



## Funda UAM Centro para la Sustentabilidad *Incalli Ixcahuicopa*



Foto: Alejandro Juárez Gallardo



Centro para la Sustentabilidad **Incalli Ixcahuicopa**

El área del Cerro El Faro y Cerro de los Monos fue cedida, mediante el Convenio General para el Desarrollo Sustentable de Sierra Nevada, para uso y administración de la UAM

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo



## Centro *Incalli Ixcahuicopa*, modelo de reordenamiento ecológico en AL

**SIERRA NEVADA, TLALMANALCO,** Estado de México.- Al colocar la primera piedra del Centro para la Sustentabilidad y Capacitación Internacional *Incalli Ixcahuicopa* en esta zona boscosa –depósito estratégico para la recarga del acuífero del Valle de México– el Rector General Luis Mier y Terán Casanueva refrendó el compromiso “enérgico” de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) con la conservación del patrimonio natural.

El área, situada entre los volcanes Popocatepetl e Iztaccíhuatl, es parte del territorio natural protegido donde la UAM desarrolla desde hace una década el Proyecto de Investigación Sierra Nevada, encaminado a restaurar el equilibrio ecológico del lugar.

En el parque estatal El Faro se congregaron el pasado 13 de julio comunitarios y autoridades federales, estatales y municipales para atestiguar el inicio protocolario de la construcción del Centro, llamado a ser modelo de reordenamiento ecológico en América Latina, aseveró el maestro Pedro Moctezuma Barragán, profesor-investigador de la UAM y coordinador del Programa de Investigación Sierra Nevada.

En el acto, la secretaria estatal de Ecología, doctora Arlette López Trujillo, entregó de manera simbólica al doctor Mier y Terán Casanueva un millón 66,000 pesos, primera parte de tres millones 553,000 pesos que el gobierno estatal aportó para la creación del Centro Incalli Ixcahuicopa.

“La UAM es una Universidad pública preocupada por el medio ambiente, por el trabajo con las comunidades y la labor que permita progresar al país”, enfatizó el Rector General y añadió que una de las metas centrales de la Institución ha sido “incorporarnos al medio ambiente sin trastocar su lógica ni su funcionamiento”.

La doctora López Trujillo destacó la importancia de impulsar el ordenamiento en la región para frenar la pérdida de territorio boscoso; la funcionaria explicó que en los últimos años la extensión de bosque pasó de un millón 300,000 hectáreas a sólo 800,000, las cuales tienen diferentes grados de afectación.

El impacto ambiental no reconoce fronteras, aseguró al celebrar la aplicación del conocimiento que poseen las universidades en la preservación ecológica.

Durante la ceremonia –realizada en un ambiente festivo subrayado por una banda de música y la participación de decenas de jóvenes comprometidos con la defensa de los recursos naturales– autoridades universitarias y de los tres niveles de gobierno manifestaron sus esperanzas y satisfacción por la continuidad del proyecto, que enlaza la acción de comunidad, gobierno y Universidad para atacar las causas del deterioro ambiental.

La licenciada Norma Patricia Díaz Díaz, presidenta municipal de Tlalmanalco, aseguró que hablar del cuidado y uso racional de los recursos naturales es referirse a la propia sobrevivencia de la Tierra. Por fortuna, dijo, la participación de la sociedad en el tratamiento de los problemas ecológicos ha forjado una auténtica cultura medioambiental.

El doctor Mier y Terán Casanueva, acompañado por el doctor Ricardo Solís Rosales, secretario general de la UAM, firmó con Rebeca López Reyes, presidenta de Estudios y Proyectos Sierra Nevada, Sociedad Cooperativa, e Imelda Carreón Valdovinos, presidenta de Guardianes de los Volcanes A. C., un convenio general de colaboración,

con vigencia de 25 años, para la creación y operación del Centro.

El documento establece que el Centro será regido por un Consejo de Administración y contará con un Consejo Asesor; tendrá además dos sedes: una agroecológica llamada Incalli, ubicada en el terreno propiedad de la Cooperativa, el cual comprende un polígono con una superficie de 2,500 metros cuadrados que será manejado por la UAM bajo la figura jurídica de comodato.

El convenio de comodato entre la UAM y la Cooperativa, firmado en la misma ceremonia, concluirá en 2030. El documento señala que esta Casa de estudios construirá dos inmuebles que formarán parte del Centro: el Centro para la Investigación y Capacitación y la Casa Ecológica Modelo, con una superficie construida de 540 y 142 metros cuadrados, respectivamente.

La segunda sede, de carácter forestal y denominada Bosque Escuela

## Sierra Nevada

Sierra Nevada y Chichinautzin sirven a la recarga de acuíferos. Filtran el agua por medio de corrientes subterráneas casi superficiales y fisuras profundas; así alimentan el acuífero Chalco-Xochimilco, que provee la tercera parte de todo el líquido consumido en la Ciudad de México, más de 328 millones de litros al día.

En 1997, Tlalmanalco contaba en promedio con nueve viviendas por hectárea, pero el crecimiento urbano en el corredor Tlalmanalco-San Rafael elevó la densidad por encima de 40 viviendas por hectárea.

El aumento de los precios del suelo en los municipios vecinos de Chalco e Ixtapaluca vaticina una mayor presión sobre el municipio.





Centro para la Sustentabilidad **Incalli Ixcahuicopa**

El Faro, se ubica en las 57 hectáreas del Parque Estatal El Faro y el Cerro de los Monos.

Un acuerdo paralelo, que concluirá en el año 2015, prevé la colaboración en materia de administración limitada para el saneamiento, recuperación, conservación, proyección, uso y desarrollo sustentable de las áreas naturales protegidas Cerro de El Faro, Cerro de los Monos y su proyecto de ampliación, las cuales están ubicadas en el municipio de Tlalmanalco.

El ingeniero Arturo Beltrán Retis, subdirector de Áreas Naturales Protegidas del Estado de México, presentó el Programa de Conservación y Manejo del Parque Estatal Cerro de El Faro y Cerro de los Monos, Área Natural Protegida, realizado por la UAM y el Gobierno del Estado de México.

### Conservar y proteger

Ese instrumento establece las pautas para la toma de decisiones en torno a la conservación y protección mediante acciones conjuntas entre las autoridades locales, regionales y los habitantes de la zona para promover la educación ambiental.

En la última década, el Parque perdió casi 30 por ciento de su masa forestal debido a actividades depredadoras como la instalación de tiraderos clandestinos de basura, incendios provocados, tala e invasión urbana.

El programa de conservación incluye acciones de zonificación, una herramienta que permite delimitar las áreas con diferentes necesidades y establecer las bases para adoptar las medidas de recuperación para cada lugar.

El Cerro de El Faro se dividió en las siguientes zonas: Conservación (actividades permitidas de investigación, monitoreo, inspección y vigilancia y reforestación); Amortiguamiento (todas las anteriores más educación ambiental, prevención de incendios, restauración ecológica e instalación de infraestructura para manejo y administración); Manejo (las anteriores más ecoturismo, habilitación y establecimiento de Unidades de Medio Ambiente Sustentable y talleres) y Restauración.

Las zonas del Cerro de los Monos son: Prácticas e Investigación (conservación, investigación, educación ambiental, habilitación, reforestación, restauración ecológica) y Monitoreo (investigación, inspección y vigilancia, educación ambiental, prevención de incendios e instalación de infraestructura para resguardo).

A su vez, el Programa se divide en cuatro subprogramas de conservación y manejo (Conservación y Manejo, Investigación, Cultura y Gestión) y un marco legal; cada uno establece los objetivos, estrategias, acciones (de acuerdo con la zonificación propuesta), ubicación y plazos específicos (corto, mediano, largo y permanente).

Durante el acto también se entregaron reconocimientos a las doce mejores prácticas ecológicas en la Región Sierra Nevada y rindió protesta el Consejo Técnico Asesor del Parque Estatal Cerro de El Faro.

El área del Cerro de El Faro y Cerro de los Monos fue donada por la papelería San Rafael al gobierno del Estado de México. En noviembre de 1998, en el contexto de la firma del Convenio General para el Desarrollo Sustentable de la Sierra Nevada entre UAM, Semarnat, Sedesol y gobierno del Estado de México, se firmó el acuerdo específico para ceder el uso y administración de estos predios a la UAM.

Al acto asistieron también el doctor Antonio Díaz de León, director general de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en representación del secretario del ramo; el licenciado César Reyna de la Madrid, coordinador Metropolitano del gobierno del Estado de México y representante del gobernador Arturo Montiel Rojas; la doctora Magdalena Fresán Orozco, rectora de la Unidad Cuajimalpa de la UAM, así como académicos y funcionarios de la Institución. /Rosario Valdez Camargo

### Incalli Ixcahuicopa

El Centro Incalli Ixcahuicopa, localizado en un Área Natural Protegida de Sierra Nevada, municipio de Tlalmanalco, en el Estado de México, contará con una inversión a mediano plazo de 16 millones de pesos y será sede de investigaciones multidisciplinarias.

Además, promoverá la capacitación de autoridades municipales y ejidales y comuneros con el fin de lograr el desarrollo sustentable en la región, que padece el embate de la mancha urbana.

Su objetivo principal será generar y apoyar proyectos, cursos de capacitación regional, nacional e internacional, así como estrategias encaminadas al manejo sustentable de agua, bosque, suelos agrícolas, biodiversidad y residuos sólidos en los municipios del Estado de México, sobre todo en la zona oriente, proveedora de servicios ambientales en la cuenca del Valle de México y otras regiones amenazadas.

Este Centro contará con una serie de proyectos demostrativos desarrollados por investigadores de la UAM y otros especialistas. En su primera etapa considera la realización de trabajos de composteo y viveros y la operación del laboratorio de producción de biofertilizantes, la planta de tratamiento, la casa ecológica modelo, el mariposario y los senderos interpretativos.

El Programa de Investigación Sierra Nevada de la UAM –del cual se deriva el proyecto del Centro para la Sustentabilidad– ha realizado gestiones ante el Banco Interamericano de Desarrollo, que aprobó, en primera instancia, los planes de generación de *clusters* de pequeñas y medianas empresas agroecológicas en Sierra Nevada y el fortalecimiento del Centro El Faro para la capacitación de firmas ecoturísticas en la zona.



Foto: Alejandro Juárez Gallardo

## La economía mexicana, una bomba de tiempo: Celso Garrido

**LA ECONOMÍA MEXICANA** es “una bomba de tiempo” por los desequilibrios que muestran los indicadores internos que, de no corregirse desatarían una crisis de “enormes magnitudes”, advirtió el doctor Celso Garrido Noguera, investigador del Departamento de Economía de la Unidad Azcapotzalco.

El autor del libro *Desarrollo Económico y Procesos de Financiamiento en México. Transformaciones contemporáneas y dilemas actuales*, presentado en la Casa del Tiempo el pasado 21 de julio, señaló que el déficit creciente de la balanza comercial (8,000 millones de dólares), el no crecimiento de la economía, la escasez de crédito y un tipo de cambio sobrevaluado anuncian, entre otros factores, una nueva crisis económica nacional.

En un contexto de vulnerabilidad de la economía, señaló, cualquier circunstancia que desajuste los flujos comercial y de capital impactará negativamente en la balanza de pagos y el tipo de cambio.

Garrido Noguera explicó que existen pasivos públicos no integrados a la cuenta fiscal formal sólo porque no son aprobados por el Congreso de la Unión; por lo tanto, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público tiene una contabilidad sobre el déficit presupuestal respecto de los recursos públicos, pero también sobre el déficit no presupuestal, “que es la manera elegante como integra las cuentas que no se han saldado”.

Persiste la tendencia de transferir pasivos privados a la deuda pública, de tal manera que “tenemos Proyectos de Infraestructura Productiva con Impacto Diferido en el Registro del Gasto (Pidiregas) creciendo constantemente y otros endeudamientos privados”.

El experto advirtió que si no se toman las previsiones para armonizar los circuitos financieros, éstos no se podrán consolidar de manera sostenible.

En la presentación del libro participó el doctor Ricardo Solís Rosales, investigador del Departamento de Eco-

nomía de la Unidad Iztapalapa y secretario general de la UAM, quien señaló que un punto relevante en el texto del doctor Garrido Noguera es que intenta explicar rasgos de la política económica, que durante años ha sido incapaz de resolver problemas fundamentales como el desempleo y el deterioro en el nivel de vida de la población.

La ineficacia del modelo aplicado para resolver el estancamiento económico y el desempleo obliga a modificar los actuales esquemas. El Secretario General destacó la crítica del autor a la política por la cual la segmentación de los mercados mexicanos, producida a partir de los procesos de apertura, ha sido atacada mediante la integración de las empresas nacionales a la “locomotora” de las exportaciones.

En relación con las diferencias estructurales de las economías de naciones industrializadas con las que México tiene vínculos comerciales, Solís Rosales dijo que el país es el único perteneciente a la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) que no cobra impuestos por las actividades bursátiles, razón por la cual la venta de algunas instituciones bancarias no generó ingresos fiscales.

El doctor Solís Rosales advirtió además que las consecuencias de una frágil estructura fiscal pueden ser muy negativas, pues un Estado débil no puede realizar una distribución adecuada del ingreso ni aplicar una política de subsidios de grandes alcances.

Una de las conclusiones a las que llega el doctor Garrido Noguera en su libro es la necesidad de aplicar cambios en la política económica nacional, que pongan en correspondencia la organización económica y el sistema financiero para retomar un crecimiento “virtuoso” de largo plazo, con incremento en la oferta de empleo y el crecimiento del ingreso, así como una interrelación positiva entre la expansión de los mercados internacionales y el crecimiento del mercado interno. /Teresa Cedillo Nolasco



Foto: Alejandro Juárez Gallardo

## Analizar obra de Marx, instan expertos; reveló leyes del capitalismo aún vigentes

LA TEORÍA DEL capital propuesta por el filósofo alemán Karl Marx continúa vigente, sobre todo en sus predicciones acerca de la vocación mundial del capitalismo expresada en el esquema globalizador de la economía.

Durante la *Conferencia Internacional Marx: sobre el Concepto de Capital*, organizada en esta Casa de estudios, el maestro Abelardo Mariña Flores, investigador del Departamento de Economía de la Unidad Azcapotzalco, explicó que la importancia del legado filosófico del autor –junto con Friedrich Engels– del *Manifiesto del Partido Comunista* radica en su visión de que el capitalismo “tenía una vocación mundial” y se expandiría alrededor del mundo.

“En el siglo XIX Inglaterra era el único país que mantenía este modelo de producción, cuya lógica, basada en la privatización de los recursos naturales y humanos, permitió a Marx vaticinar la ampliación del capitalismo a lo largo y ancho del mundo”, refirió el académico.

Tal carácter del capitalismo tiene su sucedáneo en el neoliberalismo actual, que preconiza la privatización tanto de los recursos materiales como de los derechos sociales y laborales.

### Crítico radical

Mariña Flores llamó a retomar, analizar y revalorar la obra del filósofo alemán, no sólo en cuanto a sus estudios teóricos e históricos del pensamiento, sino en la crítica a los rasgos vigentes del capitalismo.

“Marx es un crítico radical que planteó los horizontes de la transformación de la realidad, a partir de la lucha de clases y del trabajo”, indicó el investigador universitario.

El estudio de la obra de Marx tiene relevancia porque desde el siglo XIX él descubrió las leyes generales del funcionamiento del capitalismo, las cuales siguen operando.

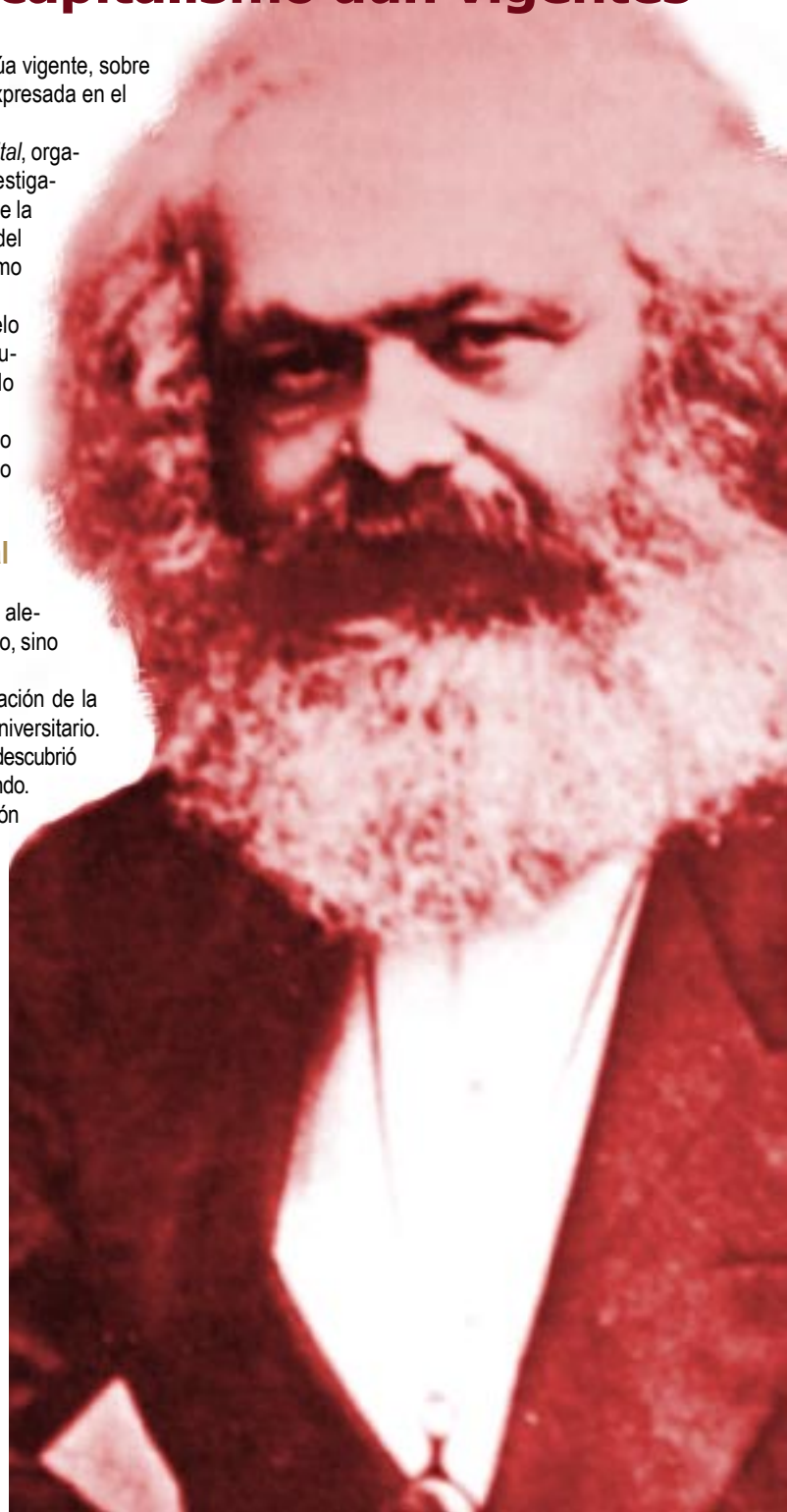
El maestro Mario Robles Báez, profesor del Departamento de Producción Económica de la Unidad Xochimilco, también organizador del encuentro, mencionó que la significación del capital queda por lo general sin discusión.

“Todo mundo aborda el capital, pero pocos llegan al análisis del concepto, lo cual es fundamental para entender las formas más concretas que toma en la actualidad”. Robles Báez, compilador del libro *Dialéctica y capital*, presentado en el marco de esta Conferencia, afirmó que el concepto de trabajo ha cambiado.

“Si consideramos que en su teoría del capital Marx considera el trabajo como una actividad enajenadora capaz de producir bienes, plusvalía y ganancia, hoy ha perdido su esencia natural destruyendo su relación dialéctica de actividad para convertirse en una acción sin valor de cambio, en un mandato de subsistencia”, explicó.

Robles Báez afirmó que “contamos con un desarrollo económico acrítico, en el cual el capital se ha sometido a reglas internacionales que dictan pautas sociales, económicas y políticas en las que el trabajo pertenece a un reino utilitario de sobreproducción en fábricas, industrias y empresas con tecnología moderna”.

La *Conferencia Internacional Marx: sobre el Concepto de Capital* fue convocada por las áreas de investigación Sociedad y Acumulación Capitalista y Política Económica y Acumulación de las unidades Azcapotzalco y Xochimilco, en colaboración con el grupo de trabajo Simposio Internacional sobre Teoría Marxista, conformado principalmente por filósofos y economistas de Estados Unidos, Gran Bretaña, Holanda e Italia. /Rosario Valdez, Lourdes Vera, Santiago Sánchez



## Sucumbirían cafetaleros mexicanos ante productores trasnacionales

**LA CARENCIA DE** mecanismos propicios que regulen el mercado cafetalero mexicano –dominado por empresas trasnacionales– pone en riesgo la subsistencia de los 500,000 productores nacionales más allá del año 2025.

Alrededor de 25 por ciento del café producido en el país es destinado al consumo interno y el resto es exportado, principalmente a Estados Unidos y Europa.

Estos datos fueron expuestos durante el *Foro Tiempos de Café*, realizado en la Unidad Azcapotzalco y organizado en coordinación con la Red de Consumidores de Café A. C., con el propósito de difundir la situación crítica del mercado cafetalero y contribuir a fomentar el consumo del aromático.

El coordinador del grupo de Sociología Rural de la UAM, Armando Sánchez Albarrán, señaló que en México se producen cuatro millones de sacos de café verde de 60 kilos al año y 75 por ciento de ellos se exporta, principalmente a Estados Unidos y países europeos.

claras ni regulaciones al mercado, entre otros factores.

Entre los principales elementos que impiden el crecimiento del sector destaca la falta de unión entre cafeticultores: sólo diez por ciento utiliza estrategias de organizaciones sólidas en la búsqueda de mercados especializados de mayor calidad, mientras 90 por ciento prefiere poner en marcha estrategias familiares, lo que debilita a las asociaciones de productores.

La falta de organismos oficiales que permitan la continuidad en las políticas públicas –unas veces centralizadas y otras monopolizadas– genera serios problemas entre los cafetaleros para acordar modelos de producción y consumo y obstruye también el fortalecimiento del ramo.

En el gremio predomina la dispersión de los productores, no obstante la intención de las doce organizaciones nacionales del rubro que buscan concretar proyectos productivos de mayor fuerza de asociación, abundó Celis Callejas.

Gabriela Ejea Mendoza, directora ejecutiva de la Red de Consumidores de Café A.C., destacó que predomina la comercialización de café soluble mezclado con azúcar y molido con azúcar por parte de empresas trasnacionales, que compiten contra unas 30 marcas de café tostado y molido distribuidas directamente por cooperativas de productores nacionales.

La labor de dicha red es divulgar la cultura del café en aras de propiciar el incremento del consumo para beneficio de los pequeños productores, lo que permitirá un intercambio equitativo entre productores, comercializadores y consumidores.

El consumo mundial de café en el año 2003 fue de 113.08 millones de sacos de café verde de 60 kilos, siendo Estados Unidos el mayor consumidor mundial y Brasil el principal productor. *Verónica Ordóñez Hernández*

*No obstante su gran calidad, el café mexicano padece las consecuencias de competir en un mercado dominado por unas cuantas firmas internacionales*

Foto: Octavio López Valderrama



La producción de café del actual ciclo agrícola será la más baja en las tres últimas décadas, alcanzando con dificultad 3.8 millones de sacos y las exportaciones no rebasarán los dos millones de sacos, de acuerdo con previsiones recientes de la Coordinadora Nacional de Organizaciones Cafetaleras.

Doce estados del país producen más de 90 por ciento del café arábica, el de mayor valor dentro y fuera de México y el cual se caracteriza por proporcionar una bebida suave y con gran acidez; el resto de la producción es de café robusta.

### Buena calidad

Sin embargo, el especialista del Departamento de Sociología lamentó que a pesar de poseer buena calidad por tratarse de un producto libre de químicos, el café mexicano padece las consecuencias de competir en un mercado dominado por algunas grandes empresas trasnacionales.

Fernando Celis Callejas, miembro de la Coordinadora Nacional de Organizaciones Cafetaleras, afirmó al respecto que los pequeños productores mexicanos son desplazados por consorcios extranjeros debido a que no existen políticas públicas

## La Ingeniería Física, esencial en los centros de producción

**LAS EMPRESAS DESCONOCEN** el potencial del ingeniero físico, un elemento que llega a ser imprescindible dentro de los centros de producción, de acuerdo con un seguimiento profesional realizado a egresados de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Al participar en la conferencia *La Ingeniería Física y la Industria Mexicana* –dictada por el ingeniero Xicoténcatl Antonio Gómez Álvarez, ex alumno de esta Institución– el maestro Gabriel Soto Cortés, coordinador de la Licenciatura de Ingeniería Física, dijo que ésta no es una carrera típica.

La utilidad de la disciplina, agregó, es difícil de comprender incluso para los empresarios, quienes llegan a considerarla como una profesión teórica, que poco puede aportar a su industria.

Ante esta situación, la Unidad Azcapotzalco desarrolló un proyecto de reestructuración de los planes de estudio para dicha carrera en el tronco básico profesional y las áreas de concentración, con el propósito de vincular a los alumnos con la industria de esa demarcación.

Los cambios hicieron obligatorias, por primera ocasión desde los inicios de esta licenciatura, las prácticas profesionales, las materias de laboratorio interdisciplinario y las estancias de investigación, puntualizó.

El académico recordó que la UAM fue la primera Institución de educación superior en el ámbito nacional que incorporó esta carrera en su oferta educativa, idea que se ha reproducido en nueve universidades del país.

### Campos de acción

Los nichos de trabajo de la Ingeniería Física se encuentran en las industrias de transformación y de alimentos, en el área Física de radiaciones aplicada a la Medicina, en la Mecánica Industrial y la consultoría.

Gómez Álvarez opinó, por su parte, que México debe enfrentar de manera urgente el reto de desarrollar una industria nacional eficiente.

En esa tarea, la formación de ingenieros físicos resulta fundamental, así como las actividades de vinculación temprana con la industria por medio de prácticas profesionales que convengan a los empresarios del papel que tiene esta profesión en el crecimiento del país y la adaptación de nuevas tecnologías.

Sólo reuniendo el conocimiento científico con el empírico y abriendo las puertas a la innovación tecnológica, la industria mexicana podrá desarrollarse y alcanzar una producción competitiva en el mercado. Las ganancias obtenidas generarán recursos para continuar el acopio de conocimiento científico, indispensable para ese sector.

El especialista, actual director de la compañía Labintec S.A. de C. V., señaló que para consolidar la Ingeniería Física es necesario el contacto práctico de esa profesión con los problemas reales de la industria y la enseñanza de asignaturas relacionadas con la gestión tecnológica.

Entre los conocimientos que un egresado en Ingeniería Física puede aportar a la industria mencionó el desarrollo de materiales, productos, bienes de capital, equipos de medición en línea, de control estadístico de variables críticas, evaluación de productos en puntos de inspección, optimización de procesos pro-



ductivos, laboratorios de calibración y ensayo y participación en la normalización y coordinación de modelos de gestión ISO.

El ingeniero físico Gómez Álvarez es un profesional que cursó un diplomado en Mercadotecnia en la UNAM y ha realizado estancias industriales en plantas de España, Gran Bretaña e Italia de la empresa Pirelli. En Michigan, Estados Unidos, hizo lo propio para la firma Wacker Silicons.

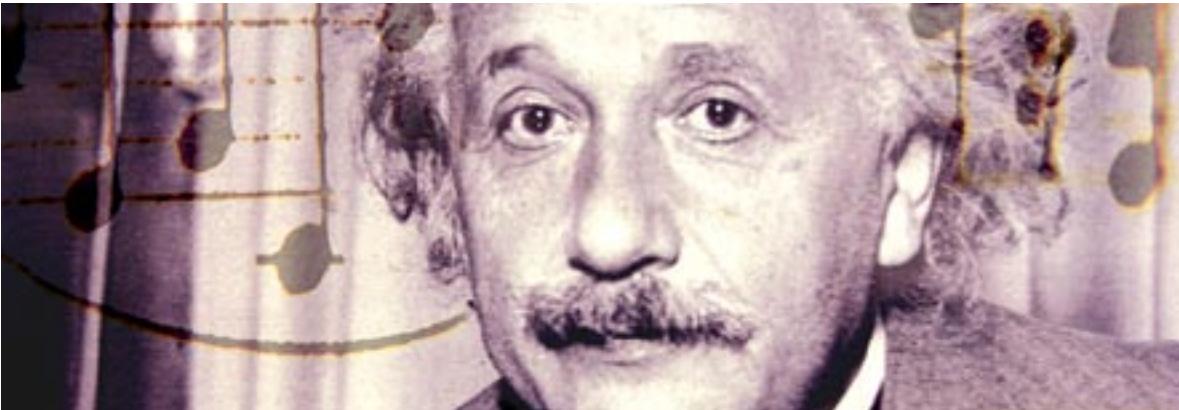
El egresado de la UAM imparte cursos de Dirección, Administración, Mercadotecnia, Normalización, Certificación y Sistemas de Calidad. La conferencia *La Ingeniería Física y la Industria Mexicana* tuvo lugar en el marco del Año Mundial de la Física UAM 2005. /Lourdes Vera Manjarrez

El egresado en Ingeniería Física puede aportar a la industria conocimientos en materia de desarrollo de materiales, productos, bienes de capital, equipos de medición en línea, control estadístico y variables críticas, entre otros

Foto: Octavio López Valderrama



## Subyace el arte tras la obra científica de Albert Einstein



**LAS ARTES** Y el conocimiento científico como productos sociales se definen según su contexto histórico y los hombres y mujeres que los desarrollan se ven influenciados por su entorno cercano.

Pintores, músicos y literatos que vivieron en la época de Albert Einstein demostraron que existen otros dominios y realidades que son inconmensurables frente al lenguaje matemático, considerado supremo en el medio científico.

Creadores como Henri Matisse, Jean Puy, Isaac Albéniz, Richard Strauss, Oscar Wilde, Pablo Picasso, Maurice Ravel, Arnold Schoenberg, Max Weber y Benedetto Croce sacuden los cánones tradicionales del arte y las reglas de la belleza liberando estilos propios y descubriendo que hay diferentes formas de crear y de vivir.

El profesor del Departamento de Química de la Unidad Iztapalapa José Luis Córdova Frunz expuso una visión retrospectiva que parte de 1905 –fecha en que se dio a conocer la Teoría de la Relatividad– para demostrar cómo científicos y artistas construyeron los grandes cambios del último siglo y formaron en parte la personalidad de Einstein.

### Factores determinantes

Al ofrecer su ponencia *El Entorno Cultural de Einstein*, que formó parte del ciclo de conferencias del *Año Mundial de la Física UAM 2005*, el académico comentó que los grandes cambios políticos, sociales y culturales que caracterizaron los siglos XVIII y XIX determinaron la formación científica de Einstein.

En 1890, cuando el músico y químico Alexander Borodin creaba *El Príncipe Igor*, Einstein tenía 16 años y era rechazado por el Tecnológico Federal de Zurich, una circunstancia que favoreció el surgimiento de una relación estrecha con el lingüista Jost Winteler, quien indujo al joven Einstein a reflexionar sobre cómo las formas verbales manifiestan estructuras mentales de gran complejidad.

Con los elementos que le brindó Winteler acerca del lenguaje y sus representaciones, Einstein comprendió que

un modelo científico no está compuesto sólo por fórmulas matemáticas, sino que coexisten supuestos, afirmaciones y convenciones al margen de la ecuación matemática.

En la música, ejemplificó Córdova Frunz, las partituras son apenas un recurso para representar sonidos, pero no la música, que depende del intérprete. “En la música, como en la ciencia y el lenguaje cotidiano, las reglas de sintaxis y correspondencia resultan de convenciones sociales desarrolladas en cientos o hasta en miles de años”.

Córdova Frunz mencionó como uno de los errores más frecuentes en la enseñanza de las ciencias –además del autoritarismo, que provocó la deserción de Einstein del modelo académico– el pensar que todo se puede decir con fórmulas matemáticas o con palabras.

De acuerdo con el experto, las teorías epistemológicas del conocimiento también influyeron en el pensamiento filosófico de Einstein, al provocar su reflexión sobre cuándo una experiencia científica puede serlo realmente y cuándo una concordancia es razonable.

Pero las posibles influencias que Einstein recibió probablemente provinieron de más personajes, ya que en el siglo XIX Chejov, Collodi, Monet, Renoir y Cézanne iluminaban el ambiente artístico, mientras en el ámbito científico Rudolf Hertz trabajaba con ondas electromagnéticas, Dunlop inventaba los neumáticos y Pasteur las vacunas. Rudolf Diesel fabrica el primer motor, Henri Becquerel descubre la radioactividad, Juan Carré publica los nuevos métodos de la mecánica celeste y se construye la primera central automática de telégrafos en Estados Unidos.

De la teoría científica derivan preguntas fundamentales: ¿cómo sabemos qué comprendemos?, ¿basta predecir para comprender en ciencias físicas?, ¿cómo influye el entorno en las categorías de percepción y comprensión?

La respuesta tal vez se encuentre en la frase de Einstein que presenta el *Año Mundial de la Física UAM 2005*: “Los conceptos y principios fundamentales de la ciencia son invenciones libres del espíritu humano”. *ILourdes Vera Manjarrez*

*El científico genial comprendió que un modelo científico no está compuesto sólo por fórmulas matemáticas*

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

La exposición, formada por más de diez carteles fotográficos, se exhibió en el Espacio Interauditorios de la Unidad Xochimilco como parte de una campaña mundial contra la pobreza

Fotos: Alejandro Zúñiga García



**La pobreza no cae del cielo**

**RECABAR 250,000 FIRMAS** en México para unir las a los diez millones que se juntarán en todo el mundo en contra de la desigualdad que arrastra el comercio entre grandes consorcios agroindustriales y campesinos de países en desarrollo es la meta de la exposición fotográfica *La pobreza no cae del cielo*, presentada en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

Más de diez carteles fotográficos se han exhibido simultáneamente en 80 países como parte de la campaña contra la pobreza que inició en 2002 por iniciativa de la organización no gubernamental Oxfam.

En México han sido expuestos en la UNAM y el Bosque de Tlalpan. Recorrer la muestra permitió conocer que cinco millones de agricultores mexicanos y sus familias viven en extrema pobreza y que el gobierno de Estados Unidos subsidia a sus productores de maíz, quienes exportan la sobreproducción a precios bajos, triplicando así las exportaciones del grano y disminuyendo hasta en 70 por ciento sus costos.

Las imágenes exponen que 25 millones de productores de café se encuentran en la ruina, mientras las empresas cafetaleras más grandes del mundo continúan generando enormes ganancias.

La Unión Europea entrega a seis compañías más de 1,034 millones de dólares al año para que excedan la producción de azúcar por encima de lo que se consume en el bloque comunitario, con el consecuente cierre de negocios agrícolas en países como Mozambique, Malawi y Etiopía.



**Bono y el azúcar**  
 La Unión Europea entrega a seis compañías más de 1,034 millones de dólares al año para que produzcan azúcar por encima de lo que se consume en Europa. Los agricultores mueren por hambre en los países pobres a precios mínimos. Esto ocasiona que quiebren los negocios de los agricultores en los países menos desarrollados: Mozambique, Malawi y Etiopía por ejemplo de este continente.



La exposición fotográfica, que permaneció abierta todo el pasado mes de junio, busca contribuir al acopio mundial de diez millones de firmas que serán presentadas ante el pleno de la OMC.

Oxfam fue fundada en 1942 en Oxford, Gran Bretaña, para luchar contra la pobreza y el hambre, ayudar a refugiados y desplazados por la Segunda Guerra Mundial y erradicar el sufrimiento.

Desde 2003 se estableció en México la oficina regional para Centro América, México y el Caribe, que integra a Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, México, República Dominicana, Haití, Santa Lucía, San Vicente, Dominica y Guayana.

A esta causa se han unido en México otras ONG's como la Asociación Nacional de Empresas Comercializadoras de Productos del Campo, la Red de Género y Economía y la Red Mexicana de Acción Frente al Libre Comercio. /Verónica Ordóñez Hernández

## Los presupuestos irracionales de la racionalidad

Armando Cántora G.

Coeditan: Anthropos Editorial y División de CSH, UAM-Iztapalapa  
pp. 204

Este ensayo analiza el problema capital de la Filosofía: la naturaleza y las limitaciones lógicas de la racionalidad, en particular de la racionalidad científica. La idea central es que la racionalidad requiere de ciertos presupuestos metodológicos y axiológicos básicos de carácter dogmático, es decir, de presupuestos no racionales o irracionales. La obra discute y critica las posiciones sobre este problema de K. Popper, W. Bartley, L. Laudan, J. Worrall, A. J. Ayer, D. Papineau, D. Hume, Th. Jun, W. Quine, H. Reichenbach, entre otros filósofos.

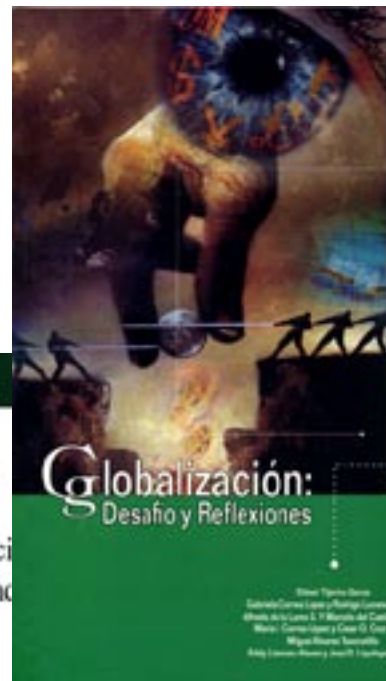
## Memorias de los encuentros académicos

UAM-Azcapotzalco 1974-2004

Edita: Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco  
pp. 395

Para celebrar el trigésimo aniversario de su fundación, la Universidad Autónoma Metropolitana realizó una serie de encuentros académicos con los exponentes más destacados de la UAM y autoridades e investigadores de otras instituciones públicas y privadas. Este volumen recapitula la participación de los conferenciantes.

Tres décadas de cumplimiento de las funciones sustantivas universitarias se analizan en cuatro ejes temáticos considerados como fortalezas de la Unidad: problemáticas metropolitanas, medio ambiente, innovación tecnológica y modelo académico, que enaltecen las aportaciones de la Institución al conocimiento a lo largo de su existencia.



## Denarius, revista de Economía y Administración Globalización: Desafío y Reflexiones

Número 9/junio 2004

Edita: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

pp. 200

La revista contiene en la mayoría de sus páginas análisis y reflexiones sobre diversos aspectos del fenómeno de globalización económica, un proceso, a decir de Aldo Ferrer y de otros científicos,

iniciado hace cinco siglos, pero que desde hace una década comenzó a ser objeto de airadas críticas y manifestaciones callejeras, al tiempo que en los foros especializados y en la academia se trabaja con denuedo para precisar su naturaleza y propósitos. No obstante la falta de consenso, el término da marco a la discusión de científicos económicos y sociales, quienes contribuyen al debate desde diversas perspectivas.

## Desarrollo económico y procesos de financiamiento en México. Transformaciones contemporáneas y dilemas actuales

Celso Garrido

Coeditan: Siglo XXI Editores y Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

pp. 309

Este libro condensa los resultados de una larga investigación sobre la evolución de la economía mexicana, realizada desde la perspectiva del desarrollo y los procesos financieros. Su objetivo general es contribuir a la identificación de los problemas que afectan al país en ese campo, proponer una explicación sobre sus causas y formular los temas centrales de una agenda de reformas necesarias para resolverlos.

Dividida en cuatro secciones, la obra plantea que el país necesita reestructurar la organización económica y el sistema financiero para retomar el crecimiento de largo plazo mediante el incremento del empleo y del ingreso y la interrelación positiva entre la expansión en los mercados internacionales y el desarrollo del comercio interno.

**ACTIVIDADES INFANTILES**  
**Taller de creación literaria para**  
**niños de 8 a 15 años de edad**

Imparte: Carmen Sánchez  
 Sábados, a partir del 24 de septiembre, de  
 10:00 a 12:00 hrs.  
 Informes e Inscripciones: 5515 6000 y  
 5515 8737  
**Casa del Tiempo**

**EXPOSICIONES**

**Inauguraciones**

***Diacronía***, obra pictórica y esculturas, de Alberto Castro  
 Leñero

Martes 6 de septiembre, 19:00 hrs.

**Galería Metropolitana**

***Historias de barro: tendidos***, obra en barro de Angelina

***Mar y cielo***, obra pictórica de Rodrigo Ayala

***El laberinto interior***, obra pictórica de Francisco Marín de  
 Hoyos

Martes 13 de septiembre, 19:00 hrs.

**Casa de la Primera Imprenta de América**

***El desierto y su corazón flotante***, obra pictórica de  
 Juan Manuel de la Rosa

Martes 20 de septiembre, 19:00 hrs.

**Galería Metropolitana**

***Dúo***, obra pictórica de Katsumi Kurosaki y Kunio Lezumi

Martes 27 de septiembre, 19:00 hrs.

**Casa del Tiempo**

**Difusión Cultural**



## **País: Gran Bretaña**

Beca: posgrado  
 Área: Administración de empresas públicas y planeación, Ciencias Políticas, Derecho, derechos humanos, Economía, finanzas, Ingeniería  
 Idioma: inglés  
 Fecha límite: 23 de septiembre  
[www.fundacionbbvabancomer.org.mx](http://www.fundacionbbvabancomer.org.mx)  
**55**

## **Becas Magdalena O. vda. de Brockman**

Beca: posgrado  
 Área: todas, excepto Medicina, Arquitectura y artes  
 Idioma: inglés  
 Fecha límite: 15 de octubre  
 Requisitos: carta de admisión a la universidad donde fue aceptado, información sobre su aval y reporte de crédito emitido por el buró de crédito  
[www.becasmob.org.mx](http://www.becasmob.org.mx)  
**56**

## **Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 2005**

Convoca:  
 Instituto Nacional de la Juventud  
 Podrán participar jóvenes de entre 12 y 29 años de edad, de cualquier nivel académico y de manera individual o en equipos de hasta cinco integrantes  
 Categorías:  
 A: 12 a 17 años  
 AA: 18 a 23 años  
 AAA: 24 a 29 años  
 Para los equipos, la categoría se define por el integrante de más edad  
 Temas: Ciencias exactas, Ciencias naturales, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, educación para la vida y el trabajo, Arquitectura, Diseño y urbanismo, medio ambiente, ingenierías y tecnologías, sistemas computacionales e informáticos, proyectos multidisciplinarios  
 Fecha límite: 21 de septiembre  
 Premios: A: 15,000 pesos; AA: 20,000 pesos; AAA: 25,000 pesos

## **Segundo Concurso Nacional de Tesis sobre la Juventud 2005**

Convoca:  
 Instituto Nacional de la Juventud  
 Podrán participar egresados o pasantes de licenciatura, maestría y doctora-

do, cuyos temas de investigación sean sobre la juventud y que hayan sido postulados y aprobados entre el 1 de enero de 2003 y el 2 de septiembre de 2005  
 Premios: primer lugar, 30,000 pesos; segundo lugar, 20,000 pesos; tercer lugar, 10,000 pesos  
 Recepción de expedientes: Serapio Rendón No. 76, 2do. piso, Col. San Rafael, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06470, México D.F.  
 1500 1311, 1500 1311, Exts. 1404 y 1403  
[www.imjuventud.gob.mx](http://www.imjuventud.gob.mx)  
**52**

### **Mayores informes:**

**Unidad Azcapotzalco:** Coordinación de Apoyo Académico, edificio C, segundo piso, tel.: 5318-9000 ext. 2111  
**Unidad Iztapalapa:** Coordinación de Vinculación Académica, edificio A, tel.:5804-4798  
**Unidad Xochimilco:** Coordinación de Planeación y Desarrollo Académico, edificio A, tercer piso, tel.: 5483-7025  
**Rectoría General:** Departamento de Desarrollo Académico, edificio A, cuarto piso, tel.:5483-4110  
**SRE:** Reforma 175, planta baja, colonia Cuauhtémoc, tel.: 6063-3000, extensiones: 9159 y 3224 al 26, [infobecas@sre.gob.mx](mailto:infobecas@sre.gob.mx) <http://www.becas.sre.gob.mx>

## Tiempo de enriquecer el patrimonio cultural



**Creatividad, valor UAM**



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
[www.uam.mx](http://www.uam.mx)

S e m i n a r i o   i n t e r n a c i o n a l



**Temario**

- La metrópoli y su contexto espacial y territorial
- Producir la metrópoli
- Gestión metropolitana
- Habitar la metrópoli
- El futuro de la metrópoli

**Sede:**

Auditorio de Rectoría General

**Informes e inscripciones**

5483 7576  
repensarmetropoli@correo.uam.mx

## Repensar la metrópoli

del 3 al 7 de octubre 2005

Compromiso, valor UAM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

www.comunicacionuniversitaria.uam.mx/metropoli

### XI Seminario de Arquitectura Latinoamericana

Del 5 al 9 de septiembre  
Centro Vacacional del IMSS,  
Oaxtepec, Morelos

Temática: Territorio y ciudad; Ciudad latinoamericana fragmentación, segregación y nuevas alternativas; La arquitectura latinoamericana ante un mundo global; Siglo XX, patrimonio urbano-arquitectónico, patrimonio ambiental de Latinoamérica y Siglo XXI, retos de la arquitectura latinoamericana

Informes: 5483 7136  
www.xi-sal.org  
informacion@xi-sal.org

Unidades Azcapotzalco  
y Xochimilco

**SAL**  
XX ANIVERSARIO  
OAXTEPEC MEXICO



LOS RETOS A 20 AÑOS DE "EL SISMO"  
**Jornadas mexicanas sobre SISMOS**  
6 al 19 de septiembre de 2005  
Ciudad de México

### Simposio de Sismología y Sismicidad

Septiembre 6

### Coloquio: La Ingeniería Geotécnica a 20 Años de "El Sismo"

Septiembre 7

### XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Del 7 al 11 de septiembre

Conferencias:

### Influencia de la Geología Superficial en la Respuesta Sísmica del Valle de México

Septiembre 8

### La Construcción y la Ingeniería Sísmica

Septiembre 9

### Conclusiones del Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Septiembre 19

### La Importancia de la Ingeniería Estructural en el Desarrollo de México

Septiembre 9

### El Concepto Estructural Como Base de la Composición Arquitectónica, Frente a las Condiciones Sísmicas

Septiembre 10

### Simposio Luis Esteva

Septiembre 12

### Simposio: Enseñanzas y Desafíos a 20 Años de "El Sismo" de 1985: un Análisis Social

Septiembre 13

Exposición Permanente Sobre Sismos: Exposismo  
Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM

Sede: Hotel Fiesta Americana  
Av. Reforma No. 80

## ColoQuios

### Coloquio de Lenguas Extranjeras

Septiembre 9 y 10  
 Informes: 5318 9129  
<http://coloquiolenlenguas.azc.uam.mx>  
 Unidad Azcapotzalco

## ConFerencias

### Nutrición, Alimentación y Envejecimiento

Septiembre 23, 11:00 hrs.  
 Dr. Luis Miguel Gutiérrez, INCM y NSZ  
 Auditorio de Diseño  
 Informes: 5483 7365, 5483 7413 y 5483 7202  
 Unidad Xochimilco

## ConGresos

### Congreso Mundial de Juventudes Científicas World Congress of Scientific Youth

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

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

Inscripción de ponentes: hasta el 30 de septiembre  
 Informes: 5318 9439  
[cuerpodescifrado@yahoo.com](mailto:cuerpodescifrado@yahoo.com)  
 Unidad Azcapotzalco

### VI Congreso Internacional y IX Nacional de Material Didáctico Innovador

Del 17 al 21 de octubre  
 Informes: 5483 7182 y 5483 7000 Ext. 3137  
 Fax: 5594 7115  
[matdidac@correo.xoc.uam.mx](mailto:matdidac@correo.xoc.uam.mx)  
[casta\\_casta@hotmail.com](mailto:casta_casta@hotmail.com)  
 Unidad Azcapotzalco

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

Del 17 al 21 de octubre, de 9:00 a 18:00 hrs.  
 Casa de la Primera Imprenta de América  
 Informes: [www.ometeca.org](http://www.ometeca.org)  
[zolz@podernet.com.mx](mailto:zolz@podernet.com.mx) [mlmz@xanum.uam.mx](mailto:mlmz@xanum.uam.mx)  
 Unidad Iztapalapa

## ConGresos

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

Del 14 al 18 de noviembre  
 Rectoría General y Casa del Tiempo  
 Informes: [lital05@correo.xoc.uam.mx](mailto:lital05@correo.xoc.uam.mx)  
 Alejandro Ortiz  
[ortizote@yahoo.com](mailto:ortizote@yahoo.com)  
 Ana Rosa Domenella y Aralia López  
[cla@xanum.uam.mx](mailto:cla@xanum.uam.mx)  
 Unidad Xochimilco

### 5to. Congreso Internacional de Diseño Gráfico Esquina Norte

Del 29 de septiembre al 1 de octubre  
 Tijuana, Baja California  
 Informes: Jhoana Mora, directora general de Esquina Norte  
[chicapin2@yahoo.com](mailto:chicapin2@yahoo.com), [chicapin2@hotmail.com](mailto:chicapin2@hotmail.com)  
<http://www.esquinanorte.com>  
 Unidad Xochimilco

## ConVocatorias

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

Dirigida a los miembros de la comunidad universitaria que deseen participar con trabajos inéditos presentados de manera individual o en grupo  
 Tema: El coloquio de Administración, un espacio de socialización, debate y reflexión  
 Recepción de trabajos: hasta las 12:00 hrs. del 30 de septiembre  
 Resultados: 15 de octubre  
 Informes: 5318 9124, UAM-A, 5804 4773, UAM-I 5483 7059, UAM-X  
 Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa, Xochimilco

### II Maratón de Matemáticas Financieras

Del 10 de septiembre al 29 de octubre  
 Dirigido a alumnos de las licenciaturas en Economía y Administración de la UAM (trimestres ocho al doce) y de la Facultad de Contaduría y Administración  
 Informes: 5483 7101, 5483 7059 y 5483 7430  
[ydaniel@correo.xoc.uam.mx](mailto:ydaniel@correo.xoc.uam.mx)  
<http://www.xoc.uam.mx>  
 Universidad Nacional Autónoma de México  
 Unidad Xochimilco

### Revista Política y Cultura

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

## CurSos

### Introducción ISO 9001

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

### Implementación ISO 14001

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

### Seminario de Diseño y Procesos de Envase y Embalaje

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

### Flash Intermedio

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

### Excel

### Básico-Intermedio

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

### Linux Básico

Del 8 al 29 de octubre  
 Imparte: Rafael Alvarado Ramírez

### Illustrator Intermedio-Avanzado

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

### Preprensa Digital

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

### Diseño de Montajes

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

### 3D Studio Max

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

### Excel

### Intermedio-Avanzado

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

### Autocad 2D y 3D

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

### Rhinoceros Intermedio

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

### Photoshop Intermedio-Avanzado

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

### Espejos de Mi Yo

Noviembre 18 y 19, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Temática: Evitando el contacto; Lo mío, lo no mío; Protección de la autoimagen; Autoafirmación y autonomía  
 Inscripciones: hasta el 16 de noviembre  
 Informes: 5804 4797 al 99  
 Edificio "A", primer piso  
 Lic. Judith Altamirano  
 Unidad Iztapalapa



## CurS<sup>os</sup>

### Buenas Prácticas de Manufactura y Programas de Limpieza

Octubre 8 y 15, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Temática: Antecedentes y generalidades; Normatividad mexicana; Códigos Alimentarios y otras reglamentaciones; Internacionales; Buenas prácticas de manufactura; Producción primaria; Instalaciones: proyecto y construcción; Control de las operaciones; Instalaciones: mantenimiento y saneamiento; Higiene del personal; Transporte; Información sobre productos; Capacitación; Agentes y métodos de limpieza y desinfección; Organización de un programa de limpieza  
 Inscripciones: hasta el 7 de octubre  
 Informes: 5804.4797 al 99  
 Lic. Judith Altamirano  
 Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

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

Noviembre 5 y 12, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 4 de noviembre  
 Informes: 5804 4797 al 99  
 Lic. Judith Altamirano  
 Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

### Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos: HACCP

Octubre 22 y 29, de 10:00 a 18:00 hrs.  
 Temática: Conceptos básicos; Historia y generalidades; Plan maestro del HACCP; Análisis de factores de riesgo e identificación de puntos críticos de control; Puntos de control y puntos críticos de control; Límites de críticos; Monitoreo y muestreo; Acciones correctivas; Verificación; Establecimientos de registros y documentos del sistema; Casos prácticos  
 Informes: 5804 4797 al 99  
 Lic. Judith Altamirano  
 Edificio "A" 1er. piso

Unidad Iztapalapa

### Cine-Video en Inglés

Otoño 2005  
 Lunes y miércoles, de 12:00 a 14:00 hrs.  
 Salón "D" 2002, edificio "D"  
 Imparte: Dra. Margaret Lee Zoreda  
 Inscripciones:  
 septiembre 19, de 9:00 a 14:00 hrs.  
 Informes: 5804 4782  
 mlmz@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

### Intensivo de Comprensión de Lectura en Inglés

Del 24 de septiembre al 10 de diciembre  
 De 9:00 a 14:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 23 de septiembre  
 Informes: 5804 4782 y 5804 4783  
 Edificio "D", 2do. piso  
 Srita. Lucy Flores, lucyflores\_13@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

### Intensivo de Dominio de Inglés

Del 30 de septiembre al 3 de diciembre  
 Viernes, de 16:00 a 20:00 hrs.

## CurS<sup>os</sup>

Sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.  
 Inscripciones: hasta el 23 de septiembre  
 Informes: 5804 4782 y 5804 4783  
 Edificio "D", 2do. piso  
 Srita. Lucy Flores  
 lucyflores\_13@hotmail.com  
 Unidad Iztapalapa

### Inglés en la Universidad de Toronto, St. George Campus

Del 24 de julio al 13 de agosto  
 La estancia comprende: curso de tres semanas; Traslado aeropuerto de Toronto-residencia universitaria; alojamiento en la residencia de la universidad; constancia; actividades socioculturales guiadas; seguro de gastos médicos durante el tiempo que dura el curso; desayuno diario; materiales de estudio  
 Reuniones informativas: martes y jueves, de 12:00 a 14:00 hrs.  
 Centro de Estudio Auto-dirigido  
 Sala Karaoke  
 Informes: celiasanchezvidales@hotmail.com  
 Edificio "D", 2do. piso  
 Lic. Celia Sánchez Vidales

Unidad Iztapalapa

### Básico de Análisis Estadístico con el Paquete SPSS

(variables nominales y ordinales)  
 Del 12 al 28 de septiembre  
 Lunes y miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.  
 Responsables: Mtro. Rogelio Martínez Flores y Lic. Jorge Ramón Zarco  
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/09spss.html>

### Básico de Análisis Estadístico con el Paquete SPSS

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

### Barra al Piso con Principios de Pilates

(Curso I)  
 Del 6 de septiembre al 28 de diciembre  
 Lunes y miércoles, de 16:00 a 17:00 hrs.  
 Responsables: Profras. Claudia Paz Román y Yuria Molina  
 yuriamol@yahoo.com.mx

### Barra al Piso con Principios de Pilates

(Curso II)  
 Del 1 de septiembre al 29 de diciembre  
 Lunes y miércoles, de 16:00 a 17:00 hrs.  
 Responsables: Profras. Claudia Paz Román y Yuria Molina, yuriamol@yahoo.com.mx

### VI Curso de Educación Canina

Del 26 de septiembre al 29 de octubre  
 Responsable: MVZ. Robén Ramírez Aguilar  
 Lunes, miércoles, viernes, sábado y domingo, de 16:00 a 19:00 hrs.  
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/ceducanina.htm>  
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318  
 educont@correo.xoc.uam.mx.  
<http://xochitl.uam.mx/cecad/>

Unidad Xochimilco

## CurS<sup>os</sup>

### Dirección Cinematográfica

Inicio: septiembre  
 Lunes, de 16:00 a 19:00 hrs.  
 Temática: La continuidad; La pre-producción y el guión; El rodaje/El Script  
 Imparte: Patricia Luke

### Del cuerpo. Comunicación no Verbal. Escultura Poética

Hasta el 26 de septiembre  
 Lunes, de 16:00 a 19:00 hrs.  
 Imparte: Claudia Moreno

### Intervención en Situaciones de Crisis

En fecha por definir  
 Imparte: Jacqueline Bochar

### Marketing de la Cultura y las Artes

Del 28 de septiembre al 30 de noviembre  
 Imparte: María Guadalupe Quintero  
 Informes: 5483 7187 y 5483 7067  
 cshec@correo.xoc.uam.mx  
 Edificio "A", primer piso

Unidad Xochimilco

## DiplOmad<sup>os</sup>

### En Logística y Cadena de Suministro

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

Unidad Azcapotzalco

### Jóvenes, Sexualidad y Derechos

(a distancia)  
 Inicio: septiembre  
 Lunes y miércoles, de 18:00 a 20:00 hrs.  
 Informes: 5553 5512, 5286 1024 y 5286 0840  
 jovenes@ilsb.org.mx  
 Fundación MacArthur, Instituto de Liderazgo Simone de Beauvoir

Unidad Xochimilco

### Fotografía Contemporánea

Inicio: septiembre  
 Coordinadores: Guadalupe Lara y Francisco Mata  
 Informes: 5483 7187 y 5483 7067  
 Edificio "A", primer piso  
 cshec@correo.xoc.uam.mx, cshecont@yahoo.com.mx

Unidad Xochimilco

### Multidisciplinario en Tanatología

Todos los jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.  
 Inscripciones abiertas  
 Responsable: Dr. Fernando Gómez Urrea  
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/dtanatologia.html>

### La Estadística IV

Del 20 de septiembre al 30 de noviembre  
 Martes y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs.  
 Responsables: Drs. Ignacio Méndez Ramírez y Héctor Javier Delgadillo; Mtra. Chiharu Murata  
<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/03estadistica.html>

# Directorio



**Rector General**  
Dr. Luis Mier y Terán  
Casanueva

**Secretario General**  
Dr. Ricardo Solís Rosales

**Abogado General**  
Lic. Braulio Ramírez Reynoso

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

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

**semanario@correo.uam.mx**

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

Certificados de licitud de título núm. 8506 y contenido núm. 5994, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título núm. 003645/94. Se imprimió el día 20 de agosto de 2005.

# Mirador

## Diplomados

### Sujeto del Lenguaje, Cultura y Lazo Social. Un Enfoque Psicoanalítico Lacaniano

Del 15 de octubre de 2005 al 22 de julio de 2006  
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
Responsable: Dr. Hans Robert Sättele Zünd  
<http://xochitil.uam.mx/cecad/cursos/01sujeto.html>

### Principales Aportaciones al Psicoanálisis con Niños y Adolescentes, su Aplicación

Del 8 de octubre de 2005 al 22 de julio de 2006  
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.  
Responsable: Mtra. Adriana Isla de la Maza  
<http://xochitil.uam.mx/cecad/cursos/06principales.html>  
Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318  
[educont@correo.xoc.uam.mx](mailto:educont@correo.xoc.uam.mx)  
<http://xochitil.uam.mx/cecad/>

Unidad Xochimilco

## Foros

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

Octubre 27 y 28  
Recepción de ponencias: hasta el 1 de octubre  
Sala Cuicacalli  
Informes: 5804 6402  
[almaaaduna@yahoo.com.mx](mailto:almaaaduna@yahoo.com.mx)  
[epifaniogarcia@yahoo.com.mx](mailto:epifaniogarcia@yahoo.com.mx)

Unidad Iztaapalapa

## Jornadas

### Décimas Jornadas de Sociología Cultura, Ciudadanía y Juventud

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

Unidad Iztaapalapa

## Posgrados

### Doctorado en Derecho Ambiental

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

Unidad Azcapotzalco

### Maestría en Economía

Generación 2005-2007  
Inicio: enero de 2006  
Áreas de Especialización en Economía, Finanzas e Innovación o en Historia Económica  
Incorporada al PIFOP 2.0 de Conacyt  
Informes: <http://maestriaeconomia.azc.uam.mx>  
[maestriaeconomia@correo.azc.uam.mx](mailto:maestriaeconomia@correo.azc.uam.mx)

Unidad Azcapotzalco

## Posgrados

### Especialización en Literatura Mexicana del Siglo XX

Inicio: 6 de septiembre  
Informes: 5318 9440, 5318 9125 y 26  
[vftm@correo.azc.uam.mx](mailto:vftm@correo.azc.uam.mx)

Unidad Azcapotzalco

### Doctorado en Humanidades Línea en Historia

Inicio: enero de 2006  
Recepción de documentos:  
del 5 al 20 de septiembre  
Informes: 5804 4761, [amcachot@hotmail.com](mailto:amcachot@hotmail.com)

Unidad Iztaapalapa

### Programas de Posgrado

(Otoño de 2005 o durante 2006)

Doctorado y Maestría en

**Física, Ingeniería Biomédica; Ingeniería Química;**

**Matemáticas; Química**

**Maestría en**

**Matemáticas Aplicadas e Industriales;**

**Ciencias y Tecnologías de la Información**

Informes: 5804 4605 y 5804 4608

<http://cbi.izt.uam.mx/spd/Programas.html>

<http://cbi.izt.uam.mx/spd>

[pdiv@xanum.uam.mx](mailto:pdiv@xanum.uam.mx)

Doctorado y Maestría en

**Biotechnología, Biología Experimental**

Doctorado en

Ciencias Biológicas

Maestría en

Biología

**Especialización en**

**Acupuntura y Fitoterapia Biotechnología**

Informes: 5804 6409

[cdcbs@xanum.uam.mx](mailto:cdcbs@xanum.uam.mx)

Doctorado y Maestría en

**Ciencias Antropológicas; Economía Social;**

**Estudios Laborales; Procesos Políticos**

Doctorado en

**Filosofía Política; Historia;**

**Historia y Filosofía de la Ciencia;**

**Lingüística; Teoría Literaria**

Especialización en

**Políticas Culturales y Gestión Cultural**

Inicio: enero de 2006

Recepción de documentos: del 5 al 20 de septiembre

Informes: 5804 6572

[pcsh@xanum.uam.mx](mailto:pcsh@xanum.uam.mx)

<http://www.izt.uam.mx/docencia/posgrados>

Unidad Iztaapalapa

### Maestría en Población y Salud Área de Planificación Familiar

Inicio: septiembre

Dirigido a profesionales con título de médico

cirujano o equivalente

Informes: 5483 7548

[pops@correo.xoc.uam.mx](mailto:pops@correo.xoc.uam.mx), <http://www.xoc.uam.mx>

Unidad Xochimilco

### Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño

Inicio: septiembre

Temática: Teoría e historia críticas; Estética aplicada

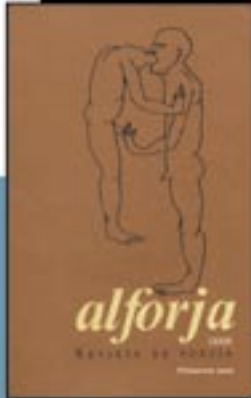
y diseño contemporáneo; Sustentabilidad ambiental;

Innovación científica y tecnológica, entre otros

Informes: 5483 7236 y 5483 7232

Unidad Xochimilco

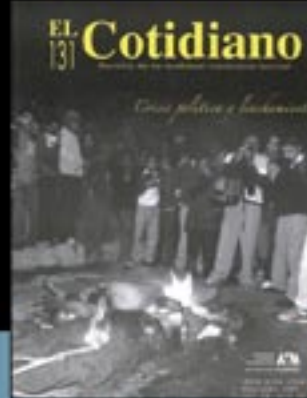
## Publicaciones de la UAM



**Alforja**  
Revista de poesía



**Alegatos**  
Revista del Departamento  
de Derecho de la Unidad  
Azcapotzalco



**El Cotidiano**  
Revista de la realidad  
mexicana actual



**Casa del Tiempo**  
Cultura y Ciencia

### Pos Grados

#### Maestría en Rehabilitación Neurológica

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

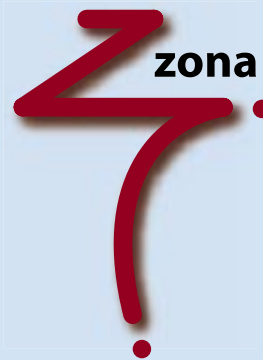
Unidad Xochimilco

### Semana

#### 3ra. Semana de Psicología Social Psicología Política y Psicología Comunitaria

Del 24 al 28 de octubre, de 10:00 a 18:00 hrs.  
Conferenciantes: Drs. Amalio Blanco, Universidad Autónoma de Madrid; Juana Juárez, UAM; Eduardo Almeida, Universidad Iberoamericana-Puebla; Anne Reid, UAM; Annamaria de Rosa, Università degli Studi di Roma La Sapienza; Maritza Montero, Universidad Central de Venezuela; Leoncio Camino, Sociedad Brasileña de Psicología Política; Elio Rodolfo Parisí, Universidad Nacional de San Luis; Nohema Hernández, Pontificia Universidad Javeriana; Mtro. Manuel González, Presidente de la Sociedad Mexicana de Psicología Social A.C.  
Terraza del edificio de Posgrado  
Informes: 5804 4790 y 5483 4171, psicsoc@xanum.uam.mx  
Responsables de la señal de videoconferencias:  
rosales@correo.uam.mx  
rodolfo54@hotmail.com  
rrg-uam@correo.uam.mx

Unidad Iztapalapa



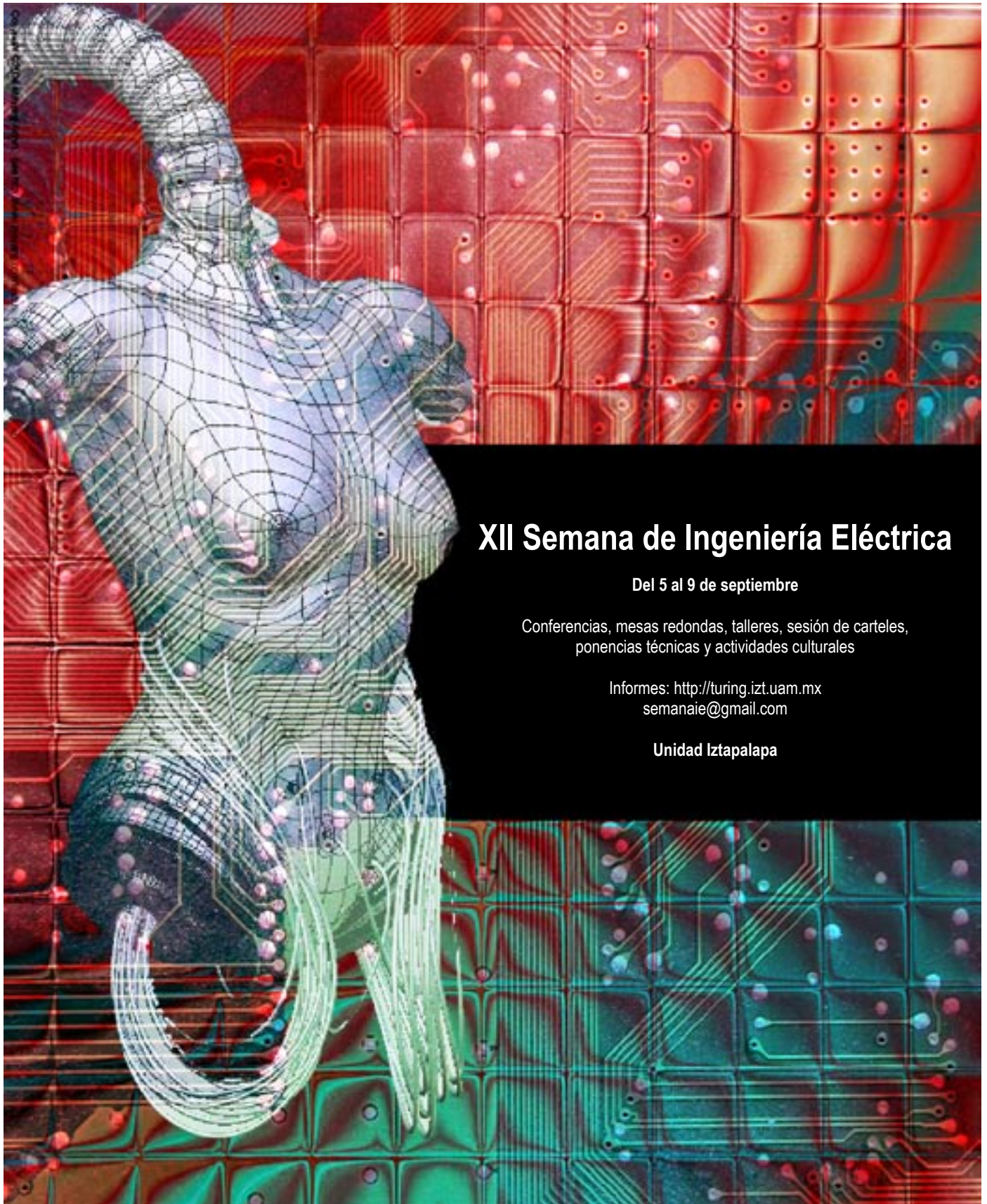
### zona metropolitana

nuevo espacio de debate  
en el 660 de am  
de 18:00 a 19:00 hrs.

con penetración en los  
estados de México, Puebla,  
Morelos, Hidalgo,  
Guerrero, Querétaro,  
Tlaxcala y en algunas  
poblaciones de Veracruz  
y Oaxaca

zonam@correo.uam.mx

Con: Raúl Navarro Benítez



## XII Semana de Ingeniería Eléctrica

Del 5 al 9 de septiembre

Conferencias, mesas redondas, talleres, sesión de carteles,  
ponencias técnicas y actividades culturales

Informes: <http://turing.izt.uam.mx>  
[semanaie@gmail.com](mailto:semanaie@gmail.com)

Unidad Iztapalapa



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA