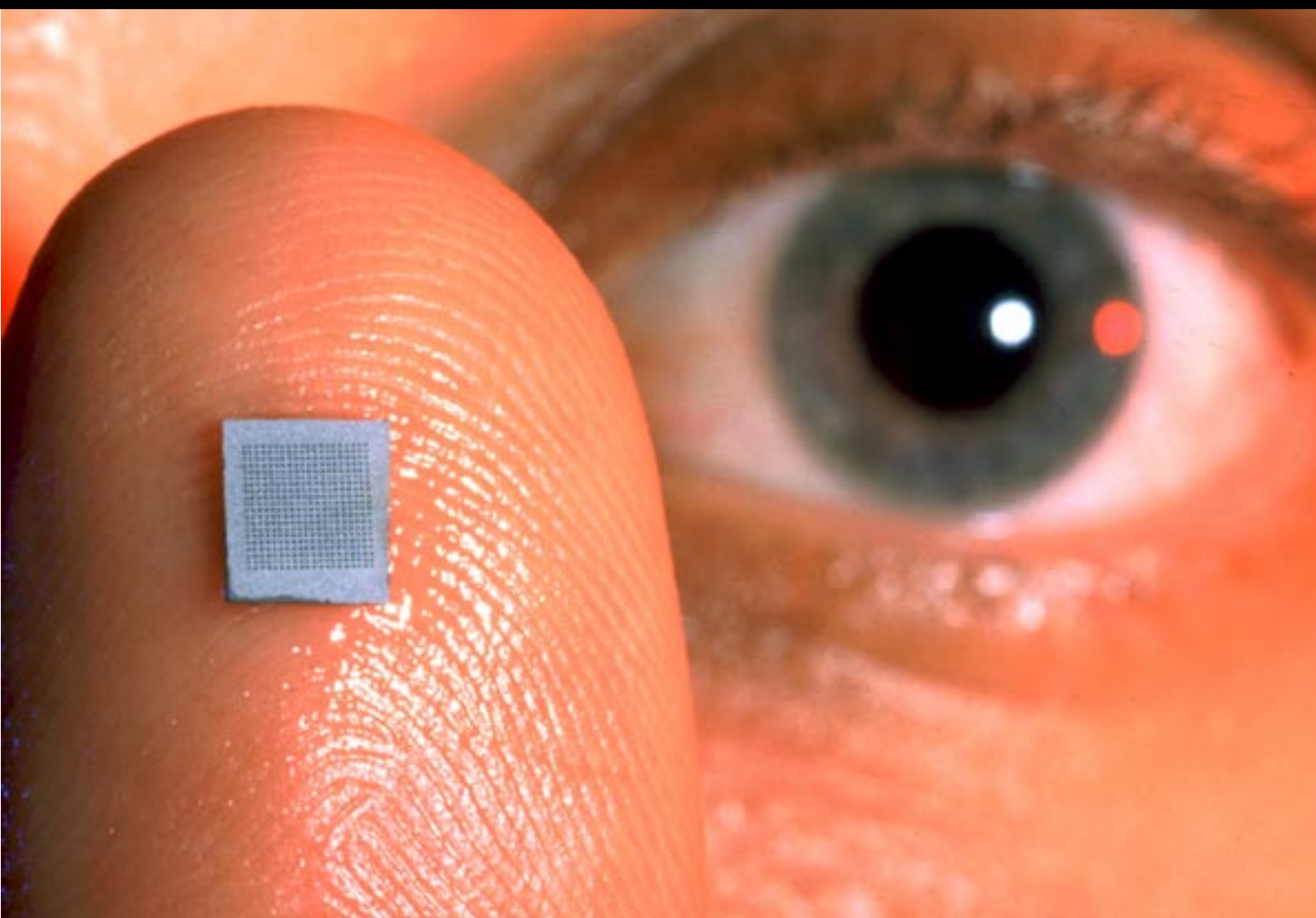


Desarrollan material nanoestructurado; sería útil contra Epilepsia y Mal de Parkinson



Acuerdos del Colegio
Académico/270

Crean UAM e INNN dispositivo biocompatible con tejido cerebral

Sistema nervioso central

CIENTÍFICOS DE LA Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y del Instituto Nacional de Neurología y Neurociencias (INNN) Manuel Velasco Suárez desarrollaron un material nanoestructurado biocompatible con tejido cerebral, que permite la liberación controlada de fármacos neurológicos.

El nuevo producto es un cilindro milimétrico de óxido de titanio biocompatible con tejido cerebral que mide 1.5 milímetros de largo por uno de ancho y pesa 1.3 miligramos; se coloca en el lóbulo temporal del cerebro, en un área llamada amígdala y libera durante un año dosis precisas del fármaco en el sitio de la lesión.

Sin causar rechazo ni inflamación en el tejido cerebral, el dispositivo sería útil en particular en el tratamiento de la Epilepsia, aunque se estima que podría emplearse también contra el Mal de Parkinson, Osteosarcoma (cáncer de huesos) y tumores.

A lo largo de 14 meses de experimentos –realizados con modelos animales, ratas– para encontrar el medio adecuado de transporte del fármaco a las neuronas dañadas, el material nanoestructurado –denominado titania– ha resultado un éxito en el óptimo aprovechamiento del ácido valpróico y la fenitoína sódica, antiepilépticos de uso más frecuente.

Aplicación en humanos

Para el grupo de investigadores encabezado por la doctora Tessy María López Goerne, del Departamento de Química de la Unidad Iztapalapa, esto abre amplias posibilidades para una futura aplicación en humanos, en beneficio de más de dos millones de mexicanos que padecen Epilepsia y que destinan en promedio 6,000 pesos al año en medicamentos.

López Goerne, coordinadora de la Red de Nanociencia para Neurología y Neurocirugía Molecular –que integra a científicos de instituciones de Europa, Estados Unidos y América Latina– pre-



sentó los avances de esta investigación durante el *Coloquio Materiales Nanoestructurados Biocompatibles con Tejido Cerebral y su Uso para la Liberación Controlada de Fármacos Neurológicos*.

En esa reunión, la especialista explicó que el material fue diseñado y modelado para tener poros de diferentes tamaños, creando una especie de reservorio que se coloca en el tejido cerebral de las ratas y desde el cual se lleva a cabo la liberación del medicamento.

El éxito en las pruebas con el dispositivo cargado con ácido valpróico representaría un ahorro económico sustancial y podría evitar que el paciente sufra interacciones medicamentosas, presente efectos secundarios por el elevado consumo del fármaco u olvide tomarlo.

Ahora no existe un transporte controlado de los antiepilépticos hacia el cerebro y se ha comprobado que 30 por ciento del compuesto activo se pierde en la orina; una cantidad no determinada se une a las proteínas del torrente sanguíneo y otra más se metaboliza en el hígado o se absorbe en el intestino.

Los investigadores opinan que si se liberara directamente en la zona afectada sin realizar ningún recorrido, el fármaco tendría una acción directa sin efectos secundarios y, por lo tanto, se perfeccionaría la biodisponibilidad.



Laboratorio de Físicoquímica de Materiales Sol-Gel

Luego de más de dos años de estudios experimentales *in vitro* e *in vivo*, el grupo de investigación mantiene la hipótesis de que al administrarse por vía oral o intramuscular, sólo entre 7.5 y 10 por ciento del compuesto activo del medicamento llega a la zona dañada del cerebro, por lo que los pacientes con Epilepsia deben consumir elevadas cantidades de fármacos para garantizar el efecto antiepiléptico, pero esto provoca efectos secundarios como somnolencia, mareo y pérdida de equilibrio, entre otros.

La UAM, el INNN y la Red trabajan en el reservorio, cuyo diseño permite disponer de alrededor de 70 por ciento de espacio vacío, el cual es ocupado por el compuesto activo del antiepiléptico (fenitoína sódica y ácido valproico).

El material es de tamaño variable y compatible con el tejido cerebral, por lo que no provoca daño neuronal.

Las pruebas en ratas se realizan de manera rigurosa y siguiendo el método científico, con el fin de asegurar resultados confiables y reproducibles.

La estructura del material cambia según el medicamento que se utilice, explicó López Goerne. Cuando en los experimentos se aplicó con ácido valproico (que tiene un pH ácido), el compuesto activo se mantuvo sin cambio en su estructura química y eléctrica; por lo tanto, cuando es colocado en el cerebro "tiene una acción directa y apropiada con la membrana neuronal".

Un dato relevante es que no hubo dispersión de las nanopartículas del material, lo cual se mostró durante el Coloquio mediante fotografías de microscopía óptica y microscopía electrónica de barrido de alto vacío. Así no hay riesgo de que sea depositada "basura en el cerebro" que pueda ser transportada por el líquido cefalorraquídeo.

Con la fenitoína sódica (una base pH igual a 12) la morfología resultó muy diferente, pero la porosidad se logró mantener en el intervalo deseado (poros de entre 1.5 y 7.0 nanómetros).

Durante once meses el dispositivo no se movió de la zona del lóbulo temporal, donde fue implantado en unas 80 ratas mediante técnicas estereotácticas aplicadas por el doctor Joaquín Manjarrez, del INNN. Eso fue debido a que el tejido crece hacia adentro del dispositivo haciendo una especie de amarre sin tapar los poros y liberando el medicamento de manera constante.

El método utilizado para obtener el reservorio es el llamado *sol-gel*, "con el cual hemos trabajado por más de 20 años y que permite controlar todas las propiedades del material y manipular muchos parámetros; se trata de un proceso muy barato basado en una solución convertida en gelatina a la que se pueden incorporar los fármacos sin cambiar su bioactividad.

Los materiales diseñados poseen entre 300 y mil metros de área de contacto, lo que significa que "si tenemos un compuesto activo muy pequeño, es decir de 13 a 25 nanómetros, puede colocarse una gran cantidad para liberarse de manera controlada durante largo tiempo. Esa es la magia de la Nanotecnología", explicó.



Tessy María López,
en el
Laboratorio de
Síntesis y
Caracterización
Espectroscópica de
los Nanoreservorios
Biocompatibles con
Tejido Cerebral

El método sol-gel

La doctora Tessy María López Goerne se ha dedicado desde 1984 al desarrollo de nuevos materiales nanoestructurados con diversas aplicaciones usando el método *sol-gel*. Sus aplicaciones tienen lugar no sólo en el ámbito médico, sino también en la petroquímica y en el combate a problemas de contaminación ambiental.

La ventaja mayor del método *sol-gel* consiste en que durante el lapso en que la solución pasa de una suspensión a una gelatina, se pueden variar los parámetros de síntesis y las propiedades fisicoquímicas del material final.

Otra prerrogativa radica en que es posible incorporar a la red incipiente cualquier elemento extraño, de acuerdo con la aplicación que se pretenda. Es decir, se preparan materiales "a la medida".

Un sol está constituido por partículas suspendidas tan pequeñas que parecen agua pura; dichas partículas presentan un movimiento Browniano y forman una gelatina en función del tiempo.

El tiempo que requiere la solución para convertirse en gelatina (tiempo de gelación) es vital, porque hace posible variar factores como pH, solvencia, polaridad y concentración de diferentes elementos hasta obtener el material buscado.

La Epilepsia es provocada por el aumento de la actividad eléctrica de las neuronas del lóbulo temporal en el cerebro. La persona afectada puede sufrir, en forma repetida, convulsiones o movimientos corporales incontrolados.

Según la Organización Mundial de la Salud, la Epilepsia afecta a entre uno y dos por ciento de la población mundial. En México se calcula que este trastorno neuronal es padecido por cerca de dos millones de personas.

La Secretaría de Salud reporta que alrededor de 85 por ciento de los enfermos epilépticos se controla con medicamentos.

Ensayos de pureza realizados por diferentes métodos en el Departamento de Infectología del INNN

La doctora López Goerne informó que las pruebas se realizaron en ratas a las que se provocó Epilepsia con un modelo llamado *Kindling* Químico, que ofrece la ventaja de provocar reacciones muy semejantes a las que presentan los seres humanos.

La colocación del material se realiza mediante cirugía estereotáctica, basada en las coordenadas espaciales del cerebro y auxiliada por mapas; posteriormente se sacrifica una rata del grupo que se implantó para tener la seguridad de que el nanomaterial está en el lugar exacto.

El doctor Daniel Rembao, quien forma parte de la Red y es jefe del Departamento de Patología del INNN, realizó pruebas histopatológicas en diferentes profundidades del cerebro de la rata, siguiendo el trayecto hasta llegar al reservorio.

De acuerdo con los resultados, no hay daño neuronal y existe una ligera inflamación que no es importante en el trayecto que se sigue hasta la colocación del material en el lóbulo temporal.

Los materiales fueron esterilizados y se hicieron diferentes pruebas en cultivos en el área de Infectología del INNN. El nanomaterial no es un medio que permite el cultivo de virus o bacterias, precisó López Goerne.



Este proyecto científico se denomina *Nanomateriales sol-gel biocompatibles con tejido cerebral para liberación controlada de fármacos* y es resultado de un convenio de colaboración firmado en 2004 entre la UAM y el INNN, con el objetivo de desarrollar materiales nanoestructurados y su aplicación en padecimientos neurológicos.

Estudios fisicoquímicos y neurocientíficos sobre el tema se realizan también en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (Cinvestav-Mérida), el Instituto de Materiales de Sevilla, España, el Instituto de Materiales y el Departamento de Farmacología de la Universidad de Parma, Italia, la Universidad de Concepción, en Chile, y el Centro de Investigaciones Avanzadas de la Plata, Argentina. /Teresa Cedillo Nolasco

Microscopio de barrido de alto y bajo vacío; difractor de rayos X



Abre UAM magno debate sobre puntos clave de la agenda nacional

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA presentó los *Foros México en el Mundo: Estrategias para el Futuro. Proyecto Histórico de la Nación Mexicana*, durante los cuales destacados politólogos, economistas, científicos y ambientalistas debatirán asuntos torales del proyecto histórico del país y su relación con el mundo.

Entre el 29 de septiembre y el diez de noviembre se realizarán seis foros, organizados en doce mesas de trabajo, sobre los temas: *Inserción de México en el mapa político internacional; Las culturas del país en el desarrollo global; Modelos de inserción en la economía mundial; Ciencia, tecnología y educación superior en la sociedad del conocimiento; México y sus recursos naturales e Instituciones y gobierno democrático.*

En un amplio ejercicio de reflexión académica, la UAM buscará situar la problemática actual en asuntos cruciales para el futuro de México, con el ánimo de alcanzar definiciones para encarar el acoplamiento del país en la sociedad global del presente siglo.

El Premio Nobel de Química, Mario Molina, Michelangelo Bovero, Olga Pellicer, Rosario Green, Néstor García Canclini, David Ibarra Muñoz, Luis Salazar, Luis F. Aguilar, José Sarukhán, Fernando Tudela, Clemente Ruiz Durán, Julio Rubio y José Luis Fernández Zayas, entre otros destacados especialistas, participarán como ponentes o comentaristas en este magno foro que se realizará en el auditorio de la Rectoría General y en el Museo Nacional de Antropología.

Los detalles sobre los Foros fueron dados a conocer en conferencia de prensa por el doctor Luis Mier y Terán Casanueva, rector general de la UAM, y los coordinadores de las mesas de trabajo.

De cara al futuro

Ante los cambios políticos que se aproximan, la Universidad tiene la gran responsabilidad de realizar inves-

tigaciones y generar conocimiento, así como de difundirlo a la sociedad, afirmó Mier y Terán Casanueva.

La obligación de la UAM es también ahondar en los problemas y debatirlos para contribuir en su solución y favorecer el desarrollo de México.

El doctor Ricardo Solís Rosales, secretario general de la UAM y coordinador de la mesa *Modelos de inserción en la economía mundial*, destacó que el cambio estratégico en la orientación del desarrollo de México –producido a mediados de los años 80 del siglo pasado– no ha tenido éxito porque no fue capaz de absorber la demanda de empleo que genera la estructura demográfica del país.

Al presentar la mesa de trabajo *México y sus recursos naturales*, el doctor Sergio Revah Moiseev, jefe del Departamento de Procesos y Tecnología de la Unidad Cuajimalpa, lamentó el desinterés en los debates sobre el medio ambiente, un punto que será abordado, junto con el de la energía, durante los Foros.

El doctor Pablo Mulás del Pozo, también coordinador de esa Mesa, apuntó que los aspectos de energía y sustentabilidad se tratarán desde una perspectiva técnica, social y económica. En dicho sector, afirmó, domina la incertidumbre debido, por ejemplo, a que más de 1,600 millones de personas en el mundo viven sin acceso a energías comerciales.

El coordinador de la mesa *Instituciones y gobierno democrático*, Luis F. Aguilar, anunció que se analizará la eficacia de la democracia, así como los obstáculos para acreditar su capacidad en la solución de problemas.

También la relación entre los poderes públicos, particularmente entre el Ejecutivo y el Legislativo, además de las relaciones de los gobiernos federal, estatal y local, y entre éstos y las organizaciones sociales.

Las prácticas de gobierno, es decir, el modo de gobernar en el siglo XXI, serán igualmente sometidas a auscultación por los expertos, con acento en cómo se hace y administra la política y en el análisis de un nuevo concepto de la Ciencia Política: la *gobernanza*, o proceso de gobernar una sociedad.

Los Foros, coordinados por el doctor Alejandro del Palacio, profesor-investigador de la Unidad Azcapotzalco, incluyen también las mesas de trabajo *México en el mapa político internacional*, coordinada por Olga Pellicer y José Luis León; *Las culturas de México en el desarrollo global*, por Néstor García Canclini; y *Ciencia, tecnología y educación superior en la sociedad del conocimiento*, por Gustavo Viniegra.



Ricardo Solís, Pablo Mulás, Luis Mier y Terán, Alejandro del Palacio, Luis F. Aguilar, Sergio Revah

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

Desde 1985, México avanzó en el estudio de los fenómenos sísmicos

MÉXICO HA AVANZADO en el conocimiento geofísico de los fenómenos sísmicos, en la construcción de instrumentos que permiten observarlos y medirlos y en el diseño de estructuras y materiales para lograr edificaciones más seguras, afirmó el doctor Luis Mier y Terán Casanueva.

En la ceremonia inaugural del *XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica*, el Rector General de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) consideró necesario el trabajo conjunto de especialistas, sociedad y gobierno en el desarrollo de una cultura de la planeación y la prevención basada en el conocimiento técnico y científico que permita contar con sistemas de alerta y estrategias de acción.

Las experiencias de hace 20 años —cuando ocurrieron los sismos que dañaron de manera severa a la Ciudad de México, además de otros puntos del país— generaron esfuerzos notables por calcular racionalmente los riesgos, así como por reducir éstos.

En el orden político, recordó, aquellos episodios impulsaron la formación de una ciudadanía preocupada por exigir acciones responsables y oportunas de prevención de desastres y de atención adecuada a víctimas.

El doctor Arturo Tena Colunga, presidente de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) e investigador de la Unidad Azcapotzalco, dijo que en el mundo existen avances que México puede incorporar y adaptar a sus condiciones geológicas, como las tecnologías de aislamiento sísmico y de disipación pasiva de energía.

El primero está integrado por elementos flexibles colocados entre la estructura y el terreno y los cuales se adaptan al movimiento y las vibraciones

del sismo para no afectar la estructura. Este tipo de solución es conveniente para la zona de la costa del Pacífico.

Diseño sísmico

Científicos de la Unidad Azcapotzalco han realizado trabajo de investigación sobre este tema que ha permitido concretar los primeros lineamientos de diseño sísmico para estructuras con aisladores de base.

La disipación pasiva de energía, explicó el doctor Amador Terán Gilmore, presidente del comité organizador del Congreso y profesor de la UAM, consiste en colocar una especie de “amortiguador” en la estructura de las construcciones. Se trata de controlar las vibraciones que dañan los edificios.

“La idea es instalar este tipo de ‘amortiguadores’ porque un sismo induce energía a la estructura de la construcción, provocando que ésta se mueva. Los



Las experiencias de hace 20 años impulsaron la formación de una ciudadanía preocupada por exigir acciones responsables y oportunas de prevención de desastres y de atención adecuada a víctimas



'amortiguadores' disipan esa energía y evitan el movimiento excesivo de la edificación". Una veintena de edificios en las ciudades de México y Acapulco poseen ya esta tecnología.

El también investigador del Departamento de Materiales indicó que estos conocimientos pueden y deben desarrollarse en el país porque permitirían el establecimiento de estructuras más seguras y con costos menores. La UAM ya trabaja en el diseño de este tipo de dispositivos, informó.

Terán Gilmore dijo que la Ingeniería Sísmica mexicana es considerada líder en el mundo en investigaciones relacionadas con el diseño de estructuras en suelos blandos. En esta materia, asentó, México ha contribuido y sabe más que muchos países, sobre todo en cuanto a explicar cómo se mueve el suelo blando.

Los expertos coincidieron, sin embargo, en la urgencia de impulsar la formación de especialistas en la materia porque en el país no hay más de 50 de alto nivel. Además advirtieron que hay déficit de investigadores en estados susceptibles de ser afectados por sismos, como Jalisco, Colima, Oaxaca, Chiapas, Michoacán, Puebla, Guerrero o Tlaxcala.

Esta última entidad no cuenta con un solo estudio en la materia. Se requiere triplicar, al menos, el número de investigadores de alto nivel que existe actualmente en el país, señalaron.

Ciudades como Acapulco, Chilpancingo, Tuxtla Gutiérrez, Oaxaca, Guadalajara, Puerto Vallarta, Manzanillo, Lázaro Cárdenas o Tijuana —expuestas a movimientos sísmicos de gran impacto— carecen de estudios locales porque faltan recursos materiales y humanos, apuntaron los especialistas.

También alertaron sobre la necesidad de invertir en medidas preventivas que permitan atenuar los efectos devastadores de fenómenos naturales como los de hace dos décadas; de no ocurrir así, dijeron, estará latente el riesgo de una catástrofe.

Al acto inaugural del Congreso asistieron Alejandro Encinas Rodríguez, jefe de Gobierno del Distrito Federal; el doctor Juan Ramón de la Fuente, rector de la UNAM; el doctor Francisco José Sánchez Sesma, director del Instituto de Ingeniería de la UNAM, y presidente de la Academia de Ingeniería; Jorge Pérez Montaña, presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de México, y Craig Comartin, presidente del Earthquake Engineering Research Institute, de Estados Unidos, entre otros. /Javier Solórzano Herrera



Investigación sobre sismos

Proyectos de investigación sobre sismos desarrollados por la UAM:

- Red UAM de Instrumentación Sísmica
- Peligro sísmico y definición de escenarios sísmicos en México
- Análisis de interacción suelo-estructura en edificios resueltos con cimentación superficial
- Diseño sísmico de estructuras basadas en conceptos energéticos
- Diseño sísmico de estructuras con control pasivo
- Estudio experimental de elementos y sistemas estructurales ante carga lateral
- Vulnerabilidad sísmica de estructuras de mampostería y concreto
- Análisis y diseño sísmico de estructuras de mampostería, concreto y acero
- Inestabilidad dinámica de estructuras de acero
- Vulnerabilidad sísmica de puentes
- Sistemas inteligentes aplicados a la Ingeniería Estructural y Sísmica

También se trabaja en mapas de peligro sísmico para un sector de la colonia Roma y la ciudad de Chilpancingo, Guerrero; ambos están asociados al proyecto *Peligro sísmico y definición de escenarios sísmicos en México*, cuyo responsable es el doctor Alonso Gómez Bernal, jefe del Área de Estructuras del Departamento de Materiales de la Unidad Azcapotzalco.

El maestro en Ingeniería Eber Godínez Domínguez elaboró —con la dirección del doctor Arturo Tena Colunga— mapas de peligro sísmico para estructuras con base en marcos de concreto reforzado en su tesis de maestría del posgrado en Ingeniería Estructural de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco.

El trabajo de Godínez Domínguez titulado *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras existentes en el Distrito Federal. El caso específico del sismo del 19 de septiembre de 1985* ganó el Cuarto Concurso Nacional de Tesis de Maestría y Doctorado sobre Temas de Ingeniería Sísmica que organizó la SMIS.

La Ingeniería Sísmica mexicana es considerada líder en el mundo en investigaciones relacionadas con el diseño de estructuras en suelos blandos

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

El nuevo equipo servirá a la formación de alumnos de la Licenciatura de Diseño Industrial



Añade UAM Centro de Maquinado al proceso de enseñanza-aprendizaje

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) se convirtió en la única Institución de educación superior en América Latina que cuenta con un Centro de Maquinado de siete ejes, modelo *Smart*, destinado a la formación de sus alumnos de la Licenciatura en Diseño Industrial.

Los profesores Leonardo Adams Javier y Julio César Séneca, así como los técnicos académicos titulares Carlos Téllez y Dean Kistler, del proyecto de investigación *Incorporación de las Nuevas Tecnologías para la Enseñanza del Diseño Industrial*, de la Unidad Xochimilco, gestionaron la adquisición de este equipo mediante recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

La nueva tecnología es una de las más desarrolladas que ofrece la compañía italiana Bacci, que la diseñó específicamente para la UAM. Se encuentra ubicada en el Laboratorio de CAD-CAM y se espera que en el mediano plazo comience a producir mobiliario diseñado por los alumnos, así como el requerido por la propia Unidad.

Con este equipo los jóvenes podrán elaborar prototipos de alta complejidad (curvaturas simples o dobles, alabeadas) en madera, así como objetos simples (sillas, mesas y bancos, entre otros) con reducción en los costos de producción de hasta 80 por ciento y en los tiempos de realización.

En entrevista, los participantes en el proyecto, adscritos al Departamento de Tecnología y Producción, informaron que antes de que llegara la máquina los alumnos sólo realizaban prototipos de baja complejidad o modelos consistentes en una sola pieza que podían o no corresponderse con el material de los artículos en la serie de producción.

El diseñador industrial Leonardo Adams Javier aseguró que la puesta en marcha de esta nueva tecnología beneficiará a todos los alumnos de Diseño Industrial y principalmente a quienes cursan los tres últimos trimestres de la carrera, además de los inscritos en la Licenciatura en Arquitectura, quienes incluso podrán crear y producir maquetas.

Al incorporar la Universidad el Centro de Maquinado en el proceso de enseñanza-aprendizaje, prosiguió, los jóvenes aumentarán sus conocimientos, ya que para utilizarlo tienen que conocer una serie de aplicaciones. Requerirán, por ejemplo, de estudios sobre diseño y manufactura asistidos por computadora, así como de principios de simulación y control numérico.

Trabajo manual, rebasado

En entrevista, Kistler resaltó que la industria que sobrevive en esta etapa de globalización de la economía utiliza precisamente este tipo de máquinas y procesos y que el trabajo manual ya está quedando atrás.

En este sentido, Téllez destacó que casi 65 por ciento de la industria tiene por lo menos una máquina de control numérico, ya sea para trabajar con madera, metal, pailería o plásticos, por lo que los egresados de la UAM están preparados para enfrentar esos retos.

Para utilizar esta máquina, explicaron los especialistas, primero se modela

el objeto por realizar en programas de Diseño Asistido por Computadora (CAD), como *Rhinoceros* o *Autocad*, que permiten visualizarlo haciendo representaciones en la computadora con simulación de texturas, sombras, luces y materiales.

La información del modelo se exporta a otro programa de Manufactura Asistida por Computadora (CAM) llamado *Alfacam*, el cual permite hacer una simulación del proceso de producción para evitar errores; básicamente es posible observar el cortador y el objeto, pero no es viable apreciar el entorno, como sería el molde, la mesa o las prensas.

Como complemento se utiliza otro programa denominado *Pitágoras*, en el cual sí se observan las herramientas, moldes y piezas, con lo que se efectúa otro proceso de simulación de movimiento con estos elementos. Hacer ambas simulaciones es importante para tener un mayor control y evitar accidentes o problemas, ya que este tipo de máquinas trabaja con gran velocidad.

Toda esta información genera un código numérico –serie de instrucciones– que servirá para alimentar la computadora del Centro de Maquinado, antes de realizar otra simulación en el aire, así llamada porque se hace con la herramienta, pero sin material.

Una vez que se verifica que no existen problemas, la máquina entra en funcionamiento para hacer contornos de sillas, torneear las patas de las mismas, con doble curvatura, además de formas con superficies de doble curvatura.

Tecnológicamente es una de las máquinas más desarrolladas de la empresa Bacci, porque está constituida por siete ejes. Cinco trabajan de manera simultánea, otro consiste en una mesa giratoria y el séptimo puede ser adaptado como torno para trabajar espirales y objetos cónicos o trapezoidales; se trata de un



Leonardo Adams

Fotos: Octavio López
Valderrama



instrumento muy especializado, capaz de construir la cabeza de un violonchelo.

Un elemento importante es el brazo, conformado por tres ejes: un cabezal con dos motores, cada uno de los cuales posee dos ejes en los que se pueden colocar hasta cuatro herramientas de trabajo para hacer cuatro diferentes procesos.

Esta máquina puede trabajar las 24 horas del día, tiene una velocidad máxima de 10,000 metros por segundo y en dos minutos puede hacer el corte o perfilado de una silla.

La máquina está cubierta por una cabina insonorizada que impide la entrada o salida de ruido, posee un sistema de extracción que evita el polvo y tiene una puerta automática de seguridad para que cuando se coloque el objeto se cierre y nadie quede dentro de la cabina.

La segunda fase de este proyecto es la compra de una máquina para doblar madera de contra para chapados, junto con una autoclave, con el propósito de realizar el doblado de una silla. /Rosario Valdez Camargo

La muestra *El manto* permanecerá abierta hasta el siete de octubre

Fotos: Octavio López Valderrama



El manto, realismo hiriente



EL PAISAJE PREFERIDO de Israel Nazario no es la exuberante e irreal campiña frecuentada por algunos pintores de Oaxaca (...) tampoco es el panorama de asfixiantes flores abigarradas, producto menos del campo oaxaqueño que de una aditiva –y menguada– apropiación de los campos de Vincent van Gogh tornados en folclore.

En cambio, sus escenarios favoritos recrean la aridez interrumpida por unos cuantos elementos vegetales significativos, cuya colocación sobre la superficie ensaya un principio de abstracción sin renunciar a lo definido.

Desolación posmoderna y realismo hiriente parecerían emblemas de este artista que expone –con el título de *El manto*– su obra gráfica en la Sala Gilberto Aceves Navarro de la Unidad Xochimilco.

Reencantamiento del mundo, el proceso de creación de Nazario habla del fundamento de toda carne, recuerda con sutiles señales el origen de todo: en esas planicies pedregosas la madre fundamental urge a reconocerlas. Sus signos de potestad convierten la desolación geográfica en campo de operaciones del deseo.

Jorge Pech Casanova



Retoñando;
Sin título

ACUERDOS DEL COLEGIO ACADÉMICO CORRESPONDIENTES A LA SESIÓN NÚMERO 270, CELEBRADA LOS DÍAS 18 DE JULIO Y 8 DE SEPTIEMBRE DE 2005

ACUERDO 270.1

Aprobación del Orden del Día.

ACUERDO 270.2

Aprobación de las Actas de las Sesiones Números 268 y 269 celebradas el día 27 de junio de 2005.

ACUERDO 270.3

Designación del Mtro. Héctor Fernando Sánchez Posadas como Presidente de la Comisión Dictaminadora de Recursos, en cumplimiento de los artículos 81, fracción II y 82 del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico.

ACUERDO 270.4

Aprobación del plan y de los programas de estudio del primer trimestre de las siguientes Licenciaturas que se impartirán en la Unidad Cuajimalpa:

Licenciatura en:

- » Administración
- » Derecho
- » Diseño
- » Ingeniería en Computación
- » Matemáticas Aplicadas

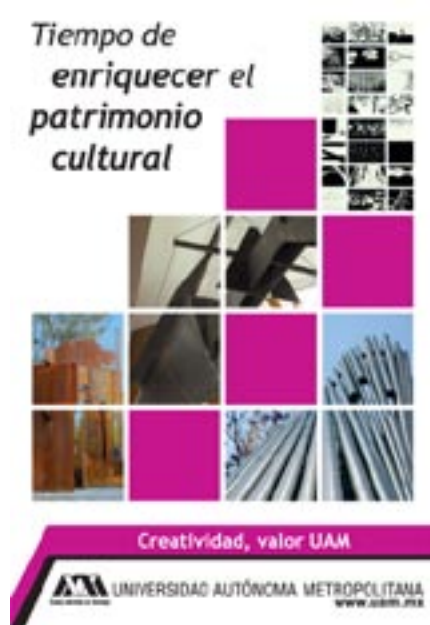
División:

- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias Sociales y Humanidades
- Ciencias de la Comunicación y Diseño
- Ciencias Naturales e Ingeniería
- Ciencias Naturales e Ingeniería

El inicio de las licenciaturas será en el Trimestre 2005-O.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

DR. RICARDO SOLÍS ROSALES
S e c r e t a r i o



EXPOSICIONES

Inauguración

Ninin-Ten (Dúo), obra pictórica de Katsumi Kurosaki y Kunio Iezumi

Martes 27 de septiembre

Casa del Tiempo

Difusión Cultural

El manto, obra gráfica de Israel Nazario

Hasta el 7 de octubre

Sala Gilberto Aceves Navarro

Natura: Reservas de la Biosfera, fotografías

de Javier Hinojosa

Durante septiembre y octubre

Sala Leopoldo Méndez

Sueños atemporales, fotografías de Francisco Uricá

Durante septiembre y octubre

Sala Yvonne Domenge

Unidad Xochimilco/Galería del Sur

Diacronía, obra pictórica y esculturas de

Alberto Castro Leñero

Hasta el 7 de diciembre

Galería Manuel Felguérez, de Rectoría General

El desierto y su corazón flotante, obra pictórica de

Juan Manuel de la Rosa

Hasta el 8 de diciembre

Galería Metropolitana

Mar y cielo, obra pictórica de Rodrigo Ayala

Historias de barro: tendido, obra en barro de Angelina

El laberinto interior, obra pictórica de Francisco Marín

Hasta el 10 de diciembre

Casa de la Primera Imprenta de América

Difusión Cultural

LITERATURA

Homenaje a Severino Salazar

Participan: Antonio Marquet, Francis Mestrier, Eloísa Salazar,

Josefina Rodríguez Plaza, Miriam Rudoy, Vicente Francisco

Torres, Alejandra Herrera Galván, José Francisco Conde

Ortega, Ociel Flores, Dolores Castro, Armando González Torres

y Hernán Lara Zavala

Jueves 6 de octubre, a partir de las 16:00 hrs.

Casa de la Primera Imprenta de América

Departamento de Humanidades, Unidad Azcapotzalco

Difusión Cultural

PRESENCIA DE LA UAM EN LA FERIA DEL LIBRO

LA CIUDAD UN LIBRO ABIERTO

Del viernes 7 al domingo 16 de octubre

Zócalo capitalino, Centro Histórico

Secretaría de Cultura del Gobierno del Distrito Federal/UAM

MÚSICA

Ciclo: Cantantes y concertistas de Bellas Artes en la Unidad Iztapalapa

Presencia de: Águeda González, clavecín e

Ignacio Mariscal, violonchelo

Martes 27 de septiembre, 14:00 hrs.

Presencia de: Tomás Marín, violín y Nadia Stankovitch, piano

Jueves 29 de septiembre, 14:00 hrs.

Teatro del Fuego Nuevo

Unidad Iztapalapa



Línea UAM de Apoyo Psicológico por teléfono

5483 4199

Lunes a viernes, de 10:00 a 18:00 hrs.

<http://www.lineauam.uam.mx/>

Octubre 3 y 5, de 11:00 a 13:00 hrs.

un especialista responderá a tus dudas e inquietudes sobre:

Enfermedades de Transmisión Sexual

¡AHORA CON CHAT!

País: Canadá

Beca: posgrado
 Área: Ciencia, Tecnología, Humanidades y Arte
 Idiomas: inglés o francés
 Edad máxima: no se indica límite de edad
 Fecha límite: 18 de noviembre
 Beneficios: pago de inscripción, colegiatura, asignación mensual para manutención, gastos de instalación, pasaje aéreo México-Canadá-México
 Requisitos: hoja de registro de la SRE, carta de postulación de la institución en la que se realizaron los estudios, tres cartas de recomendación académica, *curriculum vitae*, título profesional, constancia de idioma, carta de aceptación de la universidad en la cual se pretende realizar los estudios
 Información: SRE

71

OEA

Beca: posgrado
 Área: todas, con excepción de Administración, Medicina y Odontología
 Fecha límite: 25 de noviembre
 Edad: menor de 35 años
 Informes: SRE

68

Programa de Becas Unesco

País: Japón
 Beca: posgrado
 Área: medio ambiente, diálogo intercultural, tecnología de la información y comunicación, solución pacífica de conflictos
 Fecha límite: 13 de enero de 2006
 Información: 9117 4317, 5063 3154
 Fax: 5062 3026
 dgsnunid@ser.gob.mx
 Subsecretaría para Asuntos Multilaterales y Derechos Humanos, Dirección General para el Sistema de las Naciones Unidas
 Ricardo Flores No. 2 planta baja, ala "B", Col. Tlatelolco Del. Cuauhtémoc, C.P. 06995, México D.F.

61

Beca de Arte

Fundación BBVA Bancomer-British Council
 País: Gran Bretaña

Beca: posgrado
 Área: curaduría de arte contemporáneo, periodismo, administración de las artes
 Fecha límite: 28 de octubre
 Requisitos: promedio mínimo de 8.0; calificación mínima de 6.5 en el examen IELTS; dos años de experiencia laboral; ser menor de 35 años
 Beneficios: manutención y colegiatura por un año; el financiamiento otorgado no es un crédito y la cobertura es total
 Solicitud: www.britishcouncil.org.mx
www.fundacionbbvabancomer.org.mx
 Informes: British Council
 Lope de Vega No. 316
 Col. Chapultepec Morales
 Delegación: Miguel Hidalgo
 11570, México D.F.

65

Programa Intensivo de Francés

Becas PEW. Universidad de Sherbrooke
 País: Canadá
 Beca: posgrado
 Fecha límite: 30 de septiembre
 Requisitos: los candidatos no deben haber adquirido el grado de doctorado cinco años antes, considerando el primero de julio de 2006; los candidatos no deben tener un doctorado previo fuera de América Latina y no deben haber empezado el doctorado antes de julio de 2005
 Información: Dr. Mario Zurita
 Instituto de Biotecnología de la UNAM
 Av. Universidad 2001
 C.P. 62250
 Cuernavaca, Morelos
 marioz@ibt.unam.mx
 Université de Sherbrooke
 Centre de Langues
www.USherbrooke.ca
languages@USherbrooke

64

Veterinary Public Health

País: Israel
 Idioma: inglés
 Fecha curso: del 22 de noviembre al 14 diciembre
 Fecha límite: 30 de septiembre
 Beneficios: matrícula y colegiatura, manutención, seguro médico
 Informes: 9159 3224
infobecas@sre.gob.mx

<http://servicios.sre.mx/becas/Vigentes/CARTELERA>

66

IV Premio UNAO Latina

Convocan: Universidad Técnica de Lisboa y la Embajada de Portugal
 A la mejor publicación científica de nivel Internacional, resultante de la colaboración entre investigadores de la UTL e instituciones de países de América Latina
 Fecha límite: 7 de noviembre
www.utl.pt/_noticias.htm
 Informes: SRE

69

Concurso de Ensayo: El Poder de México y Tailandia en el Escenario Internacional

Convocan: Instituto Matías Romero y Embajada Real de Tailandia
 Dirigido a: mexicanos de entre 18 y 35 años de edad
 Premio: un viaje redondo
 Fecha límite: 30 de septiembre
www.thajembmexico.co.nr
 Informes: 5540 4529 y 5540 4551
 SRE

70

Becas de Movilidad Nacional Santander Universia

Convoca: Grupo Financiero Santander

Dirigido a alumnos de licenciatura y posgrado

Bases: <http://www.universia.net.mx>
<http://www.santander.com.mx>
<http://www.anuies.mx>

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>

ColoQuios

XI Coloquio de Estado y Movimientos Sociales: Proyecto de Nación y Movimientos Sociales

Del 17 al 20 de octubre, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Coordinan: Ana Alicia Solís de Alba, Max Ortega,
 Abelardo Mariña Flores y Nina Torres Baños
 Informes: 5504 4793

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa

ConFerencias

II Ciclo de Conferencias del Seminario Interinstitucional Cultura, Educación e Imaginario Social

(Psicoanálisis e Imaginario)
 Septiembre 26, de 10:00 a 14:00 hrs.
 Ponente: Octavio Chamizo, Roberto Castro y
 Adalberto Hembra
 Rectoría General
 Informes: 5318 9453
 mvdr@correo.azc.uam.mx
 Srita: Melissa Díaz

Unidad Azcapotzalco

Ciclo: Lunes en la Ciencia

Septiembre 26 y octubre 3, 14:00 hrs.
Estampas de la Física. En el marco del Año Mundial de la Física Un fractal de fractales: El western fluvial
 Ponentes: Dr. Fernando del Río Haza y
 Dra. Rose Lema Labadie D'Arcé
 Octubre 10, 14:00 hrs.
Nanomateriales de liberación controlada, bio-compatibles con tejido cerebral para tratamiento de epilepsia
 Ponente: Dra. Tessy María López Goerne
 Octubre 17, 14:30 hrs.
La Nanotecnología y Einstein
 Ponente: Dr. Víctor Castaño Meneses
 Octubre 24, 14:00 hrs.
Nuestra salud y la investigación en materiales
 Ponente: Dr. Roberto Olayo González
 Noviembre 7, 14:00 hrs.
¿Quieres ver lo que respiras?
 Ponente: Dr. José David Sepúlveda Sánchez
 Noviembre 14, 14:00 hrs.
Dimensiones geoespaciales de la pobreza: caso de estudio en México
 Ponente: M. en C. Eduardo Martínez Romero
 Noviembre 21, 14:00 hrs.
Ciencia en camello
 Ponente: Dr. Benjamín Ruiz Loyola
 Sala Cuicacalli
 Informes: 5804 6434 y 5804 4818
 eceu@xanum.uam.mx

AMC, Unidad Iztapalapa

ConFerencias

Ciclo: Un Paseo por los Libros

Del 3 al 31 de octubre
 Auditorio del Pasaje
 Zócalo-Pino Suárez del Metro
 Miércoles 5, 12:00 hrs.
Embarazo no deseado y aborto
 Ponente: Dra. Deyanira González
 Jueves 6, 16:00 hrs.
Alimentos no tradicionales en el mundo
 Ponente: Dra. Virginia Melo Ruiz
 Viernes 7, 12:00 hrs.
Anorexia y bulimia: dos enfermedades que atacan el cuerpo y el alma
 Ponente: Mtra. Martha Adriana Cavazos
 Miércoles 12, 12:00 hrs.
Kit de agua para tu casa
 Ponente: Mtro. Alejandro Alva
 Miércoles 19, 12:00 hrs.
Las dos cuencas más contaminadas del país
 Ponente: Mtra. Guadalupe Ramos
 Jueves 20, 12:00 hrs.
Desarrollo humano y visión del mundo
 Ponente: Mtro. Sergio Bojalil Parra
 Viernes 21, 16:00 hrs.
Bacterias que fotosintetizan, bacterias que benefician
 Ponente: Dra. Teresa Núñez Cardona
 Jueves 27, 12:00 hrs.
La envidia como fenómeno social
 Ponente: Mtro. Mario Ortega

Unidad Xochimilco

ConGresos

Congreso Mundial de Juventudes Científicas World Congress of Scientific Youth

Del 10 al 14 de octubre
 Centro de Convenciones
 Alfonso López Pumarejo
 Universidad Nacional de Colombia
 Del 12 al 14 de octubre
 Auditorio Salitre de la Cámara de Comercio
 Bogotá, Colombia
 Informes: 5318 9056 y 5318 9047 Exts. 101 y 102
 s_shamosh@yahoo.com, sergioarielvm@gmail.com

Unidad Azcapotzalco

II Congreso Internacional de Artes, Ciencias y Humanidades. El Cuerpo Descifrado

Inscripción de ponentes: hasta el 30 de septiembre
 Informes: 5318 9439, cuerpodescifrado@yahoo.com

Unidad Azcapotzalco

VI Congreso Internacional y IX Nacional de Material Didáctico Innovador

Del 17 al 21 de octubre
 Informes: 5483 7182 y 5483 7000 Ext. 3137
 Fax: 5594 7115
 matdidac@correo.xoc.uam.mx
 nmolina@correo.xoc.uam.mx
 casta_casta@hotmail.com

Unidad Azcapotzalco

ConGresos

VIII Congreso/Sesión de Trabajo Sobre las Relaciones entre las Humanidades y la Ciencia

Del 17 al 21 de octubre, de 9:00 a 18:00 hrs.
 Casa de la Primera Imprenta de América
 Informes: www.ometeca.org
 zolj@podernet.com.mx mlmz@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

II Congreso Internacional de Comunicación y Política. Crisis de la Política, Memoria, Movimientos, Figuración Estética

Del 21 al 25 de noviembre
 Conferencias magistrales, Mesas de trabajo, Simposios
 Recepción de ponencias: hasta el 26 de septiembre
 Centro Cultural Casa Frisac
 Plaza de la Constitución y Morelos, Tlalpan
 congreso_comypol@yahoo.com.mx

Unidad Xochimilco

V Congreso Internacional de Literatura Latinoamericana Vanguardias Literarias y Artísticas del Siglo XX

Del 14 al 18 de noviembre
 Rectoría General y Casa del Tiempo
 Informes: littat05@correo.xoc.uam.mx
 Alejandro Ortiz
 ortizote@yahoo.com
 Ana Rosa Domenella y Aralia López
 clla@xanum.uam.mx

Unidad Xochimilco

5to. Congreso Internacional de Diseño Gráfico Esquina Norte

Del 29 de septiembre al 1 de octubre
 Tijuana, Baja California
 Informes: Jhoana Mora, directora general de Esquina Norte
 chicapin2@yahoo.com
 chicapin2@hotmail.com
 http://www.esquinanorte.com

Unidad Xochimilco

ConVocatorias

Concurso: Logotipo y Lema para el Coloquio de Administración de la Licenciatura en Administración

Tema: El coloquio de Administración, un espacio de socialización, debate y reflexión
 Recepción de trabajos:
 hasta las 12:00 hrs. del 30 de septiembre
 Informes: 5318 9124, UAM-A
 5804 4773, UAM-I
 5483 7059, UAM-X

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa, Xochimilco

CurS^{os}

VBA Excel para Administradores, Economistas e Ingenieros

Del 3 al 6 de octubre
de 14:30 a 16:30 hrs.
Temática: Basic de Excel; Estructuras de programación; Arreglos (Arrays) y funciones; Formularios y controles; Visual Basic y Excel;

VBA y Bases de datos Visual Basic .NET

Octubre 3, 4, 5 y 7
de 19:00 a 21:30 hrs.
Temática: FrameWork el corazón de .NET; Conceptos, clases e interfases en Visual Basic .NET; Programación en la consola; Formularios Windows y programación; Gráficos con GDI+; Edición de la información; Formularios para la Web y programación; Introducción al ADO .NET
Informes: 5318 9094 y 5318 9532 Exts. 103 y 102
Unidad Azcapotzalco

Programa de Superación Académica

Lo Que Bien se Aprende.... No se Olvida

Ponente: Martha Rosas Moreno
Del 27 al 30 de septiembre, de 10:00 a 15:00 hrs.
Sala Azul edificio "D", 2do. piso

Presentaciones Efectivas

Ponente: Martha Tron Palomeque
Fecha: del 27 al 30 de octubre
Horario: de 15:00 a 19:00 hrs.

Lugar: Sala Azul edificio "D", 2do. piso

El Arte en la Toma de Decisiones

Ponente: por confirmar
Del 19 al 21 de octubre, de 15:00 a 19:00 hrs.
Sala Azul edificio "D", 2do. piso

Liderazgo Profesional

Ponente: Daniel Inda Hernández
Del 15 al 17 de noviembre, de 15:00 a 19:00 hrs.
Sala Consejo Académico, edificio "C", 3er. piso

Informes e inscripciones: 5318 9000

Ext. 2113 y 5318 9257

Superación Académica

Edificio "C", 2do. piso

superacad@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Educación Continua

Introducción ISO 9001

Del 8 al 15 de octubre
Imparte: Underwriters Laboratories Inc.

Implementación ISO 14001

Del 8 al 15 de octubre
Imparte: Underwriters Laboratories Inc.
Sábados, de 9:00 a 18:00 hrs.

Seminario de Diseño y Procesos de Envase y Embalaje

Del 8 de octubre al 5 de noviembre
Imparten: Patricia Olivares Vega y Jorge Alberto Jacobo Martínez
Sábados, de 10:00 a 13:00 hrs.

Flash Intermedio

Del 8 al 29 de octubre
Imparte: Carlos Eduardo Bustos Hernández

Excel Básico-Intermedio

Del 8 de octubre al 5 de noviembre
Imparte: Enrique Carrasco

Linux Básico

Del 8 al 29 de octubre
Imparte: Rafael Alvarado Ramírez

CurS^{os}

Ilustrator Intermedio-Avanzado

Del 8 de octubre al 5 de noviembre
Imparte: Miguel Cuauhtémoc Hernández Ramírez

Preprensa Digital

Del 8 de octubre al 5 de noviembre
Imparte: Jorge Antonio Gómez Briceño

Diseño de Montajes

Del 15 de octubre al 5 de noviembre
Imparte: Ernesto Montes Estrada

3D Studio Max

Del 12 de noviembre al 10 de diciembre
Imparte: D.C.G. Carlos Eduardo Bustos Hernández

Excel Intermedio-Avanzado

Del 12 de noviembre al 10 de diciembre
Imparte: Ing. Enrique Carrasco

Autocad 2D y 3D

Del 12 de noviembre al 10 de diciembre
Imparte: Ing. Ernesto Montes Estrada

Rhinoceros Intermedio

Del 12 de noviembre al 3 de diciembre
Imparte: Oscar Plascencia Zamora

Photoshop Intermedio-Avanzado

Del 12 de noviembre al 10 de diciembre
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Imparte: Ing. Juan Campero Flores
Informes e inscripciones: 5318 9515 y 5318 9585
educon@correo.azc.uam.mx
http://www.proyecto-uam.org/
Unidad Azcapotzalco

Hongos Comestibles

Del 12 al 16 de noviembre
Cuatro sesiones de 8 horas por día
Informes: 5804 4714 y 5804 4683
bcjm@xanum.uam.mx
jilc@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Espejos de Mi Yo

Noviembre 18 y 19, de 16:00 a 20:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 16 de noviembre
Informes: 5804 4797 al 99. Lic. Judith Altamirano
Edificio "A", primer piso

Unidad Iztapalapa

Buenas Prácticas de Manufactura y Programas de Limpieza

Octubre 8 y 15, de 10:00 a 18:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 7 de octubre
Informes: 5804.4797 al 99. Lic. Judith Altamirano
Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

Directrices para la Aplicación de ISO 9001:2000 a la Industria de los Alimentos y Bebidas

Noviembre 5 y 12, de 10:00 a 18:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 3 de noviembre
Informes: 5804 4797 al 99. Lic. Judith Altamirano
Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos: HACCP

Octubre 22 y 29, de 10:00 a 18:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 19 de octubre
Informes: 5804 4797 al 99. Lic. Judith Altamirano
Unidad Iztapalapa

CurS^{os}

Educación Continua y a Distancia

Básico de Análisis Estadístico con el Paquete SPSS (correlaciones y regresiones)

Del 3 de octubre al 9 de noviembre
Lunes y miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.
Responsables: Mtro. Rogelio Martínez Flores y Lic. Jorge Ramón Zarco
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/09spss.html

VI de Educación Canina

Del 26 de septiembre al 29 de octubre
Lunes, miércoles, viernes, sábado y domingo, de 16:00 a 19:00 hrs.
Responsable: MVZ. Rubén Ramírez Aguilar
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/ceducanina.htm

Ética y Psicoanálisis: Freud y Lacan

Del 28 de octubre de 2005 al 10 de marzo de 2006
Viernes, de 17:00 a 20:00 hrs.
Responsable: Mtra. Virginia Poo Gaxiola
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/ceticapsico.html

Introducción al Paquete Estadístico de JMP

Del 27 de septiembre al 6 de diciembre
Martes, de 18:30 a 20:30 hrs.
Responsable: M. En C. Chiharu Murata
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/cjmp.html

Avanzado del Paquete Estadístico de JMP

Del 29 de septiembre al 1 de diciembre
Jueves, de 18:30 a 20:30 hrs.
Responsable: M. En C. Chiharu Murata
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/cjmp.html
Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx.
http://xochitl.uam.mx/cecad/
Unidad Xochimilco

Educación Continua

Dirección Cinematográfica

Inicio: septiembre
Lunes, de 16:00 a 19:00 hrs.
Temática: La continuidad; La preproducción y el guión; Rodaje y Script

Imparte: Patricia Luke

Intervención en Crisis

Inicio: 26 de septiembre
Lunes, de 17:00 a 20:00 hrs.
Imparte: Jacqueline Bochar

Marketing de la Cultura y las Artes

Inicio: 28 de septiembre
Miércoles, de 17:00 a 20:00 hrs.
Imparte: Guadalupe Quintero
Del cuerpo. Comunicación no Verbal.

Escultura Poética

Inicio: 26 de septiembre
Lunes, de 16:00 a 19:00 hrs.
Imparte: Claudia Moreno
Informes: 5483 7187 y 5483 7067
csheducont@yahoo.com.mx
cshhec@correo.xoc.uam.mx
Edificio "A", primer piso

Unidad Xochimilco

DiplOmad^{os}

En Logística y Cadena de Suministro

Inicio: 1 de octubre
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Informes: Mtro. Yadira Zavala Osorio y Víctor Gómez
yzo@correo.azc.uam.mx, vitto@correo.azc.uam
Unidad Azcapotzalco

Diplomados

Fotografía Contemporánea

Hasta el 28 de febrero de 2006
 Coordinadores: Francisco Mata y Guadalupe Lara
 Martes y jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Sábados, de 10:00 a 14:00 hrs.
 Módulos teóricos: Técnica fotográfica;
Fotografiando con la mente; Teoría y análisis de la imagen
 Diez conferencias y siete talleres
 Informes: 5483 7187 y 5483 7067
 Edificio "A", primer piso
 cshcc@correo.xoc.uam.mx
 csheducont@yahoo.com.mx

Unidad Xochimilco

Educación Continua y a Distancia

Jóvenes, Sexualidad y Derechos
 (a distancia)
 Ciudad de México, Hidalgo, Morelos, Puebla
 Dos sesiones semanales de dos horas
 Informes: 5553 5512, 5286 1024 y 5286 0840
 juvenes@ilsb.org.mx
Multidisciplinario en Tanatología
 Todos los jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Inscripciones abiertas
 Responsable: Dr. Fernando Gómez Urrea
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/dtanatologia.html
Sujeto del Lenguaje, Cultura y Lazo Social.
Un Enfoque Psicoanalítico Lacaniano
 Del 15 de octubre de 2005 al 22 de julio de 2006
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 Responsable: Dr. Hans Robert Sättele Zünd
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/01sujeto.html
Principales Aportaciones al Psicoanálisis con Niños y Adolescentes, su Aplicación
 Del 8 de octubre de 2005 al 22 de julio de 2006
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 Responsable: Mtra. Adriana Isla de la Maza
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/06principales.html
La Estadística
 Hasta el 30 de noviembre
 Martes y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs.
 Responsables: Drs. Ignacio Méndez Ramírez y Héctor Javier Delgadillo; Mtra. Chiharu Murata
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/03estadistica.html
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318
 educont@correo.xoc.uam.mx
 http://xochitl.uam.mx/cecad/

Unidad Xochimilco

Encuentros

XII Encuentro Anual de Egresados de Estomatología

Octubre 20 y 21, de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00 hrs.
 Auditorios Javier Mina y Vicente Guerrero, edificio "A", planta baja
 Informes: 5483 7199

Unidad Xochimilco

VI Encuentro Iberoamericano y Primer Congreso Internacional Valoración y Gestión de Cementerios Patrimoniales y Arte Funerario

Del 27 de octubre al 3 de noviembre
 Ciudad de México y Morelia, Michoacán
 Informes: 5483 7136, info@cementeriospatrimoniales.org

Unidad Xochimilco

Foros

2do. Foro de Metodología de Investigación Aplicada a las Ciencias Sociales

Octubre 27 y 28
 Recepción de ponencias: hasta el 1 de octubre
 Sala Cuicacalli
 Informes: 5804 6402
 almaaduna@yahoo.com.mx
 epifaniogarcia@yahoo.com.mx

Unidad Iztapalapa

Debate Nacional sobre Políticas Públicas de Salud ¿Hacia dónde va la Salud de los Mexicanos?

Derecho a la Protección de la Salud, Políticas de Salud y Propuestas para la Acción
 Febrero 16 y 17 de 2006
 de 9:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 hrs.
 Recepción de trabajos: 16 de diciembre
 Informes e inscripciones: 5483 7118, Fax: 5483 7173
 slopez@correo.xoc.uam.mx
 ana_rosamv@yahoo.com.mx
 http://cbs.xoc.uam.mx/forosalud

Unidad Xochimilco, UNAM, IPN

Jornadas

Décimas Jornadas de Sociología Cultura, Ciudadanía y Juventud

Del 17 al 21 de octubre
 Sala Cuicacalli
 Informes: Coordinaciones de la Licenciatura en Sociología
 Azcapotzalco: 5318 9141 y 5318 9142;
 Iztapalapa: 5804 4791;
 Xochimilco: 5483 7064
 serv@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Posgrados

Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas

Inicio: enero de 2006
 Inscrito en el Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado, Becas Conacyt
 Informes: 5318 9134 y 5804 4792
 mdce@xanum.uam.mx
 http://www.uam.mx/academia/mdce/
 Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco

Doctorado en Derecho Ambiental

4ta. Generación
 Informes: 5318 9000 Ext. 2116
 Edificio "H" 2do. piso, cubículo H235
 Universidad de Alicante, España
 Unidad Azcapotzalco

Posgrados

Doctorado en Humanidades

Línea en Historia
 Inicio: enero de 2006
 Informes: 5804 4761
 amcachot@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

Programas de Posgrado

(Otoño de 2005 o durante 2006)
 Doctorado y Maestría en
Física, Ingeniería Biomédica; Ingeniería Química; Matemáticas; Química
 Maestría en
Matemáticas Aplicadas e Industriales; Ciencias y Tecnologías de la Información
 Informes: 5804 4605 y 5804 4608
 http://cbi.izt.uam.mx/spd/Programas.html
 http://cbi.izt.uam.mx/spd
 pdiv@xanum.uam.mx
 Doctorado y Maestría en
Biología Experimental
 Doctorado en
Ciencias Biológicas
 Inicio: Enero 9
 Recepción de documentos: hasta el 30 de septiembre 5483 7275
 Informes: 5483 7504, 5483 7000 Exts. 7263, 7410 y 3185
 msperez@correo.xoc.uam.mx
 5804 6551, 5804 6410 y 5804 6409
 cdcbs@xanum.uam.mx
 http://cbs.xoc.uam.mx/posgrados/
 Maestría en
Biología
 Especialización en
Acupuntura y Fitoterapia Biotecnología
 Informes: 5804 6409. cdcbs@xanum.uam.mx
 Doctorado y Maestría en
Ciencias Antropológicas; Economía Social; Estudios Laborales; Procesos Políticos
 Doctorado en
Filosofía Política; Historia; Historia y Filosofía de la Ciencia; Lingüística; Teoría Literaria
 Especialización en
Políticas Culturales y Gestión Cultural
 Inicio: enero de 2006
 Informes: 5804 6572. pcsh@xanum.uam.mx
 http://www.izt.uam.mx/docencia/posgrados

Unidad Iztapalapa

Seminarios

I Semana del Control y de la Instrumentación

Del 10 al 14 de octubre, de 10:00 a 17:00 hrs.
 Exposiciones: edificio "G", 3er. piso
 Conferencias: edificio "B", planta baja
 Informes: 5318 9000 Ext. 2034, rbg@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

XVIII Semana de Docencia e Investigación en Química

Del 24 al 28 de octubre, de 9:00 a 18:00 hrs.
 Sala F-001, edificio "F", planta baja
 Informes: 5318 9024 y 5318 9029 Fax. 5318 9024
 areaacademica@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

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 Pon-
ce, *Director de Información*; Jaime Rosa-
les Domínguez, *Jefe de Información*; Pilar
Franco Menchaca, *Jefa de Producción Edi-
torial y Multimedia*; Edgar René Guzmán
Bautista, *Jefe de Diseño Gráfico*. Begoña
Benalack Figueroa, *Corrección. Semanario
de la UAM*. Órgano Informativo de la Uni-
versidad Autónoma Metropolitana es una
publicación semanal de la Universidad Au-
tónoma Metropolitana. Prolongación Canal
de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda
San Juan de Dios, 14387, delegación Tlal-
pan. Editada y distribuida por la Coordina-
ción General de Comunicación. Oficinas:
Edificio C de la Rectoría General, 1er. piso,
tel.: 5483-4085.

semanario@correo.uam.mx

Editor responsable: Lic. Sergio Peláez Fa-
rell. Impreso en la Dirección de Informáti-
ca, 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 24 de sep-
tiembre de 2005.

Mirador

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-Pue-
bla; 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 Parisí,
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

Responsables de la señal de videoconferencias:

rrosales@correo.uam.mx

rodolfo54@hotmail.com

rrg-uam@correo.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Semi **N**arios

Seminario El Diseño y la Filosofía de la Cultura

Del 3 al 5 de octubre, de 16:00 a 20:00 hrs.

Imparte: Richard Buchanan

Auditorio Jesús Virchez, edificio 25 de Diseño Gráfico

Informes: 5483 7136

peccad@correo.xoc.uam.mx

Nota: se requieren lecturas previas disponibles en:

http://cyad.xoc.uam.mx/seminario

Unidad Xochimilco

Seminario Diagnóstico Oportuno de Padecimientos Oncológicos

Octubre 1 y 8,

de 9:00 a 14:00 hrs. y de 15:00 a 17:00 hrs.

Octubre 2 y 9, de 10:00 a 13:00 hrs.

Hospital regional del ISSSTE, Puebla, Puebla

Responsable: Dra. Sagrario Lobato Huerta

Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318

educont@correo.xoc.uam.mx.

http://xochitl.uam.mx/cecad/

Unidad Xochimilco

4to. Seminario Internacional en Reproducción Animal y Producción de Leche y Carne

Febrero 20 y 21 de 2006

Conferencias magistrales y presentación

de trabajos científicos

Informes: 5850 9098 y 04455 5406 0498

Dr. Alejandro Córdova Izquierdo

aci57@prodigy.net.mx

acordova@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Talle **R**es

Comunicación Empática

Octubre 7 y 8, de 16:00 a 20:00 hrs.

Inscripciones: hasta el 5 de octubre

Informes: 5804 4797 al 99

Edificio "A", primer piso

Judith Altamirano

Unidad Iztapalapa

Talle **R**es

Taller de Erotismo

Noviembre 4 y 11

Viernes, de 15:00 a 19:00 hrs.

Imparten: Martha Pallares Días y Angélica Anaya Reyes

Inscripciones: hasta el 31 de octubre

Informes: 2652 3732 y 5483 7521

concondon@prodigy.net.mx

asuaste@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Libros

Presentación de la obra:

Una Ciudad Ilustrada y Liberal Jerez en el Porfiriato

de Carlos Lira Vásquez

Septiembre 26, 13:00 hrs.

Comentaristas: Mtro. Rodolfo Santa María y

Arq. Carlos Pérez Infante

Vestíbulo de la biblioteca

Unidad Azcapotzalco

Exposición fotográfica

1990-2005. 15o. Aniversario de la Reunificación Alemana

Inauguración:

Octubre 3, 19:00 hrs.

Auditorio de la Rectoría General

Invitación a la entrega de la

Medalla Sergio Chiappa a

Pedro Ramírez Vázquez, Primer Rector General
de la UAM, y a Roberto Eibenschutz Hartman,
Guillermo Shelley Torres, Raúl Hernández Val-
dés, Roberto Moranchel Bugarin, Ricardo Pita
Szeziesniewski y David Nadal Egea

Septiembre 27, 11:00 hrs.

Patio Central de la División de Ciencias y Artes
para el Diseño

Unidad Xochimilco

zona metropolitana

• Lunes, de 18:00 a 19:00 hrs.
en el 660 de AM XEDTL

Con nuevas secciones, más información y análisis y mayor participación de los radioescuchas

¡Nuevo horario!
¡Nueva estación!

Lunes 26 de septiembre
Repensar la Metrópoli
maestro Roberto Eibenschutz

teléfonos en cabina: 5604 7926 y 5604 8229
LADA sin costo: 01800-640-1680

XEDTL 660 AM, con penetración en el Estado de México, Puebla, Morelos, Hidalgo, Querétaro, Tlaxcala, Veracruz y Oaxaca

www.comunicacionuniversitaria.uam.mx

Sugerencias: zm@com.uam.mx

Seguro de Gastos Médicos Mayores Vigencia 2005 – 2006

Se informa a los trabajadores que a partir del 30 de septiembre de 2005 el **Seguro de Gastos Médicos Mayores** continuará con la Compañía ING Seguros Comercial América S.A. de C.V. misma que ofrece:

Amplia red de hospitales en el área metropolitana y en el interior de la República Mexicana, consultas a precios preferenciales, descuentos en gabinetes y laboratorios en convenio, pago de deducible y coaseguro accesible, entre otros. Consulta tu "Guía del Usuario". Acude al área de Recursos Humanos de tu Unidad de adscripción por tus nuevas credenciales, mismas que son indispensables para recibir el servicio.

ATENTAMENTE
DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS
Septiembre 2005

Incremento de la Suma Asegurada de Gastos Médicos Mayores con Vigencia del 30/09/2005 al 30/09/2006

Considerando el gran beneficio y aceptación de contar con un importe mayor para contener con el imprevisto de una enfermedad ó accidente tanto del titular como de sus beneficiarios, se informa que con la renovación del Seguro de Gastos Médicos Mayores con vigencia del 30/09/2005 al 30/09/2006, se llevará a cabo la opción de Incrementar la Suma Asegurada de \$330,000.00 a \$500,000.00, para aquellos trabajadores que estén interesados, con un bajo costo a cargo del mismo, descontado quincenalmente. Por lo que cada Unidad Académica contará con representantes de ING Seguros Comercial América S.A. de C.V., que realizarán el trámite de "**Solicitud de incremento de la suma asegurada**", localizados en el módulo destinado a la aseguranza de los vehículos y en el módulo del área de Recursos Humanos, destinado al representante de ING que atiende Gastos Médicos Mayores.

ATENTAMENTE
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS
Septiembre 2005

ESCRITORIO		PORTATIL		TOSHIBA	
ASPIRE SA60 EQUIPO IDEAL PARA INTERNET, CORREOS Y MULTIMEDIA BÁSICO Celeron a 3.06 Ghz DD 80 GB, 256 MB DVD/CDRW combo Multitargeta 6 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 8,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TravelMate Celeron M 1.4 DD 40 GB 256 MB RAM Combo / 15" Win XP Home TM 2312 \$ 8,990 MAS IVA WIFI		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO A80SP107 \$ 9,990 MAS IVA Peso 2.96 kg	
GRATIS IMPRESORA INYECCION Celeron a 3.06 Ghz DD 80 GB, 256 MB DVD/CDRW combo Multitargeta 6 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 8,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TravelMate Pentium M 1.6 DD 60 GB 512 MB RAM Combo / 15" Win XP Home TM 4011 \$ 11,990 MAS IVA WIFI		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO A5SP416 \$ 13,990 MAS IVA Peso 2.4 kg	
ASPIRE T310 EQUIPO PARA APLICACIONES AVANZADAS E INTERNET RAPIDO Pentium 4 a 2.8 Ghz Disco Duro 80 GB 512 MB RAM Quemador DVD Multitargeta 9 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 10,990 MAS IVA Con Monitor LCD 17"		TravelMate Pentium M 1.7 DD 60 GB 512 MB RAM Quemador DVD 15.4" Win XP PRO TM 4102 \$ 14,490 MAS IVA WIFI		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO A4SP216 \$ 15,490 MAS IVA Peso 2.8 kg	
GRATIS REGULADOR 1200W Pentium 4 a 2.8 Ghz Disco Duro 80 GB 512 MB RAM Quemador DVD Multitargeta 9 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 10,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TravelMate Pentium M 1.73 DD 60 GB 512 MB RAM Combo / 12.1" Win XP PRO TM 3002 \$ 17,990 MAS IVA WIFI		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO A70SP213 \$ 20,990 MAS IVA Peso 3.61 kg	
GRATIS REGULADOR 1200W Pentium 4 a 2.8 Ghz Disco Duro 80 GB 512 MB RAM Quemador DVD Multitargeta 9 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 10,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TABLET C312XCi Pentium M a 1.73 DD 80 GB 512 MB RAM Combo / 14.1" Win XP Tablet PC español \$ 11,990 MAS IVA Con Monitor LCD 17"		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO U105 \$ 26,490 MAS IVA Peso 0.98 kg	
GRATIS REGULADOR 1200W Pentium 4 a 2.8 Ghz Disco Duro 80 GB 512 MB RAM Quemador DVD Multitargeta 9 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 10,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TABLET C312XCi Pentium M a 1.73 DD 80 GB 512 MB RAM Combo / 14.1" Win XP Tablet PC español \$ 11,990 MAS IVA Con Monitor LCD 17"		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO U105 \$ 26,490 MAS IVA Peso 0.98 kg	
GRATIS REGULADOR 1200W Pentium 4 a 2.8 Ghz Disco Duro 80 GB 512 MB RAM Quemador DVD Multitargeta 9 en 1 Win XP Home (No incluye floppy) \$ 10,990 MAS IVA Con Monitor LCD 15"		TABLET C312XCi Pentium M a 1.73 DD 80 GB 512 MB RAM Combo / 14.1" Win XP Tablet PC español \$ 11,990 MAS IVA Con Monitor LCD 17"		¡¡¡ DE REMATE !!! Celeron M 1.4 DD40 GB / 256 MB Combo / 15" WiFi / Windows PRO U105 \$ 26,490 MAS IVA Peso 0.98 kg	

CENTRAL DE COMPUTO
www.centraldecomputo.com
PILAS Y BATERÍAS DE IMPORTACIÓN, S.A. DE C.V.

55731703
1712
7131

Seminario Internacional Repensar la Metrópoli

Del 3 al 7 de octubre
Auditorio de la Rectoría General

Temática: La metrópoli y su contexto espacial territorial; Producir la metrópoli; Gestión metropolitana; Habitar la metrópoli; El futuro de la metrópoli

Ponentes: Claude Bataillon, Jordi Borja, Pedro Pírez, Armando Silva, Carlos de Mattos

Informes: 5483 7576
repensarmetropoli@correo.uam.mx
www.comunicacionuniversitaria.uam.mx/metropoli

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa, Xochimilco

Foros México

en el mundo:

Estrategias para el futuro

Proyecto histórico de la nación mexicana.



Inauguración:

29 de septiembre 2005, 10:00 hrs.

Mesa 1:

México en el mapa político internacional

Auditorio de Rectoría General de la UAM

Octubre 11

Mesa 2:

Las culturas de México en el desarrollo global

Octubre 20

Mesa 3:

Modelos de inserción en la economía mundial

Octubre 27

Mesa 4:

Ciencia, tecnología y educación superior en la sociedad del conocimiento

Noviembre 3

Mesa 5:

México y sus recursos naturales

Noviembre 10

Mesa 6:

Instituciones y gobierno democrático

Auditorio Jaime Torres Bodet

Museo Nacional de Antropología

Informes: 5318 9118, 9407, 04455 1157 7481 forosuam@correo.uam.mx

Coloquio

ERIO y Resist

as de dominación
raciones, ecología,
soci
y alta

Coloquio Internacional Imperio y Resistencias

Del 4 al 7 de octubre
Sala de Consejo Académico
Edificio central, 3er. piso

Mesas: La dominación Imperial del mundo; Reestructuración de las relaciones internacionales y corrientes migratorias; La deconstrucción de la vida social por el neoliberalismo; La resistencia como alternativa de lucha; Movimientos de resistencia y emancipación; ¿Es la izquierda todavía un referente?; Hacia una nueva teoría crítica; ¿La revolución en entredicho?; Alternativas a la dominación imperial y el neoliberalismo

Ponentes: Claude Serfati, Alfonso Moro y Jacques Bidet, Francia; Nicola Bullard, Tailandia; Alex Callinicos, Gran Bretaña; Jonathan Fox y Jeffrey Bortz, Estados Unidos; Claudio Katz, Argentina; Luis Hernández Navarro, Carlos Roza Bernal, Armando Bartra, Federico Novelo, Eli Bartra, Víctor Flores Olea, Guillermo Almeyra, Raúl Álvarez Garín, Rosa Albina Garavito y Adolfo Gilly, Subcomandante Insurgente Marcos (por confirmar), entre otros

Informes e inscripciones: 5483 7050

Unidad Xochimilco



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA