de roedores, de los cuales dos son para mantener roedores convencionales; cuatro para las colonias de líneas de roedores transgénicos, gnotobióticos y libres de anticuerpos virales (VAF), y tres más para conejos y cobayos

Área para borregos y cabras donadores de semen y sangre; seis jaulas/corral para investigación con pequeños rumiantes y un área para albergar temporalmente animales domésticos

La zona destinada a roedores y lagomorfos tiene un piso técnico que permite realizar el mantenimiento de instalaciones, cambio de lámparas o filtros, sin ingresar al área de alojamiento animal

Primer piso

Quirófano para cirugías

Área de investigación con doce cuartos para albergar animales de laboratorio producidos en la UPEAL-B y asignados a la investigación

Área de bioseguridad Nivel II, con cuatro cuartos en los que se establecen condiciones adecuadas de trabajo para niveles de riesgo en el uso de agentes patógenos durante la investigación

Dos cuartos de procedimientos experimentales: anestesia, toma de muestras, dosificación y eutanasia, entre otros

Laboratorio de monitoreo microbiológico y genético

Segundo piso

Cuenta con nueve cuartos para alumnos de licenciatura y posgrado de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (CBS)

Cuarto de procedimientos experimentales

Sala de seminarios

Las instalaciones disponen además de un centro de recolección, tratamiento e incineración de residuos biológicos infecciosos. Se trata de un equipo de tecnología de punta totalmente automatizado que evita la liberación de humos y otras partículas contaminantes

Las instalaciones disponen de un centro de recolección, tratamiento e incineración de residuos biológicos peligrosos

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

Servicios

Producción y venta de animales de laboratorio con calidad genética y microbiológica certificada

Realización de protocolos de investigación y desarrollo para grupos de las industrias farmacéutica y biotecnológica que requieran del uso de animales de laboratorio y de instalaciones especializadas

Pruebas de constatación de calidad de medicamentos y productos biológicos como laboratorio de prueba

Diseño y proyección de instalaciones para animales de laboratorio

Capacitación integral en el uso y cuidado de animales de laboratorio mediante cursos y asesorías



Diseño arquitectónico

Este aspecto de la UPEAL-B cumple con los requisitos que exigen la investigación y las normas oficiales nacionales e internacionales.

La cimentación, construcción, acabados y recubrimientos se realizaron con materiales de la más alta calidad en el mercado.

Los sistemas de potabilización del agua y de esterilización se realizaron asimismo con los criterios más rigurosos. Los sistemas de control y monitoreo del ambiente son computarizados, así como el acceso a las instalaciones y áreas de bioseguridad.

Los acabados en piso, pared y techo incluyen el zoclo sanitario en toda su extensión y han sido recubiertos con pinturas epóxicas que poseen un componente biocida, lo que facilita el mantenimiento y limpieza de las instalaciones.

La Unidad atenderá las necesidades de investigación de los departamentos de Atención a la Salud, Sistemas Biológicos, El hombre y su Ambiente, y de Producción Agrícola y Animal, que integran la División de CBS y actualmente llevan a cabo 45 protocolos de investigación –en cada

uno de los cuales trabajarán entre cinco y seis científicos– vinculados con temas de diabetes, colesterol, leptospira, amibiasis, reproducción, fitofarmacología, endocrinología y actinomadura, entre otras enfermedades infecciosas y metabólicas.

Ciencia-tecnología

En la ceremonia inaugural, celebrada en el auditorio Francisco Javier Mina de la Unidad Xochimilco, el doctor Luis Mier y Terán, rector general de la UAM, destacó la importancia de que las universidades públicas mexicanas cuenten con los mayores niveles y estándares de equipamiento y tecnología para realizar la mejor investigación y docencia.

“Como Universidad pública debemos poner a disposición de la sociedad lo que tengamos al más alto nivel para hacer de nuestra Institución la mejor Universidad pública mexicana”, señaló.

El rector de la Unidad Xochimilco, maestro en ciencias Norberto Manjarrez Alvarez, señaló que el avance científico impone la experimentación con organismos vivos, tejidos u órganos aislados y requiere además preparar organismos transgénicos, los cuales pueden constituirse en modelos de enfermedades humanas.

La investigación, destacó, se realiza preferentemente en las instituciones públicas de educación superior, por lo que las universidades tienen que realizar múltiples esfuerzos y ofrecer las mejores condiciones para llevarla a cabo.

En entrevista, la maestra Rosa María Nájera Nájera, directora de la División de CBS, señaló que la operación del UPEAL-B impactará también en la formación profesional de los alumnos, quienes realizarán investigación empleando tecnología de punta. Sin embargo, la principal beneficiada será la sociedad.

Asimismo, existen ya vínculos con instituciones como el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, el Instituto Nacional de Neurología y algunos laboratorios, sobre todo de la industria farmacéutica, que necesitan comprar animales o resguardar ciertas cepas de algunos. Se espera realizar investigaciones compartidas con otras instituciones públicas. /Teresa Cedillo Nolasco

Los servicios que brinda incluyen la producción y venta de animales de laboratorio con calidad genética y microbiológica certificada

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo



Metrobús, alivio a trastorno vial en la capital, estiman expertos

EL METROBÚS, UN proyecto de transporte público del gobierno de la Ciudad de México que comenzaría a operar en 2005 constituye una alternativa para solucionar los problemas de transporte de la capital del país, afirmó el investigador del Departamento de Teoría y Análisis de la Unidad Xochimilco Bernardo Navarro Benítez.

La propuesta es importante por el costo-beneficio, ya que con una inversión directa de 500 millones, 300 de los cuales ya se emplearon en infraestructura, se construirán los más de 20 kilómetros del futuro sistema, aseveró.

“Con ese dinero, una alternativa para la avenida Insurgentes sería un metro profundo; los recursos permitirían construir una estación, pues se requieren unos 35 millones de dólares por kilómetro”, dijo Navarro Benítez.

El Metrobús contó con un aporte de 250 millones de pesos por parte del gobierno local y podría sustituir a casi 250 microbuses, autobuses y taxis que circulan por la avenida Insurgentes, en su tramo Indios verdes-San Ángel.

El corredor optimizará el servicio de transporte y reducirá las emisiones de contaminantes en el Distrito Federal. De acuerdo con el maestro Sergio Padilla Galicia, académico del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo de la Unidad Azcapotzalco, los camiones que introducirá responden a las normas ambientales más avanzadas de Estados Unidos y Europa.

Así, se reducirán en casi 50 por ciento las emisiones de contaminantes, ya que emplearán el nuevo diesel y motores ultra limpios, además de ser más seguros para el usuario.

Reorganización a fondo

Navarro Benítez destacó que un aspecto fundamental del proyecto es que involucra a los concesionarios, a pesar de que grupos privados del sector del transporte han mos-

trado reticencia a esta iniciativa. Sin duda, puntualizó, el Metrobús representa un paso fundamental para la reorganización a fondo del servicio de transporte en la Ciudad de México.

El académico de la Unidad Xochimilco afirmó que el sistema contrarrestará la forma de operar y laborar de los microbuses, que suelen violar normas de vialidad y tránsito. Asimismo, estará organizado como una empresa cuyo servicio quedará a cargo de un organismo formado por concesionarios y gobierno de la ciudad.

Sin embargo, advirtió, hay aspectos de la operación del sistema que deben cuidarse, como el comercio informal en el corredor y el ascenso y descenso de pasajeros de taxis.

Por el tipo de servicios que se ofrecen sobre la avenida Insurgentes es probable que aumente su demanda, lo cual obligará a un control del servicio de taxis en la zona para descartar que haya un carril nulificado.

El urbanista consideró indispensable practicar un seguimiento de los árboles que se quitaron para que se vuelvan a plantar en el propio corredor.

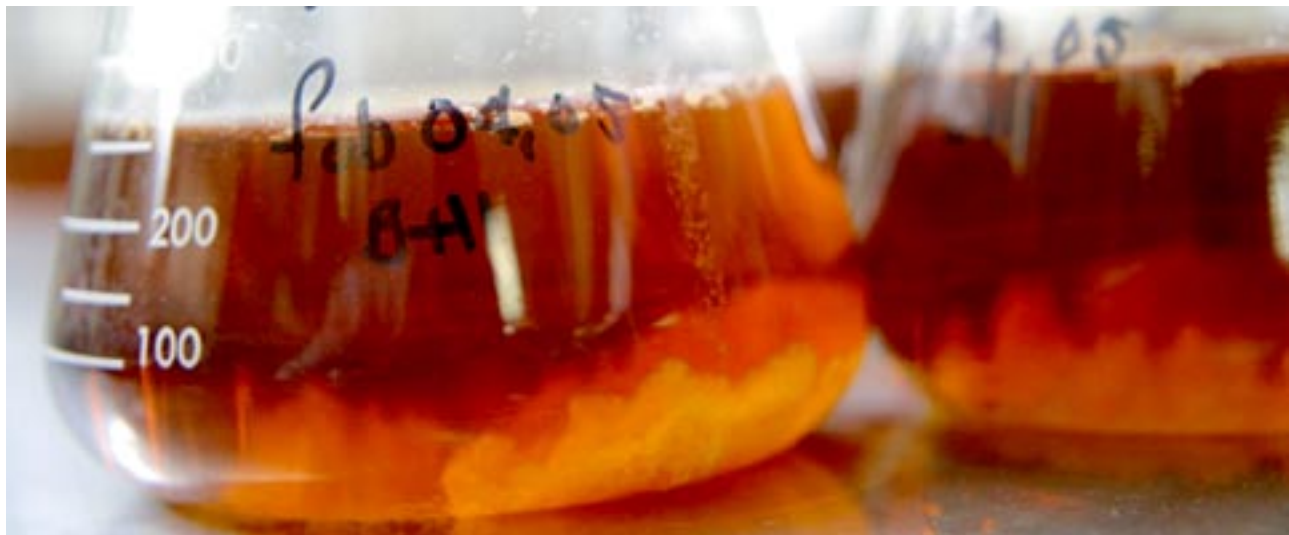
Navarro Benítez subrayó que, aun cuando el gobierno capitalino dispuso un cuerpo policial especial, “sería importante pensar en crear una franja de seguridad cada 250 metros del trayecto”.

El especialista en hábitat urbano explicó que las estructuras de las estaciones se están elaborando con materiales prefabricados y partes ligeras, similares a las de los parabuses. Recomendó extender el Metrobús al Estado de México, pues la demanda más fuerte, sostenida y creciente de transporte colectivo se da en los municipios conurbanos. *Javier Solórzano Herrera*

El futuro sistema representa un paso fundamental en la reorganización a fondo del servicio de transporte de la Ciudad de México

Foto: Alejandro Zúñiga García





Michael Goodfellow, Doctor *Honoris Causa* por la UAM

EL COLEGIO ACADÉMICO de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) otorgó el grado de Doctor *Honoris Causa* al británico Michael Goodfellow, quien ha descubierto especies de microorganismos y las ha reclasificado en nuevos géneros de bacterias durante más de 35 años de trayectoria científica.

Desde hace más de 20 años, el doctor Goodfellow –con unas 400 contribuciones en el ámbito mundial, entre libros y trabajos de investigación– mantiene vínculos con científicos de esta Casa de estudios, donde además ha apoyado la formación de alumnos.

Profesor emérito de la Universidad de Newcastle, Gran Bretaña, Goodfellow está entre los mejores taxónomos del orbe en el área de Microbiología. En 1969 emprendió su incansable estudio de la denominada bacteria *gram positiva*, específicamente la actinomiceto, de importancia industrial, ecológica y clínica.

Alrededor de 95 por ciento de los antibióticos son producidos por ese tipo de organismo, que permite la formación del suelo al transformar la materia orgánica en humus; algunos microorganismos producen enfermedades, como la lepra y la tuberculosis.

Cerca de 2,000 millones de personas, una tercera parte de los habitantes de la Tierra, han tenido relación con la tuberculosis, enfermedad producida por un actinomiceto patógeno.

Sólo uno por ciento de esas bacterias es dañino; sin embargo, adquiere relevancia porque está asociado con enfermedades derivadas de las condiciones de marginación y pobreza existentes en la mayoría de los países en desarrollo.



El Profesor emérito de la Universidad de Newcastle, Gran Bretaña, es uno de los mejores taxónomos en el área de Microbiología del mundo

Foto: Internet

El Doctor *Honoris Causa* por la UAM es uno de los contados científicos en el mundo que desarrollan investigación en este campo, en el que ha estudiado de manera particular los aspectos relativos a la taxonomía –ciencia que indaga las características particulares de los seres vivos– y la sistemática –que estudia las relaciones entre los sistemas vivos, es decir, cómo interactúan– de la actinomiceto.

Estas investigaciones las realiza desde la morfología, la composición química y las características fisiológicas de la bacteria, recurriendo a sus caracteres genotípicos (ADN) y fenotípicos (expresión del ADN).

El experto británico ha podido descubrir especies de microorganismos, reclasificándolas en diversos géneros dentro del orden de las actinomicetales.

En entrevista, el doctor Horacio Sandoval, profesor del Departamento de Sistemas Biológicos de la Unidad Xochimilco e impulsor del nombramiento del ahora Doctor *Honoris Causa*, informó que Goodfellow ha puesto especial énfasis en buscar microorganismos con aplicación biotecnológica, como el caso del género *Rhodococcus*, con un papel destacado en la limpieza de suelos y aguas contaminados por petróleo.

Después de mencionar que la labor del galardonado es importante porque se requiere del conocimiento taxonómico de estas bacterias para usarlas en sectores de la producción y en beneficio del medio ambiente, explicó que mediante ese trabajo también se da impulso a las investigaciones epidemiológicas y de esquemas de tratamiento para las enfermedades, que producen los microorganismos desarrolladas en países no industrializados.

Uno de los mayores aportes a la ciencia por parte del Doctor *Honoris Causa* es la autoría del libro (volúmenes 2 y 4) *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, considerado referencia obligada en estudios sobre taxonomía microbiana.

Lazos con la UAM

El primer contacto entre el doctor Goodfellow y la UAM fue por iniciativa del doctor Sandoval, a raíz de la reali-

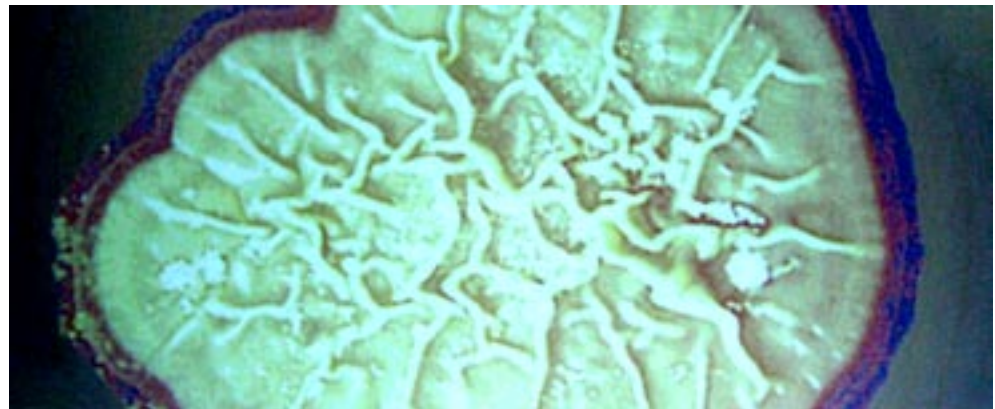
zación conjunta del V *Simposio Internacional sobre Biología de Actinomicetos*, en 1982. En esa ocasión ofreció el curso sobre Biotecnología de Actinomicetos, junto con el profesor polaco Marian Mordarsky.

Cuatro años después participó en el curso de *Taxonomía Numérica*, organizado por la Universidad de los Andes y la Unidad Xochimilco y celebrado en Mérida, Venezuela, con la participación de cinco alumnos de la Licenciatura de Química Farmacéutica Biológica de la UAM. En esa ocasión, el doctor Goodfellow donó materiales y reactivos para el desarrollo de los trabajos de investigación para la titulación de jóvenes de esta Universidad.

En 1990 se llevó a cabo el curso *Internacional de Diagnóstico de Actinomicetos Patógenos*, promovido por la Unidad Xochimilco y la ULA también en Mérida, Venezuela y para cuya organización el reconocido científico ofreció financiamiento y su laboratorio en Newcastle upon Tine.

Posteriormente, la Unidad Xochimilco llevó a cabo el curso *Internacional de Diagnóstico de Actinomicetos Patógenos*, que incluyó diversos talleres y conferencias, formalizándose entonces la creación del Grupo Internacional de Investigación sobre Actinomicetos Patógenos (GIIAP), cuya primera sede fue la Unidad Xochimilco.

Ese paso dio pie a la publicación del *Manual sobre Identificación y Diagnóstico de Actinomicetos*, con la colaboración del profesor Goodfellow, quien brindó apoyo económico a alumnos de la Unidad Xochimilco para la realización de estudios de doctorado basados en programas diseñados en colaboración con investigadores de la UAM.



Como resultado de estas iniciativas se han doctorado tres egresados de la UAM y otros dos profesores mexicanos se han beneficiado de sus estancias sabáticas. Por medio del trabajo conjunto con el reconocido científico, la UAM ha realizado trabajos sobre aspectos finos de taxonomía y epidemiología, principalmente de los géneros de *Nocardia* y *Actinomadura*.

En 2002, Goodfellow ofreció también apoyo financiero para que recién graduados de doctorado de la UAM presentaran sus resultados en el International Symposium on Biology of Actinomicetes, realizada cada tres años en diferentes partes del mundo.

El científico británico trabaja con instituciones de más de 31 países en la formación académica de alumnos de posgrado, por lo que su labor científica es mundialmente reconocida.

Entre las distinciones que ha recibido destacan los premios Panlab, de la Sociedad Americana de Microbiología Industrial; Bergey, del Consejo del Manual Bergey; J. Roger Porter, de la Federación Americana de Colecciones de Cultivo de Microorganismos; CJ Tupper, de la Escuela de Medicina de la Universidad de California, y el Diploma y Cabeza Maya del GIIAP. Es miembro electo de la Academia Americana de Microbiología y del grupo de consejeros del Manual Bergey.

El nombramiento del doctorado *Honoris Causa* fue aprobado el pasado 28 de febrero en la sesión 261 del Colegio Académico, presidida por el rector general de esta Casa de estudios, doctor Luis Mier y Terán Casanueva. /Rosario Valdez Camargo

El científico británico ha sostenido vínculos estrechos con la Universidad desde hace más de 20 años

Fotos: Alejandro Juárez

Vaticinan dinámico crecimiento mundial del número de *megaciudades*

EN 30 AÑOS más la población urbana pasará de 3,000 millones a 6,000 millones de personas, en un fenómeno que plantea a las ciudades modernas el reto de establecer un crecimiento planificado para desterrar la tendencia a una expansión desordenada de la urbe y la consiguiente desigualdad social.

Dos tercios de la Humanidad viven actualmente en ciudades y las áreas más urbanizadas del mundo son Europa y América; la región latinoamericana registra una tasa de urbanización cercana a 70 por ciento.

Una *megaciudad* lo es cuando registra una población de diez millones de habitantes, sin considerar las condiciones de pobreza o riqueza ni extensión territorial. Las ciudades de México, Pekín, Los Ángeles, Moscú y Sao Paulo se cuentan entre las 20 megalópolis del mundo.

Investigadores que participaron en el *Seminario de Urbanismo Internacional*, organizado por las universidades Autónoma Metropolitana (UAM) y de Stuttgart, Alemania,

manifestaron que en las tres siguientes décadas el número de *megaciudades* crecerá en forma dinámica.

Sergio Padilla, profesor-investigador del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo de la Unidad Azcapotzalco, sostuvo que 60 por ciento de la urbanización en México se ha llevado a cabo sin ningún tipo de planificación, ni reglas ni normas que atiendan un proyecto integral de desarrollo urbano.

El experto universitario afirmó que el país ha experimentado un proceso de urbanización popular espontánea, basado en la autoconstrucción y consideró que las ciudades mexicanas han observado un crecimiento desordenado y expansivo en los últimos 40 años, sobre todo hacia la periferia, "adoptando un modelo fragmentado en el que surgen colonias que carecen de la infraestructura urbana básica".

La falta de conocimiento de los gobernantes en materia de planificación se refleja en un urbanismo con mayor segregación social. Por ejemplo, la zona oriente de la ciudad tiene un desarrollo urbanístico informal, en contraste con la zona poniente, que ha sido urbanizada de manera formal y atiende a las necesidades de la clase alta con desarrollos específicos, como el de Santa Fe.

Especialistas destacan que 60 por ciento de la urbanización en México tuvo lugar sin un proyecto integral de desarrollo urbano



Manifestó que la desigualdad social es cada vez más evidente en las urbes y que la inclusión del sector que edifica de manera informal, sin planificación ni proyectos arquitectónicos, no ha sido atendida por las autoridades responsables para proponer soluciones.

Eckhart Ribbeck, investigador del Instituto de Urbanismo de la Universidad de Stuttgart, coincidió en que la Ciudad de México ha seguido un proceso de desarrollo urbano fragmentado, como muestra la coexistencia de zonas como Santa Fe junto a colonias depauperadas.

Precisó que si bien el proyecto arquitectónico Santa Fe constituye un polo de desarrollo importante para la Ciudad de México, su ubicación en la periferia disminuye la posibilidad de acceso de la población marginada a este centro económico internacional.

Ghettos exclusivos

La tipología urbanística de esa zona mantiene la construcción de fraccionamientos cerrados, "ghettos exclusivos" que excluyen y aíslan un gran segmento de la población urbana.

Eckhart Ribbeck estimó que será difícil establecer el modelo de ciudad que prevalecerá en el mundo, ya que la diversidad en la tipología y las formas arquitectónicas responden no sólo al desarrollo económico de los países, sino también a aspectos culturales y visiones políticas gubernamentales de planificación territorial.

El académico dio ejemplos de expansión urbana. Brasil privilegia la construcción de altas torres departamentales para estratos de clase media y alta, así



como fraccionamientos cerrados. Este fenómeno tiende a reproducirse en México frente a un amplio sector de la población que construye de manera informal, mediante procesos de autoconstrucción.

Los países europeos pugnan por una planificación urbana homogénea que resguarde el equilibrio social, que provea de espacios públicos a sus ciudadanos y permita el acceso a las ciudades. Buscan además mantener la identidad local dentro de los procesos globales de las ciudades, conservando los valores y características propias de su urbanismo y arquitectura.

También han surgido nuevas formas urbanísticas, como las llamadas ciudades *High tech* –Tokio, Singapur o Shangai– donde se asentarán los grandes centros financieros internacionales, las corporaciones de alta tecnología y los diseños arquitectónicos vanguardistas en las edificaciones. Éstas tenderán a ser ciudades globales o mundiales –Londres, Nueva York o París– donde se controlan los grandes flujos financieros y comerciales.

China avanza en la consolidación de una arquitectura urbana que refleje su identidad, pues cada vez son más los profesionales en esta materia que retoman un trabajo que durante mucho tiempo estuvo en manos de estadounidenses, franceses y británicos que proyectaron los grandes edificios financieros, comerciales y culturales de *megaciudades* como Pekín.

La experiencia de la capital china –con una densidad demográfica superior a once millones de habitantes– ha hecho urgente la construcción de infraestructura y equipamiento habitacional requerida por más de un millón de familias.

Para dar solución a este problema se proyecta vivienda en condominio vertical de hasta 20 niveles; estos complejos habitacionales albergan de 500 hasta 2,000 departamentos de 70 a 150 metros cuadrados. Paralelamente se ha dado inicio a la ampliación de la red del Metro –que cuenta sólo con dos líneas– obras de anillos, ejes viales y corredores hacia provincias cercanas a la costa. *Lourdes Vera, Javier Solórzano, Alejandra Pérez*

Nuevo proyecto

En el encuentro, realizado en la Casa del Tiempo, se presentó la propuesta para construir el aeropuerto alternativo de la Ciudad de México en el estado de Hidalgo.

El proyecto, denominado Aerópolis Hidalgo Technopole del Altiplano, considera las condiciones del entorno urbano y consiste en la construcción de un complejo arquitectónico que incluye la central aérea y una ciudad alterna con servicios de primer nivel.

La obra requeriría de una inversión de 20,000 millones de dólares y generará alrededor de 300,000 empleos, incrementará el Producto Interno Bruto de la región en aproximadamente 40 por ciento y la calidad de vida de los habitantes del estado, según el arquitecto Santiago Antón García, director del Despacho Ágora, México.

La zona donde se construiría abarca diez municipios –Pachuca, Mineral de Reforma, Zempoala, Villa de Texcoco, Tizayuca, San Agustín Tlaxcala y Mineral del Monte, entre otros– y prevé un cinturón que contenga la expansión urbana mediante la construcción de carreteras, autopistas y una infraestructura vial similar al Periférico de la Ciudad de México. *Alejandra Pérez Amado*

México, Pekín, Los Ángeles, Moscú y Sao Paulo integran la nómina de 20 megaciudades del mundo

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo



Afina UAM sistema de producción de señalamientos de tránsito

El proyecto plantea aprovechar envases de pet, pvc, pebd, pead y polipropileno, entre otros, que llegan a los rellenos sanitarios



EN EL PRIMER semestre de este año, académicos del Departamento de Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) concluirán un sistema de producción de señalamientos de tránsito, a partir de residuos plásticos provenientes de los rellenos sanitarios del gobierno de la Ciudad de México.

Esta transferencia de tecnología —resultado de la firma de un convenio específico entre la Unidad Azcapotzalco y la Dirección General de Servicios Urbanos del GDF, en marzo de 2003— incluye el proceso industrial, la edificación de una planta productora, adecuación y construcción de maquinaria y equipos, así como la capacitación de los futuros operarios.

En la capital del país, una de las metrópolis más grandes del mundo, se producen cerca de 12,000 toneladas de residuos sólidos cada día, 20 por ciento de las cuales está formado por

desechos plásticos, pero apenas la tercera parte de ese porcentaje es aprovechada en los programas de selección y reciclaje, mientras el resto va directo a los rellenos sanitarios.

Las vialidades de la ciudad requieren de señales de tránsito para orientar a los conductores. En la actualidad existen cerca de 680,000 carteles de ese tipo instalados en vías rápidas y ejes viales del Distrito Federal.

El ingeniero Enrique Alarcón Jiménez explicó que el propósito del proyecto es aprovechar envases de *pet*, *pvc*, *pebd*, *pead* y polipropileno, así como espumas de polietileno y poliestireno expandido o *unicel*, que llegan a los rellenos sanitarios porque ya no se pueden comercializar para la creación de nuevos materiales.

Las señales viales en uso son placas de acero galvanizado fabricadas y elaboradas en instalaciones de la Jefatura de Señalización Vial, perteneciente a la Dirección General de Servicios Urbanos del gobierno capitalino.

El nuevo material disminuirá el costo de las señales en alrededor de 70 por ciento. Este sistema de producción también acarreará un beneficio social, al permitir la reducción de los volúmenes de materia de desecho plástico que son depositados en los sitios de disposición final.

Alarcón Jiménez indicó que para el desarrollo de esta tecnología se tomó como referencia la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Medio Ambiente, la cual establece “la necesidad de prevenir y reducir la generación de residuos sólidos, municipales e industriales; incorporar técnicas y procedimientos para su reuso y reciclaje, así como regular su manejo y disposición final eficientes”.





El procedimiento

La propuesta del grupo de investigación de la UAM prevé que la basura plástica se someta a un tratamiento criogénico, que consiste en la utilización de nitrógeno líquido a bajas temperaturas –menos 150 grados centígrados– para crear materiales rígidos.

Luego se trituran y muelen, con el fin de obtener una partícula plástica que en promedio mide menos de cinco milímetros y que, en combinación con el proceso de transformación denominado compresión-transferencia y mediante la utilización como aglutinante de un biopolímero –plástico biodegradable realizado a partir de la fécula de trigo– permite la correcta integración entre sí de las partículas para producir las señales.

Como parte fundamental del proyecto, el profesor dirige la construcción de una planta piloto que estará ubicada en la Jefatura de Señalización Vial del gobierno del D.F., en la delegación Iztapalapa.

En esa planta será posible realizar todo el proceso de fabricación con los residuos plásticos y tendrá un área de 75 metros cuadrados, dividida en cuatro secciones y dos niveles.

nos de las licenciaturas de Ingeniería industrial, Mecánica, Electrónica, Química y Diseño industrial. /Rosario Valdez Camargo

Alarcón Jiménez también coordinó los trabajos de adecuación, diseño y construcción de equipos de producción, herramientas y dispositivos, incluidos trituradores, compactadores y mezcladores, así como de elaboración de carpetas técnicas del sistema de producción, inspección y mantenimiento.

También impartió diversos cursos de capacitación al personal del gobierno de la Ciudad de México sobre el funcionamiento y operación del equipo para el proceso de fabricación.

Los profesores participantes en el proyecto son los ingenieros Manuel Tiscareño Jurado, Julián López Peralta y Rodrigo Pascual Arellano, así como las maestras Yadira Zavala Osorio y Mariem Henaine-Abed; además, colaboraron el técnico Víctor Parra Pérez y más de 30 alum-



El nuevo material disminuirá el costo de las señales en alrededor de 70 por ciento

Guía Crítica de la Poesía de Beckett, obra única en el mundo de lengua española

La obra será un clásico y de sus aciertos darán fe críticos y lectores

Fotos: Alejandro Zúñiga García



Samuel Beckett's Film, de Alan Schneider, fotografía de Boris Kaufman, cámara de Joe Coffey y edición de Sidney Meyers, transcurre en 21 minutos sin diálogos.

En 1965 obtuvo el Diploma al Mérito en el Festival de Venecia y ese mismo año se presentó en los de Nueva York y Londres. En 1966 fue proyectada en las muestras de Oberhausen, Alemania; Sidney, Australia, y Cracovia, Polonia.

Sublime absurdo

"El sol brilló, al no tener otra alternativa, sobre lo nada nuevo", célebre frase que este literato irlandés escribió en 1938, en su fase creativa temprana.

Esa expresión auguraba su excepcional aporte a la literatura universal, que le mereció en 1961 el premio *Prix Formentor* y en 1969 el Nobel de Literatura.

Nacido en Irlanda del Norte el 13 de abril de 1906, Beckett es uno de los más célebres e influyentes autores de teatro, sin menoscabo de su poesía; además de que incursionó en radio, televisión y cine.

La creación *beckettiana* muestra un dominio magistral de las convenciones métricas y da cuenta de la extraterritorialidad de géneros literarios e idiomas.

En sus novelas y piezas teatrales mantiene una fijación en la angustia indisoluble de la condición humana, reduciéndola al "yo" solitario o a la nada; experimentó con el lenguaje en su forma más austera y disciplinada, valiéndose de recursos lingüísticos estructurados bajo las rígidas leyes de la lógica que lo condujeron hacia una locución de apariencia absurda o hacia el silencio.

Es uno de los principales promotores del *teatro del absurdo*, de índole existencial y vanguardista, al escribir con tenacidad recreando escenas al parecer sin sentido y situaciones alrededor de la incomunicación humana.

La obra *beckettiana* es una especie de tributo a la esperanza que explora la complejidad de la condición humana, rebotante de duelos entre el "yo" y la realidad, mientras espera eternamente la llegada de Godot.

GUÍA CRÍTICA DE *la Poesía de Samuel Beckett (1929-1989)*, de Pablo Sigg y editado por la UAM, compila por vez primera obra del escritor irlandés al español.

La presentación, efectuada en la Casa del Tiempo, incluyó la proyección de *Samuel Beckett's Film*, dirigida por Alan Schneider, con guión del propio Beckett y que muestra la última actuación del legendario histrión del cine mudo Buster Keaton.

El maestro Luis Ignacio Sáinz, coordinador general de Difusión Cultural de la Universidad Autónoma Metropolitana, destacó que el libro es un intento impresionante, no realizado aún en idiomas como el inglés, francés, alemán e italiano, por establecer no la edición definitiva –pues eso sería una pretensión fuera de lugar– pero sí de ser, a la manera de Maimónides, una *guía para perplejos*.

En 1959 apareció en alemán el primer intento por reunir la poesía completa del escritor, ya que los poemas de Beckett en ocasiones formaban parte de piezas teatrales o de novelas, y en otras fueron concebidos de manera independiente, siendo difícil reunirlos.

En las impresiones realizadas durante 45 años se cometieron múltiples erratas, omisiones y equívocos, que generaron tal vez un panorama sombrío acerca de la obra, sostuvo Sáinz.

La obra –editada además por UNAM, Ángelus, Conaculta y Gerardo Villegas Editor– será un clásico y de sus aciertos darán fe críticos y lectores, auguró.

Para Villegas, pese al olvido del que Beckett ha sido víctima por parte de la crítica iberoamericana, algunas ediciones testimonian la importancia universal del autor, equiparándolo con Gustav Flaubert, Marcel Proust, Franz Kafka y James Joyce.

"La necesidad de publicar una *guía crítica* de su poesía era imperativa. Y gracias a la comunión de instituciones académicas conscientes de ese vacío se edita una obra única en el mundo de lengua española que participa del diálogo con sus interlocutores, *beckettianos* globales".

Tiempo y espacio beckettiano

Esta guía llevará al lector "a un viaje por el tiempo y espacio *beckettiano* y lo situará en el tópico correcto para aprender a leer y estudiar a uno de los últimos grandes iconos artísticos contemporáneos" subrayó Villegas.

Analizar cada aspecto de su obra, significa "aspirar a la especialización de diversas artes o a la santidad

del filólogo. Su peculiaridad idiomática y el fenómeno de su escritura son temas de una fecundidad tal, que generarían ciudades enteras de estudiosos afanados en responder y enunciar las preguntas y respuestas que Beckett dejó al hombre, al filósofo, al poeta y al loco".

Miguel Ángel Echegaray, director de Publicaciones de Conaculta, aseguró que Beckett ha sido un escritor más admirado que leído, por lo menos en México, de ahí la importancia del libro. Y merece ser leído con mayor detenimiento y considerar el carácter aforístico de sus poemas: "*Vivir es una locura de la que el sueño nos consuela durante seis horas. Es sólo un paliativo; la muerte es el remedio*".

La obra consta de cinco capítulos; el primero, con poemas en inglés (1929-1936), reproduce íntegro el célebre *Whoroscope*, que evidencia la empatía de Beckett con Joyce, y ofrece una cátedra poética de altos alcances filosóficos que resulta, dice Sigg, casi ininteligible.

En el segundo aparecen textos franceses escritos desde 1946, algunos publicados originalmente en la legendaria revista *Les Temps modernes*; reúne poemas póstumos como *Comment dire*, con el que se cierra el círculo de la obra del autor irlandés.

Sigg considera que el idioma francés permitió a Beckett simplificar y desnudar su lenguaje. "En los poemas franceses se cifra su visión general del texto, que habrá de extenderse a la prosa y el teatro".

El tercer capítulo recoge poemas en prosa; llama la atención el carácter irónico de las poesías agregadas a sus novelas y la versatilidad idiomática propia del genio al escribir en inglés, alemán, italiano, francés y español.

El cuarto ofrece canciones para teatro; la poesía cantada sobre el escenario dramático hace su parte en la cosmogonía *beckettiana*; y la quinta parte es dedicada a las adaptaciones de Chamfort, Sébastien-Roch Nicolas, autor nacido en 1741 y habitual de los círculos literarios del París revolucionario.

El libro incluye notas sobre poemas inéditos y una bibliografía profusa de la poética de Beckett, además de fotografías que ilustran los momentos de plenitud de ese artista total.

La importancia de las notas, explica Sigg, radica en que los poemas de Beckett requieren de minuciosos datos referenciales, ya que muchos de los primeros poemas, por su oscura erudición, resultarían impenetrables al lector no especializado. /Rosario Valdez Camargo

El libro fue editado por UAM, UNAM, Ángelus, Conaculta y Gerardo Villegas Editor

Juan O’Gorman. Arquitecto

POCO DESPUÉS DE la muerte de Juan O’Gorman (Ciudad de México, 1905-1982), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) adquirió para su Unidad Azcapotzalco la colección de 22 obras –dibujos, planos arquitectónicos y un autorretrato– realizada por el artista sobre papel mantequilla en la década de los treinta, cuando tenía entre 26 y 29 años.

El doctor Francisco Sánchez Zertuche, uno de los fundadores de la UAM y promotor entusiasta de integrar al patrimonio universitario piezas de “excepcional valor artístico e histórico”, recuerda que en esa época “en la UAM estábamos construyendo apenas nuestro acervo documental” y patrimonial.

Por eso, el doctor en Historia por El Colegio de México e investigador del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo de la Unidad Azcapotzalco enfatiza el valor de esta colección, en la que admiró la mano del artista y reconoció la inapreciable fuente de información que representa, tanto para los alumnos como para las futuras generaciones de especialistas.

“Esta colección ha viajado por el extranjero y por diferentes recintos del país”, afirma el autor de *Señorío, dinero y arquitectura. El Palacio de la Inquisición en México* (Premio a la Investigación en el Área de Ciencias y Artes para el Diseño, UAM, 2001); uno de sus más recientes periplos, añade, fue por Bélgica.

En el marco del centenario del natalicio del artista y dentro del espacio propicio del XXI Festival de México en el Centro Histórico, 20 obras de esta colección integran la muestra *Juan O’Gorman. Arquitecto*, que comenzará a ser exhibida en la Casa de la Primera Imprenta de América, centro de educación continua de la UAM, a partir del 21 de abril.

La exposición reúne además igual número de fotografías –pertenecientes al Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA)–

actuales y de época, incluidas algunas de las primeras realizadas por Guillermo Kahlo y entre las que se cuentan dos retratos que le hizo al también muralista.

Juan O’Gorman. Arquitecto ha sido curada por Víctor Jiménez, director de la Fundación Juan Rulfo y ex titular de Arquitectura del INBA. Acerca de los dibujos que integran la colección de la UAM escribió un artículo en la edición de abril de la revista *Casa del Tiempo*, en el que describe los atributos fundamentalmente de las perspectivas trazadas por O’Gorman, pues la exposición incluye también algunos planos arquitectónicos con apuntes y comentarios al calce.

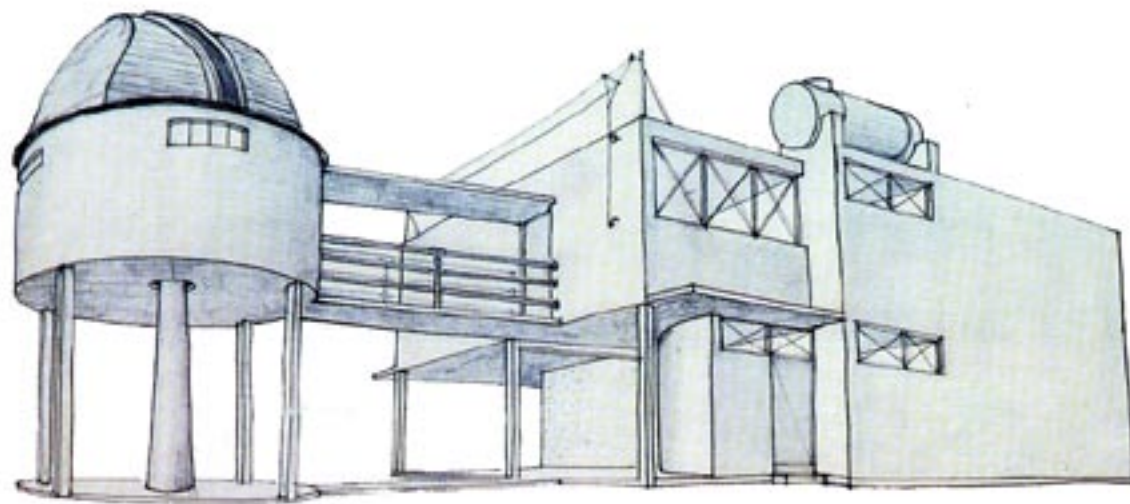
Por ejemplo, perspectivas contemporáneas al Museo Estudio Casa de Diego Rivera y Frida Kahlo, que data de 1931, y posteriores, tales como las casas del historiador Manuel Toussaint, el ingeniero Luis Enrique Erro y el doctor Narciso Bassols, quien invita a un joven O’Gorman a integrarse como jefe de la Oficina de Edificios de la Secretaría de Educación Pública.

En su ensayo, el arquitecto Jiménez hace hincapié en “las primeras lecciones de gramática de una arquitectura recién inventada, que aún debe encontrar su vocabulario. Pero en estos breves años, de fines de la década de 1920 a principios de la de 1930, parece que asistiéramos en O’Gorman a la creación de los fundamentos mismos del nuevo lenguaje”.

Agrega que “sus dibujos arquitectónicos de los años treinta (son) una expresión peculiar de su sensibilidad pictórica. Y esto se vuelve notable en las perspectivas que integran la colección” de la UAM.

La exposición *Juan O’Gorman. Arquitecto* será inaugurada a las 19:00 hrs. y permanecerá abierta al público hasta el 21 de mayo. *Estrella Olvera Barragán*

Un total de 20 obras de la colección en poder de la UAM del artista plástico integra la muestra Juan O’Gorman. Arquitecto, que permanecerá abierta al público en Casa de la Primera Imprenta de América del 21 de abril al 21 de mayo





Educar la mente, principal acción de la ciencia

LOS ESTUDIOS DE Albert Einstein, además de sus importantes implicaciones en el mundo científico, han impactado en la sociedad al transformarse en satisfactores sociales, aseguró el doctor Leopoldo García Colín Scherer, Profesor Distinguido de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

Al ofrecer la conferencia *El legado de Einstein*, que inauguró formalmente las actividades del *Año Mundial de la Física UAM 2005* en la Rectoría General de esta Casa de estudios, el investigador sostuvo que el físico alemán consideraba que la acción principal de la ciencia es la educación de la mente.

Einstein llega a la conclusión de que los procesos mentales tienen un aspecto psicológico, "ya que una parte de la Psicología interviene en la elaboración de conceptos, que ya no son productos derivables de la experiencia", mencionó el también miembro de El Colegio Nacional.

No se trata de enseñar a todo el mundo cuáles son los métodos de investigación que se siguen para llegar a ciertos resultados, sino que la gente entienda que mediante estos resultados se llega al establecimiento de leyes generales que tienen un alcance universal y que los seres humanos viven supeditados a la acción de esas leyes.

El académico del Departamento de Física e investigador emérito del Sistema Nacional de Investigadores explicó que la formación de la mente, como un valor cultural, proviene de la ciencia. Criticó que este sea un aspecto "no aprendido en el país debido a que la ciencia no es todavía considerada parte de la cultura".

Einstein y la educación

Las reflexiones de Einstein sobre la educación, explicó, se orientan a que ésta es lo único que queda en un individuo cuando ya se olvidó de todo lo que aprendió en la escuela.

Sin embargo, no se trata, abundó, de "atiborrar a la gente de conceptos y conocimiento, sino de despertar la inquietud de la mente de las personas jóvenes para que puedan tener éxito. Debemos formarlas como seres independientes, pensantes, creativos originales y dejar que su mente juegue para que tengan tiempo suficiente de meditar sobre el ámbito donde viven".

Con la Teoría de la Relatividad se da un salto en términos filosóficos, pues de un asunto general como la Geometría, se pasa a un concepto con el que se ejercen manipulaciones matemáticas, afirmó.

El doctor Leopoldo García Colín Scherer cerró su intervención afirmando que "cuando quieras saber algo de un físico teórico nunca escuches lo que dice, sólo júzgalo por sus logros y proezas".

Al declarar inauguradas las actividades del *Año Mundial de la Física UAM 2005*, el rector general de la UAM, doctor Luis Mier y Terán Casanueva, apuntó que Einstein transformó de manera decisiva las ideas de naturaleza y ciencia no sólo en cuanto a la Física, sino en todo el pensamiento.

El científico alemán abrió el saber hacia un sinfín de temas teóricos y prácticos y modificó la comprensión tradicional de la lógica de las revolu-

ciones científicas y el progreso de la ciencia, puntualizó.

Mier y Terán Casanueva consideró importante hacer de este año un momento para volver a pensar lo que puede y debe hacer la Física, y quizá la ciencia en general, en los órdenes humano y del mundo.

Al acto asistieron los doctores José Enrique Villa Rivero, director general del IPN; Ramón Peralta y Fabi, director de la Facultad de Ciencias de la UNAM, en representación del doctor Juan Ramón de la Fuente; Augusto García González, del Cinvestav; María Esther Ortiz Salazar, presidenta de la Sociedad Mexicana de Física, así como Ricardo Solís Rosales, secretario general de la UAM y los rectores de las unidades Azcapotzalco e Iztapalapa, maestro Víctor Sosa Godínez y doctor José Lema Labadie. *Javier Solórzano Herrera*

Leopoldo García
Colín Scherer

Foto: Alejandro Juárez
Gallardo



En cumplimiento de las disposiciones del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, el Rector General

CONVOCA

A todos los miembros del personal académico de esta Universidad, independientemente del tipo de contratación, tiempo de dedicación, categoría y nivel, a participar en el

PREMIO A LA INVESTIGACIÓN 2005 DECIMOCUARTO CONCURSO ANUAL

BASES

DE LOS PARTICIPANTES:

- I. Podrán participar únicamente aquellos trabajos de investigación publicados entre el 1º de enero de 2003 y el 31 de diciembre de 2004 y que formen parte de los proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional correspondiente.
- II. Cada investigador o grupo de investigadores podrá participar con trabajos de investigación que no hayan sido premiados en este concurso anteriormente.

DE LOS TRABAJOS:

- III. Los trabajos deberán ser presentados por sextuplicado, de preferencia en ejemplares originales y se entregarán en la Secretaría Académica respectiva, a partir de la publicación de esta convocatoria y hasta el viernes 27 de mayo de 2005.

En el área de conocimiento de Ciencias Sociales y Humanidades se deberán entregar dos ejemplares adicionales.

En el caso de haberse publicado en un idioma diferente al español, inglés o francés, será necesario adjuntar una traducción al español.

Asimismo, se deberá anexar un documento en donde se mencione cualquier aspecto considerado pertinente, tales como arbitrajes de calidad recibidos de revistas científicas o artísticas, recursos con los que se desarrolló la investigación, cobertura periodística del trabajo, etc., y en donde se especifique además la contribución del trabajo:

- Al desarrollo de la ciencia, la tecnología, la disciplina o el área del conocimiento y/o
- Al planteamiento, conocimiento, tratamiento y solución de problemas nacionales.

DE LOS PREMIOS:

- IV. Habrá un Premio por cada una de las siguientes áreas de conocimiento:

- a) Ciencias Básicas e Ingeniería;
- b) Ciencias Biológicas y de la Salud;
- c) Ciencias Sociales y Humanidades; y
- d) Ciencias y Artes para el Diseño.

El Premio a la Investigación consiste en la entrega de una constancia, más la cantidad de \$ 20,000.00 (VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.).

DEL JURADO:

- V. Se integrará un Jurado Calificador por cada una de las áreas de conocimiento mencionadas. Cada Consejo Divisional elegirá, en su área respectiva, a dos miembros del Jurado, de los cuales al menos uno será externo a la Universidad. El Rector General elegirá a uno por cada área de conocimiento.

- VI. El Jurado Calificador podrá declarar desierto el concurso, no podrá declarar empates, resolverá sobre los casos no previstos y sus decisiones serán inapelables.
- VII. Un ejemplar de los originales de los trabajos presentados se integrará al acervo cultural de la Universidad, los demás ejemplares formarán parte del material de trabajo del Jurado Calificador, por lo que no serán devueltos a sus autores.
- VIII. Los resultados se darán a conocer el lunes 31 de octubre de 2005 y serán publicados en el "*Semanario de la UAM*".

DE LA PREMIACIÓN:

- IX. Los premios serán entregados en ceremonia que se llevará a cabo en la fecha y lugar que oportunamente se anunciará en el "*Semanario de la UAM*".

México, D.F., a 18 de abril de 2005

Atentamente,
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

DR. LUIS MIER Y TERÁN CASANUEVA
Rector General

European Southern Observatory

País: Alemania
Beca: investigación posdoctoral
Área: Astronomía
Duración: 2 años máximo
Fecha límite: 16 de mayo
Informes: European Southern Observatory (ESO) Studentship Programme, Karl-Schwarzschild-str.2, 85748 Garching bei München, Germany
0049 89 32006 219
Fax: 0049 89 32006 480
www.eso.org/gen-fac/adm/pers/vacant_studentship2005.html
cstoffer@eso.orgelectrónico:
cstoffer@eso.org
26

Programa Russell E. Train de Educación para la Naturaleza

País: cualquier país del mundo
Beca: posgrado
Área: especies naturales en peligro de extinción, cetáceos, educación para el medio ambiente, política, Economía, medio ambiente, eco-regiones: Desierto de Chihuahua, Golfo de California, Arrecife mesoamericano y caribeño
Fecha límite: 22 de abril
informes: María Luisa Guerrero
Institute of International Education
Informes: Liverpool No. 31 Col. Juárez,

México D.F. 06600
5550 2801 y 5703 0167
www.wvf-enf.org
mlguerrero@iielatinamerica.org
22

UC Mexus-CMHI: California-México Health Initiative

País: Estados Unidos
Beca: proyectos de investigación conjuntos
Área: salud y migración
Idioma: inglés
Fecha límite: 6 de junio
Beneficios: asignación de 40,000 dólares
Requisitos: consultar convocatoria en www.ucop.edu/cpr/cmhi.htmlucop.edu
informes: 94720 7410
Rosario Alberro, Associate Director Binational Health Initiative, California Policy Research Center, University of California, Office of the President, 1950 Adison Street, Suite 203, Berkeley, CA
email: Rosario.Alberro@ucop.edu
31

CURSOS

Becas Líder

País: España
Duración: del 4 al 22 de julio
Fecha límite: 16 de mayo
Requisitos: licenciados después del 1

de octubre de 2004
Beneficios: todo pagado, incluyendo transporte aéreo
Los candidatos serán propuestos por la UAM (máximo 2)
www.fundacióncarolina.es
Informes: Azcapotzalco: 5318 9000 Ext. 2110 y 2111, Iztapalapa: 5804 4600 Ext. 4797 y 4798, Xochimilco: 5483 7000 Ext. 7025 y 7028
27

Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía

Convocan: Comisión Federal de Electricidad, Conacyt 2005-C02
Recepción de propuestas: durante un año, a partir de la fecha de publicación de la convocatoria, 14 de febrero de 2005
Bases: www.cfe.gob.mx
www.conacyt.mx/fondos/ayudacfe@conacyt.mx
20

Mayores informes: Unidad Azcapotzalco: Coordinación de Apoyo Académico, edificio C, segundo piso, tel.: 5318-9000 ext. 2111 **Unidad Iztapalapa:** Coordinación de Vinculación Académica, edificio A, tel.: 5804-4798 **Unidad Xochimilco:** Coordinación de Planeación y Desarrollo Académico, edificio A, tercer piso, tel.: 5483-7025 **Rectoría General:** Departamento de Desarrollo Académico, edificio A, cuarto piso, tel.: 5483-4110 **SRE:** Reforma 175, planta baja, colonia Cuauhtémoc, tel.: 5063-3000, extensiones: 9159 y 3224 al 26, infobecas@sre.gob.mx http://www.becas.sre.gob.mx

MÚSICA
Ciclo: Afroantillanos en escena... Son cubano, africano y reggae

Presencia de Rastrillos. Concierto de bienvenida
 Miércoles 27 de abril, 14:00 hrs.
Teatro del Fuego Nuevo
Unidad Iztapalapa

ARTES ESCÉNICAS
Cristal de lluvia, de Leonardo Herrera González
 Segundo lugar del Primer Concurso de Dramaturgia de la Unidad
 Xochimilco

Con la actuación del grupo Cuarto Acto, dirigido por Roberto Rivero Barquín
 Jueves y viernes, 20:00; sábado, 19:00 y domingo, 18:00 hrs.
 Hasta el 1 de mayo
Teatro Casa de la Paz
Unidad Xochimilco/Difusión Cultural

ACTIVIDADES INFANTILES
Payasadas rockeras, con Perico "El payaso loco"
 Sábado 23 de abril, 13:00 hrs.
Circo, maroma y brujas, con el grupo Científic teatro
 Domingo 24 de abril, 13:00 hrs.
Profecional. Teatro y artes de circo, con el grupo La Bulla
 Sábado 30 de abril, 11:00 hrs.
Centro Cultural Casa de las Bombas
Unidad Iztapalapa

FESTIVAL
De la pista al escenario
 Talleres de pantomima, teatro, música y títeres
 Sábados y domingos de abril, a partir de las 11:30 hrs.
Centro Cultural Casa de las Bombas
Alas y raíces a los niños del Conaculta/Unidad Iztapalapa

EXPOSICIONES

Inauguraciones
Presencias, obra pictórica de Irma Grizá
 Martes 19 de abril, 19:00 hrs.

Galería Metropolitana
 Presencia de la UAM en el XXI Festival de México en el Centro Histórico

Juan O'Gorman. Arquitecto, en el centenario del artista plástico y arquitecto mexicano
 Jueves 21 de abril, 19:00 hrs.

Casa de la Primera Imprenta de América
Difusión Cultural

Investigando para tu bienestar

Hasta el 29 de abril

Estación Centro Médico del Metro

Departamento de Ciencias de la Salud/Unidad Iztapalapa

Exposición dedicada al taller de impresión del maestro Sergio Ulloa

Colectiva con obras de Sebastian, José Luis Cuevas, Flor Minor, entre otros
 Hasta el 13 de mayo

Galería de Arte Iztapalapa

Unidad Iztapalapa

Geografías interiores, obra pictórica y monotipos de Iola Benton

Hasta el 14 de mayo

Casa del Tiempo

Detrás de la noche, mixtas sobre papel y lienzos de Carlos Vidal

Hasta el 15 de mayo

Galería Manuel Felguérez

Difusión Cultural

ColoQuios

Coloquio de Lenguas Extranjeras

Del 7 al 9 de septiembre
Informes: 5318 9129
<http://coloquiolenlenguas.azc.uam.mx>
Unidad Azcapotzalco

Coloquio Internacional Desarrollo Local; Perspectivas Teóricas, Metodológicas y Experiencias de Investigación

Del 8 al 10 de junio
Temática: Antecedentes, perspectivas, complejidad; Paradigmas de investigación; Metodologías emergentes; Globalización, género y experiencias de trabajo
Informes: 5804 6472 y 5804 6470
rr63@att.net.mx
soto@lycos.com
Unidad Iztapalapa

ConFerencias

Laboratorio Cultura Urbana.

Los Conflictos Culturales en el Futuro de las Ciudades
Del 11 al 13 de mayo, de 10:00 a 19:00 hrs.
Temática: La reorganización de los campos culturales en el neoliberalismo; Políticas y culturas urbanas: México en los estudios internacionales; Estéticas urbanas, representaciones e imaginarios; Sociabilidad, inseguridad y miedos; Las políticas culturales frente al mercado: soberanía y derechos culturales
Ponentes: Néstor García Canclini, Víctor Hugo Rascón Banda, Adrián Gorelik, Graciela Silvestri, George Yúdice, Conrado Tostado, Rossana Reguillo, Katia Mandoki, Miguel Ángel Aguilar, Abilio Vergara, Sara Makowski
Instituto Italiano de Cultura
Francisco Sosa 77, Col. Villa Coyoacán
Informes: 5804 4763 y 5804 4764

Las Zonas Maquiladoras y el Conflicto por el Uso del Territorio

Abril 18, 12:00 Hrs.
Imparte: Dra. Delphine Mercier
Universidad de Aix-en-Provence, Francia
Sala de Seminarios 1, edificio "H"
Informes: 5804 4794
Unidad Iztapalapa

Conflicto y Violencia

Mayo 24, de 14:00 a 16:00 hrs.
Ponente: Dra. Sofía Rivera, UNAM
Auditorio Manuel Sandoval Vallarta
Unidad Iztapalapa

ConFerencias

Año Mundial de la Física

Abril 21, 13:00 hrs.
Repercusiones en las Ciencias
Socio-Humanísticas de la Obra de Einstein
José Hernández Prado, Magdalena Trujado Ruiz, Margarita Olvera Serrano
Auditorio Incalli Ixcachuicopa
Unidad Azcapotzalco
Abril 19, 13:00 hrs.
Einstein por el Movimiento Browniano
Eliezer Braun Güitler
Sala Cuicacalli
Mayo 3, 13:00 hrs.
Relatividad General para todos
Octavio Pimentel Rico
Sala Cuicacalli
Mayo 17, 13:00 hrs.
Tres Experimentos Cruciales
Hernando Quevedo Cubillos
Auditorio M. Sandoval Vallarta
Mayo 24, 13:00 hrs.
Ciencia-Ficción y el Espacio-Tiempo
Dr. Bogdan Mielnik
Auditorio M. Sandoval Vallarta
Mayo 31, 13:00 hrs.
Experimentos Cuánticos con Interacciones de Átomos y Fotones Individuales
Eugenio Ley-Koo
Auditorio Sandoval Vallarta
Informes: <http://sacbe.izt.uam/fisica2005>
Unidad Iztapalapa

Alimentación: Conductas y Trastornos

Mayo 26, 11:00 hrs.
Dr. J. Armando Barriguet, INCM y NSZ
Bases Metodológicas y Aplicación de las Recomendaciones de Nutrimientos para la Población
Junio 24, 11:00 hrs.
Dra. Esther Casanueva, INPER
Nutrición, Alimentación y Envejecimiento
Septiembre 23, 11:00 hrs.
Dr. Luis Miguel Gutiérrez, INCM y NSZ
Auditorio de Diseño
Informes: 5483 7202
Unidad Xochimilco

ConGresos

Tercer Congreso de Inducción al Mercado Laboral.

Ética y Desarrollo Profesional

Del 20 al 22 de abril
Informes: <http://www.azc.uam.mx/eventos/cima>
Unidad Azcapotzalco

ConVocatorias

IX Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas

Del 18 al 20 de mayo
Dirigido a personas interesadas en las relaciones interculturales, las organizaciones y la gestión de las diferencias
Informes: <http://www.uady.mx/sitios/contadur/index.htm>
Unidad Azcapotzalco

ConVocatorias

XII Anuario de Espacios Urbanos, Historia, Cultura y Diseño 2005

Publicaciones primavera y otoño
Recepción de trabajos: hasta el 31 de mayo
Temática: Ciudad y urbanización desde perspectivas teóricas, históricas, políticas, espaciales, económicas, de desarrollo, diseño y planeación urbana; Análisis espacial y territorial, arquitectónico y de la forma urbana, de movimientos sociales y ciudadanía, de población y género
Informes: 5318 9368, 5318 9179 y 5318 9180
anuarioeu@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

XXIX Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2005

Dirigida a estudiantes y profesionales dedicados a la investigación de la ciencia y la tecnología de alimentos en México
Inscripciones: antes del 15 de julio
Bases: http://www.pncta.com.mx/pages/pncta_convocatoria.asp
1era. Cátedra Coca-Cola en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Dirigida a jóvenes investigadores
Bases: http://www.pncta.com.mx/pages/pncta_convocatoria_catedra.asp
Informes: 5262 2325 y 5252 1640, 01 800 704 4400
Fax: 5262 2005, 5804 4648 al 51 Ext. 221, Fax: 58044900
<http://www.pncta.com.mx/>
Unidad Iztapalapa

Revista Política y Cultura

Recepción de colaboraciones: hasta el 5 de septiembre
Dirigido a investigadores de Ciencias Sociales y Humanidades que deseen colaborar con artículos, ensayos, entrevistas
Objetivo general: Reestructuración y futuro del Estado
Temática: Estado y organismos internacionales; El Estado ante la globalización; Nacionalismo y Estado; Estado y soberanía
Informes: 5483 7110 Ext. 7111 y 7437
<http://polcul.xoc.uam.mx/>, polcul@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

1er. Concurso de Cartel: Día Mundial Sin Tabaco

Dirigida a los miembros de la comunidad universitaria interesados en producir material original que promueva en la población la reflexión sobre los efectos nocivos del consumo de tabaco en la salud de fumadores y no fumadores
Recepción de trabajos: hasta el 20 de abril
Premiación y mesa redonda integrada por especialistas: 30 de mayo
Informes: 5483 7324 y 5483 7336
sersee@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Premios de Investigación 2005 para Científicos Jóvenes

La Academia Mexicana de Ciencias convoca a investigadores e instituciones a proponer candidatos menores de 40 años que hayan realizado trabajos en México, en al menos los últimos cinco años, en alguna institución de prestigio
Fecha límite: 27 de mayo
Informes: 5849 5180 Fax: 5849 5112
mbeatriz@servidor.unam.mx
<http://www.amc.unam.mx>, <http://www.amc.edu.mx>
Academia Mexicana de Ciencias

Con Vocatorias

Premio Hispanoamericano de Poesía para Niños 2005

Dirigido a todos los escritores, sin importar lugar de residencia o nacionalidad
Recepción de trabajos: hasta el 31 de agosto
Liverpool 16, Col. Juárez
Delegación Cuauhtémoc

Fundación para las Letras Mexicanas A. C.

CurSos

Segundo Curso de Habilidades Comunicativas: Ortografía

Mayo 24, 26 y 31 y junio 2, 7, 9, 14, 16, 21, 23 y 28
Expositor: Alejandro de la Mora Ochoa
Inscripciones: mayo 20 y 21, de 11:00 a 14:00 hrs.
Departamento de Sociología, edificio "H" cubículo 319

Unidad Azcapotzalco

Del Departamento de Administración

Inicio: junio
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Relaciones Humanas y Sentido de la Vida
Principios y Valores en la Práctica Profesional
Administración de Empresas Familiares
Liderazgo y Desarrollo Gerencial
Calidad en el Servicio
Desarrollando la Integridad y la Ética en los Negocios
Planeación Estratégica Familia-Empresa
Negociaciones Eficaces
Plan de Negocios
Las Finanzas en la Empresa. Un Curso para No Aficionados
Coaching y Multihabilidades, la Nueva Dimensión de la Competitividad
Informes: 5318 9451 y 5318 9121
Mtra. Maricela López Galindo
Dra. María del Pilar Thompson Caplin
Mtro. Juan Ramón González López
lgmaricela@hotmail.com

Unidad Azcapotzalco

Cromatografía de Gases

Del 18 al 22 de julio
Temática: Introducción de la Cromatografía; La Fisiocoquímica de la Cromatografía; Conceptos y términos utilizados en Cromatografía de gases; El Sistema Cromatográfico; Análisis cualitativo; Análisis cuantitativo; Mantenimiento de los aparatos; Prácticas de laboratorio
Informes: 5804 4797 al 99
Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

Hipnosis como Herramienta Psicoterapéutica

Mayo 6, de 16:00 a 20:00 hrs.
Mayo 7, de 9:00 a 13:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 4 de mayo
Temática: Historia de la hipnosis; Definición de hipnosis; Pruebas de susceptibilidad; Estilos de hipnoterapeuta; Elementos de un trance hipnótico
Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

CurSos

Modelo de Comunicación No Violenta

(para Vivir Mejor)

Mayo 18, de 16:00 a 20:00 hrs.
Mayo 19, de 10:00 a 14:00 hrs.
Temática: Introducción; Los dos componentes de la CNV: expresar sinceramente cómo soy, sin culpar ni criticar a nadie, recibiré con empatía cómo eres tú, sin escuchar en tus palabras que me culpas o me criticas
Informes: 5804 4797 al 99
Edificio "A" 1er. piso, Lic. Judith Altamirano

Unidad Iztapalapa

Los Espejos de Mi Yo

Mayo 20, de 16:00 a 20:00 hrs.
Mayo 21, de 10:00 a 14:00 hrs.
Temática: Evitando el contacto; Lo mío, lo no mío; Protección de la autoimagen; Autoafirmación y autonomía
Inscripciones: hasta el 18 de mayo
Informes: 5804 4797 al 99
Edificio "A" 1er. piso, Lic. Judith Altamirano

Unidad Iztapalapa

Norma ISO 9001:2000 y sus Requisitos

Mayo 7, de 10:00 a 16:00 hrs.
Mayo 12, de 16:00 a 20:00 hrs.
Mayo 14, de 10:00 a 16:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 4 de mayo
Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

Introdutorio ISO 14001:2004

Mayo 19, de 16:00 a 20:00 hrs.
Mayo 21, de 10:00 a 18:00 hrs.
Mayo 26, de 16:00 a 20:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 17 de mayo
Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

Mapeo de Procesos y Elaboración de Documentos

Mayo 28, de 10:00 a 16:00 hrs.
Junio 2, de 16:00 a 20:00 hrs.
Junio 4, de 10:00 a 16:00 hrs.
Temática: Concepto de proceso; Representaciones de proceso; Consideraciones para el diseño del diagrama de proceso; Dinámicas para crear y validar diagramas de proceso
Inscripción: hasta el 26 de mayo
Informes: 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

Inglés en la Universidad de Toronto, St. George Campus

Julio-agosto
La estancia comprende: curso de tres semanas; Traslado aeropuerto de Toronto-residencia universitaria; alojamiento en la residencia de la universidad; constancia; actividades socioculturales guiadas; seguro de gastos médicos durante el tiempo que dura el curso; desayuno diario; materiales de estudio
Reunión informativa: abril 29, 10:00 hrs. Sala Karaoke
Inscripción: hasta mayo 20
Informes: celiasanchezvidales@hotmail.com
Edif. "D", 2do. Piso
Lic. Celia Sánchez Vidales

Unidad Iztapalapa

CurSos

Francés en la Universidad de Montreal

Del 26 de julio al 14 de agosto
La estancia comprende: curso de tres semanas; traslado del aeropuerto-residencia universitaria-aeropuerto; alojamiento en la ciudad universitaria; constancia del curso; actividades socioculturales guiadas; seguro de gastos médicos mientras dura el curso; posibilidad de visitar las cataratas del Niagara
Fecha límite: 16 de mayo
Requisitos: nivel básico de francés; pago oportuno del total del viaje; pasaporte vigente y llenado de los formularios de inscripción
Informes y reservaciones: estelamp@gmail.com
Lic. Estela Maldonado

Unidad Iztapalapa

Cómo Enseñar Lenguas Extranjeras a los Niños: una Perspectiva actual

Mayo 21 y 28, Junio 4, 11 y 18, de 8:30 a 12:30 hrs.
Temática: Un vistazo al panorama actual de la enseñanza de lenguas en preescolar; Los protagonistas: alumnos, maestros, padres, directivos de la escuela; ¿Cómo aprenden los niños?; Aprendizaje de la lengua materna vs. aprendizaje de una segunda lengua; El rol del maestro; El rol de los alumnos, entre otros
Inscripciones: hasta el 6 de mayo
Informes: 04455 1017 1610
mav@xanum.uam.mx
Mtra. Virginia Mercau Apiani

Unidad Iztapalapa

De la Coordinación de Lenguas Extranjeras

Intensivo de Comprensión de Lectura en Inglés

Del 30 de abril al 16 de julio
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 28 de abril
Informes: 5804 4797 al 99

Intensivo de Dominio de Inglés

Del 29 de abril al 2 de julio
Viernes, de 16:00 a 20:00 hrs.
Sábado de 9:00 a 13:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 28 de abril
Informes: 5804 4782 y 83

Avanzado de Inglés. Encuentros interculturales en el Cine Anglófono

Inicio: 2 de mayo
Lunes y miércoles, de 12:00 a 14:00 hrs.
Inscripciones: abril 20
Informes: 5804 4782
mfmz@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

De la Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Constelaciones Familiares

Hasta el 14 de julio
Jueves, de 9:30 a 13:30 hrs.
Imparte: Dra. Rosa Döring
rosadoring@mexis.com

Semipresencial de Ética y Psicoanálisis: Freud y Lacan

Hasta el 29 de agosto
Lunes, de 17:30 a 19:30 hrs.
Imparte: Psic. Virginia Poo Gaxiola
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/ceticaypsico.html

Estomatología Legal y Forense

Del 9 al 13 de mayo, de 9:00 a 14:00 hrs.
Imparte: Dra. Eva Chávez Carpio

CurSOS

eva_chavezcarpio@hotmail.com
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/cestomatologia.html>
La Vida en Cuadritos (Producción Televisiva)
 Del 22 de abril al 24 de junio
 Imparte: Lic. León Serment, serment@cablevision.net.mx
<http://www.xoc.uam.mx/uam/infra/coord-acad1.html>
Actualización de Nivel Posgrado: El Impacto de las Ciencias Farmacéuticas en la Sociedad, la Salud y la Economía
 Del 14 de mayo al 30 de julio
 Sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.
 Imparten: Drs. Carlos Tomás Quirino Barreda y Laura E. Castrillón Rivara
<http://www.xoc.uam.mx/uam/infra/coord-acad1.html>
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103, Fax: 5594 7318
 educont@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

DiplOmadOS

Lectura, Interpretación de Textos y Argumentación a Favor de la Especie Humana sobre el Planeta, en la Cultura Universal

El Mundo Significante de Don Quijote
 Inicio: 27 de abril
 Miércoles, de 17:00 a 20:00 hrs.
 Informes: 5318 9441 y 5318 9119

Unidad Azcapotzalco

Diplomados del Departamento de Administración

Inicio: junio
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 Planeación Estratégica
 Mercadotecnia
 Certificación de los Sistemas de Gestión de la Calidad ISO-9000
 Administración de la Calidad Total
 Finanzas Corporativas
 Desarrollo de Habilidades Directivas
 Formación de Equipos de Trabajo
 Empresa Virtual
 Informes: 5318 9451 y 5318 9121
 Mtra. Maricela López Galindo
 lgmaricela@hotmail.com

Unidad Azcapotzalco

Universitario de Experto en Protocolo, Ceremonial y Vexilología

Inicio: 13 de mayo, viernes y sábado
 Inscripciones: hasta el 30 de abril
 Informes: 5318 9588
 04455 1828 0223
 diplomadouniversitario@hispavista.com
 diplomadouniversitario@hotmail.com

Unidad Azcapotzalco

De la Coordinación de Educación Continua y a Distancia

La Estadística IV
 Del 17 de mayo al 21 de julio
 Martes y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs.
 (modalidades a distancia y presencial)
 Responsable: Dr. Héctor Javier Delgadillo

DiplOmadOS

<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/03estadistica.html>
Multidisciplinario en Tanatología
 Hasta el 16 de marzo de 2006
 Jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Responsable: médico Fernando Gómez Urrea
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/dtanatologia.html>
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103, Fax: 5594 7318
 educont@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Desertificación. Conocimiento y Diagnóstico para la Prevención y Mejoramiento de Tierras Degradadas

Hasta el 21 de julio
 Miércoles y jueves, de 9:00 a 17:00 hrs.
 Objetivos: conocer los conceptos básicos que involucran la degradación de los ecosistemas y/o agroecosistemas por la desertización y desertificación; definir indicadores y factores que caracterizan estos fenómenos y las medidas para la rehabilitación agroecológica a pequeña y gran escala
 Informes: 5483 7000 Ext. 3159 y 5594 7028
 rpyl@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Encuentro con la Maravilla Corporal Diplomado Expresión Corporal

Hasta el 29 de noviembre, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Imparten: Milagros Gerli, Mirta Blostein e Ivana Sejenovich
 Informes: 5483 7067 y 5483 7187
 cshec@correo.xoc.uam.mx
 Salón de Expresión Corporal
 Talleres de Comunicación Social

Unidad Xochimilco

Formación de Docentes Tutores para la Enseñanza y Aprendizaje en Ambientes Virtuales Presenciales y a Distancia

Inicio: julio
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103
 Fax: 5594 7318
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/01tutores.htm>
 diplotutores@yahoo.com.mx

Unidad Xochimilco

Derechos de la Infancia, Infancia en Riesgo. Programas de Formación e Intervención con la Niñez desde una Perspectiva de Derecho

Hasta el 21 de junio
 Martes y jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103
 Fax: 5594 7318
 ycorona@correo.xoc.uam.mx
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/dinfancia.htm>

Unidad Xochimilco

LiBros

Presentación de las obras:

Discutiendo las Instituciones de Seguros Especializadas en Salud (ISES) La Política Pública de Salud y Seguridad Social en México y el Mundo (1996-2000) Evidencia para las Políticas

de Gustavo Leal F.
 Abril 21, 18:30 hrs.
 Comentaristas: Drs. Enrique Ruelas Barajas y Miguel Romero Téllez,
 Lic. Roberto Lara Arreola
 Moderador: Dr. Luciano Concheiro Bohórquez
 Casa del Tiempo

Unidad Xochimilco

PosGrados

Especialización en Literatura Mexicana del Siglo XX

Inicio: 6 de septiembre
 Recepción de documentos:
 del 23 de mayo al 3 de junio
 Resultados de admisión: 14 de junio
 Informes: 5318 9440, 5318 9125 y 26
 vftm@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Maestría y Doctorado en Sociología

Inicio: septiembre
 Maestría, Nivel I
 Temática: Sociedad y Nuevas Tecnologías; Teoría y Pensamiento Sociológicos; Sociología de la Educación Superior
 Doctorado, Nivel II:
 Temática: Sociedad y Territorio; Sociología Política; Sociedad y Nuevas Tecnologías
 Registro de aspirantes: del 18 de abril al 6 de mayo
 Informes: 5318 9139 y 5318 9140 Fax: 5394 8093
 mdsoc@correo.azc.uam.mx
<http://www.uam.azc.mx>
<http://www.socialesyhumanidades.uam.mx>

Unidad Azcapotzalco

Especialización en Sociología de la Educación Superior

Generación 2005-2006
 Inicio: 23 de septiembre
 Dirigido a egresados de licenciatura, académicos y personal
 Registro de aspirantes y pago: hasta el 30 de abril
 Recepción de documentos: del 18 de abril al 6 de mayo
 Inscripciones: del 29 de agosto al 2 de septiembre
 Informes: 5318 9140 Fax: 5318 9524
 Edificio "H" 3er piso
 Lic. Karina Guadarrama
 eses@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Programa de Especialización, Maestría y Doctorado en Diseño

Inicio: septiembre
 Especialización: Arquitectura Bioclimática; Diseño,

Directorio



Rector General
Dr. Luis Mier y Terán
Casanueva

Secretario General
Dr. Ricardo Solís Rosales

Abogado General
Lic. Braulio Ramírez Reynoso

**Coordinador General
de Comunicación**
Lic. Sergio Peláez
Farell

Comité editorial: José Alfredo Pulido Ponce, *Director de Información*; Jaime Rosales Domínguez, *Jefe de Información*; Pilar Franco Menchaca, *Jefa de Producción Editorial y Multimedia*; Edgar René Guzmán Bautista, *Jefe de Diseño Gráfico*. Begoña Benalack Figueroa, *Corrección*. *Semanario de la UAM*. Órgano Informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana es una publicación semanal de la Universidad Autónoma Metropolitana. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan. Editada y distribuida por la Coordinación General de Comunicación. Oficinas: Edificio C de la Rectoría General, 1er. piso, tel.: 5483-4085.

semanario@correo.uam.mx

Editor responsable: Lic. Sergio Peláez Farell. Impreso en la Dirección de Informática, Rectoría General, UAM, con domicilio en: Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan, México D.F., tel. 5483 4100.

Certificados de licitud de título núm. 8506 y contenido núm. 5994, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título núm. 003645/94. Se imprimió el día 16 de abril de 2005.

Mirador

Pos **Grados**

planificación y conservación de paisajes y jardines; Nuevas tecnologías; Hipermedios, y Diseño industrial asistido por computadora
Maestría: Arquitectura Bioclimática y Nuevas Tecnologías
Doctorado: Arquitectura Bioclimática; Estudios urbanos y Nuevas tecnologías
Informes: <http://www.azc.uam.mx/cyad/posgrado/>
Unidad Azcapotzalco

Maestría en Biología

Del 25 de abril al 20 de mayo
Temática: Teoría Ecológica y Evolutiva; Modelos matemáticos en Biología; Bioestadística
Informes: 5804 6488, 5804 6551 y 5804 4887
crma@xanum.uam.mx
cdcb@xanum.uam.mx
csep@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Maestría en Biología Experimental

Inicio: 19 de septiembre
Recepción de documentos: del 25 de abril al 20 de mayo
Inscripciones: del 29 de agosto al 2 de septiembre
Informes: 5804 6551
cdcb@xanum.uam.mx
Lic. Violeta Luna Caballero
Coordinador: Dr. Pablo Damián Matsumura
5804 4911, 5804 4600 Ext. 2722
pbexp@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Maestría en Rehabilitación Neurológica

Inicio: septiembre
Líneas de investigación: Detección y diagnóstico temprano del daño neurológico; Intervención temprana en Neurodesarrollo; Modelos de atención institucional; Génesis, distribución y trascendencia del riesgo de secuela o discapacidad, entre otras
Recepción de solicitudes: hasta el 22 de abril
Informes: 5483 7215 y 5483 7249
mn@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Especialización y Maestría en Medicina Social

Recepción de documentos: hasta el 29 de abril
Informes: 5483 7204 y 5483 7118
mrchav@correo.xoc.uam.mx
<http://www.xoc.uam.mx/~posgrcbs/mms/>

Unidad Xochimilco

Maestría en Ciencias Farmacéuticas

Inicio: 25 de abril
Dirigido a profesionales con Licenciatura en el Área de las Ciencias farmacéuticas o afines
Inscripciones: hasta el 22 de abril
Informes: 5483 7353 y 5483 7194
mcf@correo.xoc.uam.mx
<http://www.xoc.uam.mx/~posgrcbs/mcf>

Unidad Xochimilco

Maestría y Doctorado en Desarrollo Rural

Recepción de documentos: hasta el 30 de abril
Informes: 5483 7066
mdr@correo.xoc.uam.mx
gudeespinosa@hotmail.com

Unidad Xochimilco

Sema**N**as

3ra. Semana de Psicología Social.

Psicología Política y Psicología Comunitaria

Del 24 al 28 de octubre, de 10:00 a 18:00 hrs.
Conferenciantes: Drs. Amalio Blanco, Universidad Autónoma de Madrid; Juana Juárez, UAM; Eduardo Almeida, Universidad Iberoamericana-Puebla; Anne Reid, UAM; Annamaria de Rosa, Università degli Studi di Roma La Sapienza; Maritza Montero, Universidad Central de Venezuela; Leoncio Camino, Sociedad Brasileña de Psicología Política; Elio Rodolfo Parisi, Universidad Nacional de San Luis; Nohema Hernández, Pontificia Universidad Javeriana; Mtro. Manuel González, Presidente de la Sociedad Mexicana de Psicología Social A.C.
Terraza del edificio de Posgrado
Informes: 5804 4790 y 5483 4171, psicsoc@xanum.uam.mx
rrosales@correo.uam.mx, rrg-uam@correo.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Semi**N**arios

Seminario Internacional Repensar la Metrópoli

Del 3 al 7 de octubre
Informes: 5483 7576, repensarmetropoli@correo.uam.mx
www.comunicacionuniversitaria.uam.mx/metropoli

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco

Seminario de Historiografía

Abril 28; Mayo 12; Junio 2 y 23; Julio 14, 16:00 hrs.
Temática: Discusión de avances de investigación en estudios historiográficos; Presentación para su discusión del material didáctico relativo al posgrado integral de Historiografía

Unidad Azcapotzalco

Segundo Seminario de Alumnos de Ingeniería Electrónica

Mayo 17, 24 y 31; junio 7, 14, 21 y 28, de 13:00 a 14:00 hrs.
Temática: Compresión de señales; Antenas; Sistemas de comunicación digital; Semiconductores; La ética en ingeniería; Telecomunicaciones en México; Comunicaciones inalámbricas. Sala de Seminarios "T" 223
Informes: <http://groups.msn.com/SEIE>
Oswaldo López Acuña, osvaldo.lpz@gmail.com, osvaldo@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

Construyendo Ciudades Sustentables y 4ta. Asamblea de la Red Latinoamericana de Agricultura Urbana

Abril 28, 29 y 30, 9:30 hrs.
redaguilamex@yahoo.com.mx
Informes: gabaaher@prodigy.net.mx, bcanabal@correo.xoc.uam.mx
Av. Progreso No. 3 Colonia Del Carmen, Coyoacán

Unidad Xochimilco

2do. Seminario Internacional de Historia Empresarial

Del 19 al 22 de abril. Madrid, España
Temática: Migración y capitalismo del siglo XIX al XXI. La experiencia española; La migración española a América Latina 1880-1930; Los migrantes, ¿aportación o problema?; Los migrantes y el desarrollo del capitalismo en América Latina. Los Casos de México, Cuba y Argentina; África y América Latina emigran a España 1960-2005
Informes: 5554 8128 y 04455 53207346, chb@xanum.uam.mx
pedroperez@servicerca.com
Instituto Universitario Ortega y Gasset, Cuadernos de Historia Empresarial, Centro de Estudios Históricos Internacionales, Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Iztapalapa

V Simposio de Psicolingüística

Del 17 al 19 de mayo, de 10:00 a 14:00 hrs.
 Temática: Adquisición del lenguaje; Comprensión del habla; Producción del habla; Producción de la lengua escrita; Comprensión de la lengua escrita; Enseñanza de L2 y Bilingüismo
 Informes: 5943 4894, ggn@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

AHORA PORTÁTILES ACER	TOSHIBA LA MEJOR PORTÁTIL AL MEJOR PRECIO		CENTRAL DE COMPUTO
TravelMate 2304 <small>Peso 2,95 kg</small> Celeron Móvil a 1.3 Ghz DD 40 GB / 256 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15" / Win XP PRO \$ 11,990 <small>MÁS IVA</small>	Satellite A70 SP249 <small>Peso 3,61 kg</small> Incluye MALETTIN M30XSP111 <small>Peso 3,5 kg</small> Celeron Móvil a 1.5 Ghz DD 40 GB / 256 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15" / Win XP PRO \$ 12,990 <small>MÁS IVA</small>		55731703 1712 7131 OFERTAS SUJETAS A EXISTENCIAS
TravelMate 4002 Centrino a 1.6 Ghz DD 60 GB / 512 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15" / Win XP Home \$ 13,990 <small>MÁS IVA</small>	Pentium 4 / 3.06 Ghz DD 56 GB / 256 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15.4" / Win XP PRO \$ 16,990 <small>MÁS IVA</small>		PROTECTOR Infocus X2 <small>Peso 3.1 kg</small> Control remoto 800X600 SVGA, 1600 lúmenes 16.7 millones de colores \$ 12,990 <small>MÁS IVA</small>
TravelMate 4001 Centrino a 1.6 Ghz DD 60 GB / 512 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15.4" / Win XP PRO \$ 14,990 <small>MÁS IVA</small>	A3SP611 <small>Peso 2,7 kg</small> Centrino a 1.6 Ghz DD 40 GB / 256 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15" TFT Windows XP Profesional \$ 16,990 <small>MÁS IVA</small>		VAIO COTICE SU FAVORITA PC ó PORTÁTIL
	A4SP211 <small>Peso 3,0 kg</small> Centrino a 1.6 Ghz DD 60 GB / 512 MB RAM Combo DVD/CDRW Pantalla 15.4" TFT Windows XP Profesional \$ 20,990 <small>MÁS IVA</small>		

Maestría en Población y Salud

Inicio: septiembre

Recepción de documentos: hasta el 31 de mayo
 Dirigido a profesionales con título de médico cirujano o equivalente

Informes: 5483 7548
 pops@correo.xoc.uam.mx
 http://www.xoc.uam.mx

Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño

Inicio: septiembre

Recepción de documentos: hasta el 29 de abril

Temática: Teoría e historia críticas; Estética aplicada y diseño contemporáneo; Sustentabilidad ambiental; Innovación científica y tecnológica, entre otros

Informes: 5483 7236 5483 7232

Unidad Xochimilco

VALE DE LIBROS

PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO ESTUDIANTE

Con el fin de otorgar el vale de libros al personal administrativo de la Universidad, que actualmente curse alguno de los estudios mencionados en la Cláusula 206, Fracción IV, del Contrato Colectivo de Trabajo 2002-2004, se informa a los trabajadores que se encuentran en este supuesto, que deberán comprobar la realización de estos estudios mediante constancia actualizada, sellada y firmada por la institución educativa correspondiente.

Este documento deberá entregarse a más tardar el día 27 de abril del año en curso, en el área de personal de su unidad de adscripción.

ATENTAMENTE
 DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS



zona metropolitana
xeqk radio
 1350 de a.m.

lunes de 20:00 a 21:00 hrs.
 Con: Raúl Navarro Benitez

www.uam.mx 5604 8229 5604 7926

Únete a la **URBE**, cápsulas informativas, de lunes a viernes, 16:50 hrs.

MAESTRÍA EN ECONOMÍA



LÍNEAS DE ESPECIALIZACIÓN: EMPRESAS, FINANZAS E INNOVACIÓN;
HISTORIA ECONÓMICA

PROGRAMA INCORPORADO AL PIFOP DE CONACYT

Inicio de cursos: septiembre

Informes:

<http://maestriaeconomia.azc.uam.mx>
maestriaeconomia@correo.azc.uam.mx



Reunión Nacional

Retos y Realidades de la Radio en las Instituciones de Educación Superior

Abril 25 y 26

Temática: El marco jurídico mexicano relativo a la radiodifusión de las instituciones de educación superior; Trascendencia de las innovaciones tecnológicas de la radio en México; Diagnóstico de la radio en las instituciones de educación superior; Misión de las instituciones de educación superior en la preservación de la historia sonora nacional; Rasgos sociológicos de los públicos de la radio de las instituciones de educación superior; Propiedades discursivas de la programación radiofónica en las instituciones de educación superior

Rectoría General

Informes: 5483 7080, 5483 7081 y 5483 7447
rrradio@correo.uam.mx

www.comunicacionuniversitaria.uam.mx/rrradio



ANUIES



Casa abierta al tiempo



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA