



El desarrollo, un proyecto esencial en el modelo de integración de AL



Foto: Alejandro Juárez Gallardo

El ALCA: obstáculo a estrategias alternativas de desarrollo

EL ACUERDO DE Libre Comercio de las Américas (ALCA), concebido para comenzar a operar el primer día de 2005 y cuyo proceso se encuentra estancado, enfrenta un panorama poco promisorio.

Previsto como un mecanismo de integración que permitiría eliminar de manera progresiva en la región las barreras al comercio y la inversión, con miras a atraer la prosperidad a los países del continente, es percibido como un instrumento para garantizar los intereses estratégicos de Estados Unidos y de sus corporaciones en un mundo globalizado.

Académicos de esta Casa de estudios miembros del Programa Universitario de Investigación Integración de las Américas (INTAM) analizan el tema en estudios diversos recopilados en el

libro *ALCA: Procesos de Integración y Regionalización en América*, coordinado por el doctor Gregorio Vidal, del Departamento de Economía de la Unidad Iztapalapa.

Profesores-investigadores de las unidades Iztapalapa y Xochimilco sostienen que el acuerdo buscaría constreñir a las naciones latinoamericanas en el contexto de una economía mundial de corte neoliberal e impedir que en aquéllas donde triunfaron por la vía electoral gobiernos de izquierda sean aplicadas estrategias alternativas de desarrollo.

Las diferencias en el ALCA son de fondo no de forma, explica el doctor Arturo Guillén Romo, adscrito al mismo Departamento, en su artículo *Las Estrategias de los Gobiernos de América del Norte en el Marco de las Negociaciones del ALCA*.

Las contradicciones principales entre Estados Unidos y el bloque de países miembros del Mercado Común del Sur (Mercosur): Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, radican en la eliminación y/o disminución de subsidios y otras formas de apoyo a la agricultura de Estados Unidos que limitan el acceso de productos primarios latinoamericanos al mercado estadounidense.

Los socios plenos del Mercosur –al cual se han incorporado como Estados asociados Chile, Bolivia, Perú y más recientemente Venezuela– plantean que el asunto sea discutido en el seno del ALCA, en tanto que Estados Unidos quiere llevar las negociaciones al ámbito de la Ronda de Doha (Programa de Doha para el Desarrollo), de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Al mismo tiempo las autoridades de Washington insisten en que se incluyan en el acuerdo apartados sobre servicios, inversiones, propiedad intelectual y compras gubernamentales, pero el Mercosur se opone mientras el asunto de los subsidios agrícolas esté excluido.

Detrás de esas controversias comerciales Guillén Romo observa diferencias sustanciales en las concepciones de ambas partes sobre los medios para encarrilar el desarrollo económico y social de América Latina.

¿Crecimiento y progreso social?

Estados Unidos sostiene que el libre comercio es equivalente a crecimiento económico y progreso social, en tanto que Argentina, Brasil, Uruguay y Venezuela intentan construir estrategias alternativas de desarrollo que –sin descartar el impulso de la globalización– estén orientadas a modificar las políticas económicas internas.

La brecha entre las posiciones del Mercosur y del ALCA refleja en el fondo cambios en los círculos de poder de los países del Cono Sur, observa el especialista de la UAM.

La constitución en 2004 de un espacio sudamericano entre los Estados del Mercosur y de la Comunidad Andina de Naciones: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela; la Alternativa Bolivariana que promueve el gobierno de Caracas como mecanismo de integración opuesto



Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

al ALCA; la creación de *Telesur*, un medio de comunicación con proyección latinoamericana y el establecimiento de una empresa multinacional de energía con filiales de Brasil y Argentina dan cuenta de la nueva correlación de fuerzas en la región.

Con la llegada de George W. Bush a la presidencia de Estados Unidos, señaló Guillén Romo, comenzó un cambio en la estrategia geopolítica de esa potencia económica que ha consistido en vincular las negociaciones comerciales con las políticas de seguridad nacional e internacional de lucha contra el terrorismo.

Las reglas para dirigir el combate al terrorismo son aplicadas sosteniendo las banderas del libre comercio y de la democracia como el camino más seguro para alcanzar el desarrollo de los países de la periferia.

Por todo esto el experto opina que el ALCA es para Estados Unidos un instrumento más de dominación y que Canadá está más interesado en resolver disputas comerciales y en ampliar su presencia en otras partes del mundo, mientras que México ha mantenido una posición pasiva en las negociaciones.

El país no tendría mucho por ganar en materia de comercio exterior e incluso resentiría pérdidas en el mercado de América del Norte si se ampliaran las preferencias comerciales al resto del continente.

El fracaso del ALCA expresa la insatisfacción creciente en América Latina ante



la búsqueda de salidas a los problemas por medio de una integración pasiva a la globalización neoliberal, que no sólo cancela el desarrollo sino que convierte la democracia en un cascarón carente de contenido real y en una escenificación electoral, sostiene el investigador.

Asimetrías

El rechazo a las posiciones estadounidenses en las negociaciones del ALCA está sustentado en datos expuestos por el doctor Víctor Manuel Soria Murillo, investigador también del Departamento de Economía de la Unidad Iztapalapa.

En relación con la agricultura señala que la acelerada liberalización propuesta en el acuerdo ignora la seguridad alimentaria, la supervivencia de los pequeños productores, la conservación medioambiental y el incremento de la pobreza en la región.

En contrapartida representa la aplicación de un doble estándar al promover por un lado la liberalización agrícola indiscriminada en las naciones en desarrollo y mantener por otro políticas de subsidio y protección en los países ricos.

En Estados Unidos la ley en la materia aumentó en 80 por ciento los subsidios agrícolas, en relación con los niveles de 1996, desde hace cuatro años.

Y al menos 60 por ciento de esos subsidios se destina a las grandes compañías exportadoras, que venden granos a precios 40 por ciento por debajo de los costos de producción.

En cuanto a la inversión extranjera directa (IED) recordó que los flujos de capital foráneo crecieron en América Latina y el Caribe a partir de los procesos de apertura comercial emprendidos durante la década de los 90, pero los recursos fueron destinados esencialmente a la compra de empresas rentables ya existentes.

En México, expuso, más de la mitad de la IED ha ido al sector manufacturero que se caracteriza por sus niveles altos de importación de insumos y partes sobre todo de Estados Unidos.

El investigador de la UAM asienta que para regular la inversión extranjera no prioritaria se requiere la transferencia de tecnología efectiva para los países con menor desarrollo, la protección de los derechos de los trabajadores y del medio ambiente y la adopción de medidas de control de la inversión financiera especulativa.

En el capítulo de la propiedad intelectual Soria Murillo señala que el Acuerdo de los Aspectos Relacionados con el Comercio y la Propiedad Intelectual (TRIPS por sus siglas en inglés) establecido en 1995 por la OMC ha intensificado la monopolización del conocimiento al privilegiar los intereses corporativos sobre los públicos.

En contraste la organización humanitaria internacional Oxfam defiende que la propiedad intelectual quede fuera de las negociaciones del ALCA, que Estados Unidos firme el Convenio sobre la Diversidad Biológica y que las patentes sobre recursos genéticos de plantas para la alimentación y la agricultura no sean autorizadas por acuerdo comercial alguno.

Futuro incierto

“El panorama futuro no parece ser muy prometedor”, asevera la doctora Aída Lerman Alperstein, investigadora del Departamento de Producción Económica de la Unidad Xochimilco.

La especialista estima que probable que ese mecanismo de integración tome la forma de un acuerdo de cobertura limitada con la modalidad de dos niveles, como se convino en Miami en 2003: uno con compromisos y obligaciones comunes para todos los países y otro en el que cada Estado pueda decidir en cuáles temas desea avanzar más rápido.

Sin embargo prevé que dadas las dificultades para determinar lo que debería incluirse en el convenio marco es muy posible que éste termine siendo un conjunto muy poco exigente en cuanto a principios generales.

Lerman Alperstein considera que un documento así no contravendría la estrategia comercial estadounidense de seguir el camino bilateral para avanzar en su agenda propia.

En tales condiciones los negociadores de ese país continuarían eligiendo socios que ofrecieran menos resistencia a sus demandas y cuyas exigencias fueran menos conflictivas para la economía política interna estadounidense.

De este modo Washington continuaría promoviendo sus objetivos comerciales con un costo político interno relativamente bajo.

Citando estimaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe el doctor Vidal señala que tal porcentaje de crecimiento implica que en el periodo 2003-2006 se acumuló un incremento del PIB por habitante cercano a 11 por ciento.

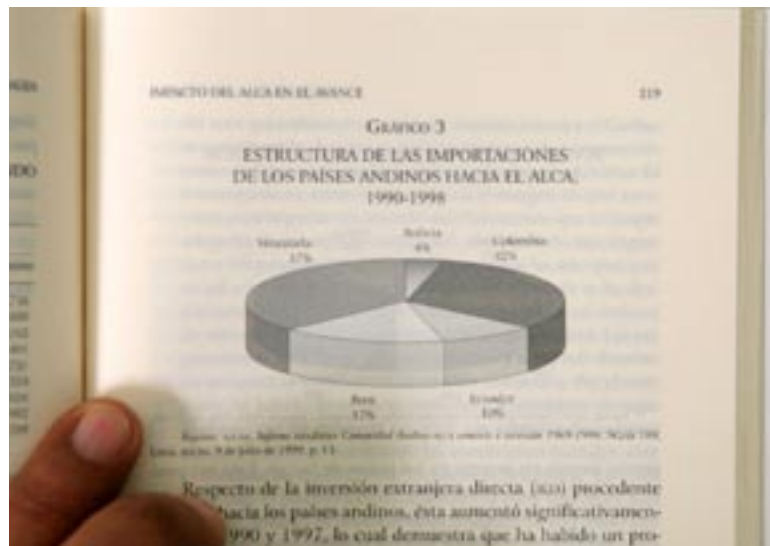
Pese a que los datos sobre el producto y las relaciones económicas con el exterior revelan cambios el especialista indica que eso no ocurre con la tasa de ocupación y la formación de capital.

En América Latina la formación de capital en relación con el PIB no ha alcanzado las proporciones de 30 por ciento o más, como sucedió durante años en Japón y actualmente en China. Ambos países mantuvieron tasas de crecimiento superiores a 7 por ciento bajo esas condiciones.

El crecimiento actual en América Latina es menor al que tienen en conjunto los países en desarrollo, no obstante la coyuntura internacional favorable.

El problema, sostiene el autor, es cómo hacer avanzar la acumulación de capital sin que se reproduzca la heterogeneidad social. Y pregunta: ¿cuáles son las acciones que deben realizar los actores sociales para que los contenidos estructurales de la dinámica económica incluyan los medios que hagan posible la satisfacción de las necesidades sociales?

La idea, agrega, es que el proyecto de desarrollo esté presente en el modelo de integración de los países del continente.



Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

El contexto

En su análisis sobre los elementos políticos y económicos que han acompañado las negociaciones del ALCA el doctor Vidal señala que los flujos del comercio internacional son dominados por Estados Unidos, la Unión Europea, China, Japón y los estados integrantes de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático.

Estados Unidos realiza 17.2 por ciento del comercio total mundial, al bloque comunitario europeo le corresponde 19 por ciento, a Japón y China 5.7 por ciento, a cada uno y a India cerca de 1 por ciento, sin considerar el comercio interregional. Esas tres regiones representan alrededor de 56 por ciento del intercambio comercial global.

En ese renglón hay poco peso de los países de América Latina, no obstante que el desempeño de las economías de la zona ha mejorado en los tres años recientes. En 2006 se registró un crecimiento promedio del Producto Interno Bruto (PIB) de 4.1 por ciento.



Integra Lema Labadie el comité calificador del premio a la innovación

EL DOCTOR JOSÉ Lema Labadie, rector general de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), fue invitado por el Grupo Santander-Universia a formar parte de la Comisión de Evaluación del Premio Santander-Serfin a la Innovación Empresarial, uno de los certámenes más importantes de emprendedores en México.

El ingeniero Héctor Delgado, director del Programa Universidades del consorcio, reconoció la participación destacada del Rector General como miembro del Consejo de Administración de dicho Programa.

También destacó el papel de los alumnos de la UAM en la segunda edición del Premio, cuyo tercer lugar recayó en los autores del proyecto *Desarrollo de un Nuevo Tipo de Concreto Traslúcido de Alta Resistencia*.

La invitación fue extendida en el curso de la reunión de trabajo UAM-Universia que congregó a funcionarios del Programa Universidades del Grupo financiero y a rectores de las unidades académicas de esta Casa de estudios. En el encuentro fueron analizadas líneas estratégicas nuevas del Programa, así como la pertinencia de crear productos y servicios.

Lema Labadie se congratuló de los proyectos emprendidos con Universia para mejorar las condiciones educativas de los alumnos de la UAM y se declaró en favor de ampliar los trabajos de colaboración que permitan formar a profesionales con niveles de calidad que contribuyan al desarrollo nacional.

“Debemos compartir ideas e intercambiar preocupaciones y puntos de vista para encontrar caminos nuevos que beneficien la educación universitaria en el país”, consideró el Rector General. La viabilidad y conveniencia de las propuestas serán analizadas con miras a que se traduzcan en acuerdos.

Entre las mismas destacan: ampliar el número de becas de movilidad estudiantil y su internacionalización; publicar en formato digital las investiga-



ciones y trabajos científicos generados en la UAM a través de las plataformas OCW Consortium y UK@W, que forman parte del Portal Universia.

También figuran la promoción de la relación universidad-empresa y de incubadoras empresariales y la introducción de un producto del Grupo Santander denominado credencial inteligente que combina el acceso a los servicios del Portal Universia con un instrumento de tarjeta bancaria.

Alianza fructífera

La Coordinación General de Vinculación y Desarrollo Institucional de la Rectoría General informó que como resultado de la relación UAM-Universia un total de 53 estudiantes ha resultado beneficiado con becas de movilidad por un monto de un millón 62,500 pesos.

Para reducir la brecha digital y mejorar la comunicación entre universidades fueron instalados también un laboratorio multimedia en la Unidad Azcapotzalco, un aula móvil en la Unidad Cuajimalpa y otras tantas en las sedes académicas Iztapalapa y Xochimilco.

Para la utilización de todos estos servicios los usuarios acceden al portal educativo Universia, donde pueden aprovechar las tecnologías de la información con contenidos educativos y además recibir apoyo académico a través de clases y cursos gratuitos.

El ingeniero Delgado recordó que el Portal Universia del Grupo Santander está presente en once países de habla hispana y ha conformado una red de 985 universidades, 39 de ellas de México, donde ha establecido 111 convenios de colaboración en beneficio de un millón 520,000 universitarios.

El tráfico promedio mensual de visitas al Portal es de 65 millones de usuarios, tres millones 700,000 de ellos registrados.

Y citó entre los proyectos más emblemáticos la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, el programa de estímulos a iniciativas de emprendedores, el apoyo a proyectos culturales y a la modernización tecnológica de infraestructuras bibliotecarias.

Otros proyectos importantes también son la creación de la tarjeta inteligente, el programa de becas de trabajo y primer empleo, las becas de movilidad y la internacionalización de cátedras. /*Lourdes Vera Manjarrez*

La participación del Rector General como miembro del Consejo de Administración del Programa Universidades del Grupo Santander-Universia le mereció la invitación a integrarse a la Comisión de Evaluación del Premio Santander-Serfin a la Innovación Empresarial

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

Alentaría plan oficial el desempleo entre personal de más edad

EL PROGRAMA DE estímulos fiscales a empresas que contraten a jóvenes anunciado por el gobierno de México tendrá un impacto mínimo en la lucha contra el desempleo en ese sector de la población, consideró el doctor Fernando Noriega Ureña, académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

En entrevista con el *Semanario de la UAM* el coordinador del Posgrado Integrado en Ciencias Económicas de las unidades Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco sostuvo que el plan diseñado por la administración federal pretende sólo abaratar el costo de contratación para el sector privado.

El especialista explicó que la medida podría detonar la tendencia al desempleo entre el personal de más edad y de menor calificación, que sería sustituido por jóvenes con conocimientos frescos y quienes representarían más años de servicio.

“Es indudable que se contratarán más jóvenes, pero eso no implica que se emplearán más trabajadores”, subrayó el autor del libro *Economía para no Economistas*.

También expuso que la esencia del planteamiento oficial es que las empresas contratarán a más hombres y mujeres jóvenes en la medida en que reciban un estímulo financiero sea como recursos económicos, subsidios o simplemente mediante la liberación de algunos compromisos con el fisco.

No obstante Noriega Ureña señaló que el origen de la caída del empleo se encuentra en la contracción de las ventas en las empresas, como consecuencia a su vez de la baja de la demanda efectiva en el mercado interno.

Sólo disminuye costos

El docente del Departamento de Economía de la Unidad Azcapotzalco sostuvo que el incentivo otorgado a las empresas representará una forma directa o indirecta de disminuir los costos laborales, pero no de aumentar la producción.

El experto en asuntos de pobreza y mercados de trabajo aseguró que sería irracional y poco sustentable pensar en la genera-

ción de más empleos con una medida simple de estímulos fiscales, pues para 2007 se espera una tasa de crecimiento en ese rubro inferior a la del año pasado.

“La lógica indica que se creará un número de puestos de trabajo igual o inferior al de 2006, es decir, inevitablemente menor al de trabajadores que se incorporarán al sector laboral en busca de un puesto de trabajo”.

El también autor de *Macroeconomía para el Desarrollo, Teoría de la Inexistencia del Mercado de Trabajo* apuntó que la política de fomento al empleo en vigor en el país atiende sólo las necesidades de las empresas de abaratar costos, pero sin garantizarles que venderán lo que producen.

El doctor Noriega Ureña sostuvo que si los esfuerzos fueran encauzados hacia la elevación del poder de compra de las familias, el sector privado incrementaría sus ventas y se expandiría el nivel de empleo.

Sobre los incrementos recientes al precio de la tortilla en todo el país el especialista opinó que el encarecimiento del maíz pudo haber sido un fenómeno inducido estratégicamente por instancias oficiales para facilitar el ingreso irrestricto de productos agrícolas y pecuarios a territorio nacional, como prevé a partir de 2008 el capítulo correspondiente del Tratado de Libre Comercio de América del Norte.

El académico advirtió que la decisión afectará los pocos cultivos de maíz en el país y dejará a los productores nacionales con apenas algunas posibilidades de reaccionar acertadamente ante la elevación de precios.

Noriega Ureña insistió en que la medida tiene un grado alto “de inducción institucional” y sus efectos afectarán los precios relativos y provocarán un fenómeno inflacionario muy superior a 4 por ciento, con independencia de las expectativas planteadas por el Banco de México e incluso las asumidas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. /Javier Solórzano Herrera

El programa de estímulos fiscales a empresas que contraten a jóvenes está lejos de ser la solución al problema del desempleo, estima especialista de la UAM

Foto: Alejandro Juárez Gallardo



En ciernes, Comisión Intersecretarial para preservar las aguas territoriales

LA INSUFICIENCIA EN la información sobre el estado de las zonas oceánicas y marinas de México impide un manejo adecuado de esos recursos y la aplicación de medidas pertinentes para prevenir o frenar su deterioro, reconoció el director de Integración Regional de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), doctor Porfirio Álvarez Torres.



El funcionario expuso ante la comunidad de esta Casa de estudios los lineamientos de la administración federal para diseñar una política de Estado en la materia.

Tales directrices trascienden las políticas por sector, establecen un esquema transversal entre las dependencias relacionadas con los asuntos sobre el medio ambiente y prevén la creación de una Comisión Intersecretarial.

Invitado por el Departamento de Hidrobiología de la Unidad Iztapalapa el funcionario explicó que desde hace dos años se trabaja en la definición de políticas que respondan a condiciones naturales como el cambio climático y los fenómenos meteorológicos, así como a la sobreexplotación de los recursos y a los compromisos asumidos por el país en la esfera internacional.

La Carta Nacional Pesquera —instrumento que establece la obligación de México de desarrollar una pesca sustentable— re-

vela que el número de lagunas costeras del país con potencial de aprovechamiento bajó de 18 a 10 entre 2000 y 2004, mientras que el de las que sufren cierto grado de deterioro aumentó de 57 a 67 y el de las que se encuentran en estatus de franco deterioro se redujo de 25 a 23 en el mismo periodo.

El funcionario admitió que la política propuesta atiende la sugerencia de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) de que la protección de las zonas costeras en México recaiga en una Comisión Intersecretarial y no en programas desarticulados.

El sector turismo, refirió, insiste en construir complejos hoteleros “sin considerar las consecuencias de tales desarrollos”.

El doctor Álvarez Torres explicó que países como Australia que cuentan con una política de Estado para sus costas y océanos trazaron una bioregionalización marina y emprendieron los procesos para la caracterización de sus recursos y para saber cómo funcionan sus ecosistemas y cómo conservar la biodiversidad. Esos pasos les permitieron generar estrategias que se traducen en acciones específicas.

Dinámica integral

Una de las directrices de la política en ciernes se fundamenta en la sustentabilidad de los ecosistemas naturales y requiere de una dinámica integral para que los sectores “no vayan cada uno por su lado”.

La fabricación de muchos productos, entre ellos los farmacéuticos, se hace a partir de recursos que ofrece el fondo marino de las costas mexicanas, al cual acceden transnacionales del ramo que disponen de la tecnología para llegar a 5,000 o 10,000 metros de profundidad sin que el país obtenga beneficio alguno, señaló Álvarez Torres.

Además consideró necesario rediseñar el marco institucional costero y marítimo, porque “tenemos deficiencias legales e institucionales serias”. Un ejemplo está en lo que se considera el área federal marítima terrestre “que cubre solamente los primeros 20 metros a partir de la marea más alta en la zona costera”.

Esa situación acarrea problemas porque, explicó, a pesar de que existen leyes como la de Bienes Nacionales o la Federal del Mar que atienden aspectos del transporte marítimo no se ha logrado ajustar un marco jurídico que evite la afectación tan severa que han sufrido los sistemas costeros.

A esto debe añadirse que cada instancia tenga un ámbito de atribución en el marco de la zona costera. Impera por lo tanto “un enredo legal” que es aprovechado a conveniencia de cada sector y no se piensa en un sentido regional. /Teresa Cedillo Nolasco

Ante la comunidad universitaria el director de Integración Regional de la Semarnat, Porfirio Álvarez Torres, reconoció que la falta de información sobre el estado de las zonas oceánicas y marinas de México impide un manejo adecuado de esos recursos

Identifican contaminación alta por metales tóxicos en presa del río Lerma

La contaminación de la presa principal del Lerma fue comprobada por especialistas de la Universidad en el estudio titulado *Movilidad de Metales en Sedimentos de la Presa José Antonio Alzate en el Estado de México*



INVESTIGADORES DE LA Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) alertaron sobre la presencia de concentraciones altas de metales tóxicos—cadmio (Cd), cobre (Cu), manganeso (Mn), plomo (Pb), zinc (Zn) arsénico (As), mercurio (Hg) y bario (Ba)— en la presa José Antonio Alzate del río Lerma, en Toluca, Estado de México.

La información está contenida en los resultados del estudio *Movilidad de Metales en Sedimentos de la Presa José Antonio Alzate en el Estado de México*, realizado por especialistas del grupo Fisicoquímica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Unidad Azcapotzalco.

La investigación demuestra que la concentración de esos metales rebasa los criterios ecológicos de calidad del agua previstos, tanto en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente como en las normas internacionales.

La contaminación supera en cien por ciento los límites permisibles en los casos de Cd, Cu y Pb, convirtiendo la presa en un riesgo “latente” para la salud humana y en pérdidas importantes en el ámbito ecológico debido a la alteración de la calidad del sedimento y del agua de la presa principal del río Lerma.

El diagnóstico —resultado de un convenio firmado con el Instituto Tec-

nológico de Toluca— fue realizado en una extensión de 30 kilómetros y a una profundidad de 2.8 metros que comprende la presa en la naciente del Lerma y en cuyas inmediaciones operan 2,524 industrias.

La doctora Icela Dagmar Barceló Quintal, profesora-investigadora del Departamento de Ciencias Básicas y responsable del proyecto, puntualizó que el burbujeo y la textura “babosa” del agua que provocan la presencia de metales y gases demuestran el grado crítico de la contaminación.

El agua es utilizada para el riego de cultivos como el maíz, cuyo consumo amenaza con generar problemas gástricos y hasta la muerte entre la población local más vulnerable.

La especialista apuntó que las autoridades de salud deben adoptar medidas frente a la problemática en virtud de que aun cuando se lograra rescatar parte del Lerma su contenido no podría ser utilizado para el consumo humano.

Las secuelas

El diagnóstico reveló que la concentración de Cd, Cu, Mn, Pb y Zn alteró la temperatura del agua entre dos y tres grados centígrados, en tanto que la presencia de sales, minerales, oxígeno y pH (Potencial de Hidrógeno) en aguas y sedimento ocasionó la extinción de especies vegetales como el plancton, el necton, los bentos y el neuston, encargados de limpiar el agua de forma natural, además de otros animales.

El Pb y el Cu provocaron la acumulación de dióxido de carbono (CO₂), que disminuye las partículas de oxígeno y hace que la actividad microbiológica no complete los procesos de oxidación, lo cual reduce la actividad fotosintética.

La doctora Dagmar Barceló Quintal señaló que si bien los contaminantes principales son metales y gases causan también estragos desechos inorgánicos como el plástico y otros orgánicos producidos por los asentamientos humanos.

La investigadora propone que las industrias principales del área construyan presas alternativas para la filtración, el control y el monitoreo de sus contaminantes con el objetivo de favorecer la oxigenación del agua y los procesos fotosintéticos.

Mediante procedimientos naturales se podría recuperar en un periodo de cinco a diez años entre 50 y 70 por ciento de la presa, pero la capacidad de absorción del sedimento es causa de que metales como el Cd no resulten biodegradables con facilidad. /Alejandra Pérez Amado

Desarrolla la UAM terapia alternativa a la quimioterapia contra tumores

PROFESORES-INVESTIGADORES DE la Unidad Cuajimalpa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) iniciaron el desarrollo de moléculas para aplicación posible en terapias antitumorales análogas en el futuro a la quimioterapia.

Los estudios respectivos son realizados por los doctores José Campos Terán e Hiram Isaac Beltrán Conde, académicos de los departamentos de Procesos y Tecnología y de Ciencias Naturales, respectivamente, con la colaboración del doctor Tommy Nylander, de la Universidad de Lund, en Suecia y quien impartió en esta Casa de estudios un seminario sobre adsorción de proteínas en superficie.

Los investigadores de la UAM informaron en entrevista que los nuevos compuestos terapéuticos mejorarían la calidad de vida del enfermo que presente algún tumor debido a que la quimioterapia suele acarrear efectos secundarios indeseables.

Para el desarrollo de las moléculas los especialistas trabajan con péptidos o secuencias de aminoácidos que forman bloques de construcción importantes en los sistemas biológicos al constituir las proteínas que –de manera conjunta con el estaño– funcionarían como agentes antitumorales.

Campos Terán y Beltrán Conde explicaron que el estaño tiende a fijarse en el tejido tumoral, pero la eficiencia de

la unión referida depende de factores diversos. Los científicos proponen que el estaño esté acompañado por un péptido, que al estar integrado por aminoácidos tiene un reconocimiento biológico mejor en el organismo y evita que el metal sea desechado o rechazado.

Medicamento

La idea es que las moléculas –que podrían ser administradas en forma de medicamento– ingresen al cuerpo humano en muy bajas concentraciones para procurar efectos secundarios mínimos en los tejidos u órganos.

Con el fin de inhibir las células malignas estos compuestos deben atravesar las membranas celulares, por lo que los científicos universitarios están por iniciar estudios de penetración en ese tipo de barreras biológicas.

Las investigaciones apuntan a verificar si las moléculas diseñadas tienen capacidad de penetrar en la membrana modelo. En caso afirmativo se estudiará cómo interactúan y cuánto tiempo permanecen dentro, además de otros aspectos físico-químicos importantes que permitirán alcanzar el objetivo final.

En sus estudios los docentes utilizarán algunos conocimientos del doctor Nylander, quien en el *Seminario Interfacial Behaviour of Proteins and other Biomacromolecules* impartido

en la UAM se refirió a la utilidad de la técnica física elipsometría para conocer las interacciones de proteínas en superficies.

El especialista sueco demostró cómo con dicho procedimiento es posible entender el funcionamiento de proteínas en superficies (metálica, cerámica o biológica, como la membrana celular) y que esta información puede tener impacto en el conocimiento de los procesos tecnológicos y biológicos.

En la industria láctea, citó Nylander, las proteínas de la leche que viajan por tubos se van pegando a la superficie de los mismos, provocando que se tapen. Para evitar esto es necesario limpiarlos cada ocho horas, lo cual ocasiona pérdidas económicas.

La técnica referida permite medir el grosor de las capas de proteína y la cantidad de las proteínas adsorbidas en superficies metálicas expuestas a flujo. A partir de estos datos y conociendo la estructura de la proteína es posible relacionar los comportamientos que se presenten.

Campos Terán resaltó que es importante estudiar las proteínas, ya que se utilizan tanto en el campo médico como en los procesos tecnológicos de las industrias de alimentos, farmacéutica y de cosméticos, entre otras. /*Rosario Valdez Camargo*

El desarrollo de moléculas para su aplicación en terapias antitumorales mejoraría la calidad de vida del enfermo debido a que la quimioterapia acarrea en general secuelas negativas

Foto: Alejandro Juárez Gallardo



Deja la depresión una estela de tristeza, melancolía y vacío

LA DEPRESIÓN ES un trastorno devastador que padecen al menos doce millones de personas en México, afirmó el doctor Gonzalo Vázquez Palacios en la conferencia inaugural del *Ciclo Lunes en la Ciencia* correspondiente al trimestre Invierno-2007.

Aquéllos que sufren la enfermedad, dijo, “viven en un mundo triste y lamentable; su sintomatología es un estado de melancolía, tristeza profunda y vacío terrible”.

Ante una audiencia numerosa reunida en la Sala Cuicacalli, el profesor-investigador del Departamento de Biología de la Reproducción de la Unidad Iztapalapa señaló que la depresión es un mal mental complejo que puede ser explicado más allá de los términos biológicos debido a que existen otros factores desencadenantes de índole social, cultural y económica.

El autor de 13 artículos de investigación originales publicados en revistas con arbitraje internacional y de ocho capítulos editados en libros precisó que en el orbe 121 millones de personas sufren el padecimiento, el cual está asociado en 90 por ciento a casos de suicidio.

Letal como la guerra

El también miembro del Sistema Nacional de Investigadores señaló que en 2000 casi un millón de hombres y mujeres optaron por quitarse la vida a escala global. “La mortalidad por suicidio se ha incrementado 60 por ciento en los últimos 45 años en todo el mundo, lo que significa que más gente fallece por esa causa que por todas las guerras”.

En muchos países, abundó, el número de suicidios es similar o mayor al de decesos producidos por accidentes automovilísticos. El suicidio es una de las primeras tres causas de muerte entre la población con edades de 15 a 44 años.

“En 2004 perecieron más personas por suicidio relacionado con depresión que como consecuencia del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirido y para 2020 el problema llegará a ser la causa principal de discapacidad en el contexto internacional; actualmente ocupa la cuarta posición”.

El especialista citó datos de la Organización Mundial de la Salud y de la Secretaría de Salud según los cuales en 2005 la depresión fue la segunda causa de muerte en jóvenes y la cuarta en niños mexicanos.

Más aun la depresión es causa importante de ausencia laboral y un factor de riesgo para el desarrollo de enfermedades cardiovasculares y de muerte después de un infarto al miocardio.

Compañera indeseable

El doctor Vázquez Palacios calificó de “compañera indeseable” a la depresión cuando está vinculada con trastornos neurodegenerativos como el Alzheimer y el Mal de Parkinson o con el consumo de alcohol, marihuana o cocaína.

En Estados Unidos, refirió, las empresas registraron pérdidas por 54 billones de dólares por esta causa, según cifras de hace seis años. En ese país se registran casi tres millones de días-persona perdidos al año debido a la depresión sin tratamiento.

Estudios epidemiológicos sugieren que los fumadores tienen probabilidades mayores de padecer depresión. Los fumadores que sufren dicho trastorno afrontan más dificultades para abandonar el hábito del tabaco y afirman que dejar de fumar es con frecuencia seguido por episodios de depresión.

El bupropión, un fármaco antidepressivo, ha demostrado ser una ayuda para dejar de fumar. Investigaciones en humanos sugieren que la administración transdérmica de nicotina mejora el estado de ánimo de pacientes con depresión. /Germán Méndez Lugo



El doctor Gonzalo Vázquez Palacios, al participar en el Ciclo Lunes en la Ciencia, que organiza la Unidad Iztapalapa, sostuvo que 90 por ciento de los suicidios está asociado a ese padecimiento

Foto: Alejandro Juárez Gallardo



El Pasillo del Libro y la maravilla de leer

MÁS DE 146 títulos de libros y casi una decena de revistas fueron presentados al público en *El Pasillo del Libro*, el espacio donde cada año la Unidad Azcapotzalco ofrece sus novedades editoriales y las obras publicadas a lo largo de doce meses.

Del 30 de enero al primero de febrero fueron puestas a la venta las obras publicadas por esa sede académica con anterioridad al año 2006, incluidas 23 ediciones que vieron la luz el año pasado.

También se presentaron algunos números de las siete revistas que publica la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH): *Sociológica*, *Análisis Económico*, *Alegatos*, *Gestión y Estrategia*, *Fuentes Humanísticas*, *Tema y Variaciones de Literatura* y *El Cotidiano*.

Los de más demanda

Entre los títulos en venta destacaron por haber sido los de mayor demanda entre la comunidad universitaria: *Seguridad Nacional en México. ¿Realidad o Proyecto?*, de José Luis Piñeyro Piñeyro; *El Crepúsculo de Heterolandia*, de Antonio Marquet Montiel; *Espacios Metropolitanos 2*, coordinado por María Soledad Cruz Rodríguez; *Democracia y*

Exclusión: Caminos Encontrados en la Ciudad de México, de Lucía Álvarez, Carlos San Juan y Cristina Sánchez-Mejorada; *Agencias Ambientales: Europa y América del Norte*, coordinado por Miriam Alfie Cohen y *Derechos del Trabajo, Panorama y Tendencias*, de Carlos Reynoso Castillo.

El público asistente al Pasillo se benefició con descuentos de entre 50 y 70 por ciento y tuvo la oportunidad de adquirir ejemplares pasados de las revistas de la División de CSH.

Elsa Muñiz García, coordinadora de Difusión y Publicaciones de CSH, señaló que desde 1996 el área a su cargo organiza la feria –conocida desde 2001 como *El Pasillo del Libro*– tres veces al año.

Además de exhibir las publicaciones más destacadas de esa División la actividad sirve de escaparate a las publicaciones de las divisiones de Ciencias Básicas e Ingeniería y de Ciencias y Artes para el Diseño de la Unidad.

La doctora en Antropología destacó que desde 1999 la Coordinación edita entre diez y 16 publicaciones anuales, 80 por ciento de ellas en coedición con otras casas editoriales, en particular *Miguel Ángel Porrúa*, *Plaza y Valdés Editores* y *Siglo XXI Editores*.

Donación de obras

Muñiz García destacó que al año se realizan también campañas de difusión y donación de libros a bibliotecas de universidades mexicanas con el fin de divulgar las publicaciones de esta Casa de estudios.

Edgar Barbosa Álvarez, jefe de la Sección de Producción y Distribución Editorial de la Unidad, señaló que cada año se realizan publicaciones especiales de obras que permiten la preservación y la promoción del conocimiento.

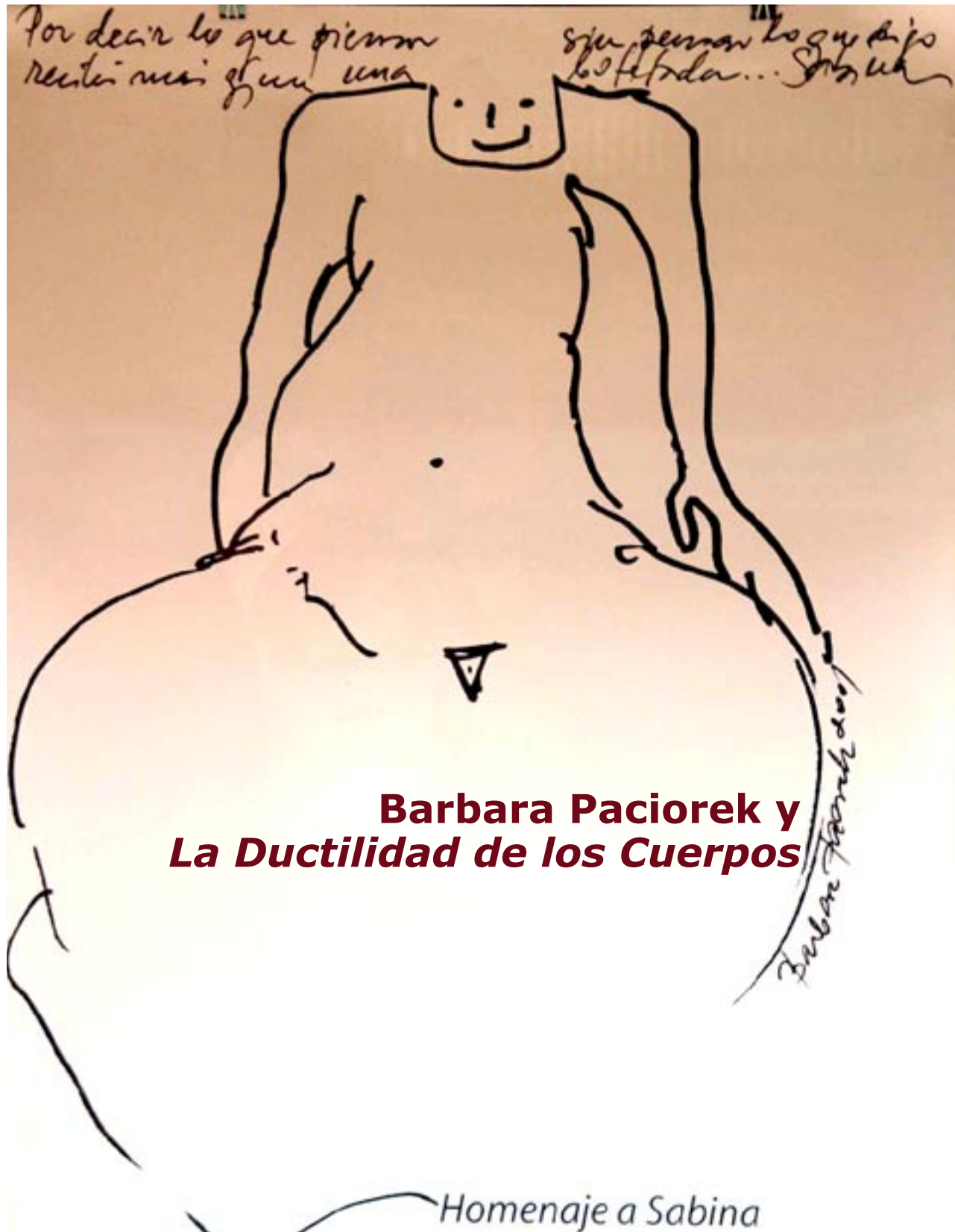
El diseñador de la Comunicación Gráfica adelantó que para 2007 está prevista la edición de por lo menos ocho títulos especiales.

Respecto de la publicación de materiales de apoyo a la docencia –manuales, antologías y cuadernos– recordó que antes de 2006 la cifra oscilaba entre 50 y 60, pero que el año recién concluido la cantidad aumentó a casi 80 títulos. /Verónica Ordóñez Hernández

Más de 146 títulos de libros y casi una decena de revistas fueron presentados al público en el espacio donde cada año la Unidad Azcapotzalco expone su producción editorial

Foto: Octavio López Valderrama

Fotos: Octavio López
Valderrama



Barbara Paciorek y La Ductilidad de los Cuerpos

Homenaje a Sabina

TRECE CARTELES CUMPLEN su cometido: informar de manera sintética y –como un rayo– tocar las fibras y el raciocinio de los espectadores.

Las obras, de un metro de largo y más de medio metro de ancho cada una advierten, comunican, invitan, previenen, avisan, en una palabra, significan por medio de sus trazos, colores y tipografías.

Las piezas dan contenido a la muestra *La Ductilidad de los Cuerpos*, de Bárbara Paciorek, profesora-investigadora desde hace más de 20 años del Departamento de Síntesis Creativa de la Unidad Xochimilco.



Múltiple y variada la colección puede identificarse por dos elementos recurrentes: el humor y la ironía.

El concepto de cartel cultural contemporáneo se recrea en los diseños de Paciorek, quien rescata la tradición y la cultura de Polonia, su país de origen y donde existe un museo consagrado al cartel y a la maestría de transformar los mensajes en algo seductor o atractivo.

La Ductilidad de los Cuerpos fue inaugurada por el rector de la Unidad Xochimilco, doctor Cuauhtémoc Vladimir Pérez Llanas, en una ceremonia a la que acudieron también el embajador de Polonia en México, Wojciech To-

maszewski y el director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño de la misma sede académica, arquitecto Rodolfo Santa María González.

El Rector reconoció la fuerza plástica de la cultura popular polaca, que “en las condiciones más adversas ha sabido rescatar sus tradiciones” y encontrar caminos nuevos expresados en la pintura y en el cine, entre otras artes.

La exposición permanecerá hasta el nueve de febrero en la Galería del Pasillo, ubicada en el edificio de la Licenciatura en Comunicación Gráfica de la Unidad Xochimilco. /Germán Méndez Lugo

Escuela polaca del cartel

El fenómeno del afiche en Polonia está asociado a la historia de la recuperación y la transformación de ese país de Europa oriental.

Las imágenes históricas plasmadas en carteles son fuente de información sobre los intereses, las preferencias estéticas y el temperamento político de los polacos; reflejan también el estado de conciencia, la mentalidad y la actitud de ese pueblo respecto de su tradición y acervo cultural.

La tradición del afiche en Polonia tuvo un momento culminante el cuatro de junio de 1968, cuando abrió sus puertas el Museo del Cartel en Wilanow, cerca de Varsovia, el primero en su tipo en el mundo. Y desde 1966 se organiza en la capital polaca una Bienal Internacional alusiva al tema.

El fenómeno de la escuela polaca del cartel, creada por pintores plenos de fantasía y creatividad, se ubica en un contexto de realismo socialista ajeno al sentido comercial y en el que los anuncios transmitían valores espirituales y culturales.

Para la creación de carteles culturales se recurrió al fotomontaje y a los valores pictóricos decorativos.

La escuela polaca del cartel alcanzó su mayor auge durante el periodo 1953-1965 y contó entre sus representantes a Wojciech Zamecznik, Jozef Mroszczak, Henryk Tomaszewski, Jan Lenica, Roman Cieslewicz, Jan Mlodozienec, Waldemar Swierzy y Franciszek Starowieyski.

Insta Legorreta a rescatar la dignidad del Diseño y la Arquitectura de México

LA ARQUITECTURA MODERNA debe rescatar elementos mexicanos de obras antiguas para salvar la dignidad y calidez humana que contienen y enriquecer así el acervo arquitectónico internacional, planteó el arquitecto Ricardo Legorreta, quien participó –junto con el diseñador Pedro Leites– en la charla *El Oficio de Artesano*.

La Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) se vistió de gala al reunir a dos de los más destacados representantes de la Arquitectura y del Diseño de México. Ambos son amigos y colegas vinculados en el plano profesional y por su amor al país.

La reunión, organizada por la Sección de Actividades Culturales de esa sede académica y llevada a cabo en el Auditorio Incalli Ixcahuicopa, congregó a alumnos, profesionales y apasionados del Diseño y la Arquitectura.

Luego de la presentación de un video que reafirmó el gusto de Leites por hacer de la plata un arte, Legorreta emprendió el diálogo al señalar que “al Diseño le falta calidad humana, cómo rescatar esta dignidad del Diseño y Arquitectura mexicanos y traerlos a nuestro tiempo”.

Después de presentar varias fotografías el arquitecto –único latinoamericano ganador hasta el momento de la medalla de oro del American Institute Architects– habló de que “en cada pueblo de la provincia mexicana los techos de teja vuelan y sus sombras crean misterio en calles, arcos y escalones de cada rincón”.

Amor por los muros

Las imágenes envueltas en anécdotas sirvieron de marco para que Legorreta estableciera que pueblos y ciudades mexicanos tienen sus esquemas de color propios, semejantes a la tierra y que representan la alegría, con los amarillos, los ocre y los azules.

Todas esas casas y diseños denotan una lógica y un amor por los muros “que los arquitectos destruimos porque no la reconocemos” y porque “no nos detenemos un poco a observar los muros inclinados, los torreones, las cúpulas, la presencia del agua por medio de fuentes, las arcadas y la profundidad de los patios que son tan mexicanos”.

Constructores de sueños

Por su parte el diseñador artífice de la plata y director general de la firma de platería Tane –reconocida por su excelencia y renovación permanente en sus líneas de joyería, hogar y por su colección de arte-objeto– advirtió a los estudiantes que los comienzos no son fáciles siempre.

Debido a esto les recomendó enriquecerse continuamente “porque sólo así se puede lograr lo que uno quiere”. El diseñador y artista que este año cumple cinco décadas de actividad creadora sabe de qué habla: han colaborado con él Juan Soriano, Javier Marín, Luis Barragán, Leonora Carrington, Rafael Coronel y Vicente Rojo.

Pero el éxito, subrayó, no proviene de cuestiones materiales o a través de la fama, sino radica “en ser feliz con lo que hacemos y en estar satisfecho con uno mismo”.



Para cerrar la invitación a la creación ambos artistas coincidieron en que “antes que nada el diseñador y el arquitecto son constructores de sueños que más tarde serán objetos.

“La única manera de lograrlos es rescatando nuestra esencia como mexicanos y trabajando en equipo porque solos difícilmente se alcanzan las metas”.

Legorreta es también miembro del Consejo Internacional del Museo de Arte Moderno de Nueva York y de la Academia Internacional de Arquitectura y *Honorary Fellow* del American Institute of Architects. *IAlejandra Villagómez Vallejo*

La Unidad Azcapotzalco reunió a dos grandes de la Arquitectura y el Diseño: Ricardo Legorreta y Pedro Leites, participantes en la charla *El Oficio de Artesano*

Foto: Victor Zamudio García

Señalan tendencias temáticas en la Ingeniería Química

NANOCIENCIAS, QUÍMICA VERDE, Biosistemas, energías alternativas y diseño de productos son las tendencias temáticas con mayores posibilidades de desarrollo en el ámbito de la Ingeniería Química y las que marcarán el rumbo de la investigación y concentrarán los apoyos oficiales en los años próximos.

Tales fueron los puntos de coincidencia de los doctores Eduardo Pérez Cisneros y Tomás Viveros García, profesores-investigadores del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de la Unidad Iztapalapa, al participar en el *Seminario Internacional Trends in Chemical Engineering*.

Ante otros especialistas de instituciones nacionales y extranjeras los miembros del cuerpo académico Procesos de Reacción-Separación Aplicados a Procesos Químicos y Biológicos señalaron en entrevista que el Instituto Americano de Ingenieros Químicos propone dichas tendencias temáticas como prioritarias en su visión 2020.

Viveros García –coordinador del Seminario– explicó que en este contexto la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) está obligada a abrir la

discusión sobre estos asuntos, “que afectan e impulsan el desarrollo de la profesión de ingeniero químico”.

El investigador sostuvo que México está aún lejos de alcanzar “una posición razonable” en el plano internacional en materia de Ingeniería Química no obstante que desde 1970 ha sido impulsada la formación de estudiosos de la disciplina.

El doctor Viveros García manifestó la conveniencia de comenzar una discusión con miras a orientar la investigación y confió en que los trabajos del Seminario y de otros que se organizarán próximamente puedan ser atendidos por organismos gubernamentales.

El doctor Pérez Cisneros señaló que en los últimos años el Área de Ingeniería Química del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica de esta Casa de estudios ha analizado, tanto las líneas de investigación que cultiva como la actualización del plan de estudios de la carrera, en el marco de la renovación de la planta académica, el impacto del trabajo científico y las tendencias que se observan en otros países.

/Teresa Cedillo Nolasco

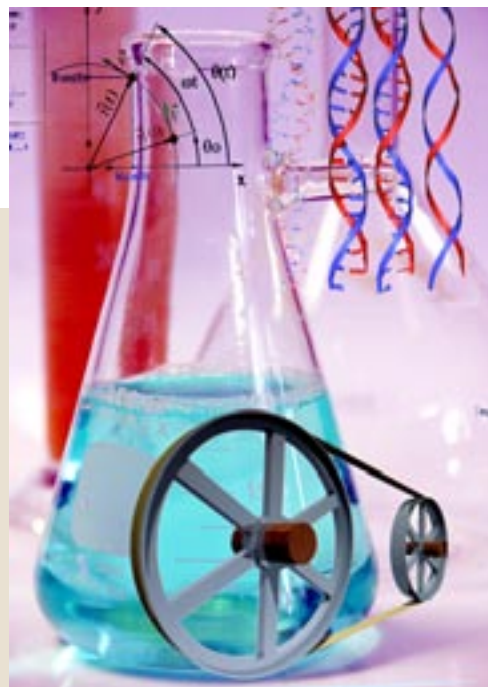


Foto: Octavio López Valderrama

Analizar procesos químicos beneficiaría a la industria

EL SECTOR INDUSTRIAL de México requiere del análisis de los procesos químicos con el fin de mejorar la calidad de los artículos, la seguridad, los niveles de producción y la capacidad de operación.

Cuando no existen procesos automatizados es necesario recurrir a modelos matemáticos y fórmulas para proyectar estimaciones sobre el manejo, el control y la metodología de los sistemas de producción.

La doctora María Teresa López Arenas, profesora-investigadora del Departamento de Procesos y Tecnología de la Unidad Cuajimalpa, señaló también que la industria nacional, en especial la química, debe regirse por operaciones y controles basados en las Matemáticas, cuyas técnicas de modelación permiten reducir los costos y el uso de solventes y energía, al mismo tiempo que aumentan la capacidad de producción y la calidad.

Asimismo favorecen el control de ciertos efectos ecológicos negativos, afirmó la especialista en procesos químicos durante su intervención en un seminario organizado por el mismo Departamento.

La utilización de fórmulas matemáticas como las ecuaciones diferenciales e integrales y matrices permite pronosticar fallas y el comportamiento de sustancias empleadas en la industria, lo cual mejora el rendimiento, la productividad y la especialización de la industria química.

La académica refirió que en algunos procesos de control químico se usan hasta 36 fórmulas matemáticas. Por lo tanto la simulación ad-

quiere relevancia al ofrecer una forma estándar de indagar la metodología propicia para mejorar la productividad.

El seminario, organizado por el doctor Sergio Revah Moiseev, jefe del Departamento de Procesos y Tecnología, tuvo entre sus objetivos actualizar y especializar a la plantilla docente en temas prioritarios de la Química, la Biología y la Biotecnología, entre otras disciplinas. */Santiago Sánchez Cuaxospa*

Triunfan las Panteras Negras frente a la Panamericana y la Pedagógica

LAS PANTERAS NEGRAS de la UAM se impusieron a las universidades Panamericana y Pedagógica Nacional por 72-52 y 65-38 lo cual les valió para permanecer invictas luego de tres actuaciones en el torneo de básquetbol femenino de los Juegos Estatales del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (Condde-ANUIES).

Los encuentros se disputaron el 24 y el 26 de enero pasado en la Unidad Xochimilco, donde las Panteras Negras actuaron casi por nota en ambos cotejos.

Contra la Universidad Panamericana (UP) el quinteto anfitrión tomó una cómoda ventaja de 20-7 en los primeros 15 minutos de juego, gracias a loscestes de Belem Raya, Tania Pineda, Karla Mandujano y Claudia González.

Sin embargo un titubeo de las Panteras Negras permitió a sus contrincantes triplicar la puntuación para acercarse amenazadoras 21-27, pero en los últimos instantes del primer tiempo el equipo de casa incrementó sus cifras a 32-21, con anotaciones de Verónica Alarcón y Mandujano, de tres y dos puntos, respectivamente.

La UP aprovechó un desconcierto en la defensiva del conjunto de la UAM

para igualar el marcador a 32 tantos, labor en la que cooperó decididamente Guadalupe Martínez. Así concluyó el primer tiempo.

La preocupación de las Panteras Negras por esa reacción de la UP se fue diluyendo en los siguientes 30 minutos, al brindar resultados positivos los ajustes hechos por el entrenador y haber sido aprovechadas las oportunidades frente al aro para fincar su segundo triunfo en el torneo.

Encabezado por Raya, autora de cinco triples en la segunda parte, el equipo de la UAM tomó la delantera: 40-38, 64-44 y 72-52, mientras la UP no dejaba de luchar a pesar de la adversidad, aunque varios de sus avances fueron malogrados por la defensiva felina.

En favor de la UAM Raya produjo 20 puntos y González once; Martínez, la mejor anotadora de la escuadra Panamericana, aportó a su causa 18.

En cuanto a su tercera actuación y segunda consecutiva en Xochimilco las Panteras Negras, sin la participación de Raya, tuvieron un desempeño notable contra el equipo de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), que en los primeros 15 minutos creó algunos

problemas e incluso llegó a estar con ventaja de 11-10.

Pero poco le duró el gusto al conjunto visitante por la reacción de Diana Báez, González, Alarcón y Pineda, entre otras jugadoras de las Panteras Negras cuya certera puntería frente al tablero permitió remontar el marcador.

El primer tiempo concluyó 32-19 en favor de las Panteras Negras. En la etapa complementaria la UPN –que nunca cesó en su afán por imponer sus condiciones– no pudo sin embargo someter a sus rivales, no obstante que éstas fallaron varios tiros libres.

González, Alarcón y Báez cumplieron sus actuaciones con registros de once, diez y ocho tantos, en ese orden. Por las pedagogas el esfuerzo de Marcela Hernández se reflejó con nueve puntos.

Así fue como por vez primera la UAM logró tres éxitos consecutivos en baloncesto femenino de los Juegos Estatales del Condde, en la primera etapa previa a la Universiada Nacional, cuya décima edición tendrá por sede la Universidad Autónoma de Nuevo León, en mayo próximo. /Ricardo García Estrada



Empate importante en fútbol femenino

Otro equipo femenino de la UAM que inició sus actividades en la justa estatal del Condde fue el de fútbol soccer, con un empate 0-0 contra la Universidad Iberoamericana, en Santa Fe.

TEATRO

El ventrílocuo, de Larry Tremblay

Traducción y dirección: Boris Schoemann; con las actuaciones de Carlos Corona, Alejandra Chacón y Miguel Conde; en la escenografía Jorge Ballina; iluminación Alejandro Morales; musicalización Yurief Nieves
Funciones: viernes 20:00, sábado 19:00 y domingo 18:00 hrs., hasta el 11 de marzo

Teatro Casa de la Paz

Teatro UNAM/Embajada de Canadá/México en Escena/Los Endebles/UAM/ Difusión Cultural

DANZA

Temporada internacional de danza: Soliloquios y diálogos bailados

Presencia de Marie José Chartier, Canadá; Óscar Ruvalcaba y Francisco Carrera, México; Nora Sthepens, Estados Unidos
Martes 6 y 13 de febrero

Teatro del Fuego Nuevo, 14:00 hrs.

Centro Cultural Casa de las Bombas, 18:00 y 16:30 hrs.

Unidad Iztapalapa

MÚSICA

Ciclo: En la añoranza musical, conjunto de salterios, orquesta de guitarras, mariachi antiguo sin trompetas y el grupo Simbiosis
Del martes 6 al viernes 9 de febrero, 17:00 y 14:00 hrs.

Teatro del Fuego Nuevo

Casa de la Música Mexicana, S.C/Unidad Iztapalapa

Ciclo: Música del medioevo a los contemporáneos,

presencia de Neuma ensamble, concierto del medioevo al barroco y Triskell ensamble, con música clásica y romántica
Sábado 10 y 17 de febrero, 14:00 hrs.

Foro abierto del Centro Cultural Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

MÚSICA/POESÍA/TEATRO

Ciclo: Amor de bolero... corazón de rolero, cantantes, teatreros y aficionados dialogan con san Valentín. Presencia de Alejandro de la Rosa, con trova y boleros
Lunes 12 de febrero, 14:00 hrs.

Teatro del Fuego Nuevo

Unidad Iztapalapa

CINE

Ciclo: El cine de Arturo Ripstein

Proyecta: *Cadena perpetua* y *El imperio de la fortuna*
Martes 6 y 13 de febrero, 13:00 y 18:30 hrs.

Auditorio Javier Mina, edificio central, planta baja

Unidad Xochimilco

EXPOSICIONES

Esculturas y obra pictórica de María José Lavín

Martes 27 de febrero, 19:00 hrs.

Galería Metropolitana

Difusión Cultural

Dos lentes, una visión, obra fotográfica de Meter Magubane y Omar Vahadas

Miércoles 21 de febrero, 14:00 horas

Galería de Arte Iztapalapa

Embajada de Sudáfrica en México/Unidad Iztapalapa



Fundación Carolina

Convocatoria 2007-2008
 Beca: maestría, doctorado y estancias cortas
 Áreas: todas
 Fecha límite: 4 de marzo
 Convocatoria: www.fundacioncarolina.es
 Informes: 5545 7212 y 5545 7213
 Hegel No. 713 Col. Chapultepec 11580, D. F.
 Fundación Carolina México
direccion@fundacioncarolina.org.mx
11

País: Francia

Beca: maestría
 Áreas: Ciencias Sociales, Humanidades, artes plásticas, música, danza, teatro y conservación del patrimonio
 Edad máxima: 30 años para las áreas de Ciencias Sociales y 35 años para las artísticas
 Apertura de la convocatoria: febrero
 Requisitos: certificado de conocimiento del idioma francés
 Beneficios: pago de inscripción y colegiatura; asignación mensual para manutención de 790 euros para beca en ciencias sociales y seguro médico
 Transporte aéreo Francia-México
 Informes: SRE
<http://dgrt.mesr.fr/dea>
05

Becas Posdoctorales Hermes

Convocatoria 2007-2008
 Objetivo: estancias de investigación para jóvenes investigadores en ciencias humanas y sociales
 Duración: de 3 a 9 meses
 Requisitos: desarrollar un proyecto de investigación individual en el marco de un laboratorio-anfitrión; integrarse a redes científicas francesas y de otros países de Europa; establecer vínculos de cooperación duraderos entre instituciones de origen y anfitrionas
 Recepción de documentos: del 31 de marzo al 30 de septiembre
 Casa de las Ciencias del Hombre
 Mme. Neli Dobрева, Ingenieur d'études
 00 33 14954 2134
ndobрева@msh-paris.fr
09

País: China

Beca: especialización
 Áreas: Filosofía, Economía, Historia del Arte, Medicina tradicional, Acupuntura, Arquitectura antigua, cultura china y educación
 Convocatoria: febrero
 Requisitos: título profesional; ser profesor del idioma o la cultura china y certificado médico
 Beneficios: pago de matrícula; asignación mensual para manutención y asistencia médica
 Informes: SRE
www.ccs.edu.zl
<http://embajadadechina.org.mx>
06

País: India

Beca: licenciatura
 Áreas: Humanidades, tecnología y artes
 Convocatoria: marzo
 Requisitos: formulario del gobierno de India llenado en inglés; *curriculum vitae*, dos cartas de recomendación y certificado médico
 Beneficios: pago de inscripción y colegiatura; asignación mensual para manutención; seguro médico y ayuda adicional cuando el becario tenga que trasladarse a su lugar de origen
 Informes: SRE
 Embajada de India
<http://www.idembassy.org>
07

País: India

Beca: posdoctorado
 Áreas: Humanidades, tecnología y artes
 Convocatoria: marzo
 Requisitos: formulario del gobierno de India; título profesional; carta de aceptación de la universidad receptora, *curriculum vitae*; dos cartas de recomendación; certificado médico
 Beneficios: pago de inscripción y colegiatura; asignación mensual para manutención; seguro médico y ayuda adicional cuando el becario tenga que trasladarse del lugar de residencia a la sede donde desarrolla la investigación
 Informes: SER
 Embajada de India
<http://www.idembassy.org>
08

Convocatoria 2007 Programa para la Movilidad en la Educación Superior en América del Norte

Convoca:
 Subsecretaría de Educación Superior
 El programa apoya los esfuerzos de colaboración de los consorcios formados con al menos dos instituciones de educación superior de cada país
 En México el líder del proyecto deberá ser una institución pública
 El período de financiamiento será hasta por cuatro años
 Fecha límite: 13 de abril
 Informes y solicitudes:
<http://ses.sep.gob.mx/dg/dges/dpe/Movilidad2007>
02

Convenios entre los Gobiernos de México y Estados Unidos

Convocan: gobierno de Estados Unidos y Conacyt
 Objetivos: aumentar la cooperación entre instituciones de educación superior de ambos países; fortalecer los programas de posgrado en México; aumentar el intercambio educativo de profesores y estudiantes, así como expandir la investigación conjunta en los campos de la ciencia y la tecnología
 El gobierno de Estados Unidos financiará hasta seis proyectos con duración de dos años y el Conacyt otorgará cuatro becas anuales por proyecto bajo el programa Becas Mixtas
 Solicitudes: www.HEDprogram.org
 Fecha límite: 23 de marzo
 Informes: 5080 2253 y 5080 2000
 Fax 5080 2892, Oficina de Prensa
<http://mexico.usembassy.gov>
emlistmx@state.gov
10

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: Plaza Juárez No. 20, piso 7, Col. Centro, Delegación Cuauhtémoc, 06010, México D.F. tel.: 9159 5289, infobecas@sre.gob.mx <http://www.becas.sre.gob.mx>

Con Ferencias

11vo. Ciclo de Conferencias de la Licenciatura en Administración

Febrero 13 y 14, de 10:00 a 14:00 hrs.
y de 16:00 a 19:00 hrs.
Sala Cuicacalli
Dirigido a profesores de las unidades Azcapotzalco, Cuajimalpa, Iztapalapa y Xochimilco, así como a académicos interesados de otras instituciones
Temática: docencia, investigación y difusión de la disciplina
Recepción de trabajos: hasta el 6 de febrero
Cubículo H-056
almaaaduna@yahoo.com.mx
Alma Patricia Aduna
epifanogarcia@yahoo.com.mx
Epifanio García
Informes: 5804 6402
5804 4775

Unidad Iztapalapa

Ciclo: Martes de Picabi

Auditorio 1 Ceacoatecalli
Edificio "C", planta baja
Febrero 13, de 14:00 a 16:00 hrs.
El Amor no es como lo Pintan ¿Hay Violencia en tu Relación de Pareja? Ven y Descúbrelo
Facilitador de Grupos: Carlos Gutiérrez Ramírez
Testimonial: Víctor Fernández Gutiérrez
Movimiento de Hombres por Relaciones Equitativas y Sin Violencia
Febrero 20, de 14:00 a 16:00 hrs.
El Liderazgo en el Estudiante y en el Profesionista
Ponentes: Epifanio García Mata y Alma Patricia Aduna Mondragón
Febrero 27, de 14:00 a 16:00 hrs.
Tópicos de Sexualidad
Ponentes: Paulina R. Segura López y Ma. Teresa Torres Urrola
Marzo 6, de 14:00 a 16:00 hrs.
La Asertividad como una Herramienta Útil para la Vida
Ponentes: Norma Hernández Ramírez y Miriam Rodríguez González
Marzo 13, de 14:00 a 16:00 hrs.
Conoce tu Inteligencia Emocional
Ponente: Ma. de Lourdes Casais Osorio
Informes: 5804 4935
picabiuami@yahoo.com.mx
Psic. Myriam Melo Carrasco
Edificio "M", 1er. piso

Unidad Iztapalapa

Ciclo: Lunes en la Ciencia

Sala Cuicacalli, 14:00 hrs.
Febrero 12
Las Siete Maravillas del Mundo Antiguo
Ponente: Dr. Iván San Martín Córdova
Febrero 19
Una Estela de Polvo Cósmico
Ponente:
Dra. Dolores Maravilla Meza
Febrero 26
Cultivo de Peces en Sistemas Lénticos
Ponente:
Dr. José Luis Gómez Márquez
Marzo 5

Con Ferencias

Género y Violencia Familiar
Ponente: Lic. Rocío Islas Huerta
Marzo 12
Pídele al Tiempo que Vuelva: la Ciencia de los Viajes en el Tiempo
Ponente:
Fis. Sergio de Regules Ruiz
Marzo 19
Influencia de la Temperatura en el Proceso Reproductivo de los Peces
Ponente: Dra. Bertha Peña Mendoza
Informes: 5804 4818
Academia Mexicana de Ciencias
Unidad Iztapalapa

Con Gresos

VIII Congreso de Protocolo en México Bajo el Lema: Los Retos del Protocolo, el Derecho Internacional y las Relaciones Internacionales

Del 18 al 20 de febrero
Auditorio Arq. Pedro Ramírez Vázquez
Rectoría General
Dirigido a especialistas, profesionales y universitarios de México y el extranjero interesados en analizar, discutir y compartir conocimientos para aportar ideas nuevas que fortalezcan las áreas de estudio
Objetivos: Analizar los retos que el Protocolo, el Derecho Internacional y las Relaciones Internacionales deberán asumir y resolver; identificar las vías efectivas de innovación en la práctica y enseñanza de las temáticas; promover el acercamiento entre expertos y universitarios con miras a la superación de los desafíos; plantear innovaciones para el actuar de México en sus relaciones internacionales y en la estructuración de una política exterior más congruente
Informes: 5318 9588 y 5563 5548
congresoprotocolo@hispanista.com

Unidad Azcapotzalco

Con Vocatorias

Anuario un Año de Diseñarte MM1 2007

Recepción de trabajos:
hasta el 16 de febrero
Edificio "H", planta baja
Dirigida a diseñadores, artistas, historiadores, críticos y humanistas mexicanos y extranjeros interesados en colaborar con artículos originales, individuales o colectivos que sean resultado parcial o final de investigaciones relacionadas con la cultura del Diseño y la imagen; el arte y la comunicación visuales; la evaluación crítica y su historia, y la Semiótica y la educación, entre otras disciplinas vinculadas con el patrimonio visual
Informes: 5318 9179
swj@correo.azc.uam.mx
mtor@correo.azc.uam.mx
http://comunicacion.azc.uam.mx/imagen_anuncio/Con-vCYADisenarte2007.pdf

Unidad Azcapotzalco

Con Vocatorias

Revista Cuestión de Diseño/ Design Question

Recepción de trabajos:
hasta el 28 de febrero
Dirigida a investigadores mexicanos y extranjeros de Arquitectura Bioclimática, Arquitectura del Paisaje, estudios urbanos, nuevas tecnologías y conservación del patrimonio construido interesados en colaborar con trabajos que sean resultado de estudios y/o experiencias profesionales originales
Informes: 5318 9110 y 5318 9111
ehuaman@correo.azc.uam.mx
designquestion@correo.azc.uam.mx
http://www.azc.uam.mx/cyad/posgrado/convocatoria_cuestion.htm
<http://www.azc.uam.mx/cyad/posgrado/>
Unidad Azcapotzalco

Revista Académica Iztapalapa

El Consejo Editorial de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la Unidad Iztapalapa convoca a investigadores de la UAM y de otras instituciones a colaborar con artículos, reseñas de obras recientes y traducciones en el ámbito de las Ciencias Sociales y las Humanidades
Informes:
<http://148.206.53.230/revistasuam/iztapalapa/Info.pdf>
Unidad Iztapalapa

Revista Política y Cultura

Recepción de trabajos:
hasta el 30 de agosto
Dirigida a investigadores de las Ciencias Sociales y las Humanidades interesados en proponer artículos para ser publicados en el número 29, primavera 2008
Tema general: Reforma del Estado, gobernabilidad y juegos de poder
Líneas temáticas: Reforma del Estado, gobernabilidad y cambio institucional; Legitimidad, representatividad y gobiernos divididos; Poder local y clientelismo político; Integrados y marginados en la formación del Estado mexicano
Informes: 5483 7110, 5483 7111 y 5483 7437
Fax: 5594 9100
<http://polcul.xoc.uam.mx/>
polcul@coreo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Cur S os

Coordinación de Apoyo Académico

Lo que Bien se Aprende No se Olvida
Del 21 al 23 de febrero,
de 9:00 a 14:00 hrs.
Sala Azul
Potenciar las estrategias de estudio y aprendizaje
Informes: 5318 9257 y 5318 9000 Ext. 2113
superacad@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

CurS^{os}

Educación Continua

Dirigidos a alumnos, egresados, empresas, instituciones y público en general

Redacción

Del 7 de febrero al 28 de marzo
Lunes y miércoles, de 13:00 a 14:30 hrs.
Sala Azul

Imparte: Lic. Alejandro de la Mora Ochoa
Retoque Digital

Del 10 al 31 de marzo, Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Edificio "T"

Imparte: Mtra. Marcela E. Buitrón de la Torre
Taller de Búsqueda de Empleo

Fecha: por confirmar
Sábado, de 9:00 a 14:00 hrs.
Sala de Rectores

Imparte: Jorge Muniain Gómez
Informes: 5318 9515 y 5318 9585
educon@correo.azc.uam.mx
http://www.proyecto-uam.org

Edificio "C", 2do. piso

Unidad Azcapotzalco

Vinculación Académica. Educación Continua

Buenas Prácticas de Manufactura e Higiene de Plantas Biotecnológicas con Enfoque en la Metodología de 5 S
Febrero 10, de 10:00 a 18:00 hrs.

ISO 22000. Sistema de Gestión para la Inocuidad de los Alimentos
Febrero 17 y 24

Introdutorio NMX-EC-17025-IMNC-2006.
Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Marzo 3 y 10

Auditorías a Sistemas de Gestión de la Calidad y Ambiental. ISO 19011:2002

Marzo 17 y 24, de 10:00 a 18:00 hrs.
Informes: 5804 4798 y 5804 4799

Lic. Judith Altamirano
Coordinación de Vinculación Académica

Unidad Iztapalapa

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Introdutorio al Paquete Estadístico SPSS

Del 12 al 16 de febrero;
del 9 al 13 de abril
y del 11 al 15 de junio
Lunes a viernes, de 16:00 a 20:00 hrs.
Aula Multimedia

Análisis Estadístico con el Paquete SPSS

Del 19 de febrero al 22 de marzo
Lunes y miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.
Del 23 de abril al 23 de mayo
Lunes y miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.
Del 19 de junio al 19 de julio
Martes y jueves, de 15:00 a 20:00 hrs.

Aula Multimedia
Introdutorio al Paquete Estadístico de JMP

Hasta el 12 de abril
Martes, de 18:30 a 20:30 hrs.
Aula Multimedia

CurS^{os}

Inscripciones abiertas cada sesión
Avanzado del Paquete Estadístico de JMP

Hasta el 14 de abril
Jueves, de 18:30 a 20:30 hrs.
Aula Multimedia
Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx
http://xochitl.uam.mx/cecad/
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos
http://xochitl.uam.mx/cecad/html/oferta.html

Unidad Xochimilco

Dipl^{omados}

Desertificación. Caracterización y Diagnóstico para la Prevención y Mejoramiento de Tierras Afectadas

Del 1 de marzo al 1 de junio
Jueves y viernes de 9:00 a 17:00 hrs.
Dirigido a profesores de las carreras de Agronomía, Biología y afines, así como a ambientalistas, técnicos y productores agrícolas
Informes e inscripciones: 5483 7015 y 5594 7028 Fax: 5671 6702
lfbj2235@correo.xoc.uam.mx
rpyl@correo.xoc.uam.mx
Sra. Alicia Trujillo León

Unidad Xochimilco

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Multidisciplinario en Tanatología

Sede: Cecad
Jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.

Inscripciones abiertas cada sesión
Derechos de la Infancia y Juventud
UAM-Universidad de Valencia, España

Hasta el 26 de octubre
Jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.

Salas de Capacitación
Psicopatología y Clínica en Psicoanálisis.

Fundamentos Freudianos
Hasta el 7 de diciembre

Viernes, de 15:00 a 20:00 hrs.
Salas de Capacitación

La Estadística VI

Modalidad: Presencial
Hasta el 15 de abril de 2008
Martes y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs.

Estomatología Legal y Forense

Del 11 de abril de 2007
al 2 de abril de 2008
Sesiones de 15:00 a 20:00 hrs.
Salas de Capacitación
Informes: 5483 7478 y 5483 7103
Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx
http://xochitl.uam.mx/cecad/
http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos
http://xochitl.uam.mx/cecad/html/oferta.html

Unidad Xochimilco

FeRias

Feria del Empleo Jornada Laboral UAM

Curso-Taller: Mi Conocimiento es Mi Capital

Dirigido a egresados y alumnos de licenciatura de X, XI y XII trimestres
Objetivo: proporcionar las herramientas y potenciar las habilidades para colocarse en el mercado laboral o crear un negocio
Temática: Mi potencial profesional;

Mi contratación; Mi negocio; Vinculación con el mercado laboral
Reuniones informativas:
Febrero 6, de 12:00 a 14:00 hrs.
Auditorio Sandoval Vallarta
Informes: 5804 4773, 5804 4775, 0445539394021 y 0445523290520
erzapiain@yahoo.com.mx

Unidad Iztapalapa

LibR^{os}

Presentación de la obra: **Economía y Sociedad en América Latina: entre la Globalización y el Cambio Estructural**

Arturo Guillén Romo, coordinador
Febrero 7, 17:00 hrs.
Sala Cuicacalli
Comentaristas: José Luis Estrada, Alfredo Guerra Borges y Jaime Aboites
Cuerpo Académico del Departamento de Economía

Unidad Iztapalapa

PosGrados

Maestría y Doctorado en Estudios Sociales

Línea de Economía Social
Inicio: 17 de septiembre
Recepción de documentos:
Del 23 de abril al 18 de mayo
Examen de conocimientos e idioma: 28 de mayo
Resultados: 8 de junio
Objetivo: formar investigadores y profesionales de alto nivel académico en Economía Social con capacidad analítica y crítica que puedan realizar aportaciones originales al conocimiento teórico o empírico
Líneas de investigación: Problemas de México y América Latina; Distribución del ingreso, pobreza, Economía Laboral y Economía de la Educación; Economía internacional y organización industrial; Procesos monetarios y financieros

Pos Grados

*Competente en el plano internacional según el Padrón Nacional de Posgrado del Conacyt
 Informes: 5804 4794
<http://www.izt.uam.mx/poes>
poes@xanum.uam.mx
economiasocialuam@yahoo.com.mx
 Edificio "H", cubículo 123

Unidad Iztapalapa

Doctorado en Ciencias Antropológicas

Inicio: 17 de septiembre
 Recepción de documentos: del 16 de abril al 4 de mayo
 Requisitos y líneas de investigación: <http://csh.izt.uam.mx/>
www.uam-antropologia.info
 Informes: 5804 4763 y 5804 4764
 Fax: 5804 4767
 Edificio "F", planta baja
 Dr. Luis Reygadas Robles Gil
lrrg@xanum.uam.mx
 Socorro Flores Rivas
antro@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Maestría en Rehabilitación Neurológica

Inicio: 17 de septiembre
 Recepción de documentos: Hasta el 23 de marzo
 Curso Básico de Neurociencias
 Clínicas Aplicadas al Desarrollo Infantil: del 16 al 27 de abril
 Examen de conocimientos: 31 de mayo
 Entrevistas: 8 de junio
 Objetivo: formar recursos humanos capacitados en la investigación, servicio y docencia en el área de la prevención de alteraciones tempranas del desarrollo infantil generadas por daños diversos al sistema nervioso
 Requisitos y líneas de investigación: <http://cbs.xoc.uam.mx/posgrados/mrm>
 Informes: 5483 7215 y 5483 7249
mrm@correo.xoc.uam.mx
 Edificio "M", planta baja

Unidad Xochimilco

Sema Nas

Sexpo UAM-A Diversidad, Equidad, Derechos y Salud Sexual

Del 12 al 16 de febrero de 10:00 a 17:00 hrs.
 Conferencias, cine, taller, teatro, danza, conciertos, lectura de poesía erótica, monólogos, documental, mesas de debate
 Centro de Enlace Estudiantil, Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos, secciones de Actividades Culturales y de Producción y Distribución Editoriales, Servicio México, divisiones de Ciencias Básicas y de la Salud, de Ciencias Sociales y Humanidades y de Ciencias y Artes para el Diseño

Unidad Azcapotzalco

Seminarios

Seminario de Economía Austriaca

Hasta el 30 de marzo
 Viernes, de 13:00 a 16:00 hrs.
 Foro de discusión de las teorías de los máximos representantes de la Escuela Austriaca de Economía: Carl Menger, Ludwig von Mises, Friedrich von Hayek, Milton Friedman, Hans Herman Hoppe y Jesús Huerta de Soto
 Informes: 5318 9014; 04455 1489 5263
mrs@correo.azc.uam.mx
 Cubículo H-137
 Dr. Santos Mercado Reyes

Unidad Azcapotzalco

Seminario de Estudios Institucionales

Auditorio Jaime Sábines
 Casa del Tiempo
 Febrero 16, 10:00 hrs.
Organizaciones Basadas en el Conocimiento: Programa y Proyectos
 Ponentes: Estela Uribe y Margarita Fernández
 Marzo 2, 10:00 hrs.
Instituciones, Organizaciones y Acción Pública para el Desarrollo Social: Programa y Proyectos
 Ponentes: Jorge Culebro, Eduardo Ibarra, Claudia Santizo y Lourdes Amaya
 Marzo 16, 10:00 hrs.
Análisis Institucional y Jurídico de México: Programa y Proyectos
 Informes: 5516 6733 Ext. 119
<http://estudios-institucionales-uamc.org/desin/seminario2007.htm>

Unidad Cuajimalpa

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Salón de Seminarios
 Casa del Tiempo
 Febrero 7, 16:00 hrs.
Dinámica Estocástica Cuántica sin Interacciones y con Interacciones
 Ponente: Dr. Oswaldo González Gaxiola
 Febrero 21, 16:00 hrs.
Algoritmos de Aproximación para la Planeación de Tareas en Varios Procesadores
 Ponente: Dr. Antonio Miranda García
 Marzo 7, 16:00 hrs.
Reconocimiento Molecular en Proteínas
 Ponente: Dr. Gerardo Pérez Hernández
 Marzo 28, 16:00 hrs.
Diseño Molecular
 Ponente: Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde
 Abril 11, 16:00 hrs.
Algunas Herramientas de la Física-estadística en los Algoritmos Genéticos
 Ponente: Dr. Adolfo Zamora Ramos
 Abril 25, 16:00 hrs.
Teoría Cinética de Plasmas y Efectos Cruzados
 Ponente: Dra. Ana Laura García Perciante
 Mayo 9, 16:00 hrs.
Modelado y Reconocimiento entre Biomoléculas. Problemas por Resolver y Algoritmos Utilizados

Seminarios

Ponente: Dr. Arturo Rojo Domínguez
 Mayo 23, 16:00 hrs.

Estructura Electrónica y Reactividad Química de Toxinas Bloqueadoras de Canales de Potasio

Ponente: Dr. Felipe Aparicio Platas
 Junio 6, 16:00 hrs.

Systems Biology: la Comprensión a Nivel Sistema

Ponente: Dr. Pedro Pablo González Pérez
 División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Unidad Cuajimalpa

V Seminario Interuniversitario de Estudios Canadienses en América Latina (Seminecal)

Marzo 29 y 30
 Salón Auditorio de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad de Santiago de Chile
 El Seminario está organizado por temas de discusión en el campo de las Ciencias Sociales y las Humanidades Dirigido a alumnos latinoamericanos de maestría y/o doctorado cuyos trabajos de tesis sean sobre Canadá o estudios comparados
 Informes: <http://www.seminecal.org>
del@xanum.uam.mx; delia_montero@yahoo.com.mx
 Delia Montero
rodriguezr@uh.cu; rrgue99@yahoo.com
 Raúl Rodríguez
 Universidad de Santiago de Chile, Chile; Universidad de La Habana, Cuba; Asociación Chilena de Estudios Canadienses; Universidad Mayor de Chile; Gobierno de Canadá; Unidad Iztapalapa

Seminario Permanente de Ciencia Política

Aspectos de Gobierno y Política Social del Distrito Federal
 Febrero 9, 11:00 hrs.
Reforma Político-electoral del Distrito Federal
 Ponente: Dr. Isidro Cisneros Ramírez
 13:00 hrs.
Presentación del No. 6 de la revista Sinergia. Democracia y Elecciones en el Distrito Federal
 Ponentes: Dra. Yolanda León Manriquez y Dr. Luis Medina
 Febrero 16, 12:00 hrs.
Origen, Estructura y Experiencia del Instituto de Acceso a la Información Pública del Distrito Federal
 Ponente: Mtra. Areli Cano, Infodf
 Febrero 23, 12:00 hrs.
Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal
 Ponente: Mtro. Emilio Álvarez Icaza, presidente de la CDHDF
 Marzo 2, 12:00 hrs.
Resistencia Civil Pacífica
 Ponente: Dra. Laura Loeza, UNAM
 Marzo 9, 12:00 hrs.
Balance y Diagnóstico del Sistema Universitario en México
 Ponente: Dra. Carmen Roqueñi, UNAM
 Sala Cuicacalli
 Informes: 5804 4793

Unidad Iztapalapa

Directorio



Rector General
Dr. José Lema Labadie

Secretario General
Mtro. Javier Melgoza Valdivia

Abogado General
Lic. Braulio Ramírez Reynoso

Subdirector de Información
Mtro. David Alejandro Díaz Méndez

Comité editorial: 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 Subdirección de Información. Oficinas: Edificio C de la Rectoría General, 1er. piso, tel.: 5483-4085.*

semanario@correo.uam.mx

Editor responsable: Mtro. David Alejandro Díaz Méndez. 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 3 de febrero de 2007.

Mirador

TalleRes

TalleRes

Coordinación de Apoyo Académico

Comunicación y Creatividad para Tu Desarrollo Profesional
Del 21 al 23 de febrero
de 15:00 a 19:00 hrs.
Sala Azul

El Poder de la Imagen Ejecutiva
Del 27 de febrero al 1 de marzo
de 15:00 a 19:00 hrs.
Sala Azul
Informes: 5318 9257 y
5318 9000 Ext. 2113
superacad@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Talleres y Cursos Extensión Universitaria

Trimestre 07-1

Danza Contemporánea
Lunes, martes, miércoles y viernes
de 13:00 a 16:00 hrs.
Salón F006

Imparte: Fanny D'Argence

Danza Folclórica
Lunes, miércoles y viernes
de 14:00 a 16:00 hrs.
Salón F00 Danza, puerta roja
Imparte: Violeta Chávez Valencia

Danza Jazz
Martes, de 14:00 a 15:30 hrs.
Miércoles, de 12:30 a 14:00 hrs.
Salón F00 Danza, puerta roja
Imparte: Violeta Chávez Valencia

Danza Árabe
Lunes o viernes,
de 16:00 a 18:00 hrs.
Salón F006

Imparte: Selene Sairf

Danza Prekuautémica
Jueves, de 14:00 a 16:00 hrs.
Jardín frente a la puerta 5
Imparte: Salvador Guadarrama

Tango
Martes, de 14:00 a 16:00 hrs.
Salón F007
Jueves, de 14:00 a 16:00 hrs.
Salón F006

Imparte: Gilda Arce
Informes: 5318 9220 y 5318 9221
Edificio "C", 3er. piso

Unidad Azcapotzalco

Taller Universitario de Teatro

Formación integral para alumnos con inquietudes expresivas

Expresión Gestual
Lunes y miércoles,
de 13:00 a 14:30 hrs.

Expresión Verbal
Lunes y miércoles,
de 14:30 a 16:00 hrs.

Laboratorio de Puesta en Escena
Viernes, de 13:00 a 14:30 hrs.
y de 14:30 a 16:00 hrs.
Salón F007
Imparte:

Juan Pablo Villalobos Daniel
Montaje Teatral
Lunes, miércoles y viernes,
de 13:00 a 16:00 hrs.
Salón F009

Imparte: Guillermo Serret
Improvisación Teatral
Viernes, de 16:00 a 18:00 hrs.
Salón F00 Danza, puerta roja
Coordina: Mayari Acosta

Libro-Club
Martes, de 13:00 a 15:00 hrs.
Edificio "D", 1er. piso
Martes, de 18:00 a 21:00 hrs.
Salón F009

Responsable: Elena Noriega
Coro

Martes y jueves, de 15:00 a 17:00 hrs.
Salón F009

Imparte: Martha Pineda

Tuna
Viernes, de 18:00 a 20:00 hrs.
Salón F009

Imparte: Jorge Zambrano Monter

La Ópera como en la Ópera. XII Temporada
Jueves, 13:00 hrs.
Sala B008

Comentarios:
Vladimiro Rivas

Papel Hecho a Mano
Lunes, de 13:00 a 15:00 hrs.
Edificio "S", 1er. piso
Imparte: Arturo Téllez Sosa

Body Paint
Mayores de 18 años
Martes, de 13:00 a 16:00 hrs.
Edificio "S", 1er. piso
Imparte: Héctor Armenta

Encuadernación Artesanal
Martes, de 13:00 a 15:00 hrs.
Salón "L"

Imparte: Arturo Téllez Sosa
Oratoria
Horario y sede por confirmar
Informes: 5318 9220 y 5318 9221
Edificio "C", 3er. piso

Unidad Azcapotzalco

Talleres Artísticos

Hasta marzo
Flamenco; Hawaiano y Tahitiano;
Bailes Finos de Salón; Ajedrez
para Niños; Joyería Artesanal;
Guitarra Clásica, Eléctrica y Bajo;
Música Popular y Tradicional
Mexicana; Artes Plásticas para
Niños; Fotografía; Música
Folclórica Latinoamericana
Informes: 5614 1469
Lunes a viernes,
de 11:00 a 19:00 hrs.
Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

Formación Profesional de Facilitadores de Aprendizaje

Febrero 10, 17 y 24;
Marzo 3, 10, 17
Sábados, de 9:00 a 15:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 5483 7103

TalleRes

Fax: 5594 7318

educont@correo.xoc.uam.mx.

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

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

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

Unidad Xochimilco

Servicio Social

Alumnos o egresados de las licenciaturas en Administración, Economía, y Comunicación Social interesados en Realizar su Servicio Social en el ramo de la propiedad industrial y el desarrollo científico y tecnológico

Actividades: análisis relacionados con las patentes de la UAM: oferta y demanda de productos, investigación de mercados, análisis de mercados y diferenciación de productos; apoyo en el análisis y construcción de herramientas para las gestiones de protección y transferencia tecnológica, entre otras

Lugar: Dirección de Enlace con Sectores Productivos, dependiente de la Coordinación General de Vinculación y Desarrollo Institucional

Perfil: interesado en aprender sobre propiedad intelectual y transferencia tecnológica; preferentemente con dominio del idioma inglés (Porcentaje flexible); buena presentación y capacidad de adaptación

Informes: 5483 4012

Dr. Jesús E. Vera Íñiguez

proindus@correo.uam.mx

Dirección de Enlace con Sectores Productivos

Rectoría General

Servicio Social

Alumnos de las licenciaturas en Administración y Derecho interesados en realizar su servicio social en la Unidad Azcapotzalco participando en los proyectos: Difusión y promoción de la producción editorial de la División de Ciencias Sociales y Humanidades y Regularización y seguimiento del registro de obras publicadas por la Coordinación de Difusión y Publicaciones de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de esta sede académica

Informes: 5318 9109

Dra. Elsa Muñiz García

Unidad Azcapotzalco

 <p>Core Duo, 512MB RAM, DD80 DVD+RW, WCam, 14.1" VISTA</p> <p>DV 2220 \$ 11,990 MAS IVA</p>	 <p>Incluye WiFi</p> <p>Celeron 1GB RAM, DD 120 GB DVD, 15.4", XP PRO, WCam</p> <p>2490-2723 \$ 9,990 MAS IVA</p>	 <p>ASPIRE T660</p> <p>Pentium D Dual Core 820</p> <p>DD160 GB, 1GB RAM DVD+RW, XP Media Center</p> <p>LCD 15" \$ 9,490 MAS IVA</p> <p>LCD 17" \$ 9,990 MAS IVA</p>	 <p>PRESARIO 2020LA</p> <p>Pentium 4 524 HT a 3.06</p> <p>DD200 GB, 512MB RAM DVD/RW, Lector 9+1, Home</p> <p>CRT 17" \$ 7,990 MAS IVA</p> <p>LCD 17" \$ 8,990 MAS IVA</p>
 <p>SVGA 800x600 Control Remoto</p> <p>Peso 2.7kg</p> <p>1800 Lumens \$ 8,990 MAS IVA</p>	 <p>Work Big IN24</p> <p>CoreDuo, 1GB RAM, DD 120GB DVD, 15.4", XP Profesional</p> <p>4200-4870 \$ 11,990 MAS IVA</p>	<p>ZERIMAR MEXICO TRADING GROUP www.centraldecomputo.com 55731703</p>	

MODELOS Y PRECIOS MAS IVA, VIGENTES HASTA EL 10 DE FEBRERO O ANTES DEBIDO A LAS VARIACIONES DEL MERCADO

Invitación

Composición del Himno Universitario

Constancia de participación y premiación:

Febrero 15, 17:00 hrs.

Auditorio Arq. Pedro Ramírez Vázquez

Rectoría General

La Universidad tiene como fundamento los principios de la razón y del espíritu humano y a lo largo de 32 años se ha convertido en espacio de reunión del discernimiento intelectual

Al lograr esta identidad se hace acreedora a un cántico universitario digno como manifiesto a las acciones extraordinarias con carácter institucional, loando los preceptos que la configuran Plasmar con autenticidad en un poema los atributos de esta Casa de estudios, su naturaleza científica, humanística y artística, así como su compromiso social manifiesta el respeto y el entusiasmo de la comunidad universitaria, asumiendo con sentido de pertenencia y lealtad profesional el compromiso con la Universidad

Informes: 5483 4013

identidad@correo.uam.mx

Rectoría General

examen de selección

Una gran decisión



busca la convocatoria
en puestos de periódicos y en
www.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

Diplomado en Innovación Docente Universitaria y Tecnologías de la Información y la Comunicación

En línea

Inicio: febrero 19

Registro en línea:

<http://aprendizajepermanente.com/>

Objetivo: responder a la demanda creciente de formación aplicada que manifiestan los profesionales del mundo educativo ante la implementación de las tecnologías de la información y la comunicación

Los contenidos curriculares que ofrece equilibran la atención a los aspectos pedagógicos y técnicos requeridos para producir cursos en línea de alta calidad de acuerdo con el estándar internacional

Imparten: docentes de la Universidad de Barcelona

Informes: 5318 9484 Ext. 116

Lic. Sofía Ramírez

sofiaramirez@correo.azc.uam.mx

Grupo de Investigación, Enseñanza y Aprendizaje Virtual, Universidad de Barcelona
Programa de Aprendizaje Permanente,
Unidad Azcapotzalco



Posgrados

Maestría en Ciencias Farmacéuticas

Inicio: 23 de abril

Recepción de documentos:

Hasta el 16 de febrero

Inscripciones: del 9 al 13 de abril

Informes: 5483 7353

Edificio central, 2do. piso

Maestría en Rehabilitación Neurológica

Recepción de documentos:

hasta el 23 de marzo

Resultado: del 11 al 22 de junio

Curso Básico de Neurociencias Clínicas:

del 16 al 27 de abril

Informes: 5483 7249 y 5483 7215

Fax: 5483 7571

Edificio "M", planta baja

Maestría en Ciencias Agropecuarias

Recepción de documentos:

del 14 de mayo al 15 de junio

Publicación de resultados: 9 de julio

Informes: 5483 7355 Fax: 5483 7504

5483 7000 Ext. 3161

Fax: 5483 7238

ghla6963@correo.xoc.uam.mx

Edificio central, 2do. piso

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Unidad Xochimilco



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA