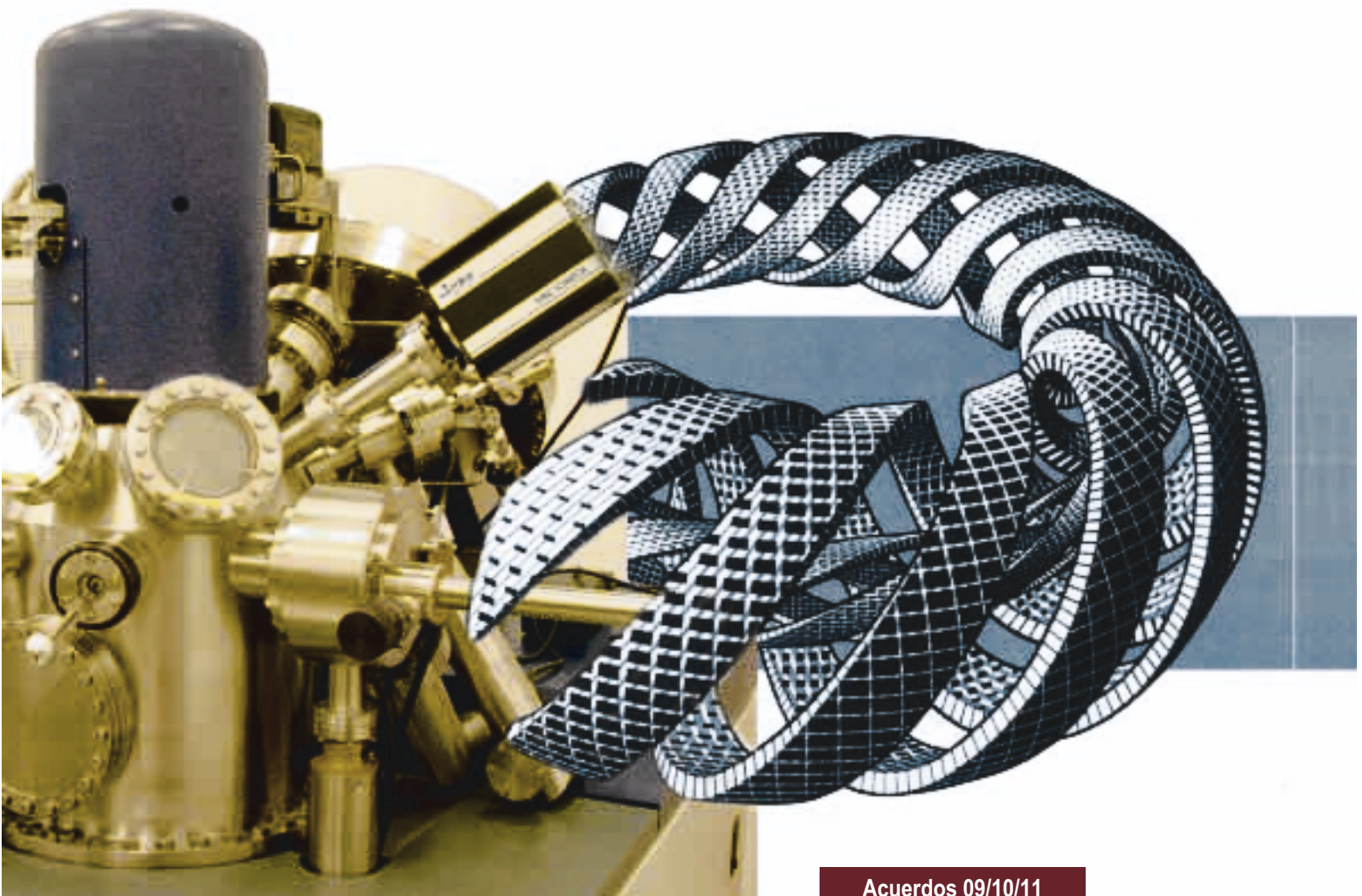


Innovación tecnológica en beneficio de la sociedad, plantean científicos



**Acuerdos 09/10/11
del Rector General**

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

Auspicia UAM dos de los mayores congresos mundiales de Física

PREMIOS NOBEL E investigadores de primer nivel convocados por la UAM instaron a los científicos del orbe a asumir la libertad de seguir oportunidades tecnológicas donde sea que puedan surgir, a estar conscientes de que las restricciones retrasan el avance hacia nuevas aplicaciones y a resistir tentaciones y presiones para prometer aplicaciones fantásticas.

La Universidad Autónoma Metropolitana realizó en la tercera semana de julio dos de los congresos internacionales de Física más importantes en su especialidad: la *XII Conferencia Internacional de Superredes, Nano-estructuras y Nanodispositivos 2004* (ICSNN-04, por sus siglas en inglés) y la *XXXV Escuela Latinoamericana de Física: Supersimetrías en Física y sus Aplicaciones*.

Los encuentros, a los que acudieron especialistas reconocidos mundialmente, se realizaron del 19 al 23 de julio en Cancún, Quintana Roo, y del 19 al 30 en El Colegio Nacional, en la Ciudad de México, respectivamente, en el marco del trigésimo aniversario de la fundación de esta Casa de estudios.



En la reunión celebrada en el balneario del Caribe mexicano, el Premio Nobel de Física 2000, el alemán Herbert Kroemer, afirmó que las aplicaciones de la tecnología son múltiples y sin restricciones, por lo que su futuro "no es predecible".

La Conferencia Internacional de Superredes, inaugurada por el rector general de la UAM, Luis Mier y Terán Casanueva, y a la que también asistió el Premio Nobel de

Física en 1985, Klaus von Klitzing, de Alemania, reunió a científicos de Europa, Estados Unidos, Canadá y de diversos países de Asia y América Latina para hablar de la investigación básica relacionada con la Nanotecnología, ciencia que permite la creación de desarrollos tecnológicos cada vez más pequeños, que hacen posible computadoras de gran capacidad y rapidez, discos compactos, láseres, impresoras y fotocopiadoras, entre otros.

Nano-sistemas

La Conferencia, que se celebra cada dos años, es considerada como una de las de mayor reconocimiento mundial en el ámbito de la Física de los nano-sistemas. En 2002 los comités de organización designaron al doctor Pedro Pereyra



Herbert Kroemer y Klaus von Klitzing, primeros de derecha a izquierda, junto a otros científicos

Pedro Pereyra (izquierda), Herbert Kroemer (centro)

Padilla, del Departamento de Ciencias Básicas de la Unidad Azcapotzalco, como organizador de la edición 2004.

Herbert Kroemer destacó la relevancia de la ICSNN, al señalar que en este foro se presentaron diversos proyectos científicos de Nanotecnología. “Se trata de aprovechar todos los instrumentos derivados del conocimiento y la investigación que tienden a la miniaturización”, explicó.

La comunidad científica abraza “la esperanza de que los avances en investigación y tecnología no tengan límites en cuanto a su aplicación para el desarrollo y el beneficio de todos los pueblos”, recaló el doctor en Física por la Universidad de Göttingen.

Kroemer –docente de la Universidad de California, en Santa Bárbara– aseguró que siempre serán necesarios nuevos descubrimientos científicos y tecnológicos, pues históricamente se ha comprobado que de ellos se derivan múltiples aplicaciones en todos los campos del quehacer humano.

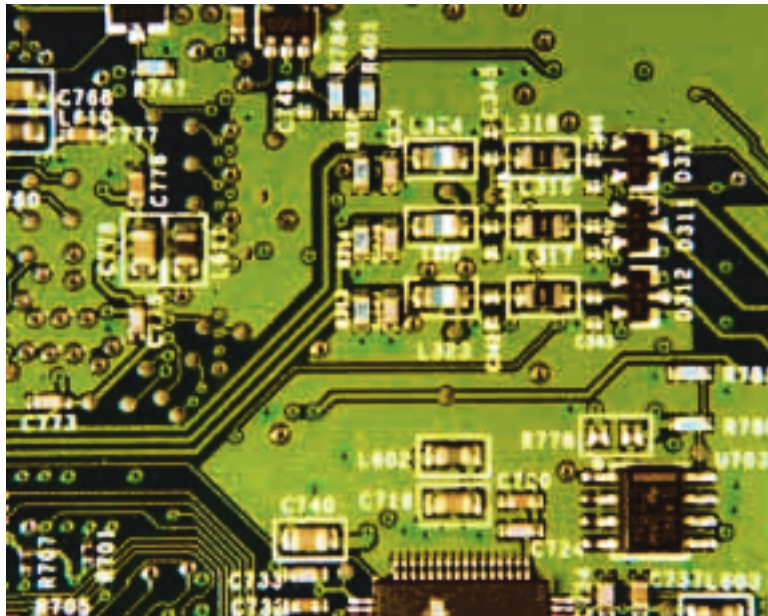
El físico obtuvo el Premio Nobel por su trabajo en los fundamentos de la tecnología de la información moderna, en particular por el desarrollo de transistores rápidos, diodos láser y circuitos integrados.

Imposible predecir

Kroemer –nacido en 1928 en Weimar, Alemania– agregó que puede esperarse que la Nanotecnología tenga un futuro rico en nuevas aplicaciones, pero los detalles del porvenir se resisten a la predicción.

“El progreso de una nueva tecnología a nuevas aplicaciones es más un hecho oportunista que determinista”, señaló. Además, destacó la importancia que tiene la concurrencia y colaboración de los tres elementos del triángulo investigación básica–tecnología–aplicaciones.

En ese foro, el Premio Nobel Klaus von Klitzing destacó la importancia de la tecnología en miniatura y su aplicación en el futuro. “Lo que quieren los científicos es desarrollar métodos experimentales y teóricos más precisos que permitan mejorar la tecnología con dispositivos cuyos tamaños son cada vez más pequeños”, dijo.



El científico alemán que obtuvo el Premio Nobel de Física por el descubrimiento del *Efecto Hall* cuántico, en 1985, explicó que el resultado de los estudios en Nanotecnología pueden darse a conocer después de varios años y que las tecnologías presentadas en la ICSNN-04 son resultado de más de 20 años de desarrollo.

En estas consideraciones coincidió el investigador brasileño Luis E. Oliveira, del Instituto de Física de la Universidad Estadual de Campinas, Brasil, quien calificó de imprevisible el futuro del desarrollo científico y tecnológico.

“Los especialistas hacemos la investigación básica, un área promisoriosa en cuanto a dispositivos y aplicaciones futuras, pero es complicado vaticinar hacia dónde va porque frecuentemente descubrimos que vamos en otras direcciones”.

No obstante, Von Klitzing –quien desde enero de 1985 es director del Instituto Max Planck de Stuttgart– enfatizó que sea cual sea el uso de las innovaciones, éstas tienen que beneficiar a las sociedades.

El profesor del Área de Física Teórica y Materia Condensada de la UAM Pedro Pereyra Padilla mencionó que el desarrollo de nuevas tecnologías requiere de un trabajo previo de investigación básica y aplicada.

Los científicos mexicanos, señaló, así como los latinoamericanos y asiáticos, realizan investigación básica del mismo nivel que en Europa y Estados Unidos, y lamentó que en México no exista equilibrio y vínculo entre la investigación básica, la tecnología y las aplicaciones.

El especialista de la UAM, quien presidió el comité organizador del Congreso Internacional de Nanotecnología, dijo que el desarrollo de la investigación tecnológica en México no ha recibido el suficiente apoyo económico –gubernamental y privado– lo que convierte al país en mero importador de tecnologías, impidiéndole competir con otras naciones.

Destacó que la Nanotecnología tendrá aplicaciones en disciplinas como la Electrónica, la Biología, la Medicina y la Comunicación. En tecnología de la información, por ejemplo, influye de manera positiva en el almacenaje, procesamiento y transmisión de datos y señales con una eficiencia y velocidad cada vez mayores.

Otras aplicaciones de la Nanotecnología se encuentran en el campo de las redes fotónicas, interfaz neuroelectrónica, optoelectrónica, dispositivos de transporte cuántico, electrónica molecular y electrónica superconductora, así como en nanotubos de carbono, interacciones ópticas y magnéticas, lógica multivaluada y computación cuántica. Añadió que es necesario actualizar los cursos y programas de las ingenie-

rías, en especial los de electrónica, que en el país permanecen al margen del desarrollo de la Nanotecnología y sin interacción con los que desarrollan la investigación básica.

El también especialista del Departamento de Ciencias Básicas Rafael Quintero Torres disertó sobre la abundancia de investigación teórica, en relación con la experimental y aplicada. Y atribuyó esta situación a la escasa demanda de la industria de desarrollo de nuevas tecnologías.

“Las instituciones de educación superior y los centros de investigación no dedican su tiempo y recursos económicos al trabajo experimental, porque se preguntan para qué desarrollarlo si la industria no lo requiere; por ello en México se conserva sólo la tradición del trabajo teórico”, consideró.

Quintero Torres afirmó que encuentros como la ICSNN motivan a los especialistas a trabajar sobre aspectos vinculados con la Nanociencia. “Esta conferencia da un panorama de hacia dónde van las investigaciones, el porqué es importante seguir realizando estudios y es un aliciente para los jóvenes investigadores”.

En ese punto coincidieron también los premios Nobel de Física Herbert Kroemer y Klaus von Klitzing, quienes destacaron que un resultado del encuentro fue conocer el desarrollo científico de diversos países y abrir la posibilidad de establecer vínculos con otros especialistas.

El concepto de Nanotecnología engloba campos de la ciencia y la técnica que estudian y por los que se obtienen y/o manipulan de manera controlada materiales, sustancias y dispositivos de muy reducidas dimensiones, en general inferiores a la micra, es decir, a escala nanométrica.

El origen de la Nanotecnología se relaciona con la Física, la Ingeniería y la Robótica y sus aplicaciones abarcan campos de la Electrónica, la Biología y la Medicina.

Las anteriores ediciones de la ICSNN se han realizado en Notre Dame, Francia (1984); Goteborg, Suecia (1986); Chicago, Estados Unidos (1987); Trieste, Italia (1988); Berlín, Alemania (1990); Xian, China (1992); Banff, Canadá (1994); Cincinnati, EU (1996); Egipto (1998), Kyongju, Corea del Sur (2000) y Toulouse, Francia (2002).

Supersimetrías: hacia una teoría unificada

El doctor Román Linares Romero, investigador del Área de Gravitación y Astrofísica de la UAM, estudia diversos aspectos de la *Teoría de Cuerdas*, cuyos resultados permitirán comprender lo que sucedió en el momento de la Gran Explosión, teoría que explicaría el origen del Universo.

Durante la *XXXV Escuela Latinoamericana de Física. Supersimetría en Física y sus Aplicaciones*, organizada por esta Casa de estudios e instituciones como El Colegio Nacional, el profesor del Departamento de Física de la Unidad Iztapalapa explicó que con la *Teoría de Cuerdas* los investigadores pretenden establecer una teoría unificada, capaz de describir los fenómenos que ocurren en la naturaleza a partir de las cuatro fuerzas fundamentales que se conocen.

Estas fuerzas son la gravitacional (responsable del movimiento de los planetas alrededor del sol, de la formación de estrellas y de que cualquier objeto que es lanzado hacia arriba tienda a bajar); la electromagnética (gracias a la cual existe la luz), la fuerza débil (generadora del fenómeno de la radioactividad) y la fuerza fuerte (por la cual existen los núcleos de los átomos).

Linares Romero recordó que Albert Einstein intentó, sin éxito, unificar la gravitación y el electromagnetismo, únicas fuerzas que se conocían en su tiempo. Años después se entendió que había dos fuerzas más: la débil y la fuerte.

Tras subrayar que aún falta unificar la gravitación con el resto de las interacciones, precisó que una vez completada la *Teoría de Cuerdas* se tendrán, por ejemplo, elementos para explicar qué sucedió desde el momento de la Gran Explosión hasta los diez a la menos doce segundos, ya que después de este tiempo sí se posee más información sobre esos acontecimientos.

El investigador aclaró que desde hace 30 años se desarrolla esta teoría, pero es imposible precisar cuándo quedará completada. Agregó que la existencia de la supersimetría podría esclarecer la unificación de las cuatro interacciones conocidas.

La supersimetría permite relacionar las propiedades de las partículas básicas que constituyen la materia (fermiones) con aquellas que producen las interacciones (bosones).

El doctor Hugo Morales, también investigador del Área de Gravitación y Astrofísica y co-organizador por parte de la UAM del encuentro, reconoció que la supersimetría es un concepto teórico que aún no se aplica de manera directa, pero que su estudio ayuda a entender las propiedades de la materia para eventualmente aprovecharlas.

Los campos en los que la supersimetría puede tener impacto son la Física Nuclear, la Mecánica Cuántica, la Física de Altas Energías y la Gravitación.

En Física Nuclear la supersimetría ha colaborado en la clasificación de las estructuras de los núcleos atómicos y en la Mecánica Cuántica ha servido como herramienta para resolver complejos problemas técnicos.

En la Física de Altas Energías la supersimetría permite estudiar las propiedades de los procesos de energías tan altas como ocurren en el Sol, las supernovas y otros objetos astrofísicos, y en la Gravitación permite entender cómo las cuatro interacciones fundamentales pueden unificarse en una sola teoría.

En la edición *XXXV de la Escuela Latinoamericana de Física*, realizada del 19 al 30 de julio, reconocidos científicos impartieron nueve cursos y 18 seminarios y presentaron los avances de la supersimetría en diversos campos.

El objetivo de la Escuela es reunir a cerca de cien científicos jóvenes y estudiantes de Física para establecer proyectos de investigación conjuntos. / *Rosario Valdez Camargo*

Anticoncepción de emergencia, alternativa a embarazos no deseados

LOS MÉTODOS DE anticoncepción de emergencia no son abortivos y representan una alternativa importante para prevenir embarazos no deseados o resultado de una violación, explicó el profesor del Posgrado en Población y Salud de la UAM Luis Alcázar Álvarez.

Al impartir la conferencia *Anticoncepción de emergencia, qué es y cómo usarla*, el también jefe de Enseñanza del Hospital Adolfo López Mateos precisó que este tipo de procedimientos tiene una efectividad de 80 por ciento para evitar embarazos.

La llamada "píldora del día después" debe usarse "sólo en caso de emergencia" y no como método regular de control natal.

"La única ventaja de este método es que tiene una efectividad de 80 por ciento después de la relación sexual sin protección", enfatizó Alcázar Álvarez.

La anticoncepción de

Aprobado por la OMS

Estos son métodos probados a nivel internacional desde hace 40 años y aprobados por la Organización Mundial de la Salud como recurso para evitar embarazos por violación o en casos de relaciones sexuales sin protección.

Alcázar Álvarez destacó que a partir de enero de este año, fecha en que se emitió una norma oficial mexicana para incluir este método de anticoncepción en los servicios de planificación familiar que ofrece el sector salud, se amplió la difusión de información sobre el tema.

En los servicios de salud del Distrito Federal y de los institutos Mexicano del Seguro Social, y de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado el método de anticoncepción de emergencia ha tenido una amplia aceptación, afirmó el especialista.

No obstante, lamentó que todavía impere desconocimiento entre la población sobre las ventajas del método, pues existen grupos radicales que se oponen a su uso por considerarlo abortivo.

Esto, agregó, genera que se incorpore a la lista de métodos sobre los que existe "una idea vaga".

La característica principal del método de anticoncepción de emergencia es que se usa después de una relación sexual.

El experto de la UAM enfatizó que es un derecho de las mujeres y una obligación de los servicios de salud proporcionar información necesaria sobre este tipo de método anticonceptivo.

Y agregó que si una mujer consume el anticonceptivo

de emergencia embarazada, éste no funcionará, pero tampoco provocará malformaciones o algún otro padecimiento o daño a la salud del feto. Además, apuntó que el método puede ser utilizado por cualquier mujer en su etapa reproductiva.

Luego de informar que en México para la elaboración de las píldoras se usa el régimen de Yuste, el cual consiste en combinar estrógenos y progestágenos, el académico dijo que está por aparecer en el mercado farmacéutico un producto denominado Vika –que sólo contiene progestágenos– y en China demostró una efectividad similar a la del régimen combinado.

Respecto de los efectos colaterales de estos fármacos, el investigador comentó que 40 por ciento de las pacientes reportaron náuseas, 10 a 20 por ciento vómito, 20 por ciento dolor y congestión mamaria, así como cefalea y vértigo. Sin embargo, mencionó que los síntomas son transitorios y desaparecen en un día. / Teresa Cedillo Nolasco

La llamada "píldora del día después" debe usarse "sólo en caso de emergencia" y no como método regular de control natal, advierte experto

Fotos: Alejandro Zúñiga García



emergencia consiste en tomar píldoras anticonceptivas conocidas comercialmente como Ovral, Neogynon, Eugynon y Nordiol, antes de que transcurran 72 horas después del contacto sexual, y repetir la dosis 12 horas después.

Lo anterior es importante porque la efectividad de la píldora disminuye de manera considerable después de 48 horas, por lo que se debe tomar lo antes posible, pues una vez que ocurre la fecundación, el método no actúa, abundó.



Reduce programa de la UAM 50% de basura alrededor de Sierra Nevada

INVESTIGADORES Y ALUMNOS de la UAM lograron reducir en 50 por ciento la producción de basura en once municipios aledaños a la reserva ecológica Sierra Nevada, en el Estado de México.

En el Programa de Manejo Ambiental Sierra Nevada, realizado en coordinación con habitantes de la zona, participan miembros de las tres unidades de la Universidad –Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco– bajo la dirección del doctor Pedro Moctezuma Barragán.

Este programa interdisciplinario impacta de manera positiva en la recarga de los mantos acuíferos –principal fuente de abastecimiento de agua del Distrito Federal– sobre los que se asientan los tiraderos.

Moctezuma Barragán, académico del Departamento de Sociología de la Unidad Iztapalapa, explicó que durante los últimos doce años se llevó a cabo un trabajo integral de investigación y colaboración con habitantes de la región y los gobiernos federal y estatal.

La zona, localizada en el suroeste del Estado de México, es considerada el mayor pulmón ecológico del área metropolitana, al generar oxígeno para más de diez millones de habitantes.

Ayuda a mantos acuíferos

Uno de los capítulos de dicho proyecto ambiental es el Plan Estratégico para el Manejo Sustentable de Desechos Sólidos, que permitirá disminuir la contaminación de los mantos acuíferos que componen las microcuencas de Tlamanalco, Amecameca y del Arroyo Nexpayantla.

En entrevista, Moctezuma Barragán explicó que el principal problema en Sierra Nevada lo constituyen los tiraderos de basura, en especial en el municipio de Amecameca, donde existen al menos once a cielo abierto.

En Juchitepec, Tepetlilpa y Ecatingo los tiraderos se encuentran sobre fallas geológicas.

La producción de desechos estimada en la zona de Sierra Nevada es de 199,670 kilos al día



El experto calcula que para rescatar la zona se requieren por lo menos 50 años más de acciones permanentes.

La producción diaria de residuos sólidos –vidrio, metales, papel y plásticos– es en promedio de 0.8 kilos de basura por habitante, reveló el investigador.

El Plan Estratégico para el Manejo Sustentable de Desechos Sólidos logró que se reciclaran 244.02 toneladas de papel, 104.58 de plástico, 52.29 de metales, 122.01 de vidrio y 732.06 de material orgánico, desde que inició el Programa Sierra Nevada.

Esta labor fue posible gracias a la participación de estudiantes y profesores de la UAM; pero sobre todo por el desempeño de los lugareños. Asimismo, alumnos de 33 secundarias y preparatorias del área intervienen en la limpieza de la reserva.

Cada municipio –Cocotitlán, Temamatla, Tenango del Aire, Juchitepec, Ayapango, Tepetlixpa, Ozumba, Ecatingo, Atlautla, Tlalmanalco y Amecameca– es responsable de recolectar los residuos sólidos en casas, comercios e industrias, así como de diseñar rutas donde las personas pueden tirar la basura para su posterior recolección.

Este programa de manejo sustentable de desechos sólidos también pretende reducir la generación de basura con el propósito de proteger los recursos naturales (bosques, mantos acuíferos, aire y suelo).

La producción de basura estimada en la zona de Sierra Nevada es de 199,670 kilos por día, cifra a la que deben sumarse los desechos que llegan del Distrito Federal y de otros puntos del Estado de México.

Catorce por ciento del total de esos desperdicios es papel y cartón, seis por ciento plástico, tres por ciento metales (aluminio), siete por ciento vidrio, 42 por ciento materia orgánica y 28 por ciento productos no reciclables ni de reuso.

Moctezuma Barragán explicó que el aluminio puede ser reutilizado en más de doce ocasiones, lo que representaría un ahorro de energía de 95 por ciento, mientras para elaborar una tonelada de papel se requieren entre 15 y 17 árboles.

Otro beneficio del programa ha sido el manejo de aceite usado en contenedores con el propósito de que sea vuelto a industrializar, evitando así que se mezcle con solventes, pintura y basura.

Acuerdos de colaboración

La UAM concretó además la firma de convenios de colaboración con empresas, como

Yollotlalli S.A. de C.V y Avelop, S.A, especializadas en reciclaje de botellas y plásticos.

Moctezuma Barragán afirmó que el compromiso de rescatar el medio ambiente en Sierra Nevada es permanente debido a que la zona poniente de la región ha resultado ya afectada por el crecimiento de la mancha urbana. El especialista destacó que una prioridad es lograr la participación de los habitantes.

Desde que se creó el Programa Sierra Nevada se han sembrado más de 40,000 árboles en 13 hectáreas de Izta-Popo, una zona que ha sido víctima de la tala inmoderada.

La UAM creó en 2000 la Organización Guardianes de los Volcanes, formada por jóvenes de secundaria y preparatoria de la región con la finalidad de crear conciencia entre los habitantes sobre la importancia de preservar la naturaleza.

Los resultados son, por ejemplo, que Fundación Azteca pusiera en marcha un programa de siembra de árboles para contribuir a la reforestación de la zona, en una campaña en la que participaron 12,000 personas. En esa oportunidad se plantaron alrededor de 140,000 árboles y se recolectaron unos cuatro millones de pesos, los cuales se utilizaron en el rescate de la zona ecológica.

Para facilitar el trabajo de reforestación, investigadores de la UAM realizaron mapas de Sierra Nevada con el fin de identificar las zonas más erosionadas y caracterizar los tipos de árboles y plantas.

Moctezuma Barragán consideró necesaria la participación de instituciones gubernamentales, como la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), y de los gobiernos municipales para reforestar el área.

En el marco del Programa Sierra Nevada, alrededor de cien estudiantes de la UAM han cumplido proyectos de servicio social y realizado 10 tesis de licenciatura y una de maestría sobre preservación del ecosistema. *Alejandra Pérez Amado*



El Programa de Manejo Ambiental Sierra Nevada es realizado en coordinación con habitantes de la zona y en él participan investigadores y alumnos de las unidades Azzapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo y Octavio López Valderrama

Desconoce 90% de los mexicanos la ley contra la discriminación

Si un hombre o una mujer es adulto mayor, el grado de exclusión aumenta porque se considera que ya no es importante en la dinámica cultural

Foto: Octavio López Valderrama

LA EXISTENCIA DE la Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación, instaurada en México el 11 de junio de 2003, es desconocida por 90 por ciento de la población, reveló una investigación de Jesús Rodríguez Zepeda, académico del Departamento de Filosofía de la UAM.

Al participar en el ciclo *Miércoles en las Ciencias Sociales*, convocado por la Unidad Iztapalapa, afirmó que el desconocimiento de los términos de esa ley abarca casi todo el territorio del país, en particular las zonas rurales, donde tres de cada diez personas son víctimas de discriminación por causas de género, edad, características étnicas y preferencia sexual.

Entre los espacios sociales donde se registra mayor segregación destacan centros de trabajo, recreativos, deportivos y culturales, así como escuelas, unidades de salud y lugares de esparcimiento como discotecas.

Prohibido excluir

La Ley Federal para Prevenir y Eliminar la Discriminación prohíbe cualquier acto de exclusión basado en el origen étnico, nacionalidad, sexo, edad, discapacidad física, embarazo, lengua, religión, opinión o pensamiento, sexualidad y estado civil de las personas.

Rodríguez Zepeda explicó que lo más grave de la discriminación como fenómeno social es que los medios de comunicación masiva la presenten como un estado inherente al hombre y su naturaleza, que puede tener solución a través de campañas televisivas de filantropía social.

Dichas campañas difunden discursos moralistas e imágenes “de buena voluntad” y no el sentido del derecho de igualdad contenido en el artículo primero de la Constitución política mexicana.

Tal visión mediatizada de la discriminación se acentúa cada vez más debido a que el Estado mexicano, lejos de hacer respetar la ley, promueve campañas irreales y fuera de contexto como forma de justificación de la clase dominante.

“Mediante una serie de anuncios publicitarios, el gobierno muestra una realidad distorsionada donde pareciera que el individuo con diferentes preferencias sexuales, el anciano, el niño, la mujer o los sectores proletarios son en verdad grupos subhumanos, desvalorizados o divinamente inferiores”, reñiró el especialista.

En México, agregó, se discrimina más por aspectos relacionados con la formación cultural y económica, que por los rasgos físicos.

Colonialismo mediático

Y este fenómeno obedece en forma directa a la propagación de categorías sociales y estereotipos reforzados a través de las imágenes televisivas, en un proceso mediático que el sociólogo estadounidense Robert K. Merton definió como el llamado colonialismo mediático cultural, que dicta al espectador cómo vivir y comportarse en la vida.

“No se discrimina a los morenos o costeños por su color de piel, sino por su orden social, categoría económica dentro del sistema, el manejo del lenguaje o sólo porque representan el estereotipo de un mundo carente de poder, modernidad y sofisticación”, enfatizó.

Según los resultados del estudio, por el barrio donde vive una persona se concibe una idea discriminatoria de su estilo de vida, alcance económico y desenvolvimiento social, pero si el hombre o mujer es adulto mayor, el grado de exclusión aumenta porque se considera que ya no es importante en la dinámica cultural.

La Declaración de las Naciones Unidas sobre la eliminación de todas las formas de discriminación racial, proclamada por la asamblea general del organismo mundial en 1963, apela a los principios de dignidad e igualdad de todos los seres humanos con el propósito de estimular los derechos humanos y las libertades fundamentales, sin distinción de raza, sexo, idioma o religión.

Dicha norma universal observa que todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos y a todos se les debe otorgar igual protección contra la discriminación. También proclama la necesidad de poner fin al colonialismo y todas las prácticas de segregación que lo acompañan y considera como científicamente falsa, moralmente condenable y socialmente injusta y peligrosa toda doctrina de diferenciación o superioridad racial. / *Santiago Sánchez Cuaxospa*



Larva de carne cruda, amenaza latente

LOS CASOS DE *gnathostomosis*, padecimiento ocasionado por una larva que se encuentra en la carne cruda, sobre todo de pescado, y que puede afectar el sistema nervioso y el cerebro, aumentaron en México de dos a 10,000 en los últimos 30 años. El dato fue proporcionado por el doctor Roberto Almeyda Artigas, responsable del Laboratorio de Sanidad Acuícola y Parasitología Molecular de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

El experto precisó que no existen registros de personas fallecidas por *gnathostomosis*, pero advirtió que es necesario tomar medidas preventivas porque esta enfermedad –que ocasiona daños en tejidos y órganos como hígado, intestinos y ojos– puede convertirse en un gran problema de salud pública.

La *Gnathostoma binucleatum*, nombre científico de la larva, pertenece a los nemátodos –clase de gusanos cilíndricos como la lombriz intestinal– cuyo ciclo de vida tiene diversos estadios de desarrollo.

La *gnathostoma*, a diferencia de los *ascaris* (lombrices), mide menos de cinco milímetros y parasita en el organismo humano cuando se ha ingerido carne cruda de algún vertebrado, en particular de pescado preparado como ceviche.

En entrevista, Almeyda Artigas, quien en el Laboratorio de Sanidad Acuícola y Parasitología Molecular de la Unidad Xochimilco logró caracterizar a la especie *gnathostoma binucleatum* a mediados de la década de los 80, señaló que los primeros casos identificados en el país se presentaron en 1970 en personas que sufrieron daño en ojos y estómago.

La larva es un parásito neotropical que vive en zonas cálidas de Tamaulipas, Campeche, Yucatán, Jalisco, Michoacán, Colima y Guerrero. No obstante, en el Distrito Federal también se han presentado casos debido a que la mercancía que se vende en el mercado popular de La Viga proviene de los estados mencionados.

Reacciones inmediatas

El académico del Departamento de El Hombre y su Ambiente de la Unidad Xochimilco explicó que cuando la larva entra al organismo humano existen reacciones inmediatas y en su “huída” realiza perforaciones de manera mecánica con su bulbo, dotado de cuatro hileras de ganchos.

Luego, sigue una ruta dejando incluso una especie de túneles fáciles de distinguir en áreas superficiales de la piel.

La larva en general está enquistada con una membrana que la protege y de la cual se despoja cuando entra al aparato digestivo del ser humano. “Lo hace regularmente en el estómago o en el intestino, para luego salir y llegar al hígado donde se alimenta unos días para después pasar al vientre”.



En este proceso, la persona presenta síntomas como ronchas de alrededor de diez centímetros en la piel, las cuales van adquiriendo una apariencia de cáscara de naranja y producen comezón.

Las sustancias utilizadas para la larva para disolver tejido mecánicamente haciendo un túnel pueden taladrar una arteria y llegar al torrente sanguíneo, viajando a gran velocidad, incluso por el cerebro.

Muerte impactante

Cuando la larva llega al sistema nervioso y al cerebro provoca meningitis, previo a “una muerte impactante”. También ocurren pérdidas de órganos –como ojos, porque la larva cruza por la retina– y molestias en otros como la lengua, pues las ronchas duelen mucho y no permiten comer.

Los expertos del Laboratorio de Sanidad Acuícola y Parasitología Molecular de la UAM estudian diversos tipos de larvas, lo que permitió en 1989 a Almeyda Artigas identificar la *Gnathostoma binucleatum* como la especie predominante en México.

Uno de los aportes del laboratorio es que la caracterización de estas larvas se lleva a cabo a nivel molecular y no sólo morfológico, lo cual facilita la caracterización de *binucleatum*, que es la única de cinco especies de *gnathostoma* existentes en México. / Teresa Cedillo Nolasco

Experto advierte sobre los riesgos de que la gnathostomosis, padecimiento ocasionado por una larva que se encuentra en la carne cruda, pueda convertirse en un grave problema de salud pública

Fotos: Alejandro Zúñiga García



Relatos con el color de los recuerdos

SENCILLA PERO EXPANSIVA, la artista plástica Julia López (Ometepec, Guerrero) mantiene vivos todos los recuerdos de un mundo que se escapó, quién sabe cuándo, de las manos de los mexicanos.

Al narrar, con los ojos iluminados, aquella anécdota en la que Frida (Kahlo) le habló de la misión de los pintores: “Sabe *gacela*—así me decía ella, otros me llamaban *negrita*, *morenita*, *la prieta*— el día que su pintura suba, usted tiene la obligación de impulsar, de meter a más artistas. Esta es la encomienda de los pintores. No se olvide de ayudarlos para que México se prolongue en sus artistas”.

La gacela no ha olvidado los consejos recibidos de los artistas con quienes convivió, ya como modelo, luego como amiga y compañera. Ella trabajó posando para la generación de la llamada “escuela mexicana de pintura”.

“Posé para Helguera, el que hacía los calendarios. Él ponía las caras que se imaginaba”. La lista es larga y cada nombre que menciona surge acompañado de nítidas remembranzas: Agustín Lazo, Diego Rivera, Raúl Anguiano, Gerardo Murillo, conocido como Dr. Atl, José Chávez Morado, Francisco Zúñiga, Manuel Rodríguez Lozano.

Suerte, ángeles y generosidad

Nacida en Ometepec, Guerrero, Julia López llegó a la Ciudad de México a los 13 años de edad. Suerte, “mis ángeles” y la generosidad con la que fue adoptada le permitieron edificar su carrera como pintora.

Pero, ¿cómo se formó, sólo intervino su contacto con tantos pintores? ¿Hubo alguno que le llamara más la atención?

Otro recuerdo como respuesta: “Iba a casa del maestro Carlos Orozco Romero —en aquel entonces director de La Esmeralda—, donde tenía alumnos. Y yo le decía *maestro*, quiero tomar clases con usted, a cambio de posar. Él contestó con un rotundo no. Lloré y su esposa doña María Marín, cuñada del maestro Rivera, me consoló: *no negrita*, no llores, el maestro no quiso regañarte, te dijo que no porque luego vas a pintar como él. Fijate la ayuda, eso era maravilloso”.

Al reconocer que las máximas en su vida han sido la libertad y la discreción, la artista plástica reconstruye emocionada su historia, la anterior a su llegada a la capital, ante la pregunta sobre el descubrimiento de su modo personal en la pintura, del mundo que la mueve y los temas en su obra.

“Son el hábitat y las tradiciones de mi pueblo. Allá, cuando las mujeres se visten de novias, suben en un caballo para casarse en el pueblo grande. Imagínate una novia con velo en el anca del caballo, con su ramo, el novio y toda la comitiva. Empecé a pintar eso. Los recuerdos que tenía de Ometepec.

“Luego siguieron los camposantos, el toro de petate, los chamanes, las comuniones, los bautizos, las fiestas y los entierros. Porque allá creemos que los niños que mueren son ángeles. Soy de origen campesino, donde la gente baila y tiene huertos, donde los animales son parte de nuestras vidas, son nuestros compañeros. Hablas con ellos y te entienden.

“Realmente son poesías pintadas”. La idea la lleva a uno de los óleos incluidos en la exposición: “pinto sirenas, las sirenas de los barquitos que van así... –y, entonces, Julia López posa como esas mujeres aladas y viajeras al frente de las embarcaciones–, pero en mi imaginación una ola lleva a la sirena a la tierra”.

Expansiva pero sencilla, Julia López se ha convertido en hacedora de historias. Relatos con la dimensión del color de los recuerdos.

Integrada por 19 piezas, la exposición *Frecuentaciones. Retrospectiva homenaje a Julia López*, organizada por la Universidad Autónoma Metropolitana, será inaugurada en la Galería Manuel Felguérez, de la Rectoría General de esta Casa de estudios, ubicada en Prolongación Canal de Miramontes 3855, colonia Ex Hacienda San Juan de Dios, Tlalpan, a dos cuadras de la estación Periférico del Tren Ligerero, el martes 7 de septiembre, a las 19:00 horas. *Estrella Olvera Barragán*

Julia López

La primera muestra individual de la artista guerrerense data de 1959, en la Galería de Artes Visuales de la Ciudad de México; pero su obra ha sido motivo de unas cien exposiciones, individuales y colectivas, hasta el momento.

Mientras, sus pinturas forman parte de colecciones particulares en Alemania, Estados Unidos, Italia y México, entre otros países.

Ha exhibido su trabajo en las ciudades estadounidenses de Nueva York, San Francisco y California, así como en Madrid, España, en Seúl, Corea del Sur y en diversos puntos del México.



Los camposantos, el toro de petate, los chamanes, las comuniones, los bautizos, las fiestas y los entierros en la obra de Julia López

Instantáneas de un viaje

CUANDO SE PREGUNTA a Patricia Lagarde (Ciudad de México, 1961) si en sentido estricto sus fotografías corresponden a paisajes, la respuesta es un no tajante, para agregar de inmediato que se trata de “paisajes internos”.

Las imágenes en su obra fotográfica son reflejo de sitios imaginados, de parajes inventados pero verosímiles, en tanto que su poética tiene como anclaje estados de ánimo, emociones y sensaciones organizadas en un aparente orden para desembocar en la construcción de laberintos infinitos.

Juego de espejos

Esta serie, dice, “conduce al espectador a sus propios laberintos y caminos. A un juego de espejos inquietante”.

La obra fotográfica de la autora reunida en la exposición *Dittamondo. Relato inacabado de un viaje imaginario* encontró su detonante en el relato de Jorge Luis Borges *La casa de Asterión*, uno de los cuentos incluido en *El Aleph* y considerado la versión contemporánea del mítico Minotauro.

El solitario Asterio o Asterión tiene como casa el mundo; el mundo que existe en su mente, que recorre con autonomía e independencia y cuyos límites responden a la memoria.

La paráfrasis de tal laberinto inspiró a Lagarde: *Dittamondo*, explica, “es un paseo que realizo imaginando cómo vivía Asterión, qué veía, qué recordaba. Preguntándome si todo era inédito para él o regresaba a los lugares que ya había visitado, ¿había jardines, veía el cielo?”.

La idea de la exposición responde a una reflexión sobre la existencia del paraíso, representado, otra vez, en forma de laberinto o jardín, expresó la fotógrafa.

El círculo de la muestra se inicia o se cierra a partir del propio título de la exposición, retomado del libro de Fazio Uberti, escritor florentino del siglo XIV “quien escribió sobre un supuesto viaje que nunca realizó, pero que en realidad

sí hizo, porque fue un viaje interno. Una construcción, como en el caso de la exposición que presento”.

Integrada por 30 piezas inéditas de pequeño formato, con excepción de las dos fotografías que introducen el recorrido, y los libros de artista realizados por Lagarde, la obra fotográfica se basa técnicamente en la *piezografía*, uno de los medios más novedosos en el campo, el cual permite realizar una impre-

sión digital empleando hasta ocho tintas de carbón.

Dittamondo. Relato inacabado de un viaje imaginario será inaugurada en Casa del Tiempo, ubicada en Pedro Antonio de los Santos 84, colonia San Miguel Chapultepec, a una calle de la estación Juanacatlán del Metro, el martes 7 de septiembre, a las 19:00 horas, en el marco del XXX aniversario de la Universidad Autónoma Metropolitana. *Estrella Olvera Barragán*

Patricia Lagarde:

Con estudios en Comunicación y en Diseño Gráfico, en la Universidad Iberoamericana y en la Escuela Activa de Fotografía, participó en talleres impartidos por Keith Carter, Beatriz Novaro, Julio Galindo, Gabriel Figueroa, Jesús Sánchez Uribe y Daniel Kazimeierski, entre otros. La obra de Patricia Lagarde ha sido exhibida de manera individual en la Galería Emma Molina (Monterrey, Nuevo León), Centro Universitario de la Universidad Autónoma de Querétaro, Galería Enrique Romero y Galería Mont-Ugalde (Ciudad de México).



Primero y tercer lugares del Premio Quórum, a estudiantes de la UAM

SELECCIONADOS ENTRE ALUMNOS de 52 universidades del país, Brenda Paola Gómez y Alejandro Villalobos, del undécimo y noveno trimestre de Diseño de la Comunicación Gráfica de la UAM, obtuvieron el primero y el tercer lugares del Premio Quórum en las categorías de ilustración e ilustración digital, respectivamente.

Las obras premiadas fueron exhibidas en una galería de la Universidad Iberoamericana.

El Premio Quórum, de Diseño Gráfico e Industrial, es el más importante en la materia en México y convoca desde hace 14 años a diseñadores, fotógrafos, ilustradores y estudiantes de licenciatura de esas áreas.

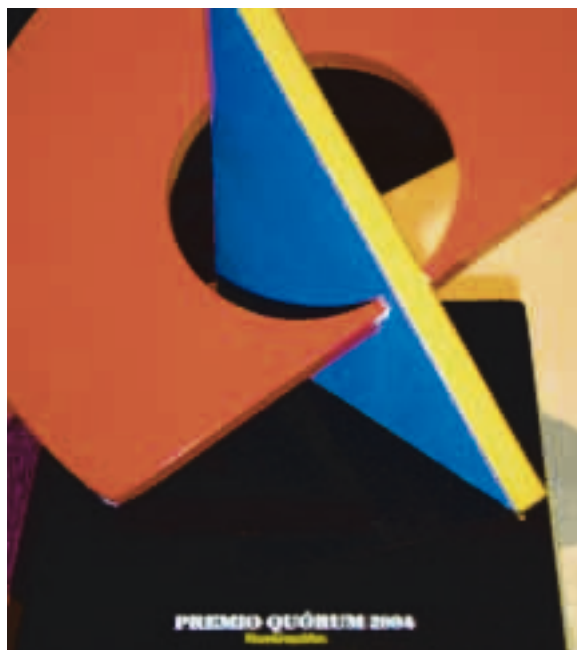
El concurso es patrocinado por más de 25 empresas del ramo e instituciones dedicadas a promover la cultura, como el Instituto Nacional de Bellas Artes, el

Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Canal Once TV, Equipamientos Urbanos de México, Fomento Cultural Banamex, Construlita Philips, Mexican Design, Encuadre, Aeroméxico, Santander Serfin y Talleres Gráficos de México.

Brenda Gómez afirmó que con su proyecto *Recorrido* “intentó reflejar las condiciones tan deprimentes en las que vive la mujer en Egipto, la forma en la que es menospreciada y reducida a un objeto”.

Con su obra *El rescate*, Alejandro Villalobos proyecta la idea de un hada –ser mítico y mágico– que salva a un hombre de ahogarse.

En septiembre, Gómez exhibirá sus ilustraciones en el Zócalo capitalino, en conjunto con los trabajos finales de sus compañeros de la Unidad Azcapotzalco. *Verónica Ordóñez*



Acuerdo UAM-UPC

ESTUDIANTES DE POSGRADO de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) podrán realizar estudios en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), luego de que el rector general, Luis Mier y Terán Casanueva, firmara un convenio de colaboración con el representante de esa Institución, Jaume Pagés Fita.

Cinco alumnos mexicanos estarán en posibilidad de incorporarse a la matrícula de la UPC y, en correspondencia, un número similar de estudiantes de posgrado de esa universidad politécnica podrá cursar programas académicos en esta Institución.

El convenio, con vigencia de cinco años, incluye programas de intercambio de profesores, actividades de investigación conjunta, seminarios y encuentros académico, así como de material académico, científico y cultural. *Verónica Ordóñez.*

Impulso a estudios en Humanidades

LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA (UAM) y la Università degli Studi di Napoli “Federico II” unieron esfuerzos para impulsar la docencia y la investigación en Ciencias Humanas, incluidas áreas de Filosofía intelectual, Filosofía política e Historia.

Esto fue posible mediante un convenio de colaboración firmado por los rectores de ambas instituciones, Luis Mier y Terán Casanueva y Vincenzo Patalano. El acuerdo también fomentará el intercambio cultural entre México e Italia.

Ambas universidades impulsarán intercambios de estudiantes y académicos, así como de documentos y publicaciones científicas y pedagógicas y abrirán espacios a la realización de coloquios, seminarios y reuniones de carácter científico.

Los responsables de la realización y seguimiento del convenio son los profesores Giuseppe Lissa, de la Facultad de Filosofía de la universidad italiana, y Jorge Velásquez Delgado, del Departamento de Filosofía de la Unidad Iztapalapa. *Alejandra Pérez Amado*

País: CANADÁ

Beca: posgrado
 Área: Ciencia, Tecnología, Humanidades y arte
 Idioma: inglés, francés
 Edad máxima: menos de 40 años
 Fecha límite: septiembre 13
 Beneficios: reducción de colegiatura para extranjeros en igualdad a los montos de los estudiantes canadienses
 Requisitos: hoja de registro de la SRE, carta de postulación de la institución donde realizaron los estudios, carta de aceptación de la institución en la que realizarán los estudios, constancia de idioma, certificado de calificaciones, curriculum vitae
 Informes: SRE
57

País: España (Alcalá de Henares)

Beca: posgrado
 Área: desarrollo económico y comercio, educación, gobierno y Administración Pública, Ciencia y Tecnología, desarrollo social y reducción de la pobreza, Economía Aplicada
 Fecha límite: septiembre 30
 Requisitos: realizar una pre-inscripción antes del 20 de septiembre
www.uah.es
 Informes: Juan R. Cuadrado-Roura
 Departamento de Economía Aplicada
 Universidad de Alcalá de Henares
jr.cuadrado@uah.es
58

Becas Miguel de Cervantes para Profesores y Egresados de Latinoamérica

País: España
 Beca: posgrado
 Fecha límite: septiembre 30
 Requisitos: licenciatura, nivel académico equivalente (certificación de 3,000 hrs. de docencia)
www.uah.es
Becas200.Cervantes@uah.es
59

XVIII Congreso Nacional de Posgrado y Expo Posgrado 2004 COMEPO

Paradigmas de Calidad
 Sede: Universidad Autónoma de Culiacán, Sinaloa
 Octubre 18 y 19

Informes: informes@comepo.org.mx
www.comepo.org.mx
60

Premio México de Ciencia y Tecnología 2004

Convoca: gobierno de México
 Reconocimiento a la labor científica y tecnológica realizada por investigadores en activo residentes en alguno de los países que conforman la región de Iberoamérica y el Caribe
 Bases: www.ccc.gob.mx/html/spanish/pm/pm04/pm04.htm
 Recepción de candidaturas : octubre 1
 Informes: Secretaría Ejecutiva del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República Mexicana
 San Francisco # 1626-305 Col. Del Valle Delegación Benito Juárez; C. P. 03100; México, D. F.
 Tel.: 5723 6682 y 5534 7804
correo@ccc.gob.mx
57

Premio Latinoamericano de Popularización de la Ciencia y la Tecnología 2004-2005

Convoca a centros, programas y especialistas, a nivel nacional y regional a postular candidatos a través de los miembros titulares de la Red de Popularización de la Ciencia y la Tecnología en América Latina y el Caribe (Red-POP)
 Recepción de candidaturas: noviembre 30
 Informes: Dra. Julia Tagüña Parga
 Dirección Ejecutiva Red POP
 Universum, Museo de las Ciencias, UNAM
 Tel.: 5665 3761 y 5622 7276
www.correo.unam.mx
juliata@redpop.org; crojas@redpop.org
58

Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)

Dirección Regional para México
 Difunde programa de becas para el presente año, dirigido principalmente a graduados, artistas, científicos y docentes mexicanos
Graduados (Maestría y doctorado)
 Becas de investigación para doctorantes

y jóvenes científicos. Para solicitud de becas con duración de seis meses presentarse antes del 30 de noviembre y en 2005 antes del 31 de mayo
 Becas DAAD-Conacyt
 Becas DAAD-Leibniz
 Programa Proalmex
Graduados (Licenciatura)
 Estudios de ampliación relacionados con los países en vías de desarrollo
 Becas DAAD-CONACYT
 Plazas de prácticas para estudiantes extranjeros de Ciencias Naturales, Ingeniería, Agricultura y Silvicultura
 Artistas
Becas de estudio para artistas
 Científicos y docentes
 Intercambio bilateral de científicos
 Invitaciones a ex-becarios del DAAD
 Programa Proalmex
Estudiantes

Plazas de prácticas para estudiantes extranjeros de Ciencias Naturales, Ingeniería, Agricultura y Silvicultura
 Viajes de estudio a Alemania para grupos de estudiantes extranjeros
 Informes: Molier 118; Col. Polanco; México D. F.;
 5281 7398; fax 5281 7397
www.daad.de/es/form
www.daad.de/stipendien
www.comenius.cele.unam.mx/daad
becas@comexus.org.mx
 Conacuy
 Tel.: 5327 7400; Fax.: 5327 7653

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.: 5782-4144, extensiones: 3224, 3225 y 3226, becas@sre.gob.mx
<http://www.becas.sre.gob.mx>

EXPOSICIONES

Inauguraciones

Frecuentaciones. Retrospectiva homenaje a Julia López

Martes 7 de septiembre, 19:00 hrs.

Galería Manuel Felguérez

Dittamondo. Relato inacabado de un viaje imaginario

Obra fotográfica de Patricia Lagarde

Martes 7 de septiembre, 19:00 hrs.

Casa del Tiempo

AbstracciónEs

Muestra colectiva de Francisco Castro Leñero, Fernando Colón, Flavio Garcandía, Fernando García Correa y Julio Suárez

Jueves 9 de septiembre, 19:00 hrs.

Galería Metropolitana

Los cacharros de Giorgio. Una década de pintura 1994-2004 moro*, de Dulce María de Alvarado*

de Dulce María de Alvarado*

Islas Desiertas, de Guadalupe Morazua

Murmullos, de Xavier Pucheta

Martes 14 de septiembre, 19:00 hrs.

Casa de la Primera Imprenta de América

Difusión Cultural

ARTES ESCÉNICAS

Música

Buscando placeres. Fusión de ritmos latinos, jazz, rock

Presencia de Luis Armida, Ricardo Sánchez y Erick Contreras, integrantes del trío Ki

Viernes 3 de septiembre, 20:00 hrs.

Jazz con Tino Contreras

Sábado 4 de septiembre, 19:00 hrs.

Danza

Ciclo: Danza, Danza, Danza

Trazos de luna, coreografía de Ester Lópezllera

Del viernes 10 al domingo 12 y del viernes 17 al sábado 19 de septiembre

Funciones: viernes 20:00, sábado 19:00 y domingo 18:00 hrs.

Funciones: viernes 20:00, sábado 19:00 y domingo 18:00 hrs.

Funciones: viernes 20:00, sábado 19:00 y domingo 18:00 hrs.

Teatro Casa de la Paz

Difusión Cultural

CINE

Hecho en casa (y por gente de la casa)

Convocatoria para presentar largo y medio metrajes realizados por miembros de la comunidad universitaria

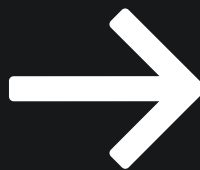
Informes: David Villarruel Velasco 5483

7326 y 27

dovilla@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Él no sabe hasta
dónde **puede llegar**
su **imaginación**



La casa está abierta

30 años innovando el conocimiento



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

www.uam.mx

Colo **Q**uio

Lo Tangible e Intangible del Diseño Evaluación de Objetos, Mensajes, Espacios

Septiembre 8, 9 y 10, de 9:00 a 15:00 hrs.
Galería Metropolitana
Recepción de trabajos: hasta el 30 de julio
¿Cuáles son los campos, objetos y sujetos de acción del Diseño?; ¿Cuáles son los elementos, factores, características, indicadores, relacionados con lo tangible y lo intangible en el Diseño?; ¿Qué es materia de evaluación de lo tangible y lo intangible en el diseño de los objetos, mensajes, espacios?
Informes: 5318 9179 Fax: 5318 9180
gpiv@correo.azc.uam.mx
http://www.azc.uam.mx/cyadnet/evaluacion
Unidad Azcapotzalco

Con **F**erencias

Primera Reunión de la Academia Nacional de Química Orgánica

Invita la Universidad Autónoma de Tlaxcala
Diciembre 2 y 3
Conferencistas invitados: Dr. Gabriel Cuevas, IQ-UNAM; Dr. Eusebio Juaristi, CINVESTAV-IPN; Dr. Pedro Joseph-Nathan, CINVESTAV-IPN; Dra. Elisa Leyva, CIEP-UASLP; Dr. Francisco Méndez, UAM; Dr. Luis D. Miranda, IQ-UNAM; Dr. Mario Ordóñez, CIQ-UAEM; Dr. Eduardo Peña, Universidad de Guanajuato; Dr. Ignacio Rivero, C. de Graduados, ITT; Dr. Joaquín Tamariz, ENCB-IPN y Dr. Martín Torres, UAEH
Informes: palacios@ciq.uaem.mx, robmar@servidor.unam.mx, gns@correo.azc.uam.mx, jb_3103@yahoo.com.mx, oropezahgo@correoweb.com
Recepción de resúmenes: del 1 de julio al 30 de septiembre
Unidad Azcapotzalco

Ciclo de Conferencias: Modelos de Desarrollo Regional

Con motivo del XXX Aniversario de la UAM
Ponente: Trinidad Martínez Tarragó, profesora visitante del Departamento de Economía, Egresada de la UNAM y la Universidad de Glasgow, Gran Bretaña, Parques Agropecuarios
Comentarista: Mtro. Edmar Salinas Callejas
Octubre 20, 17:00 hrs.
Sala de Consejo Divisional, Edif. HO-3° Piso
Unidad Azcapotzalco

V Encuentro de Investigación. Administración y Poder

Ponentes: Raymundo Mier, María Luisa Murga, Marco Antonio Jiménez, Silvia Radosh, Arturo Montañana
Octubre 5 y 6, de 9:00 a 15:00 hrs.
Auditorio Incalli Ixcachuicopa
Informes: 5318 9452 y 9453
mcac@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Con **F**erencias

V Encuentro de Psicología Social y del Trabajo

Octubre 5 y 6, de 10:00 a 15:00 hrs.
Auditorio Incalli Ixcachuicopa
Participan: Raymundo Mier Garza, Luis Montaña Hirose, Marco Antonio Jiménez, Raúl Anzaldúa Arce, Arturo Montañana Surío, Silvia Radosh, María Luisa Murga Meler, Ana Corina Fernández, Lilia Granillo y Eduardo Huarte
Temática: El administrador de la ilusión: imaginario y poder; Entender y permanecer -Instructivo para crear y desenvolver las fuentes de vida; La institución desde la mirada psicoanalítica; Saber y poder, la racionalización de la sustentabilidad en la gestión de recursos naturales; El poder y la administración a través de la historia
Informes: 5318 9453, 5318 9452
bgr@correo.azc.uam.mx
mcac@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Octubre, Mes de la Ciencia y la Tecnología

Conferencias y talleres
Del 4 al 29 de octubre, de 12:00 a 16:00 hrs.
Pasaje Zócalo-Pino Suárez
Informes: 5483 7365 y 5483 7413
Unidad Xochimilco

Aprende Tocando Disfruta Preguntando

Prevención de ITS y uso correcto del condón
Temática: VIH/Sida, Sífilis, Virus del Papiloma humano
Dirigido a adolescentes y a personas interesadas en la prevención
Agosto 7, para adultos
Agosto 21, para adolescentes
De 10:00 a 12:00 hrs.
Informes: 2652 3732
Unidad Xochimilco

Con **G**resos

V Congreso Internacional y VIII Nacional de Material Didáctico Innovador

Octubre 5, 6 y 7, de 8:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 5483 7103; Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Congreso Internacional Agroindustria Rural y Territorio (ARTE)

Del 1 al 4 de diciembre
Toluca, Estado de México
Temática: Pobreza y seguridad alimentaria; Agro-industria rural, calificación de productos y comercialización; Sistemas agroalimentarios localizados, sociedades rurales y medioambiente, e institucionalidad y políticas públicas
Informes: 5483 7355
mcagro@correo.xoc.uam.mx
aer@uaemex.mx; francois.boucher@cirad.fr
fcervan@taurus1.chapingo.mx
hriveros@icacrea.org.pe
Unidad Xochimilco

Con **V**ocatorias

XXV Premio INBA-UAM

Concurso de Creación Coreográfica Contemporánea
Recepción de documentos: hasta el 13 de agosto
Entrega de solicitudes: Reforma y Campo Marte s/n, módulo A, 2° piso
Col. Chapultepec Polanco
Informes: Teatro Casa de la Paz, Cozumel 33, Col. Roma
Tel: 5286 5315
www.uam.mx/difusion
Atención: Tomás Ejea

Concurso IEEEEXPLORE 2004

Bases: http://www.ieee.org/portal/cms_docs/pubs/transactions/auinfo03.pdf
<http://cosei.uam.mx>
Informes: 5318 9269 y 5318 9000 Ext. 2017
Unidad Azcapotzalco

III Congreso Internacional en Ingeniería Física

Del 15 al 19 de noviembre
Temática: Instrumentación, Energía, Tecnología de materiales, Educación, investigación, vinculación con la industria, y Programas universitarios y docencia
Conferencias magistrales de prestigiosos investigadores mexicanos y extranjeros, mesas redondas y actividades culturales
Informes: 5318 9011, 9012 y 9013
jmva@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Trimestre Invierno 2005 Posgrado Inscrito en el Padrón PIFOP Conacyt Maestría en Biología Experimental

Recepción de documentos: del 27 de septiembre al 22 de octubre
Inicio: enero de 2005
Informes: 5804 4911, 5804 6481 y 5804 6551
pbexp@xanum.ua.mx
Unidad Iztapalapa

Encuentro La Perspectiva de la Filosofía en México

Del 11 al 15 de octubre
Recepción de trabajos: hasta el 17 de septiembre
Mesas de discusión: El papel de la Filosofía en la historia de México; La perspectiva de la Filosofía en el futuro de México; La importancia de la ética en un mundo globalizado; La contribución de la Filosofía política a la sociedad; Los distintos enfoques de la Filosofía en la educación de nivel superior; La Filosofía y su relación con las ciencias (Economía, Psicología, Sociología y Biología, entre otras); Ética aplicada (aborto, pena de muerte, clonación, eutanasia); La mujer en la Filosofía.
Informes: filo@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Congreso Estudiantil de Investigación Modular del 30 Aniversario de la UAM

Del 6 al 10 de septiembre
Recepción de trabajos: 30 de julio, hasta las 14:00 hrs.
Informes: 5483 7076, 5483 7186, 5483 7193 y 5483 7144
Unidad Xochimilco

ConVocatorias

Revista Política y Cultura

Dirigida a investigadores(as) de Ciencias Sociales y Humanidades: enviar propuestas de artículos para ser publicados en el número 24, otoño 2005
Recepción de trabajos: hasta el 10 de enero de 2005
Temática: (Neo)liberalismo: economía, política e ideología Causas e historia de su (re)surgimiento; Políticas económicas y sociales en los países centrales y periféricos; Filosofía y política neoliberales; Las organizaciones sociales: sindicatos, partidos, ONGs, etcétera; Estado de bienestar vs. Estado liberal
Requisitos: <http://polcul.xoc.uam.mx/>
Informes: 5483 7437, 7110 y 7111
Fax: 5594 9100
polcul@cueyatl.uam.mx
<http://cueyatl.uam.mx/~polcul/>

Premio a la Mejor Experiencia en Servicio Social 2004

Podrán participar todos los alumnos o egresados de la UAM Xochimilco que hayan concluido el servicio social entre enero de 2003 y la publicación de la presente convocatoria
Recepción de documentos: hasta las 18:00 hrs. del 24 de septiembre
Categorías: Servicio Social Comunitario y Servicio Social de Investigación
Informes: sersoe@correo.xoc.uam.mx
<http://www.xoc.uam.mx>
Unidad Xochimilco

Tercer Concurso Internacional de Crónica Urbana Salvador Novo, 2004

Convocan: UAM y Secretaría de Cultura de la Ciudad de México
La temática de las obras se basará en el contexto de la Ciudad de México, Guadalajara o alguna ciudad de Brasil
Recepción de trabajos: hasta el 3 de septiembre
Informes: 5662 7709, 04 y 02, Ext. 203

CurSos

Educación Continua

El Modelo de la Comunicación no Violenta
Octubre 11, 18 y 25 y noviembre 8
De 16:00 a 20:00 hrs.
Temática: Expresaré sinceramente cómo soy, sin culpar ni criticar a nadie; Recibiré con empatía como eres tú, sin escuchar en tus palabras que me culpas o me criticas
Dirigido a alumnos de los últimos trimestres y egresados de todas las licenciaturas que se imparten en la Unidad interesados en conocer y poner en práctica nuevos modelos de comunicación
Informes: 5804 4797 al 99
Unidad Iztapalapa

Intensivo de Dominio de Inglés

Del 1 de octubre al 10 de diciembre
Inscripciones: hasta el 30 de septiembre
Lunes a viernes, de 10:00 a 13:00 hrs. y de 15:00 a 20:00 hrs.
Informes: Coordinación de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, (CELEX)
Edificio "D", 2° piso, cubículo 20
Unidad Iztapalapa

CurSos

Intensivo de Inglés para Comprensión de Lectura

Del 18 de septiembre al 11 de diciembre
Lunes a viernes, de 10:00 a 13:00 hrs. y de 15:00 a 20:00 hrs.
Informes: Coordinación de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, (CELEX)
Edificio "D", 2° piso, cubículo 20
Unidad Iztapalapa

Cursos Regulares de la CELEX

Inglés, francés, alemán, italiano, ruso
Inscripciones a exámenes de colocación y cursos del 6 al 14 de septiembre
Edificio "D", 2° piso
Inicio: Lunes 27 de septiembre
Informes: Coordinación de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, (CELEX)
Edificio "D", 2° piso, cubículo 20
Unidad Iztapalapa

Avanzado de Inglés

Películas clásicas del cine norteamericano
Impartido por: Dra. Margaret Lee Zoreda
Inicia: 27 de septiembre
Duración: 10 semanas
Lunes y miércoles, de 12:00 a 14:00 hrs.
Salón 203, 2° Piso del Edificio D
Informes: 5804 4782
mlmz@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Cromatografía de Gases, Principios Básicos y Manejo de Equipo

Del 6 al 10 de septiembre, de 9:00 a 17:00 hrs.
Informes: 5804 4714
jrvco@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Introducción a los Fundamentos de la Clínica Analítica: Freud y Lacan

Del 18 de octubre al 28 de febrero de 2005
Todos los lunes, de 17:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 7103; fax 5594 7318
educont@cueyatl.uam.mx
Unidad Xochimilco

DiplOmados

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

Del 20 de enero al 13 de mayo de 2005
Jueves y viernes, de 9:00 a 17:00 hrs.
Objetivos: conocer los conceptos básicos que involucran la degradación de los ecosistemas y/o agroecosistemas por la desertización y desertificación; definir indicadores y factores que caracterizan estos fenómenos y las medidas para la rehabilitación agroecológica a pequeña y gran escala
Informes: 5483 7000 Ext. 3159 y 5594 7028
rpyl@correo.xoc.uam.mx

DiplOmados

El Artículo Científico: Estrategia Para su Escritura y Aprobación

Del 5 de octubre al 23 de noviembre
Martes y jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7227
Jesus@censa.edu.cu
Unidad Xochimilco

Diagnóstico, Control e Inmunología de los Parásitos Helminintos

Del 6 de septiembre al 20 de octubre
Lunes y miércoles, de 16:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7227
jesus@censa.edu.cu
Unidad Xochimilco

El Desarrollo Regional en México, Metodologías y sus Aplicaciones

Objetivo: divulgar las bases teóricas y técnicas del desarrollo regional, así como las habilidades para manejar instrumentos metodológicos de diagnóstico; promover su aplicación en organismos responsables de impulsar políticas, programas y acciones de carácter regional y local y en centros de investigación e instituciones vinculadas con este campo
Inicia: 6 de agosto, de 18:00 a 20:00 hrs.
Sábados, de 10:00 a 14:00 hrs.
Informes: 5623 0084 y 5616 4679
ceduiec@servidor.unam.mx
www.iiec.unam.mx/diplomados
Unidad Xochimilco

La Ilustración de la Historia Natural. Nivel Avanzado

Del 20 de septiembre al 15 de diciembre
Lunes y miércoles, de 17:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7136
peccad@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Conservación y Reutilización Arquitectónica

Del 21 de septiembre al 2 de diciembre
Martes y jueves, de 17:00 a 20:30 hrs.
Informes: 5483 7136
peccad@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Discapacidad, Vejez y Diseño del Entorno Construido

Del 28 de septiembre al 9 de diciembre
Martes y jueves, de 17:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7136
peccad@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Diplomado en Promoción de la Salud 2004

Del 1 de octubre de 2004 al 26 de marzo de 2005
Viernes, de 17:00 a 20:00 hrs.
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 5483 7103. Fax: 5594 7318
conich@correo.xoc.uam.mx
educont@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Directorio



Rector General
Dr. Luis Mier y Terán
Casanueva

Secretario General
Dr. Ricardo Solís Rosales

Abogado General
Lic. Braulio Ramírez Reynoso

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

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

semanario@correo.uam.mx

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

Certificados de licitud de título núm. 8506 y contenido núm. 5994, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título núm. 003645/94. Se imprimirá el día 31 de julio de 2004.

Mirador

Diplomados

Posgrados

Simposio

Principales Aportaciones al Psicoanálisis con Niños y Adolescentes y su Aplicación

Del 6 de noviembre de 2004 al 23 de julio de 2005
Informes: 5483 7478 y 5483 7103;
Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

Sujeto del Lenguaje, Cultura y Lazo Social

Del 27 de noviembre de 2004 al 23 de julio de 2005
Informes: 5483 7478 y 5483 7103;
Fax: 5594 7318
educont@correo.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

FoRos

Primer Foro de Metodología de Investigación Aplicada a las Ciencias Sociales

Recepción de ponencias: hasta el 12 de noviembre
Informes: almaaduna@yahoo.com.mx
epifaniogarcia@yahoo.com.mx

VII Foro de Enseñanza e Investigación en Lenguas y Culturas Extranjeras de la UAM

Octubre 14
Salón 101 del Edificio de Posgrado de la UAM-I
Informes: 5804 4782
mimz@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Jornadas

IV Jornadas sobre Infancia

Redes de Formación e Investigación para la Promoción de los Derechos de la Infancia En el marco del XXX aniversario de la UAM Del 21 de septiembre al 23 de noviembre Temática: Nuevas perspectivas sobre la infancia; Redes de investigación; Red de formación en Derechos y Posibilidades de la Infancia; Redes niño a niño y El juego y su papel en el desarrollo Informes: 5483 4171 infancia@correo.uam.mx

Especialización, Maestría y Doctorado en Diseño

Líneas de investigación: Especialización: Arquitectura bioclimática; Nuevas tecnologías; Diseño, planificación y conservación de paisajes y jardines. Maestría: Arquitectura bioclimática; Estudios urbanos; Nuevas tecnologías Informes: 5318 9110 y 5318 9111 posgradocyad@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Maestría en Biología Experimental

Recepción de documentos: del 27 de septiembre al 22 de octubre
Inicio: enero de 2005
Informes: 5804. 4911, 5804 6481 y 5804 6551
pbexp@xanum.ua.mx
Unidad Iztapalapa

Doctorado en Biología Experimental

Recepción de documentos: del 27 de septiembre al 22 de octubre
Inicio: enero de 2005
Informes: 5804 4911, 5804 6481 y 5804 6551
pbexp@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Maestría y Doctorado en Humanidades. Línea de Historia en la UAMI

Inicio: enero de 2005
Recepción de documentos: del 6 al 30 de septiembre
Informes: 5804 4600; Ext. 2626
ihph@xanum.uam.mx
posh@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Informes: 5804 6655 y 4554
http://mat.izt.uam.mx/mcmmai/index.htm
mcmmai@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Seminarios

Seminario Interinstitucional Cultura, Educación e Imaginarios Sociales

Primer lunes de cada mes, de 10:30 a 14:00 hrs. Informes e inscripciones: 5318 9453 brcg@correo.azc.uam.mx mcac@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

V Simposio de Psicolingüística

Del 17 al 19 de mayo de 2005
De 10:00 a 14:00 hrs.
Temática: Adquisición del lenguaje; Comprensión del habla; Producción del habla; Producción de la lengua escrita; Comprensión de la lengua escrita; Enseñanza de L2 y Bilingüismo
Recepción de trabajos: hasta el 28 de enero de 2005
Informes: 04455 5943 4894
ggn@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Talleres

Innovación y Creatividad

Septiembre 9 y 10, de 9:00 a 15:00 hrs.
Auditorio Incalli Ixcachuicopa
Temática: Innovación y productividad; Innovación y globalización; Innovación en Latinoamérica; Creatividad e innovación; Psicoantropología del cambio; Desarrollando el pensamiento creativo; Maximizando el potencial innovador; Generando nuevas empresas; Modelo organizacional I para la innovación continua; Generando organizaciones sustentables y Reinventando las instituciones gubernamentales
Consultor invitado: Ricardo Perret, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey
Informes: 5318 9257 y 5318 9000 Ext. 2113 y 2110
Inscripción: CAA Edificio "C", 2o. Piso
Unidad Azcapotzalco

Entrenamiento Liderazgo, Comunicación y Presentaciones Efectivas

Septiembre 6 al 8, de 9:00 a 15:00 hrs.
Informes: 5318 9257 y 5318 9000
Exts. 2113 y 2110
Inscripción: CAA Edificio "C", 2o. Piso
Unidad Azcapotzalco

Educación Continua ¿Existe la Pareja Ideal?

Temática: ¿Qué son las creencias?; Enamoramiento y sus etapas; La idealización; La comunicación; Etapas por las que atraviesan las relaciones de pareja y El duelo y la ruptura
Dirigido a alumnos de últimos trimestres y egresados de todas las licenciaturas que se imparten en la Unidad interesados en conocer los mitos y creencias sobre las relaciones de pareja
Octubre 11, 18 y 25 y noviembre 8, 15, 22 y 29
De 16:00 a 19:00 hrs.
Informes: 5804 4797 al 99
Unidad Iztapalapa

Talleres

Hipnosis para la Vida Cotidiana

Temática: Principios básicos de la hipnosis; Grados de Hipnosis; Clasificación de Ondas Cerebrales; Elementos de un trance hipnótico; Visualizaciones o imaginaciones guiadas y Autosugestión y reprogramación
 Octubre 13, 20 y 27 y noviembre 3
 De 15:00 a 19:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Intervención en Crisis y Primeros Auxilios

Temática: Presentación y expectativas; Respuesta psicoemocional ante la emergencia I; Respuesta psicoemocional ante la emergencia II; Estrategias de auto-higiene mental I; Estrategias de auto-higiene mental II; Contacto y Técnica Psicológica I; Contacto y Técnica Psicológica II y Cierre y evaluación
 Octubre 23 y 30 y noviembre 6, 13 y 27
 De 10:00 a 14:00 hrs., Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Hipnosis como Herramienta Psicoterapéutica

Temática: Historia de la hipnosis; Definición de hipnosis; Pruebas de susceptibilidad; Estilos del Hipnoterapeuta; Elementos de un trance hipnótico; Comentarios antes de inducir; Visualizaciones o imaginaciones guiadas; Autosugestión y reprogramación; Hipnosis en las diferentes escuelas terapéuticas y Fundamentos de la Hipnosis Ericksoniana
 Noviembre 10, 17 y 24 y diciembre 1 y 8
 De 16:00 a 20:00 hrs., Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Los Espejos de mi Yo

Temática: Presentaciones; Lo mío, lo no mío; Protección de la auto-imagen; Autoafirmación, autonomía; El riesgo de cambiar; Funcionalidad de la imagen actual; Actualización y Autoexploración y cierre
 Noviembre 12, de 17:00 a 21:00 hrs.
 Noviembre 13, de 10:00 a 14:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Autoestima y Liderazgo

Temática: Presentación, integración; Conceptos básicos; Aspectos de la autoestima; Aspectos psicosociales de la autoestima; Aspectos de liderazgo; El líder y su equipo; Cierre y evaluación y Mandos medios y de coordinación
 Noviembre 27, de 16:00 a 20:00 hrs.
 Diciembre 4, 11 y 18, de 10:00 a 14:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Crecimiento Personal y Trabajo

Octubre 15, 22 y 29 y noviembre 5 y 12
 De 14:00 a 18:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Talleres

De Vida y Proyecto

Del 4 al 7 de octubre
 De 9:00 a 14:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Estrategias para Ofertar tus Servicios

Octubre 8, de 14:00 a 19:00 hrs.
 Temática: Análisis FODA, fuerzas, oportunidades, debilidades y amenazas; Conocimientos profesionales; Elaboración de *currículum vitae*, y Presentación y manejo de la entrevista de trabajo
 Informes: 5804 6551 y 5804 4797 al 99
 Unidad Iztapalapa

Servicio Social en CEUX

Si eres alumno de CyAD, CSH y CBS ven a formar parte del proyecto Galería de las Ciencias Edificio A, primer piso
 Informes: 5483 7365, de 9:00 a 15:00 hrs.
 Unidad Xochimilco

FERIA DE PORTATILES

A60 SP126

Intel Celeron 2.8 Ghz
DD 40 GB
256 MB RAM
CDRW / DVD
Pantalla 15"
Win XP PRO

A70 SP286

Intel Pentium P4 a 3.06 Ghz
DD 60 GB
512 MB RAM
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15.4"
Win XP PRO

M30 SP350

Intel Centrino 1.5 Ghz
DD 60 GB/256 MB
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15.4"
Peso 2.8 kg
Win XP PRO

PREGUNTE POR EL PRECIO ACTUALIZADO

LOS SUPER PAQUETES

CPU MONITOR NO-BREAK
DAEWOO 650 VA

INTEL Pentium 4 a 2.8 Ghz
DD 60 GB / 256 MB
CD-ROM, Modem y Red
Unidad CDRW Monitor 17"

PREGUNTE
Con CDRW/DVD combo y Monitor Plano LCD de 15"

PREGUNTE
Con CDRW/DVD combo y Monitor Plano LCD de 17"

COMPAQ Presario 5030

Intel INTEL P4 a 2.6 Ghz
Disco Duro 80 GB/256MB
Unidad CDRW-DVD
64 MB Video NVIDIA GF4
Modem 56k, Red 10/100
Teclado/Mouse inalámbricos
Bocinas JBL, 6 USB
Monitor CRT 15"
INCLUYE IMPRESORA

COMPAQ NX5000

Intel Centrino 1.4 Ghz
DD 40 GB
512 MB RAM
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15"
Win XP PRO

PREGUNTE POR EL PRECIO ACTUALIZADO

MAS DE 10 AÑOS DE SERVICIO EN LA UAM / PILAS Y BATERIAS DE IMPORTACION, S.A. DE C.V.

CENTRAL DE COMPUTO

55731703
1712
7131

BIENVENIDOS

ESPERAMOS QUE HAYA TENIDO UNAS EXCELENTE VACACIONES Y LO ESPERAMOS PARA ADQUIRIR SU EQUIPO DE COMPUTO

ESPERAMOS SU LLAMADA PARA ACTUALIZAR PROMOCIONES Y PRECIOS GRACIAS

X Jornada Audiológica

Septiembre 30 y Octubre 1 y 2

Temática: derechos humanos, salud, educación, desarrollo del lenguaje, políticas sociales y experiencias del desarrollo integral

Informes: 5590 0097 y 8590 8599
 oirayhablara@yahoo.com.mx

1era Feria del Libro Abierto al Tiempo

Del 24 de septiembre al 1 de octubre

Dirigida a las comunidades de educación superior de la zona metropolitana, libreros, bibliotecarios, editores y público en general

Informes: 5515 6000 y 5515 8737

Pedro Antonio de los Santos 84,
 Col. San Miguel Chapultepec



CASA DEL TIEMPO



zona metropolitana

xeqk radio
 1350 de a.m.

Con: Mónica Rodríguez
 Cárdenas y Raúl Navarro Benitez

lunes de 20:00 a 21:00 hrs.

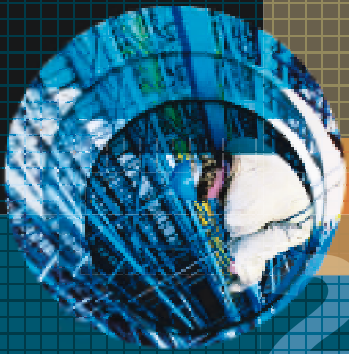
www.uam.mx 5 604 8229 5 604 7926

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

8^o

Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica

Rehabilitación Sísmica de Estructuras
Técnicas Tradicionales y Tecnologías Modernas



Tlaxcala, Tlaxcala
3 y 4 de septiembre

Hotel Calinda, Km. 10 de la Carretera Tlaxcala-Apizaco,
Atihuetzia, Tlaxcala
Informes: 5665 8377
smis@data.net.mx
<http://www.smis.org.mx>



El Colegio Nacional



Segunda Reunión Mexicana sobre Física Matemática y Física Experimental

Del 6 al 10 de septiembre

De 10:00 a 19:30 hrs.

Simposios:

Cosmología y Gravitación; Física Estadística, Ciencia de Materiales y Física Aplicada
Donceles 104, Centro Histórico

Informes:

<http://weyl.izt.uam.mx/MM04/index.html>
Convocan: UAM, El Colegio Nacional, SEP y Conacyt

Unidad IztaPalapa



SBP • CONACYT

La casa está abierta

30 años innovando el conocimiento



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

www.uam.mx