



Semanario de

LA UAM



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ISSN1405-177X

Identifica UAM marcadores moleculares en maíz resistente a plagas de almacén

Foto: Octavio López Valderrama

Pierde México un tercio de su producción de maíz por plagas de almacén

Estudios realizados en la Unidad Iztapalapa han permitido identificar marcadores moleculares en variedades de maíz resistentes a plagas de almacén como el gorgojo, en un aporte científico importante para la solución de la problemática en la producción del grano

Fotos: Octavio López Valderrama

MÉXICO PIERDE LA tercera parte de sus cosechas de maíz debido a plagas de almacén, según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Este problema es una de las causas fundamentales del aumento en el precio del grano, señaló el doctor David Díaz Pontones.

El profesor-investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) citó análisis socioeconómicos que demuestran que el sureste –la zona más pobre del país– presenta las mayores pérdidas por esa causa.

Estudios de Proteómica o funcionalidad de proteínas complementados con otros sobre Bioquímica Tisular y Fisiología Enzimática realizados por el doctor Díaz Pontones y la maestra en Ciencias Elvira González Soto, ambos del Departamento en Ciencias de la Salud de la Unidad Iztapalapa, permitieron identificar marcadores moleculares en variedades de maíz resistentes a plagas de almacén, específicamente el gorgojo.

Este aporte científico sería trascendental para resolver parte de la problemática de la producción del maíz en el país.

Las moléculas o genes codificados resultan cruciales en un proceso biológico y pueden ser considerados como marcadores del mismo. En el ámbito de la Agronomía se están buscando moléculas que sean determinantes en materia de resistencia ante el ataque de insectos de almacén, incluido el gorgojo.

El trabajo de los investigadores de la UAM –al cual se suman estudios sobre metabolitos secundarios realizados en el laboratorio del doctor John Arnason, científico de la Universidad de Ottawa, y sobre Genómica efectuados por los doctores David Bergvinson y Silverio García Lara, del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)– determinó que las variedades del cereal que poseen mayor dureza en el pericarpio (cubierta externa del grano) son más resistentes al ataque del gorgojo.



Esa dureza se debe sobre todo al aumento en la cantidad de proteínas ricas en hidroxiprolina y a la presencia de grupos fenólicos que hacen que aumente el grado de entrecruzamiento entre ellos, con lo cual la estructura adquiere mayor resistencia.

Los estudios –publicados en revistas de impacto agronómico como *Crop Science*, 2004 y 2007– demostraron que esas proteínas son de gran importancia porque aumentan la dureza de la cubierta externa de los granos, generando una barrera más eficiente ante el ataque del insecto, una de las plagas más dañinas para el producto almacenado y causa de pérdidas considerables para los productores.

Los análisis genómicos mediante QTL –examen estadístico que establece si genes diversos obran recíprocamente uno con otro y si producen un efecto significativo sobre el fenotipo– permitieron identificar las regiones del ADN donde se encuentran codificadas las proteínas de los marcadores asociados a las características fenotípicas que dan al

grano capacidad para resistir el deterioro causado por el gorgojo.

La generación de marcadores moleculares que definen la resistencia del maíz reducirá de manera considerable el tiem-



po de investigación en programas futuros de fitomejoramiento o cruza de variedades diferentes de maíz para encontrar el mejor híbrido que en ocasiones puede extenderse por varias generaciones.

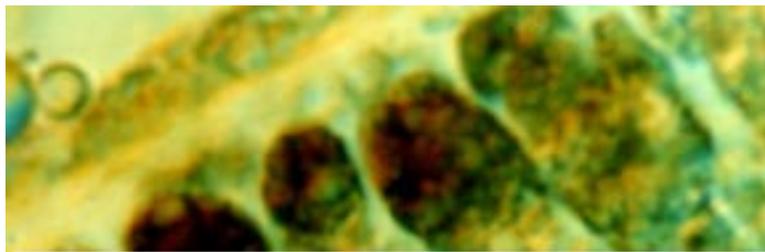
Proceso de germinación

Otro hallazgo sobresaliente de la investigación se refiere a la actividad de las peroxidadas (enzimas secretadas por el escutelo del embrión) en la etapa de germinación del maíz.

Debido a que la obtención de variedades resistentes se basa en la dureza de la semilla esta misma característica puede constituir un factor de disminución de la capacidad germinativa si no es acompañada de mecanismos que rompan esa dureza y permitan que la raíz emerja.

Durante la germinación y hasta el surgimiento de la nueva planta la fuente de nutrición proviene del endospermo que almacena los nutrimentos, entre ellos el almidón, el cual es degradado a sus componentes más sencillos o glucosa para ser utilizados por el embrión.

Este proceso requiere de cuatro pasos: primero y en forma temprana debe ser destruida la capa fibrosa e impermeable que separa al embrión del endospermo; posteriormente deben secretarse enzimas que rompan el almidón y que



Secreción de enzimas por la epidermis del escutelo durante el proceso postgerminación del maíz

Grupo de investigación

El grupo de investigación que lleva a cabo los estudios en la Unidad Iztapalapa forma parte de un proyecto interinstitucional que incluye aspectos diversos del proceso de germinación del maíz.

Además de los especialistas y los organismos mencionados se trabaja de manera estrecha con el laboratorio de la doctora Marina Gavilanes Ruiz, investigadora de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, con cuyo equipo científico se busca determinar la participación de moléculas cruciales en la secreción de protones utilizados para el transporte de nutrientes.

Algunos resultados de este proyecto se han publicado en la revista *Plant Science*, 2005.

Díaz Pontones informó que el CIMMyT cuenta con 16 centros de investigación en el mundo donde se realiza investigación científica para compartir y aplicar conocimientos y tecnología que aumenten la seguridad alimentaria,

provienen al inicio del propio embrión y después de la aleurona o capa de células más periférica del endospermo.

El tercer paso sucede cuando el almidón es roto y transformado en glucosa y el cuarto cuando la glucosa es incorporada para que sea utilizada por la nueva planta.

El primer paso es de suma importancia porque la existencia de la capa fibrosa actúa como una barrera que impide el libre tránsito entre el embrión y el endospermo y viceversa y su destrucción resulta fundamental para un funcionamiento adecuado.

El trabajo del grupo de investigación de la Unidad Iztapalapa ha demostrado que en este proceso –que hasta ahora no había sido descrito– las peroxidadas que secreta el propio embrión juegan un papel básico.

Una vez concluidos los estudios de campo de propagación y viabilidad las variedades obtenidas podrán ser usadas con garantía de éxito en cuanto

a productividad y sobrevivencia poscosecha, afirmó Díaz Pontones.

Desde su perspectiva como biólogo el investigador consideró como urgente que en México se lleven a cabo investigaciones sobre variedades que faciliten la producción de etanol, un energético que puede abrir al país un nuevo mercado, pero sin soslayar la prioridad de procurar la autosuficiencia y organizando correctamente el manejo de los productos finales del maíz.

El experto opinó que el país no debe quedar al margen en la producción del cereal, que pasó de ser una especie poco atractiva para los países anglosajones a tener una importancia estratégica para la obtención de energéticos.

También advirtió que la incorporación del maíz al Tratado de Libre Comercio de América del Norte abrió la posibilidad a una "invasión" de granos, incluso con características no deseables para la producción de harinas, tortilla y pozole. */Lourdes Vera Manjarrez*

Salarios bajos obstruyen paso a la independencia económica de jóvenes

UN ESTUDIO DE la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) reveló que los jóvenes en México se subemplean en el área de servicios –ventas y telemarketing principalmente– con salarios que fluctúan entre 5,000 y 6,000 pesos por mes que les impiden lograr la independencia económica.

El trabajo –denominado *Jóvenes, Empleo y la Formación de Nuevos Núcleos Familiares*– incluye a universitarios de dos generaciones –1998 y 2003– radicados en el Distrito Federal y la zona metropolitana.

La maestra Teresa Farfán Cabrera, profesora-investigadora del Departamento de Sociología de la Unidad Xochimilco, comentó que los estudiantes de educación superior detienen sus procesos sociales al no alcanzar la independencia económica por causa de los salarios bajos que perciben, los cuales no les permite adquirir o rentar una vivienda. Este factor limita además tanto la formación de núcleos familiares como el desarrollo personal.

La especialista en políticas públicas explicó que el desempleo constituye el problema primordial de los jóvenes mexicanos de entre 16 y 30 años de edad, un sector que representa 70 por ciento de la población nacional.

Los salarios precarios y la falta de oportunidades para “encontrar un empleo con mejor salario” han provocado que los profesionales permanezcan durante más tiempo en el núcleo familiar.

“Anteriormente los jóvenes dejaban el hogar paterno entre los 20 y los 30 años de edad, de acuerdo con los niveles de estudios y el desarrollo profesional; sin embargo dicho proceso se ha retardado, surgiendo una generación nueva de ‘solteros’ de entre 35 y 40 años que vive en casa de los padres”.

Farfán Cabrera comentó que el problema de la carencia de empleos formales y bien remunerados es causa también del aumento en las tasas de ocupación de profesionales en el rubro de servicios, donde se desempeñan como promotores y demostradores.

A esto se suma la “lógica nueva de los mercados internacionales” que promueve la flexibilización de los salarios directos e indirectos y la “caducidad” pronta de los profesionales.

La vida laboral de los universitarios es cada vez más corta porque las empresas han restringido la edad de contratación. Las corporaciones buscan a hombres y mujeres de entre 25 y 35 años de edad con la finalidad de pagar salarios bajos y de capacitar menos.

Fuentes alternativas de empleo

Tal visión ha provocado que los profesionales de entre 35 y 40 años busquen fuentes alternativas de empleo como la generación de microindustrias, un sector donde se ocupa a más de siete millones de personas, pero con un pronóstico de vida limitado debido a que más de 50 por ciento de los negocios no logra consolidarse en el primer año de operación.

“Los perfiles laborales nuevos demandan la contratación de personal con una visión global, vocación de servicio, plasticidad social, creatividad, innovación y el dominio de nuevas tecnologías, así como la interacción con mercados internacionales mediante el conocimiento de otra lengua”.

Esto delinea un perfil de personal con mayor preparación y capacidad para solucionar problemas de corto plazo, pero a la vez flexible en relación con las necesidades de la empresa y la forma de contratación y dispuesto a renunciar a sus derechos laborales.

“En la actualidad es preciso formar universitarios que respondan a los requerimientos laborales en cualquier parte del mundo, es decir, competitivos en el mercado internacional”.

La maestra Farfán Cabrera recordó que la situación crítica en el campo de la generación de empleos para los universitarios mexicanos –que representan cuatro por ciento de la población nacional– no es privativa de México y América Latina pues países como Francia, España y Portugal presentan también rezago en ese terreno.

Aun cuando el desempleo es un problema global hay países como Alemania, Canadá, Finlandia y Noruega con demanda de jóvenes y profesionales en virtud de que registran tasas de crecimiento poblacional más altas entre los adultos de mayor edad. /Alejandra Pérez Amado

La problemática que afrontan los egresados de universidades en México está contenida en el estudio *Jóvenes, Empleo y la Formación de Nuevos Núcleos Familiares* elaborado por la UAM

Foto: Jacqueline Núñez Saldaña



Será la Universidad sede del VIII Congreso de Protocolo en México

LOS PODERES EJECUTIVO y Legislativo deben trabajar de manera coordinada en la definición de la política exterior de México y los funcionarios responsables de la diplomacia del país deben actuar con cautela y no pronunciar discursos que alienen la confrontación con otras naciones, afirmó la profesora-investigadora de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Jazmín Sánchez Estrada.

La integrante del comité organizador del VIII Congreso de Protocolo en México. *Los Retos del Protocolo, del Derecho Internacional y de las Relaciones Internacionales*, que se realizará en abril próximo, señaló que la política exterior "no debe sustentarse en la corrección de errores", como ocurrió durante la pasada administración federal.

La observancia de lineamientos específicos y convenidos entre el Ejecutivo y el Legislativo mejorará la actuación de los representantes gubernamentales que tienen que ver con las relaciones internacionales. El protocolo, precisó, va más allá de las ceremonias formales.

La doctora Sánchez Estrada, secretaria general de la Academia Mexicana de Protocolo, señaló que es prioritario restablecer la imagen presidencial en el exterior porque "el mundo nos ve a través de quien nos representa".

Es el momento, dijo, de conferir "mayor seriedad y respeto a la investidura presidencial y para eso es necesario evitar comportamientos y declaraciones desafortunadas".

En ese sentido la especialista del Departamento de Derecho de la Unidad Azcapotzalco sostuvo que el manejo protocolario durante la gira presidencial por algunos países europeos efectuada el mes de enero pasado "no fue el ideal".

En el contexto mundial, en particular en el plano latinoamericano, el jefe de Estado mexicano debe conducirse con cuidado a sus declaraciones acerca de las políticas internas de otros países.

La experta recordó que hasta la gestión federal que concluyó el último



día de noviembre de 2006 México había aplicado una diplomacia regida por el respeto a la soberanía de las naciones.

Programa

La académica universitaria anunció que el *VIII Congreso de Protocolo en México* se llevará a cabo del 18 al 20 de abril en el auditorio Arquitecto Pedro Ramírez Vázquez de la Rectoría General de esta Casa de estudios.

La ceremonia inaugural estará a cargo del rector general de la UAM, doctor José Lema Labadie. El programa del encuentro incluye temas como Derecho Internacional del medio ambiente; mecanismos de solución de controversias en el Tratado de Libre Comercio de América del Norte; protocolo internacional de partidos, congresos y parlamentos y protocolo legislativo mexicano.

Al Congreso asistirán el embajador del Reino de los Países Bajos en México, Jan-Jaap Van de Velde y el ministro de la embajada de Argentina en el país, Julio Ramón Lascano y Vedia.

Además participarán, entre otros profesores-investigadores de la UAM, Ana Teresa Gutiérrez del Cid, quien dictará la conferencia *Ascenso de Rusia en el Nuevo Orden Geopolítico Mundial*; Laura Salinas Beristáin, con el tema *El Cumplimiento de los Tratados Internacionales de Derechos de Género en el Poder Judicial* y José Juan González Márquez para hablar sobre *El Derecho Internacional del Medio Ambiente*.

Sánchez Estrada disertará sobre *El Protocolo Legislativo Mexicano en la Transmisión del Mando Supremo de la Nación* y Pedro Gabriel Labariega Villanueva abordará el tema *El Derecho Protocolar Frente a las Nuevas Prácticas del Ceremonial*.

También acudirán como ponentes los académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México Edmundo Hernández-Vela Salgado y Lucía Irene Ruiz Sánchez; por el Instituto Tecnológico Autónomo de México se presentará Francisco Contreras Vaca.

Al Congreso asistirán además el consultor jurídico internacional Humberto Hernández Haddad; la directora del Centro de Etiqueta y Protocolo de Guatemala, Ruth M. de Rayo y el jefe de Giras, Eventos y Protocolo del gobierno del estado de Aguascalientes, Gustavo Muñoz Vargas. *Teresa Cedillo Nolasco*

La Unidad Azcapotzalco será sede entre el 18 y el 20 de abril del VIII Congreso de Protocolo en México. Los Retos del Protocolo, del Derecho Internacional y de las Relaciones Internacionales, informó la académica Jazmín Sánchez

Fotos: Octavio López Valderrama, Víctor Zamudio García

Procuraría Benedicto XVI arreglos con gobiernos de izquierda de AL

EL ESTADO VATICANO mantendrá una política conservadora hacia América Latina que incluye el rechazo a asuntos como las relaciones entre personas del mismo género, el aborto y la formación de diáconos indígenas, afirmó el académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) doctor Carlos Garma Navarro.

Entrevistado con ocasión de la visita que realizará el Papa Benedicto XVI a Brasil en mayo próximo, en el marco de la Conferencia Episcopal Latinoamericana, el profesor-investigador del Departamento de Antropología de la Unidad Iztapalapa expuso que en la región la relación con la Iglesia Católica varía de acuerdo con cada país.

El especialista en asuntos de religión explicó que en Brasil, por ejemplo, el gobierno de Luis Inacio *Lula* de Silva sostiene vínculos buenos con la Santa Sede, mientras que en el caso de Venezuela los nexos se caracterizan por la tensión.

En cuanto a Nicaragua el docente llamó la atención sobre el hecho de que Daniel Ortega, quien recientemente tomó posesión como presidente de ese país centroamericano, se ha definido como un “cristiano renacido” y ha sostenido que Jesucristo fue el primer socialista.

Garma Navarro dijo que el mandatario por el Frente Sandinista de Liberación Nacional tiene una relación buena con el cardenal nicaragüense Miguel Obando y Bravo, quien fuera uno de los críticos más acérrimos de Ortega durante su gestión anterior (1980-1985).

Al apoyar una ley que restringe la práctica del aborto, incluso el terapéutico, el presidente Ortega avaló la posición defendida por la Iglesia Cató-

lica nicaragüense. No obstante que fue criticado por “otros sandinistas debido a una aparente claudicación eso le funcionó pues la Iglesia no lo atacó durante la campaña electoral”.

En Bolivia el jefe de Estado, Evo Morales, trató de limitar la educación religiosa en las escuelas, pero debió retractarse ante la oposición de las autoridades eclesiásticas de esa nación andina, lo cual evidenció que “también políticos de izquierda desean un acercamiento con el clero”.

Garma Navarro destacó la posición “eurocéntrica” de Joseph Ratzinger, cuyas preocupaciones se concentran en la situación de la Iglesia Católica en Europa y quien “a diferencia de su antecesor –Juan Pablo II– no parece dispuesto a involucrarse en los problemas de culturas locales”.

Tal circunstancia sería un factor que jugaría en contra de la Iglesia Católica y en favor de otras congregaciones religiosas. Por lo tanto el desempeño de la Iglesia Católica en América Latina dependerá en gran parte de la representación de obispos y cardenales en cada país.

El experto estimó que El Vaticano podría buscar en el plano político

ciertos arreglos con los gobiernos de izquierda de la región en virtud de que convendría a sus intereses sostener relaciones del estilo de la que mantiene con Brasil y Nicaragua, es decir, procurando alianzas que permitan condiciones de convivencia convenientes para ambas partes.

Diáconos indígenas

El antropólogo criticó la política vaticana respecto de las poblaciones autóctonas porque en su opinión demuestra el carácter racista de la institución religiosa. Garma Navarro se refirió en particular a la prohibición para ordenar diáconos indígenas refrendada recientemente por la Santa Sede.

Sobre ese tema el obispo de San Cristóbal de las Casas, Chiapas, Felipe Arizmendi, ha argumentado que ante la presión de los grupos protestantes y la escasez de sacerdotes es indispensable la formación de diáconos indígenas.

El investigador recordó además que la institución eclesiástica ha rechazado esa medida al señalar que podría derivar en una teología indígena y para prevenir que las etnias den a los diáconos trato de sacerdotes.

También señaló que en sitios con población indígena mayoritaria la gente podría abandonar la fe católica. En países europeos como Holanda, Francia e Italia, en cambio, son permitidos los diáconos casados. /Javier Solórzano Herrera

Especialista en asuntos religiosos de la Unidad Iztapalapa anticipa que el papado de Benedicto XVI mantendrá una política conservadora hacia América Latina

Foto: Octavio López Valderrama



Permitirá la Proteómica identificar genes específicos en su estructura

LA PROTEÓMICA, COMO área de la Genética encargada del estudio de todas las proteínas originadas por el genoma y del desarrollo de su función dentro de una célula, permitirá la identificación de genes específicos en su estructura y expresión, lo cual representa un avance determinante para la comprensión de los procesos patológicos.

La doctora Gilda Flores Rosales, investigadora de la Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán, de la Universidad Nacional Autónoma de México, destacó lo que dichos estudios significan para la Medicina, al participar en la *3ra. Reunión de Alumnos y Egresados de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas* celebrada en la Unidad Xochimilco.

La especialista en Bioquímica y miembro de la comisión de evaluación de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) estableció en su conferencia *Integrando Genómica y Proteómica. El Futuro del Cuidado de la Salud Humana* que el porvenir de la Medicina va a estar dado "por nuestro material hereditario y nuestras proteínas, lo que en conjunto representará una serie de actividades y fisiologías para la salud" de las personas.

La especialista detalló que la Genética de Transmisión y la mendeliana abarcan la información que se transmite en una sola familia, en tanto que la Genética de Población está encar-

gada de estudiar cómo se distribuyen los genes en una sociedad. La más moderna, desarrollada en los años 60 es la Genética Molecular que estudia el ADN.

La Genética será estudiada a partir de secuencias de ácidos nucleicos y mapas genéticos en todos los niveles y en tipos diversos. Este cúmulo de información se abordará necesariamente a partir de bases de datos y programas de Informática y rebasará el término de Genética para pasar al de Genómica.

La Genómica incorpora muchos aspectos relacionados con la Biología Molecular y Celular. En la actualidad no se estudian sólo los genes sino también el producto de su expresión, que es la serie de proteínas originadas por el genoma (proteoma) y el estudio funcional del ADN (proteómica).

El genoma, señaló, es todo el material hereditario de un organismo, por lo que la Genómica Comparada hace la secuencia de organismos modelo para efectuar comparaciones con los humanos.

Los médicos disponen ya de mapas para identificar en qué cromosoma está el daño y seguir el origen y migración de las mutaciones en ciertas enfermedades como la fenilcetonuria, que migró de España a México.

Hace apenas dos años se fundó en México el Instituto Nacional de Medicina Genómica cuyo interés es establecer el mapa genómico de los mexicanos, lo cual "resulta complejo porque tenemos genes de varias partes del mundo".

Tanto los mapas genéticos como los físicos sirven para predecir quién estará enfermo en el futuro. De ahí la importancia de la Proteómica, pues es necesario estudiar las proteínas que intervendrían.

Maestría en Ciencias Farmacéuticas

El doctor Carlos Tomás Quirino Barreda, coordinador de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de la Unidad Xochimilco, estableció que en sus siete años de operación el Posgrado ha podido responder a las necesidades de formar profesionales en el campo de las Ciencias Farmacéuticas capaces de realizar estudios de frontera.

Entre los objetivos fundamentales del Posgrado destacan elevar la capacidad y la calidad técnico-científica de la planta productiva en todos los insumos y servicios que tienen que ver con la salud, específicamente con el diseño y la elaboración de medicamentos y su administración.

El Posgrado tiene 33 egresados y 37 alumnos y cuenta con el reconocimiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por su nivel de calidad dentro del Padrón Nacional de Posgrado. Debido a esto desde 2005 los estudiantes cuentan con becas. /Alejandra Villagómez Vallejo

La Unidad Xochimilco llevó a cabo la 3ra. Reunión de Alumnos y Egresados de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas



Realizan expertos primeros estudios en sistema arrecifal de Quintana Roo

UN GRUPO MULTIDISCIPLINARIO de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) realiza los primeros estudios en el Parque Nacional Arrecifes de Xcalak, en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro y en el litoral de Mahahual, en Quintana Roo, con el fin de verificar la calidad del agua y la presencia de hidrocarburos aromáticos en la zona, así como de brindar soluciones tecnológicas al problema de aguas residuales.

Desde febrero del año pasado la doctora Laura Calva Benítez y la maestra Rocío Torres Alvarado, profesoras-investigadoras del Departamento de Hidrobiología de la Unidad Iztapalapa, efectúan muestreos en aguas y suelos del área.

El trabajo es parte del proyecto *Diagnóstico de la Calidad y Tecnología de Depuración del Agua en la Costa Maya de Quintana Roo*, que cuenta con apoyo de fondos mixtos.

La información obtenida será la base para proponer sistemas de tratamiento de aguas residuales que serán diseñados por el equipo de la doctora Mónica Meraz Rodríguez, docente del Departamento de Biotecnología de la misma sede académica y coordinador del proyecto.

Banco Chinchorro es el sistema arrecifal coralino de tipo plataforma más grande de México. Conformar un anillo de 115 kilómetros de perímetro y por su extensión es el segundo más amplio del mundo después de uno ubicado en Australia.

Ese ecosistema alberga gran diversidad de especies, algunas de relevancia comercial como el caracol rosado y la langosta.

En la región de estudio, que abarca desde el Canal de Zaragoza, en la frontera con Belice, hasta Mahahual, abundan los humedales, hábitat únicos por su riqueza en flora y fauna silvestre y marina.

Los humedales sirven además como centros de reproducción de especies y funcionan también como trampas de sedimentos y contaminantes.

Calva Benítez y Torres Alvarado destacaron que el diagnóstico puede apoyar la toma de decisiones en el estado, ya que está previsto construir 28,000 cuartos de hotel en el corredor Xcalak-Mahahual, con más de 70 kilómetros. Las investigadoras adelantaron que sin un análisis previo la infraestructura turística programada dañaría los ecosistemas locales.

Como ejemplo citaron el caso de Mahahual, que registra problemas de contaminación debido a la afluencia de paseantes. De lunes a viernes "llegan grandes cruceros que descargan agua de lastre y desechan residuos sólidos. Los pasajeros al desembarcar emplean motonetas que junto con lanchas y automóviles generan hidrocarburos aromáticos", describieron las académicas.

Resultados preliminares

De acuerdo con resultados preliminares del estudio la Reserva de la Biosfera y el Parque Nacional, lugares con poca población, presentan agentes contaminantes.

En la región se ha detectado la presencia de hidrocarburos aromáticos en sedimentos, pero falta aún por detallar el tipo de compuestos y en qué cantidades se presentan. Es importante su medición ya que algunos de los hidrocarburos son cancerígenos o mutagénicos, según su concentración.

En agua han sido identificadas bacterias indicadoras de contaminación por materia fecal. La legislación mexicana establece un máximo de 240 unidades formadoras de colonias por cada cien mililitros de agua para mantener la protección del sistema marino; sin embargo en varios lugares esa concentración fluctúa entre 250 y 300 unidades.

Asimismo se encontraron muestras de *Escherichia coli*, evidenciando contaminación fecal reciente. "Esto es un riesgo potencial para la salud humana, ya que esas bacterias se fijan sobre todo en moluscos y peces que las transmiten al ser humano cuando los ingiere".

Otros indicadores que serán evaluados son detergentes, temperatura, PH, salinidad, alcalinidad, concentración de nutrientes y oxígeno. En el presente año se realizarán tres visitas más a la zona para concluir el estudio. /Rosario Valdez Camargo

Especialistas de la UAM desarrollan el proyecto Diagnóstico de la Calidad y Tecnología de Depuración del Agua en la Costa Maya de Quintana Roo

Diseña la UAM procesos biológicos para tratamiento de aguas residuales

EN LA CIUDAD de México se producen cerca de 60 metros cúbicos por segundo de aguas residuales y sólo se limpia diez por ciento de ese caudal mediante 60 plantas de tratamiento.

Sin embargo algunas de esas centrales funcionan con una tecnología apropiada para países que no tienen la misma problemática de México –como Holanda– y por eso no han podido utilizarse con eficiencia.

En el Laboratorio de Microbiología Ambiental y Tratamiento de Aguas Residuales de esta Casa de estudios se desarrollan mecanismos nuevos y se diseñan procesos biológicos integrados para el tratamiento de aguas residuales municipales e industriales que podrían reducir los costos actuales hasta en 70 por ciento, en comparación con los métodos tradicionales.

La doctora Margarita Salazar González, profesora-investigadora del Departamento de Biotecnología de la Unidad Iztapalapa, afirmó en entrevista que los procesos integrados son una alternativa eficaz para descontaminar los efluentes de agua en México.

No obstante, sólo los usa alrededor de 20 por ciento de las empresas instaladas en el país, donde las industrias prefieren aún los procesos físicos o químicos habituales y mejor conocidos.

Los procesos biológicos anaerobios, sin oxígeno, eliminan compuestos difíciles de tratar como los aromáticos que provienen de las industrias textiles y de colorantes, los nitrogenados generados en el sector textil, los compuestos azufrados que resultan de la etapa final de refinación de petróleo y durante la remoción de metales pesados efectuada por la industria de extracción.

tes: nitratos, nitritos, sulfatos y fosfatos. Debido a esto todavía no puede ser descargado al cuerpo de agua.

Antes debe añadirse un tratamiento con microalgas que utilizan para su crecimiento los nutrientes presentes en el líquido. Por ser microorganismos fotosintéticos oxigenan el agua y se obtiene una biomasa de microalgas que puede ser utilizada como fertilizante en sistemas acuícolas, pigmentos y complementos alimenticios para animales.

El efluente puede ser utilizado en el riego de jardines o para limpieza, dijo la investigadora. Si se desea mejorar la calidad del agua es preciso aplicar un postratamiento con lirio acuático en cuyas raíces se fijan los residuos de sedimentos sólidos que más tarde serán retirados.

La doctora Salazar González aclaró que muchas industrias que emplean los procesos biológicos desean sólo eliminar los compuestos difíciles y transformar la materia orgánica para cumplir con las especificaciones de la norma correspondiente.

Pero no están interesadas en obtener agua limpia por completo. Esto obedece a una cultura del no aprovechamiento y a la falta de voluntad para invertir.

La tecnología anaerobia desarrollada en la Institución se ha transferido a industrias como La Caperucita (Querétaro), Ricolino (San Luis Potosí), Cervecería Cuauhtémoc (Toluca y Sonora), Central de Malta (Puebla) y Televisa Santa Fe (Distrito Federal).

La colaboración con estas empresas incluye desde la caracterización del efluente por tratar hasta la asesoría, el diseño y la puesta en marcha de reactores con estos procesos biológicos.

Además de este grupo de tratamiento de aguas residuales de la Unidad Iztapalapa existen otros como el que trabaja en el Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. /Rosario Valdez Camargo

Los trabajos, efectuados en el Laboratorio de Microbiología Ambiental y Tratamiento de Aguas Residuales de esta Casa de estudios, permitirían abatir costos en el tratamiento de aguas residuales municipales e industriales

Foto: Octavio López Valderrama



Ventajas

La ventaja principal consiste en que transforman en metano y dióxido de carbono (CO₂) 80 por ciento de la materia orgánica del agua residual que entra al sistema. El primero es un gas utilizable en la industria como fuente de energía y el segundo se eleva a la atmósfera.

El proceso produce un efluente anaerobio con bajo contenido de materia orgánica carbonada, pero con alta concentración de nutrientes inorgánicos contaminan-

Recuerdos, manías y visión de Sergio Pitol

Habíamos vuelto al comienzo de los tiempos
Sergio Pitol

EN UNA CONVERSACIÓN intimista Sergio Pitol devela sus recuerdos, manías y visión sobre la Literatura y el mundo que lo ha rodeado durante su vida como escritor, diplomático, traductor, crítico y académico.

Durante la presentación del libro *El Caldero Fáustico: La Narrativa de Sergio Pitol* –editado por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)– el autor recuerda sus primeros cuentos –*Tiempo Cercado* e *Infierno de Todos*– como “el resultado de un ejercicio de limpieza, una vía de escape de un mundo asfixiado, enfermo y con tufo a lugares cerrados, oscuros y aislados”.

Cuentos que resultaron de sitios que el escritor conoció durante su infancia y que se convirtieron en fuente de inspiración.

“El mundo que me rodeaba estaba poblado por personas mayores cuyas conversaciones transparentaban un sentimiento muy vivo de nostalgia por un mundo destruido, el mundo anterior a la Revolución, del que sentían haber sido expulsados con violencia”.

Pitol (Puebla, 1933), Doctor *Honoris Causa* por esta Casa de estudios, recuerda que su segunda etapa creativa comenzó con sus viajes como diplomático y que influyeron en cuentos como *Cuerpo Presente*.

“Lo que me interesaba entonces era husmear en el interior de los personajes, plantearme algunos dilemas morales. Mis personajes de ese entonces son siempre mexicanos, muchas veces de la misma región –Potrero, Veracruz– donde pasé la infancia y la adolescencia”.

Esos personajes encuentran en el viaje situaciones inesperadas que los conducen a revisar sus valores y a “salir derrotados o victoriosos de esa confrontación”.

Los protagonistas –comenta Pitol– son una especie de peregrinos laicos: un joven con una curiosidad insaciable ante los misterios de la naturaleza humana, sin preocuparse por el exotismo que lo rodea salvo cuando la descripción de un lugar funciona como un elemento estructural del relato.

Para el literato de la Generación de Medio Siglo no se trataba de hacer una Literatura de viajes; “lo que menos me interesaba era describir el amplio mundo y sus prodigios, fuesen Roma, París o Venecia, sino proporcionar los elementos necesarios para crear una textura que pareciera real, un suelo que sirviera de asiento al drama de los personajes”.

En sus cuentos refleja también el interés por el proceso creativo de la pintura, la música y la literatura y cómo estas formas están ligadas al destino de quien las produce, a las ideas de una época y a sus “caprichos.”



Con el paso de los años ha revisado sus cuentos y efectuado cambios: “es una especie de manía. Cada vez que leo algo mío lo encuentro tan insatisfactorio que cambio todo lo que puedo”.

El proceso creativo, explicó, lo hace también quien recibe la obra. Si ésta –sea literaria, plástica o musical– no se hiciera para nadie el fenómeno cultural no tendría sentido. La cultura empieza cuando una sociedad participa en el desarrollo creativo y entonces nacen sus artistas.

Los momentos “magistrales” de la historia cultural: la Grecia clásica, la Italia renacentista, la España del Siglo de Oro, la Inglaterra isabelina, la Alemania romántica o la Francia del Siglo de las Luces son parte de la “complejidad y la unidad” del fenómeno que implica a los creadores y a una sociedad receptiva de esa creación.

El Caldero Fáustico: La Narrativa de Sergio Pitol, de la maestra Laura Cázares Hernández, académica de la Unidad Iztapalapa, analiza la obra del escritor mexicano

Fotos: Víctor Zamudio García

El galardonado con el Premio Cervantes (2005) considera que la Literatura se encuentra en evolución constante; cada época y cada generación tiene sus aportes, belleza, matices y reflexiones y “los escritores son un referente cultural y social de su tiempo”.

Documentar la narrativa

El libro *El Caldero Fáustico: La Narrativa de Sergio Pitol* –escrito por la maestra Laura Cázares Hernández, profesora-investigadora del Departamento de Filosofía de la Unidad Iztapalapa– analiza la obra del autor y la compara con los trabajos de Inés Arredondo, perteneciente también a la Generación de Medio Siglo.

La académica apunta que en la obra de Pitol hay temas que para él son importantes: los adolescentes, los viajes a tierras exóticas, la locura y la mujer.

En entrevista señala que el libro recopila los estudios que realizó durante más de veinte años sobre la obra de Pitol, la cual afirma que no es tan conocida en México como en Europa.

La labor narrativa de Pitol aporta a la literatura –al igual que otros autores de la misma generación– la ruptura con los temas nacionalistas e introduce elementos de la cultura universal.

“Los cuentos y novelas analizados incluyen temas innovadores para la época como la homosexualidad y la locura, que no eran frecuentes en los escritores debido a que atentaban contra la idiosincrasia del México de principios y mediados del Siglo XX”.

La autora analiza, entre otras, *Cementerio de Tordos*, antología donde Pitol describe la influencia de la familia en el proceso de la niñez hacia la adolescencia. Los relatos sobre adolescentes plantean un suceso que hace a los personajes apreciar la vida de una manera nueva y “más madura” y además describen los ritos de iniciación para la transición de una etapa a otra.

Pequeña Crónica de 1943, explica Cázares Hernández, es la crónica del velorio de Don Federico Rebolledo y a la vez de la decadencia presente y futura de una familia considerada de abolengo.



En ese relato el narrador utiliza el punto de vista de Ismael, el nieto adolescente del fallecido, para introducir al lector al ambiente y las personalidades de los miembros de la familia, incluida la del difunto.

Dos cuentos de Pitol abordan el tema de la locura: *Semejante a los Dioses* y *Victorio Ferri Cuenta un Cuento*. El primero se ubica históricamente en la etapa de las persecuciones religiosas en México.

“El narrador inicia con la presentación del personaje infantil perdido en el mundo de las sombras, carne blanzuca e inerte a quien la hoja amarillenta de un periódico hace rememorar toda la historia, pero no para la gente que lo rodea sino para sí mismo”.

Cázares Hernández comentó que el libro apunta a seguir documentando la narrativa y los aportes de escritores como Pitol. En la ceremonia de presentación del libro estuvo presente el rector de la Unidad Iztapalapa, doctor Óscar Monroy Hermosillo. /Alejandra Pérez Amado

Trayectoria prolífica

Sergio Pitol nació en Puebla, pero se crió en Potrero, Veracruz. Es autor de 35 cuentos como: *Tiempo Cercado*, *Infierno de Todos*, *Los Climas*, *No hay tal Lugar*, *Del Encuentro Nupcial* y *Nocturno de Bujara*, así como de novelas como *El Tañido de una Flauta* y *Juegos Florales*.

Sus tres novelas últimas: *El Desfile del Amor*, *Domar a la Divina Garza* y *La Vida Conyugal* conforman lo que él ha llamado “Tríptico del carnaval”.

Ha recibido premios como el Xavier Villaurrutia (1980), Heralde de Novela (1984), Nacional de Literatura (1993), de Literatura Latinoamericana y del Caribe, Juan Rulfo (1999) y el Cervantes de Literatura (2005).



Sergio Pitol,
Óscar Monroy

Denuncia Petrina *aplastamiento cultural de América Latina*

EL “APLASTAMIENTO CULTURAL” en los países de América Latina como consecuencia del proceso de globalización –que entraña la pretensión de que “pensemos, nos expresemos, comamos igual y hagamos el mismo arte– es como el agua: incoloro, inoloro e insipido y por esto “no nos habíamos percatado de su avance”, alertó el urbanista argentino Alberto Petrina en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

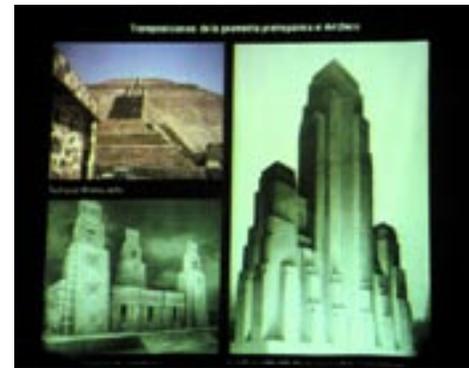
El profesor e investigador en Historia de la Arquitectura y del Arte de la Universidad de Buenos Aires disertó sobre *Arte y Arquitectura en Iberoamérica, el Espejo de la Identidad* ante alumnos de la División de Ciencias y Artes para el Diseño de la Unidad Xochimilco.

El especialista subrayó que la marcha del proceso referido “ha convertido al precioso conjunto de individualidades latinoamericanas que se expresa culturalmente en cada país en una aldea global”.

Las protestas de corte globalifóbico en el ámbito cultural no reaccionan con la misma “rabia” que en los campos económico y político, ya que no existe un movimiento social de resistencia a la política de masificación del arte, la cultura, el lenguaje y todas sus expresiones.

“Nos dejamos llevar sin considerar que las tradiciones culturales nacionales importan tanto como la cultura global”.

Petrina recalcó la importancia de considerar que la cultura propia vale tanto como las tradiciones “con que nos bombardea la cultura global. Uno debe estar enterado de todo, pero de manera especial de lo propio pues nadie puede entrar al



mercado internacional sin el matiz ni el toque de lo propio que es de gran calidad, funcionalidad y belleza.

“Para muestra existe una multiplicidad de ejemplos en toda América Latina, desde México hasta la Patagonia” concluyó. /Alejandra Villagómez Vallejo

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo, Octavio López Valderrama

El arte de pintar en fibra de vidrio requiere de necedad y constancia

ALUMNOS DEL ÚLTIMO año de la Licenciatura en Diseño Industrial de la Unidad Azcapotzalco visitaron a David Lach en la Galería Manuel Felguérez

de la Rectoría General, escaparate hasta el 26 de enero pasado de la exposición *Pintura en Fibra de Vidrio*, con obra del artista.

El autor relató algunas de sus experiencias en el desarrollo de una técnica en la que es considerado pionero. La intención fue que los jóvenes complementaran los conocimientos adquiridos en el aula.

Lach comentó que por más de 35 años se ha dedicado a pintar en fibra de vidrio, “un medio ideal para expresar mi visión de otros mundos; las texturas, los colores, las superficies iluminadas y reflejadas en acero inoxidable, espejos, luz natural o artificial son el mundo ideal para plasmar mi visión de un paisaje diferente”.

El artista señaló que no hay escuelas que enseñen a pintar en fibra de vidrio “porque simplemente no la conocen, aunque sí existen talleres donde se trabaja con plásticos”. Por eso los interesados en este arte deben enfrentar un camino arduo ante el que se requiere de “necedad y constancia”.

Para el maestro Luis Jorge Soto Walls el acercamiento directo de sus alumnos con el artista permite a los jóvenes reforzar su creatividad y les proporciona elementos de reflexión y estímulo.

El estudiante Genaro Hernández definió como sorprendente e innovadora la técnica empleada por Lach y señaló que es necesario que las instituciones académicas fomenten la exploración de materiales nuevos. /Verónica Ordóñez Hernández



Segunda victoria de la UAM en fútbol soccer: 3-1 a los linces de la UVM-Sur

LAS PANTERAS NEGRAS de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) libraron su segundo escollo en el fútbol soccer de los Juegos Estatales del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (Conde-ANUIES), al golear 3-1 a los lince de la Universidad del Valle de México-Sur (UVM-S) en un encuentro disputado en la Unidad Xochimilco.

La escuadra de esta Institución abrió el marcador a los doce minutos con gol de Juan Diego Núñez, quien remató un pase de Alberto Arcos. Y veinte minutos después Raúl Rosales estuvo cerca de ampliar la ventaja de su equipo, pero su tiro pasó rozando el ángulo superior izquierdo de la cabaña de los lince.

En el minuto 30 del segundo periodo las Panteras Negras duplicaron su ventaja al rematar Rosales un pase de Diego Ladrón de Guevara, reafirmando su hegemonía seis minutos después con su tercer zarpazo otra vez con el sello de Núñez, en un pase de Arcos.

Al producirse esta anotación las Panteras Negras estaban jugando con diez hombres, ya que minutos antes perdieron los servicios del Gerry Sandoval por lesión. El único gol de la UVM-S corrió por cuenta de Mario Alberto Cabello, en el minuto 42.

Las Panteras Negras tienen marca de 2-0 triunfos y derrotas (en su primer desafío vencieron a la Universidad La Salle 3-0) en estos juegos estatales, en los que Núñez y Juan Carlos Azpiri han empezado a mostrar su capacidad goleadora con un par de anotaciones cada uno.

Tropezó en básquetbol femenino

En baloncesto femenino las Panteras Negras y el quinteto de la Escuela Superior de Educación Física (ESEF) sostuvieron en Xochimilco uno de los partidos más emotivos de la fase estatal, que culminó en favor de este último equipo 52-51 en tiempo extra.

Las Panteras Negras parecían estar en camino de otra victoria al asumir en el primer cuarto una ventaja amplia de 25-9, con encestes de todos calibres por medio de Claudia González, Karla Mandujano y Diana Báez, entre otras jugadoras.

Pero antes de concluir el primer medio la ESEF se acercó amenazadora 17-28. En el siguiente periodo uno y otro equipos obtuvieron ventajas de fugaz durabilidad. Al finalizar el tercer cuarto la UAM estaba en punta, 34-32, antes de que Sayuri López impulsara a la ESEF al empate 34-34.

A diez segundos del final la ESEF se fue a la delantera por 41-39, pero Verónica Alarcón se encargó de dar empate momentáneo a las Panteras Negras, 41-41 y propició la definición del encuentro en tiempo extra, en el que estuvieron arriba dos veces: 44-42 y 45-44.

Jugándose la etapa adicional la ESEF se despejó 50-49 cuando restaba apenas un minuto del tiempo reglamentario, lo que no impidió a González recuperar el mandato de la UAM, 51-50, con doce segundos en el cronómetro.

Y cuando restaban dos segundos para el epílogo López produjo el enceste que le dio a la ESEF una victoria dramática por 52-51.

Antes de ese juego las Panteras Negras habían conquistado tres éxitos: frente a la Universidad La Salle, 79-52; la Universidad Panamericana, 72-52 y la Universidad Pedagógica Nacional, 65-38. /Ricardo García Estrada

Otros resultados

Voleibol de salón varonil: UAM (3) Universidad Panamericana (0)

Voleibol de playa femenino: UAM (2) Universidad Anáhuac del Sur (0)

Básquetbol varonil: UAM (49) Universidad La Salle (57)



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

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 Dobrova, Ingenieur d'etudes
 00 33 14954 2134
ndobrova@msh-paris.fr
09

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

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

Premio Alfredo Sánchez Marroquín 2007 a las Mejores Tesis en Biotecnología y Bioingeniería

Convoca: Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, SMBB
 Bases: podrán participar las tesis relacionadas con cualquier área de la Biotecnología y la Bioingeniería realizadas entre 2004 y 2006 y registradas en alguna institución mexicana de educación superior
 Premios: Tesis Profesional (Licenciatura): 7,000 pesos y diploma; Tesis de Maestría o Especialización: 14,000 pesos y diploma y Tesis de Doctorado: 21,000 pesos y diploma
 Fecha límite: 2 de marzo
 Bases: www.smbb.com.mx
 Informes:
smbiotec@yahoo.com.mx
 Comisión de Premios de la SMBB
12

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
 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

Feria EuroPosgrados 2007

Convocan: agencias nacionales de educación DAAD, Alemania; EduFrance, Francia y NESO México, Holanda
 Objetivo: la cuarta edición de la Feria en México ofrecerá información sobre estudios de posgrado en Europa
 Fecha: marzo 24 y 25
 Sede: Ciudad de México
 Entrada libre
 Registro: www.europosgrados.com
14

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>

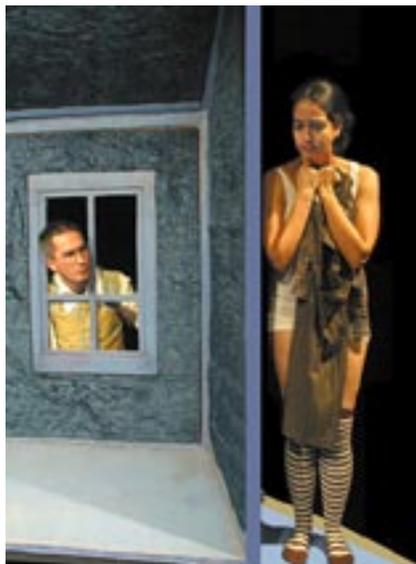
Libros

Presentación de la obra:
Mito y Realidad de la Globalización Neoliberal
 de Arturo Guillén

Febrero 21, 19:00 hrs.
 Librería Miguel Ángel Porrúa
 Amargura No. 4, colonia San Ángel
 Delegación Álvaro Obregón

Comentaristas: Rolando Cordera,
 Alfredo Jalife-Rahme y Gregorio Vidal

Editorial Miguel Ángel Porrúa,
 Departamento de Economía de la
 Unidad Iztapalapa



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 Nora Sthepens, Estados Unidos; Francisco Carrera, México; Vitali Kononov, Rusia y Estados Unidos; María Laura Zaldivar y Jesús Laredo
Martes 13 y 20 de febrero
Teatro del Fuego Nuevo, 14:00 hrs.
Centro Cultural Casa de las Bombas, 18:00 y 16:30 hrs.
Unidad Iztapalapa

MÚSICA/POESÍA/TEATRO

Ciclo: Amor de bolero... corazón de rolero, cantantes, teatreros y aficionados dialogan con San Valentín Alejandro de la Rosa, con trova y boleros
Isabel Cervantes y Francisco Manrique interpretan boleros

Recital poético
Amores envueltos en polvo de flor para ti, desde el fondo del tiempo

Textos de Salvador Novo y Ramón López Velarde, con las actuaciones de Óscar Yoldy y Óscar Yoldy hijo, así como con la mezzosoprano Perla Milotl y el tenor Felipe García
Alejandro Neri interpreta trova clásica
Glen Chávez interpreta trova urbana
Del miércoles 14 al viernes 16 de febrero, 14:00 hrs.
Teatro del Fuego Nuevo/Foro abierto del Centro Cultural Casa de las Bombas
Unidad Iztapalapa

MÚSICA

Ciclo: Música del medioevo a los contemporáneos
Presencia de Triskell ensamble interpreta música clásica, romántica y moderna, en programa doble
Sábado 17 y 24 de febrero, 14:00 hrs.
Foro abierto del Centro Cultural Casa de las Bombas
Unidad Iztapalapa

CINE

Ciclo: El cine de Arturo Ripstein

Proyecta: *El imperio de la fortuna* y *Principio y fin*
Martes 13 y 20 de febrero, 13:00 y 18:30 hrs.
Auditorio Javier Mina, edificio central, planta baja
Unidad Xochimilco

Ciclo: Cine sudafricano contemporáneo

Proyecta: *Esperando a Valdez* y *Navidad con la abuela*, ambas de Dumisani Phakathi
Lunes 19 y martes 20 de febrero, 17:00 hrs.
Teatro del Fuego Nuevo
Embajada de Sudáfrica en México/Unidad Iztapalapa

EXPOSICIONES

Inauguración

Ventanas, obra pictórica de Manuel Cisneros. Desde el interior de un edificio hacia el horizonte oaxaqueño
Viernes 16 de febrero, 12:00 hrs.
Avenida Constituyentes No. 1045, 4to. piso, colonia Lomas Altas
Unidad Cuajimalpa

Dos lentes, una visión, obra fotográfica de Meter Magubane y Omar Vahadas
Miércoles 21 de febrero, 14:00 hrs.

Galería de Arte Iztapalapa

Embajada de Sudáfrica en México/Unidad Iztapalapa
La fábrica del espacio, esculturas y obra pictórica de María José Lavín
Martes 27 de febrero, 19:00 hrs.

Galería Metropolitana

Difusión Cultural

Con Ferencias

Ciclo: Martes de Picabi

Auditorio 1 Ceatecalli
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 Urola
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
Género y Violencia Familiar
Ponente: Lic. Rocio 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. Los Retos del Protocolo, el Derecho Internacional y las Relaciones Internacionales

Del 18 al 20 de abril
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
swlj@correo.azc.uam.mx
mtor@correo.azc.uam.mx
http://comunicacion.azc.uam.mx/imagen_anuncio/Con-
vCYADisenarte2007.pdf

Unidad Azcapotzalco

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

Con Vocatorias

ehuaman@correo.azc.uam.mx
designquestion@correo.azc.uam.mx
http://www.azc.uam.mx/cyad/posgrado/convocato-
ria_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

CurSos

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

Educación Continua

Dirigidos a alumnos, egresados,
empresas, instituciones y
público en general
Retoque Digital
Del 10 al 31 de marzo, Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Edificio "T"

CurS^{os}

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
 educont@correo.azc.uam.mx
 http://www.proyecto-uam.org
 Edificio "C", 2do. piso

Unidad Azcapotzalco

Vinculación Académica. Educación Continua

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

Metapsicología de la Transferencia
 Hasta el 23 de marzo
 Sábados, de 11:00 a 14:00 hrs.
 Imparte: Lluvia Marcela Cruz Gutiérrez
Intervención en Crisis:
Primera Ayuda Psicológica
 Del 20 de febrero al 10 de abril
 Martes, de 16:00 a 19:00 hrs.
 Imparte: Jaqueline Bochar
 Aulas de Educación Continua
 edificio central, primer piso
 Inscripciones: 5483 7187 y 5383 7067
 cshec@correo.xoc.uam.mx
 Edificio central, primer piso

Unidad Xochimilco

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Introdutorio al Paquete Estadístico SPSS
 Del 12 al 16 de febrero;
 del 9 al 13 de abril;
 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
 Inscripciones abiertas cada sesión
Avanzado del Paquete Estadístico de JMP
 Hasta el 14 de abril
 Jueves, de 18:30 a 20:30 hrs.

CurS^{os}

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

DiplOmad^{os}

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 estándares internacionales
 Imparten: docentes de la Universidad de Barcelona
 Informes: 5318 9484 Ext. 116
 Lic. Sofia Ramirez
 sofiamirez@correo.azc.uam.mx
 Grupo de Investigación, Enseñanza y Aprendizaje Virtual, Universidad de Barcelona
 Programa de Aprendizaje Permanente,
 Unidad Azcapotzalco

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.

DiplOmad^{os}

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
 Febrero 17 y 24;
 Marzo 3, 17, 24 y 31;
 Abril 14, 21 y 28
 Sábados, 16:00 hrs.
 Imparte:
 Mtra. Ernestina I. Zapiain García
 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

LibRos

Presentación de la obra

Las Ciencias de lo Artificial

de Herbert A. Simon
 Febrero 21, 18:00 hrs.
 Comentaristas: Carlos Coello Coello, Cinvestav;
 Luis Rodríguez Morales, UIA;
 José Lema Labadie,
 Eduardo Ibarra Colado y
 Eitelberto Ortiz Cruz, UAM
 Moderador: Christian Lemaître y León
 Casa del Tiempo
 Informes:
 http://www.cua.uam.mx/docs/presentacionlibro.html

Unidad Cuajimalpa

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 10 de febrero de 2007.

Mirador

Pos Grados

Posgrado en Sociología

Inicio: 17 de septiembre
Recepción de solicitudes: del 23 de abril al 18 de mayo
Examen de conocimientos: mayo 28, Maestría mayo 30, Doctorado
Inscripciones: del 27 al 31 de agosto

Maestría en Sociología

Línea temática: Sociedad y Nuevas Tecnologías; Sociología de la Educación Superior; Teoría y Pensamiento Sociológico

Doctorado en Sociología

Línea temática: Sociedad y Nuevas Tecnologías; Sociología de la Educación Superior; Sociología Política; Sociedad Territorio; Teoría y Pensamiento Sociológico
Informes:
mdsoc@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

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
*Competente en el plano internacional según el Padrón Nacional de Posgrado del Conacyt
Informes: 5804 4794
<http://www.izt.uam.mx/poses>
poses@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
lrg@xanum.uam.mx
Socorro Flores Rivas
antro@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

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

Pos Grados

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 18 de junio
Publicación de resultados: 9 de julio
Informes: 5483 7355 Fax: 5483 7504
5483 7000 Ext. 3161
Fax: 5483 7238
gghla6963@correo.xoc.uam.mx
Edificio central, 2do. piso

Unidad Xochimilco

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 Sabines
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-uam.org/desin/seminario2007.htm>

Unidad Cuajimalpa

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

Salón de Seminarios
Casa del Tiempo
Febrero 21, 16:00 hrs.

Seminarios

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

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
rrguez99@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 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

<p>GRATIS mini-mouse EN PORTÁTILES</p> <p>Core Duo, 512MB RAM, DVD+RW, WCam, 14.1" VISTA DV 2220 \$11,990 MAS IVA</p> <p>TOSHIBA Pantalla de 15.4" Celeron 1.4, 512MB, DD 80GB CDRW/DVD, Red, Win XP Home L35 \$7,990 MAS IVA</p> <p>TOSHIBA incluye maletín CoreDuo a 2Ghz, 1GB RAM DD160, DVDSM, 17", Bluetooth P105/ez2 \$25,490 MAS IVA</p>	<p>acer Celeron 512MB RAM, DD 80GB DVD, 15.4", Win MC, WebCam 3690-2612 \$7,990 MAS IVA</p> <p>Celeron 1GB RAM, DD 120 GB DVD, 15.4", XP PRO, WCam 2490-2723 \$9,990 MAS IVA</p> <p>CoreDuo, 1GB RAM, DD120 GB DVD+RW, 15.4", XP Professional 4200-4870 \$11,990 MAS IVA</p> <p>CoreDuo, 2GB RAM, DD120 GB DVD, 15.4", WCam, Bluetooth 5672-WLMI \$14,990 MAS IVA</p>	<p>acer escritorio ASPIRE T180 AMD Sempron 3200+ Disco Duro 80 GB, 512 MB RAM DVD-Dual, XP Media Center LCD 15" \$6,990 MAS IVA LCD 17" \$7,490 MAS IVA</p> <p>ASPIRE T660 Pentium D Dual Core 920 DD160 GB, 1 GB RAM DVD+RW, XP Media Center LCD 15" \$9,490 MAS IVA LCD 17" \$9,990 MAS IVA LCD 19" \$10,990 MAS IVA</p>	<p>INCLUDE CAMARA DIGITAL CyberShot Core Solo 1.2 Ghz, 1GB RAM DD80, 11.1", 1.24kg, Bluetooth TX850FP \$27,490 MAS IVA</p> <p>GRATIS PANTALLA 2.2kg Control Remoto, SVGA 800x600 P400 \$7,990 MAS IVA</p> <p>Infocus SVGA 800x600 Control Remoto, 2.7kg 1800 Lumens \$8,990 MAS IVA</p> <p>Infocus XGA 1024x768 Control Remoto, 2.36kg 2000 Lumens \$12,990 MAS IVA</p>
<p>ZERIMAR MEXICO TRADING GROUP www.centraldecomputo.com 55731703</p> <p>PRECIOS MÁS IVA Y VALIDOS HASTA EL 16 DE FEBRERO 2007 O ANTES DEBIDO A LAS VARIACIONES DEL MERCADO</p>			

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

Del 12 al 16 de febrero de 10:00 a 17:00 hrs.

Conferencias, cine, talleres, teatro, danza, conciertos, lectura de poesía erótica, monólogos, documentales, 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 e Ingeniería, de Ciencias Sociales y Humanidades y de Ciencias y Artes para el Diseño
Unidad Azcapotzalco

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

Temática: docencia, investigación y difusión de la disciplina

Recepción de trabajos: hasta el 6 de febrero
Cubículo H-056

almaaduna@yahoo.com.mx; Alma Patricia Aduna
epifaniogarcia@yahoo.com.mx; Epifanio García

Informes: 5804 6402
5804 4775

Unidad Iztapalapa

INVITACIÓN A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

A la premiación de la mejor composición poética para el

“HIMNO UNIVERSITARIO”

de esta Casa de Estudios,

el día **jueves 15 de febrero del 2007**, en el Auditorio Arq. Pedro Ramírez Vázquez
 planta baja de la Rectoría General a las **17:00 hrs.**

“Casa Abierta al Tiempo”

Dr. José Lema Labadie
 Rector General

LISTA DE PARTICIPANTES:

Se premiará a la mejor composición poética con \$25,000.00 M.N., y se entregará constancia de participación a todos los que a título individual o colectivo, atendieron los requisitos establecidos en la convocatoria con los siguientes seudónimos en orden alfabético:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ADRASTEIA | 36. JADE |
| 2. AISHA EVANA | 37. JAFETHO |
| 3. ALEJANDRO | 38. JOHN BONACHÓN |
| 4. ALEJANDRO MAGNO | 39. JOSS |
| 5. ANAR | 40. KONRAD |
| 6. ANTAÑO | 41. LA UAMERA |
| 7. ASTI | 42. LEX |
| 8. ATENEA | 43. LEYKARINAOHDIOSODIN |
| 9. ATISHA | 44. LUDEA |
| 10. BABEL | 45. MALE |
| 11. BELLA MAÑANA | 46. MARDUCK |
| 12. CLAMAR | 47. MINK |
| 13. COKO | 48. MORSA |
| 14. COMPOSITOR | 49. NÉMESIS ETHEREO |
| 15. CORIFEÍSTA | 50. NEZAHUALCÓYOTL "EL POETA ETERNO" |
| 16. CUANQUIÁN | 51. NIETZFKA |
| 17. DIOH | 52. PÁINAL |
| 18. DOMINA CANORA | 53. PEGASSO |
| 19. EL PUMA | 54. PINKY |
| 20. ELVER | 55. POETA CÓSMICO |
| 21. ELWING ORONAR | 56. POTRO |
| 22. EUGIN | 57. RELIA |
| 23. FILÓSOFO DEL PERIFÉRICO | 58. SAÍD AL-ADNARIM |
| 24. FLOR DE MARÍA | 59. SIDDHARTHA |
| 25. FRANK WHITES | 60. SIQUÉFAGO |
| 26. GENERAL GENGIS KHAN | 61. SOCIO2002 |
| 27. GIOVATY | 62. SOLDADITO DE PLOMO |
| 28. GLEN CHÁVEZ | 63. SORJUANITO |
| 29. GOROS JR. | 64. THONGIDAHO |
| 30. GUILLERMO CHÁVEZ | 65. TLÁLOC |
| 31. HALLIENDS | 66. TRANSPARENCIA |
| 32. HOMERO | 67. UNIDAD |
| 33. HUITZILIHUITL "EL JOVEN SABIO" | 68. WILLIAM NERUDA |
| 34. IRRÍO | 69. ZEUS |
| 35. IVÓN | 70. ZUCO |

IMPORTANTE:

Los derechos de autor se otorgarán a la Institución.

A LOS PARTICIPANTES:

Comunícate al teléfono 5483-4013 identidad@correo.uam.mx para informarte del número de registro que te corresponde y confirmar tu asistencia.

IDENTIDAD INSTITUCIONAL

AGRADECE TU PARTICIPACIÓN Y TE DESEA BUENA SUERTE