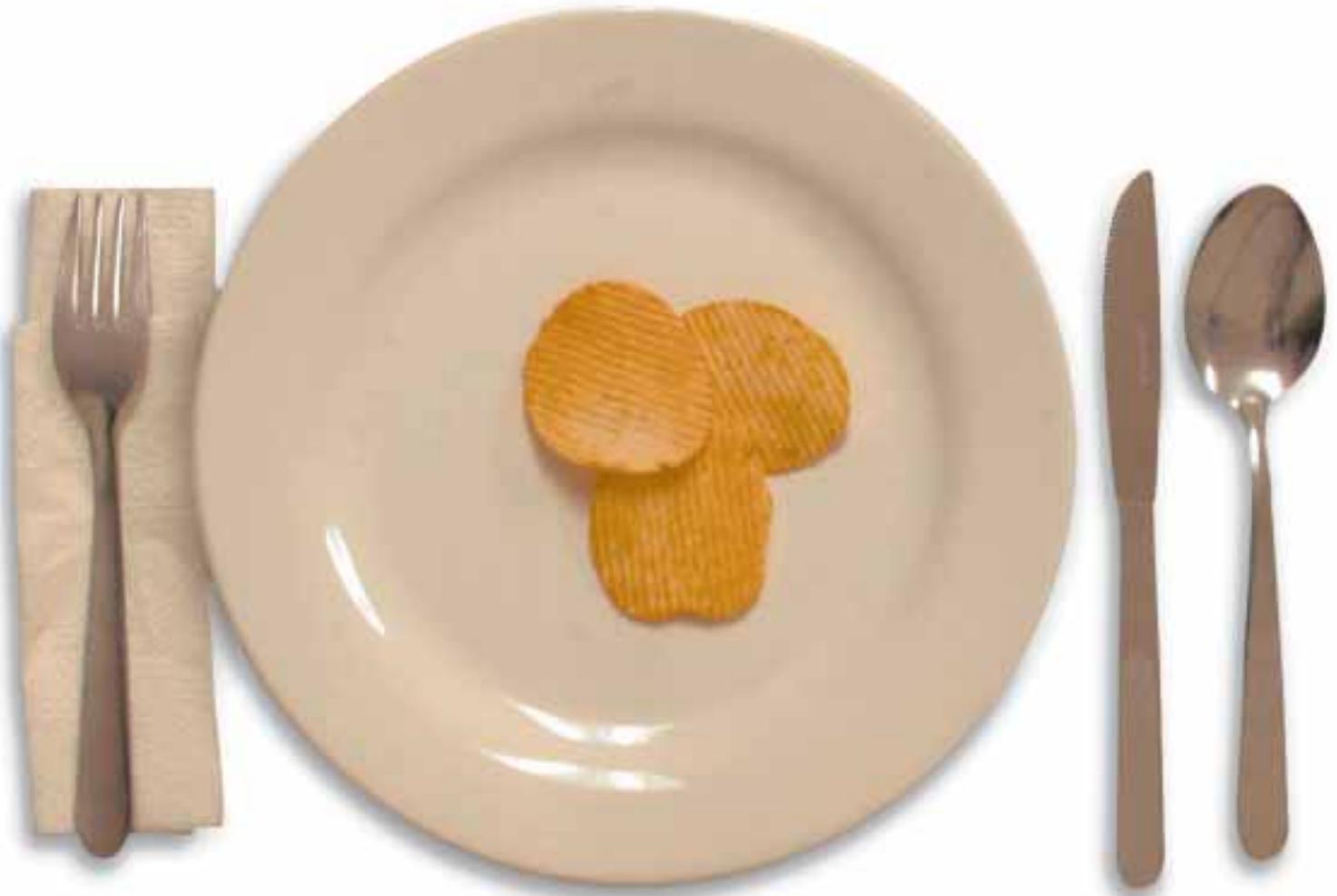


Desnutrición y obesidad acechan la salud de los mexicanos



Acuerdos del Colegio Académico
Sesiones 257 y 258

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

La desnutrición ocupa el décimo primer lugar entre las principales causas de muerte en el país

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo



Desnutrición, un mal silencioso y socialmente tolerado en México

LA DESNUTRICIÓN EN México es más que un problema de salud pública: refleja los factores sociales y económicos que afectan en especial a la población de las regiones más pobres del país.

Estimaciones del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán" revelan que uno de cada cuatro mexicanos se encuentra en situación de riesgo nutricional grave, en tanto el número de personas en condición de riesgo nutricional pasó de 23.6 millones en 1990 a 26.9 millones en 2000.

Estos datos demuestran que la desnutrición persiste, que es un problema de salud pública y que las políticas y programas sociales para atenderlo han sido insuficientes, como afirmó la doctora Rocío Ortiz Muñiz, jefa del Departamento de Ciencias de la Salud de la Unidad Iztapalapa.

Apunta hacia los menores

En México, la desnutrición ocupa el lugar once entre las principales causas de muerte y, según la más reciente Encuesta Nacional de Nutrición (ENN), realizada en 1999, cerca de cuatro millones de niños menores de cinco años sufren algún grado de desnutrición, de los cuales más de 800,000 se encuentran en etapa de alto riesgo. En el país existen diez millones de infantes menores de cinco años, de acuerdo con cifras oficiales.

La desnutrición se genera por la disminución en la ingesta dietética de micronutrientes como hierro, zinc, yodo, vitaminas A y C, así como por la deficiencia de alimentos calórico-proteicos, aunque también se debe a una mala absorción de nutrientes.

La falta de hierro produce anemia y cansancio, limita el rendimiento físico y merma la capacidad intelectual, mientras la deficiencia de yodo acarrea bocio, retraso mental y falta de crecimiento.

Una dieta baja en zinc disminuye el apetito y aumenta la frecuencia y severidad de las infecciones, y la carencia de vitaminas A y C provoca infecciones prolongadas y alta incidencia de anemia.

La prevalencia de anemia ocasionada por la deficiencia en el consumo de hierro en niños menores de hasta cinco años asciende a 27.2 por ciento de ese segmento de la población del país.



¿Qué hacer?

Para corregir los problemas ocasionados por una mala nutrición, la doctora María del Consuelo Velázquez Alva propone:

- Promover la prevención en el ámbito individual, familiar, comunitario, estatal y nacional
- Los padres de familia, los maestros de las escuelas, los médicos, los pediatras, los nutriólogos y otros expertos en salud son la clave para iniciar programas de prevención y de intervención efectivos
- Aplicar políticas dirigidas a regular la publicidad de los *alimentos chatarra*
- Proveer equipamiento urbano como carriles exclusivos para el uso de bicicletas
- Asegurar que existan parques suficientes para la realización de la actividad física

La Comisión Económica para América Latina clasifica a México entre los países que “probablemente” cumplan la meta del milenio en cuanto a desnutrición infantil: reducir ese flagelo en 50 por ciento, en relación con los niveles de 1990, para 2015.

Chiapas, Guerrero y Oaxaca mantienen los tres primeros lugares en riesgo nutricional, mientras el Distrito Federal, Nuevo León y Baja California ocupan los últimos puestos en esa nómina.

En la actualidad, 40 millones de mexicanos en edad adulta padecen las consecuencias de haber contraído algún grado de desnutrición en su etapa infantil.

Rocío Ortiz Muñiz expuso que resulta paradójico que con la enorme cantidad de conocimientos adquiridos en diferentes campos sobre el tema, no haya disminuido un padecimiento que definió como silencioso y tolerado socialmente.

Asociado con la pobreza

Luis Ortiz Hernández, investigador del Departamento de Atención a la Salud, señaló que existe una amplia evidencia de que la pobreza es el principal condicionante de este problema.

Diversos estudios, añadió, muestran de manera consistente que la desnutrición es más frecuente en los estados del sur del país, en las localidades con mayor población indígena y en las regiones rurales, donde predomina la población en situación de pobreza.

La doctora Ortiz Muñiz enfatizó que este problema requiere de acciones radicales de desarrollo comunitario, regional y humano, lo que supone medidas económicas, sociales y políticas que garanticen, sobre todo, ingresos suficientes a las familias rurales y urbanas de escasos recursos.

Contra la obesidad

A la par de la desnutrición, en los últimos once años la obesidad creció casi 50 por ciento debido a la poca variedad en la ingesta de alimentos y a un excesivo y desequilibrado consumo de nutrientes.

El sobrepeso se caracteriza por la existencia de un índice de masa corporal (IMC) mayor de 25 y menor de 27 en población adulta general, y en población adulta de talla baja, mayor de 23 y menor de 25. El IMC se obtiene de multiplicar la estatura (1.70 X 1.70=2.89) y se divide el peso entre el resultado así obtenido (75 kg/2.89=26 IMC).

La ENN reveló que 27 millones de mexicanos padecen sobrepeso y 54 millones tienen obesidad, determinada en adultos si existe un IMC mayor de 27 y en población de talla baja mayor de 25.

De acuerdo con la doctora María del Consuelo Velázquez Alva, investigadora del Departamento de Atención a la Salud, la obesidad es un problema de malnutrición y representa una enfermedad multisistémica con consecuencias

La UAM y la desnutrición

Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Cuerpo académico: Desnutrición

Responsable: doctora A. Rocío Ortiz Muñiz

Integrantes: doctora Oralia Nájera Medina (Departamento de Atención a la Salud, UAM-X), maestra en Biología experimental Edith Cortés Barberena y doctora Cristina González Torres

Línea de investigación: estudio de los efectos asociados con la desnutrición

Unidad Xochimilco, División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Doctora María del Consuelo Velázquez Alva, Departamento de Atención a la Salud

Proyecto: Evaluación de la composición corporal, gasto de energía, actividad física e ingestión de alimentos en un grupo de niños

Deyanira González de León, Pilar Torre y José Alberto Rivera, Departamento de Atención a la Salud. Programa Infancia

Proyecto: Impacto de la desnutrición en las etapas tempranas de la vida en México

Joel Heredia Cuevas, Departamento de Atención a la Salud. Programa de Desarrollo Humano en Chiapas y Programa Infancia

Proyecto: Zapatitos rebeldes: estado de nutrición en menores de cinco años en Chiapas

Maestro en Medicina social Luis Ortiz Hernández y pasantes de la Licenciatura en Nutrición Guadalupe Delgado, Ana Briones y Yéssica Avellaneda, además de la ayudante de investigación Isabel García

Proyecto: Desigualdad social, estilo de vida y riesgo de obesidad





La obesidad es un problema de malnutrición con consecuencias devastadoras a causa del desequilibrio entre la ingestión de alimentos y el gasto de energía

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

devastadoras a causa del desequilibrio entre la ingestión de alimentos y el gasto de energía.

La maestra en Ciencias expuso que entre los factores que originan el sobrepeso y la obesidad se encuentra el genético, pues se han identificado algunas mutaciones que anuncian el riesgo de obesidad a corta edad.

También inciden, agregó, un antecedente de obesidad de los padres, la presencia de desnutrición en una etapa importante del desarrollo fetal o la alimentación con biberón y no mediante seno materno.

Velázquez Alva mencionó que además de un estilo de vida caracterizado por la poca actividad física, en particular en la infancia, persiste el hábito de ver televisión durante mucho tiempo.

La especialista en nutrición y alimentos expuso que investigaciones realizadas entre un grupo de niños del sur de la Ciudad de México permitieron observar que los riesgos de desarrollar obesidad disminuyen diez por ciento por cada hora diaria de actividad física de moderada a vigorosa y se incrementa en doce por ciento por cada hora del día que un menor pasa frente al televisor.

Velázquez Alva mencionó que otro factor que influye en el problema de la obesidad es la densidad energética de la alimentación infantil, la cual se asocia no sólo con el contenido de grasa saturada de los alimentos consumidos, sino con un rango de alimentos ricos en almidones, principalmente cereales en el desayuno, pan y papas.

Dulces azucarados y refrescos promueven el exceso en la ingestión de

energía y la ganancia de peso debido a su elevado índice glucémico. De igual modo, añadió, el tamaño de las porciones de alimentos se ha incrementado, por lo que esto debe ser reconsiderado en el ámbito de los hábitos familiares y escolares.

Los problemas de obesidad y sobrepeso aumentaron en México 50 por ciento en los últimos once años debido a que se modificó el estilo de vida en la sociedad, *occidentalizada* e imitadora de los patrones de vida de Estados Unidos, señaló la doctora Velázquez Alva.

En esta nueva forma de vida, argumentó, el sedentarismo es mayor, la actividad física se redujo, no existen programas oficiales de ejercicio sistemático, la educación nutricional se desconoce y en términos generales la población no sabe qué comer para mantener un peso corporal saludable y un porcentaje de grasa normal.

La especialista afirmó que el cambio en los patrones de alimentación ha influido en el incremento de obesos en el país, toda vez que aumentó el consumo de la llamada *comida rápida*.

Estos alimentos incorporan factores dietarios potencialmente adversos, como grasas saturadas; son bajos en fibra, micronutrientes y antioxidantes, componentes que incrementan el riesgo para el desarrollo de enfermedades cardiovasculares o la temible diabetes *mellitus*.

También resulta alarmante el incremento de sobrepeso y obesidad entre niños en edad escolar y adolescentes, ya que la prevalencia nacional es mayor de 19.5 por ciento, uno de los índices más altos registrados en los últimos años.

La Ciudad de México registra los mayores niveles, con 26.6 por ciento, expuso la investigadora.

En tanto, Luis Ortiz Hernández dijo que en la mayoría de los países el incremento de la obesidad no se presenta igual en todos los sectores sociales. Es más notorio en los grupos de menores ingresos.

Antes se consideraba a la obesidad como un problema de abundancia de recursos —entre los que se encontraban los alimentos—, pero ahora ese panorama comienza a cambiar y a convertirse en un problema asociado con la pobreza.

El nutriólogo explicó que las personas con bajos ingresos tienen menos posibilidades de llevar un estilo de vida saludable, ya que debido a las restricciones económicas encuentran menos oportunidad de consumir una dieta alta en fibra y baja en grasa y de realizar actividad física recreativa.

Los ingresos económicos influyen además en el tipo de alimentos que se puede adquirir. Los hogares con menores recursos destinan mayor porcentaje de su gasto a productos de bajo precio, pero con alto contenido en grasas y energía (huevo, aceites, tubérculos, azúcares y mieles), mientras en los hogares de alto ingreso se destina mayor proporción del gasto a lácteos y frutas. *Javier Solórzano Herrera*

Licenciatura en Nutrición

La UAM cuenta con la Licenciatura en Nutrición para formar recursos humanos que respondan a las necesidades en ese campo. El egresado posee los conocimientos sobre la constitución económico-social del país que determina las características de la producción, distribución y consumo de alimentos.

Además, es capaz de manejar los indicadores para diagnosticar el estado de nutrición y planear y evaluar la alimentación adecuada a escala individual y colectiva.

De igual modo, está dotado de los conocimientos necesarios para analizar la formación económica-social que determina el proceso salud-enfermedad en relación con la nutrición de la población y de las habilidades técnicas y científicas apropiadas para desempeñarse en el campo de la docencia y de la investigación.

Premio Pritzker, muestrario de todas las corrientes arquitectónicas

TODAS LAS CORRIENTES de la Arquitectura se reflejan en la obra de los 25 arquitectos galardonados con el Pritzker, preseada otorgada cada año por la Fundación Hyatt desde 1979. Y alumnos y académicos de la licenciatura de Arquitectura de la UAM ahondaron en las tendencias contemporáneas de esa disciplina a partir de la trayectoria profesional de algunos de los ganadores del catalogado como *Premio Nobel de Arquitectura*.

Durante el *Seminario Arquitectura Contemporánea: Premios Pritzker de Arquitectura*, las obras de Philip Jonson (Estados Unidos), James Stirling (Gran Bretaña), Kevin Roche (Estados Unidos), Leoh Ming Pei (China/Estados Unidos), Hans Hollein (Austria), Gottfried Boehm (Alemania), Kenzo Tange (Japón), Álvaro Siza (Portugal), Fumihiko Maki (Japón),

Christian de Potzamparc (Francia) y del mexicano Luis Barragán fueron analizadas por estudiantes del cuarto trimestre y académicos.

Arquitectura contemporánea

Este ejercicio permitió a los alumnos profundizar en las tendencias de la Arquitectura a lo largo de las últimas dos décadas y media, es decir, desde el *posmodernismo* y *funcionalismo*, hasta el *deconstructivismo*, *minimalismo* o *maximalismo*.

En entrevista, Saúl Alcántara –organizador del Seminario junto con Raúl Anaya, ambos del Departamento del Medio Ambiente de la Unidad Azcapotzalco–, explicó que la Arquitectura contemporánea se caracteriza en esencia por el uso de nuevos materiales y sistemas constructivos modernos como el acero, el aluminio o el vidrio, cuya flexibilidad permite ensayar formas variadas y estéticas.

Y todas las corrientes arquitectónicas se ejemplifican en la obra de los 25 arquitectos premiados con el Pritzker.

Impacto social

El especialista enfatizó que la labor del arquitecto no debe ser construir sólo para alcanzar la fama, sino trabajar en asuntos de interés e impacto social, como el urbanismo, restauración, Arquitectura del paisaje, ordenamiento territorial y teoría e historia de la disciplina. Sobre estos campos, opinó, falta terreno por explorar.

La coordinadora académica del Seminario, Citlali Diego García, estudiante del cuarto trimestre de la Licenciatura en Arquitectura de la Unidad Azcapotzalco, mencionó que los casi 55.000 estudiantes de Arquitectura que hay en el país afrontarán en el futuro una enorme competencia laboral, si se considera que 70 por ciento de las construcciones que se ejecutan en México no demanda la participación de profesionales de ningún área.

Luis Barragán recibió el Pritzker en 1980 por haber mostrado en sus proyectos y obras diferentes facetas de su talento como arquitecto y contribuido con ellas al enriquecimiento de la humanidad.

El investigador Raúl Raya García, quien participó en el Seminario con el tema *Arquitectos representativos*, señaló que el también ganador del Premio Pritzker Oscar Niemeyer (Brasil) dirigió obras como La Iglesia de San Francisco de Asís, en Brasilia, el Conjunto Copán, en Sao Paulo y el Tribunal Supremo de Justicia, la catedral y la Universidad de Constantine, en Argelia.

Además refirió el trabajo del italiano Aldo Rossi, fundador del *posmodernismo constructivo*, caracterizado por el empleo de materiales como vigas de acero y madera en duelas y láminas con las cuales diseñó edificaciones como el Centro Comercial Torri, en Parma, y el Arco del Triunfo de Galveston, en Texas. / Javier Solórzano y Santiago Sánchez



Alumnos y académicos analizaron la obra de algunos de los galardonados en los últimos 25 años con el Pritzker, considerado como el Premio Nobel de Arquitectura.

Foto: Octavio López Valderrama

Crédito, inversiones y capacitación para hacer competitivo al campo

Especialistas consideran necesario crear créditos específicos a agricultores que les permitan adquirir tecnología

Foto: Alejandro Zúñiga García

EXPERTOS DE LA Universidad Autónoma Metropolitana recomiendan transformar la agricultura de México en un sector competitivo en el mercado mundial, por la vía de aumentar las inversiones en la estratégica actividad al menos en 60 por ciento del presupuesto actual, abrir el crédito a pequeños productores e impulsar la investigación.

Según el Sistema Integral de Información Agroalimentaria y Pesca de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), el presupuesto destinado en 2004 a la actividad agropecuaria del país asciende a 147 millones de pesos, de los cuales 72 millones 400,000 pesos han sido destinados a la producción animal.

En el marco de la *Novena Semana de Producción Animal*, organizada por el Departamento de Biología de la Reproducción de la Unidad Iztapalapa, especialistas, alumnos y egresados de esta Casa de estudios presentaron investigaciones sobre producción animal.

Rezago

Los estudios mostraron que México destina apenas 2.8 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB) para el desarrollo del sector ganadero, contra más de seis por ciento que invierten países como Gran Bretaña, Francia y Alemania.

Especialistas de otras universidades, como Hugo Montaldo Valdenegro, miembro del Departamento de Genética y Bioestadística de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, dijo que una de las razones por las que los productos mexicanos agropecuarios no son competitivos es porque la mayor parte de la tecnología utilizada es importada, lo cual eleva los costos.

El experto en mejoramiento genético del ganado afirmó que otra



desventaja es que la mayor parte del sector está integrada por pequeños ganaderos dedicados de manera preponderante a la producción de *animales mestizos*.

Montaldo Valdenegro consideró necesario apoyar la investigación en este campo, así como crear créditos específicos para este grupo con el fin de que pueda adquirir tecnología que permita competir con productores extranjeros. Agregó que más de 70 por ciento de los productores mexicanos no tiene acceso al financiamiento.

Tecnología indispensable

En el foro, realizado del 7 al 11 de junio, participó el ex alumno de la UAM y actual asesor de productores del estado de Oaxaca Jaime Rangel Quintos, quien destacó que el costo de los productos ofertados en México es superior en más de 50 por ciento al que se vende en Estados Unidos y China.

Para resarcir al campo es prioritario, señaló, “invertir mayor presupuesto financiero para adquirir tecnología que permita a los ganaderos mejorar la calidad de sus productos y evitar la mortalidad por enfermedades entre los animales”.

Rangel Quintos planteó que los procesos aduanales para que ingresen a territorio mexicano productos extranjeros deben ser más severos, ya que los alimentos importados no siempre son de excelente calidad “y los que exportamos son sometidos a revisiones exhaustivas que ponen en riesgo la mercancía”.

Por su parte, el egresado de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAM Osvaldo Cordero López comentó que aun cuando el avestruz es un animal cuyas propiedades son altamente potenciales, tanto la industria alimenticia como la farmacéutica y cosmética desestiman por completo el uso de esta especie.

Una de las razones es el elevado costo de producción, ya que requiere de tecnología para desarrollar incubadoras, procesos de fertilización, alimentación y crianza. Destacó algunas propiedades de la carne de avestruz: contiene sólo 49 miligramos de colesterol, mientras el pollo tiene 73, la res 77 y el cerdo 78 miligramos. Además, el avestruz tiene 1.7 gramos de grasa, el pollo 3.0, la res 15.0 y el cerdo 13.0. / Alejandra Pérez Amado

Afinan universitarios técnicas de Arquitectura bioclimática

INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES

de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) producen materiales de construcción con componentes de desecho e innovan en técnicas sobre el uso del adobe para beneficiar a la población rural de escasos recursos.

Estos estudios no tienen un propósito comercial y sólo buscan probar materiales y técnicas alternativas de bajo costo que beneficien a sectores de escasos recursos.

Los universitarios, coordinados por el profesor Juan Carlos Pedraza Vidal, del Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo de la Unidad Azcapotzalco, han constatado la viabilidad del envase *tetra brick* (cartón) y *pet* (plástico) en la construcción de bóvedas y cúpulas.

Económico y seguro

Este tipo de materiales está al alcance de familias de escasos recursos y ha pasado las pruebas de seguridad, resistencia y estabilidad.

Los resultados de estos esfuerzos se encuentran publicados en el manual *Desarrollo de un prototipo de vivienda popular para autoconstrucción en Tuxtla Gutiérrez: técnicas y procedimientos de Arquitectura bioclimática*.

Pedraza Vidal explicó que en la búsqueda de materiales idóneos se experimentó con diversos recursos orgánicos como el gabazo de caña y fibra de coco combinados con cemento y arena, los cuales resultaron térmicos y ligeros, pero no estables debido a la degradación de las fibras vegetales.

Por el contrario, el adobe compactado y estabilizado con productos químicos como betún, asfalto o hidrofugante –selladores que se utilizan en la industria de la construcción– mezclados con tierra y arena pasaron las pruebas de resistencia y estabilidad.

Práctica ancestral

El uso del bloque de tierra como material de edificación es ancestral y se elabora de manera artesanal al agregar paja o bosta para evitar diferencia de volúmenes por ciclos alternos de secado y humedad. En la actualidad puede mezclarse incluso con cemento.

La innovación del equipo de la UAM, precisó el especialista, consiste en erradicar el deterioro de su constitución a causa de la degradación de materiales por humedad, alimentando la mezcla con hidrofugantes.

En 2003, los universitarios trabajaron también la técnica del *machimbrado* de adobe en pequeña dimensión para poder insertar un bloque con otro en dirección vertical, horizontal y en tercera dimensión.

El adobe es un material tradicional con propiedades térmicas, acústicas y estéticas que se recupera de la tierra y, por ello, el color del paisaje se mimetiza en las edificaciones, que parecen emerger de la tierra sin romper las características naturales del entorno.

El grupo trabaja también en el mejoramiento del sistema de construcción *bajareque* –entramado de varas con lodo–, el cual es común en el Valle del Mezquital, Hidalgo. Este sistema tiene poca duración debido a la topografía irregular de la zona, que en época de lluvias degrada el material sobre el que se finca la construcción.

La propuesta de los universitarios es la construcción de un rodapié que eleve la cimentación y evite el deterioro del *bajareque*.

Apoyo a población rural

El especialista en diseño bioclimático aclaró que el desarrollo de materiales y la elaboración de manuales están dirigidos a la población rural, ya que en la Arquitectura urbana los requerimientos son en particular espaciales.

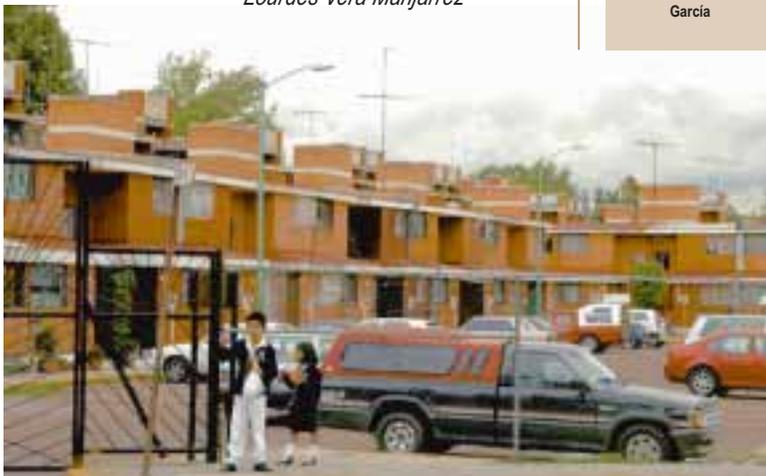
Pedraza Vidal utiliza también productos reciclados como el envase *tetra brick*, a propuesta del técnico en construcción Víctor Tenorio, del Departamento de Materiales de la Unidad Azcapotzalco.

El envase *tetra brick* se usa para la construcción de muros, que el investigador emplea en la edificación de bóvedas de cañón corrido, cuya técnica consiste en alinear un envase tras otro en una estructura de alambre que toma la forma de cañón corrido; el procedimiento se repite las veces necesarias con la estructura de alambre y malla electro-soldada y, al final, el trabajo es aplanado con una argamasa de cal, cemento y arena para dar textura y apariencia a la bóveda.

El profesor añadió que se realizan pruebas de bóvedas a mayor escala con la forma de parábola invertida que es autosustentable por sí misma, debido al soporte natural de la figura. /
Lourdes Vera Manjarrez

La Universidad produce materiales de construcción con componentes de desecho e innova en técnicas de bajo costo para beneficiar a la población rural de escasos recursos

Foto: Alejandro Zúñiga García



Avanza el proceso para autoabastecer de agua a la UAM

CON UNA PRODUCCIÓN promedio de 12 garrafones de 19 litros cada uno al día, el Sistema de Producción de Agua de la UAM provee agua purificada para consumo humano e impulsa las actividades de investigación de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

El sistema, que para su operación contó con una inversión de un millón de pesos otorgada por el Programa del Fondo de Mejoramiento de la Educación Superior, coloca a esta Institución dentro del selecto círculo de universidades que en el futuro tendrá capacidad de cubrir sus necesidades del vital líquido.

El sistema fue puesto en marcha a principios de 2003 en la Planta Piloto de la Unidad Xochimilco y surgió como un proyecto del Departamento de Sistemas Biológicos orientado a abastecer los laboratorios de investigación.

También se creó para abrir un espacio de servicio que fortaleciera la formación de estudiantes de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica.

Cumple especificaciones

Carlos Tomás Quirino Barreda y María Eugenia Guzmán Rojas, coordinador académico y responsable operativo del Sistema, respectivamente, explicaron que el proceso de obtención de agua cumple con las especificaciones de calidad establecidas por la Farmacopea Nacional de los Estados Unidos Mexicanos y las Normas Oficiales Mexicanas.

La instalación permite obtener líquido con bajo contenido de iones (cloruros y calcio), por lo que es factible utilizarlo en la industria farmacéutica.

“El bajo nivel de iones hace posible la no interferencia en los análisis químicos y biológicos”, explicaron.

En materia de purificación, los académicos precisaron que el agua se obtiene de un tanque cisterna, de donde pasa por un filtro de arena-grava con capacidad para eliminar *sólidos totales*, sobre todo partículas que pudieran contener líquido proveniente de la red pública.

Luego, el recurso es conducido por un segundo filtro denominado de *carbón activado*, que permite eliminar sustancias como cloro. Un tercer filtro está constituido por una columna de intercambio iónico de *cartucho*, el cual cuenta con una lámpara con luz ultravioleta. El agua sigue después por un zonificador que garantiza la purificación de bacterias patógenas.

Finalmente, el líquido pasa a una máquina dosificadora de garrafones que consta de cuatro válvulas y una banda transportadora donde los recipientes se llenan y son sellados mediante una máquina especial.

El proceso de purificación se lleva a cabo en espacios con acabados sanitarios organizados a manera de esclusas: áreas cerradas y un control de aire con

puertas de doble cristal y paredes blancas y lisas para evitar la acumulación de polvo o bacterias.

Control sanitario

El objetivo –señalaron los responsables del Sistema– es mantener un control sanitario que cierre la posibilidad a cualquier tipo de contaminación.

El personal del Sistema de Producción de Agua ingresa por una recepción que conduce a otra de cambio de ropa (guantes, cofia y bata), para luego pasar a la de lavado de manos que lleva a la zona donde se encuentra el equipo; por último, hay otro espacio donde se dota con garrafones a los solicitantes de agua.

La UAM certifica la calidad del agua obtenida a través de análisis microbiológicos, realizados tanto en laboratorios externos a la Universidad, como en el Laboratorio de Bacteriología de la Unidad Xochimilco.

Quirino Barreda señaló que el equipo con que cuenta el Sistema tiene capacidad para llegar a abastecer de agua purificada –para consumo humano y laboratorios– a las tres unidades e incluso a la Rectoría General de la Universidad.

Para alcanzar ese objetivo está previsto analizar costos, adaptar y optimizar el proceso de producción y adecuar las instalaciones y funciones del personal para producir los volúmenes de agua requeridos, así como diseñar un sistema de distribución adecuado.

El proyecto es asesorado por un comité técnico integrado por ambos profesores, además de José Luis Razo, coordinador de Espacios Físicos; José Antonio Morales Flores, jefe de Mantenimiento Especializado; Víctor Flores, jefe de Mantenimiento de Campo; Benjamín Miramontes, responsable de análisis físico-químicos y por Clementina González Cabrera, encargada de realizar análisis microbiológicos. *I Teresa Cedillo Nolasco*

El Sistema de Producción de Agua de la UAM tiene capacidad para llegar a abastecer de agua purificada –para consumo humano y laboratorios– a las tres unidades y a la Rectoría General de la Universidad

Foto: Octavio López Valderrama



Grupos sociales excluidos, básicos para la comprensión de la historia

EL ESTUDIO SOBRE los grupos sociales excluidos –mujeres, campesinos, indígenas, esclavos, minorías religiosas, artesanos y guerrilleros– enriquece la visión histórica y la comprensión de la compleja formación de las sociedades contemporáneas.

Bajo este principio, la experta del Departamento de Filosofía de la Unidad Iztapalapa Blanca Estela García Gutiérrez sostuvo que pese al interés mostrado en las dos últimas décadas por científicos sociales en el comportamiento de los sectores excluidos de la historia, aún son escasos los estudios sobre estos grupos.

Protagonistas

Al respecto, el especialista del Departamento de Filosofía Carlos Castañeda Reyes lamentó que durante mucho tiempo se haya considerado que son los grandes hombres y personajes los protagonistas de la historia.

Ambos especialistas participaron en el *VII Seminario Jan Patula Dobek. De los excluidos de la historia: pasado y presente*, organizado por el Centro de Documentación Histórica Jan Patula, el Área de Historia del Estado y de la Sociedad, el cuerpo académico de Historia Mundial y la Licenciatura en Historia de la UAM.

El encuentro se llevó a cabo del 7 al 11 de junio en la Unidad Iztapalapa y contó con la participación de especialistas de la UAM, la Escuela Nacional de Antropología e Historia y El Colegio de México, entre otras instituciones.

García Gutiérrez comentó que entre los grupos que han sido excluidos por la historia destacan las mujeres, que fueron objeto de estudio a partir de la década de los setenta del siglo XX; las minorías étnicas de Asia, África y América Latina, cuya historia se hizo desde la visión de los colonizadores y desde una perspectiva euro-centrista, y las minorías religiosas, entre las cuales se cuentan protestantes e islámicos, no alcanzados a comprender aún en su propia lógica de formación histórica.

La especialista en historia mundial sostuvo que esta situación lleva a replantear la visión tradicional –predominante en

los libros de texto y en las obras de consulta– de que el curso de la historia ha estado a cargo de los gobernantes o quienes resultaron vencedores en las grandes confrontaciones.

Conocimiento parcial

Martha Ortega Soto, docente del área de Estado y Sociedad, destacó la importancia de estudiar a los marginados de las crónicas históricas debido a que hacia finales del siglo XIX los conocimientos sobre la sociedad eran parciales, pues desestimaban los aportes de los grupos conformados por mujeres, pobres, artesanos, campesinos e indígenas.

La investigadora mencionó que con el estudio de los marginados se pretende entender la sociedad no como un bloque monolítico, sino como un conjunto de grupos humanos que está en contradicción y mantiene relaciones multidireccionales.

García Gutiérrez y Ortega Soto coincidieron en señalar que durante siglos estos grupos quedaron al margen de la historia por no haber sido considerados importantes en el desenvolvimiento de distintas etapas y procesos del devenir histórico.

José Carlos Castañeda Reyes, investigador del Departamento de Filosofía, señaló que la exclusión de los grupos sociales ya referidos obedeció a que las particularidades de estos segmentos de población eran consideradas tan intrascendentes, que resultaba poco interesante para la historiografía tradicional investigar sobre ellos.

El también coordinador del Centro de Documentación Histórica Jan Patula Dobek explicó que la interpretación de que los personajes destacados han construido la historia “dejó a un lado a sectores que constituyeron bases fundamentales económico-sociales de cualquier cultura y civilización a lo largo de la historia”.

Desde 1996 se lleva a cabo el Seminario Jan Patula Dobek, en homenaje al investigador que fue fundador de la Licenciatura en Historia de la UAM y promotor del cuerpo académico de Historia Mundial. | *Javier Solórzano Herrera*



Debe replantearse la visión tradicional de que el curso de la historia ha estado a cargo de los detentadores del poder y de los vencedores, destacaron especialistas

Fotos: Alejandro Juárez Gallardo

Sólo cartón y luz: la magia y la belleza en imagen

Aquí te espero, Los
objetos de las
personas

Fotos: Alejandro Juárez
Gallardo



CON SÓLO UNA rústica cámara, Silvia González de León, egresada de la Licenciatura en Sociología de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, logra capturar imágenes en claroscuros que evocan emociones y añoranzas de la vida individual o colectiva.

La artista –quien realizó estudios de fotografía en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la Universidad Nacional Autónoma de México– presenta 43 piezas en la Sala Leopoldo Méndez, en la Unidad Xochimilco.

El título de la exposición también es sencillo: *Sólo cartón y luz*, pero en cada toma la fotógrafa logra inmortalizar el tiempo y trasladar la belleza a un lugar paralelo a la realidad, mientras los recuerdos quedan impresos, dibujados y revelados.

Cotidianidad manifiesta

En esta muestra lo cotidiano se manifiesta en la sordina de los días, en los momentos de reposo en que un zapato vigila desde un primer plano o cuando

Desnudo reflexivo

Con esa cámara rústica y extraordinaria a la vez, González de León fotografía el puerto de Veracruz con el Castillo de San Juan de Ulúa; establece la intimidad de objetos como una cafetera y una taza o, en una retracción que tiene mucho de viaje interior, permite el desnudo reflexivo frente al mar o en un tronco derrumbado.

Sólo cartón y luz se presentará en la Sala Leopoldo Méndez de la Unidad Xochimilco hasta el próximo 2 de julio.



una cámara mecánica y un reloj de arena son sustancias de la memoria.

La autora participó en 2002 en el proyecto de Apoyo a la Conservación de la Selva Lacandona, en Chiapas, y una de las peculiaridades de su trabajo es el uso de la cámara estenopeica –provista de un pequeño agujero como único elemento óptico– que le permite capturar imágenes con luz difusa y una atmósfera especial.

El maestro Andrés de Luna, coordinador de Extensión Universitaria, al reflexionar sobre la obra de González de León señala que ésta admite “la mirada de lo femenino, en el sentido que le otorga a este concepto la escritora francesa Hélène Cixous –quien profundiza en la identidad femenina– porque estas referencias son discursos luminosos de una creadora audaz, que entiende su condición de mujer y la externa en su trayectoria cargada de poesía”.

La fotógrafa cursó en esta Casa de estudios la Licenciatura en Sociología en 1985 y ha trabajado con el fotógrafo y pintor chiapaneco Carlos Jurado.

Entre 1988 y 1993 fue jefa del Departamento de Artes Plásticas del Instituto Veracruzano de Cultura y en 1992 recibió una beca del Fideicomiso para la Cultura México-Estados Unidos para el proyecto denominado *Fandango Projet*. |Alejandra Pérez Amado

EXPOSICIONES

Inauguración

Tamaulipas. Colectiva

Viernes 2 de julio, 13:00 hrs.

Sala Ivonne Domenge

Unidad Xochimilco

Homenaje al circo mexicano: El circo Atayde Hermanos

Gráfica e indumentaria

Hasta el 30 de junio

Tlalpan, estación Chabacano del Metro

Circo Atayde Hermanos/Centro Cultural

Casa de las Bombas

/Unidad Iztapalapa

Transfiguraciones oníricas

Escultura en papel de Adalberto

Álvarez

Hasta el 2 de julio

Centro Cultural Casa de las

Bombas

Unidad Iztapalapa

Sólo cartón y luz

Fotografías de Silvia González

de León

Hasta el 2 de julio

Sala Leopoldo Méndez

Unidad Xochimilco

Francisco Toledo

Hasta el 23 de julio

Espacio Babel

Fundación Pascual/Unidad

Xochimilco

Matérica íntima

De Lucinda Urrusti

Hasta el 23 de julio

Galería Manuel Felguérez

Cielo líquido

De Ana Miriam Peláez

Luz de aquí, de Patricia Henríquez

Obra reciente, de Fabricio Vanden

Broeck

Hasta el 23 de julio

Casa de la Primera Imprenta de América

Elocuencia del silencio, dibujos y acrílicos

de Águeda Lozano

Hasta el 30 de julio

Galería Metropolitana

Luz de aquí, mixtas de Antonio Serna

Hasta el 30 de julio

Casa del Tiempo

Difusión Cultural

LIBROS

XVII Ciclo de lecturas: La musa y el garabato,

coordinado por José Francisco Conde Ortega

Donde habita el cangrejo, de Eduardo Langagne,

presentación a cargo de Cecilia Colón

Martes 29 de junio, 11:30 hrs.

Sala D-002

Unidad Azcapotzalco

ARTES ESCÉNICAS

Temporada de la Escuela de Danza Contemporánea del Centro Cultural Ollin Yoliztli

Presenta: Mujeres en espera, dirigida por Grissel Betancourt Pavón y Es-

quina 57, dirigida por Ana Prieto

Martes 29 de junio y jueves 1 de julio, 13:00 hrs.

Teatro del Fuego Nuevo

Trampa para un hombre solo, de Robert Thompson,

con el grupo O teatro o silencio

Viernes 2 de julio, 13:00 y 17:00 hrs.

Centro Cultural Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

Los negros, de Jean Genet,

con la dirección de José Luis Cruz

Hasta el 25 de julio

Funciones sábados 19:00 y domingos 18:00 hrs.

Teatro Casa de la Paz

Difusión Cultural

CINE/VIDEO

Contra el Silencio todas las Voces

Proyecta: *El casino de la selva: la defensa del patrimonio*, de Pablo

Gleason; *Hecho en Juárez*, de Arturo Chacón Castañón; *Juchitán de*

las locas, de Patricio Henríquez; *Los murmullos*, de Gabriel Hernández

Tinajero; *Libertad*, de Elisa Lipkau; *Los libaneses en México*, de Laura

Martínez Díaz, entre otros videos del encuentro hispanoamericano de

videoastas independientes.

Lunes 28, miércoles 30 de junio, lunes 5, miércoles 7 y viernes 9 de julio,

13:00 y 16:00 hrs.

Teatro del Fuego Nuevo

Unidad Iztapalapa

Ciclo: Inteligencia Artificial

Proyecta: *El hombre bicentenario*, de Chris Columbus

Lunes 28 de junio, 15:30 y 18:30 hrs.

Auditorio Vicente Guerrero

Ciclo: Director@s aleman@s, en colaboración con el Instituto Goethe

Proyecta: *Malou*, de Janine Meerapfel

Martes 29 de junio, 15:30 y 18:30 hrs.

Auditorio Javier Mina

Unidad Xochimilco

Jonnatan Morales, tetracampeón estudiantil

LA OBTENCIÓN DEL oro en los 5,000 y 10,000 metros planos durante la VIII Universiada Nacional disputada el mes pasado en instalaciones de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo convirtió a Jonnatan Morales en tetracampeón universitario del país.

Tal mérito fue “producto del sacrificio en mis entrenamientos”, expresó uno de los máximos exponentes del deporte de la Universidad Autónoma Metropolitana a su regreso de Vancouver, Canadá, donde intentó dar la marca para los Juegos Olímpicos de agosto próximo en Atenas, Grecia, luego de sus actuaciones en el certamen hidalguense.

El fondista se mostró satisfecho de ser dueño ahora de ocho preseas de oro, logradas en cuatro ediciones consecutivas de la Universiada Nacional y las cuales le permitieron igualar a su ex compañera Diana Lazcano, una de las atletas más destacadas de la UAM en levantamiento de pesas.

“Estoy contento de haberle dado otras dos medallas de oro a mi Institución y espero ganar otro par del mismo metal en la IX Universiada, el próximo año” en Toluca, Estado de México.

Jonnatan Morales dominó los 10,000 y 5,000 metros planos en Pachuca con 31:13.08 y 14:43.95 minutos, respectivamente, aunque el atleta no ocultó su desencanto por no haber logrado en Vancouver la marca olímpica (27:49 minutos) en la primera de esas dos distancias.

“Sufrí un fuerte malestar estomacal antes de la competencia y el debilitamiento por esa causa me impidió rendir a mi máxima capacidad. Ahora tendré que esperar cuatro años para buscar participar en los Juegos Olímpicos de Beijín, China, en 2008”, explicó.

Pero Morales tendrá otra oportunidad de buscar su boleto a la capital griega en una competencia de relevancia que se celebrará en julio y tendrá como sede la ciudad española de Baracaldo, cerca de Bilbao.

Lo que sigue para Jonnatan Morales, estudiante de Administración con promedio superior a 8.0, es el Nacional de Primera Fuerza, así como algunas carreras de calle que ofrecen premios importantes. */Ricardo García Estrada*

Triunfal trayectoria en Universiadas

IV (Tamaulipas-2000): Medalla de plata en 10 mil metros planos

V (Veracruz-01): Dos medallas de oro, en 5 mil y 10 mil metros planos

VI (Baja California-02): Dos medallas de oro, en una y otra distancia

VII (Coahuila-03): Dos medallas de oro, en una y otra distancia

VIII (Hidalgo-04): Dos medallas de oro, en una y otra distancia



ACUERDOS DEL COLEGIO ACADÉMICO CORRESPONDIENTES A LA SESIÓN NÚMERO 257, CELEBRADA EL DÍA 21 DE JUNIO DE 2004

ACUERDO 257.1

Aprobación del Orden del Día.

ACUERDO 257.2

Aprobación de las Actas de las Sesiones Números 253, 254, 255 y 256 celebradas los días 2, 6 y 7 de abril y 27 de mayo de 2004.

ACUERDO 257.3

Justificación de las inasistencias ante Colegio Académico de la representante del personal académico de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la Unidad Xochimilco a las sesiones números 253, 254 y 255 celebradas el 2, 6 y 7 de abril de 2004.

ACUERDO 257.4

Justificación de las inasistencias ante Colegio Académico del representante de los alumnos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Iztapalapa a las sesiones números 253 y 254 celebradas el 2 de abril de 2004.

ACUERDO 257.5

Elección de la Dra. Linda Rosa Manzanilla Naim como miembro de la Junta Directiva, en sustitución del Dr. Roberto Varela Velázquez, quien concluyó sus funciones el 13 de mayo del año en curso.

ACUERDO 257.6

Reducción, a siete, del número de miembros de la Comisión encargada de analizar los criterios presentados por los consejos divisionales para dictaminar y resolver las solicitudes de Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente y, en su caso, formular recomendaciones para su homologación, en los términos previstos en el artículo 274-11 bis del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico y en el Acuerdo 169.8 del Colegio Académico.

ACUERDO 257.7

Autorización de una prórroga para que presente su Dictamen la Comisión encargada de analizar los criterios presentados por los consejos divisionales para dictaminar y resolver las solicitudes de Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente y, en su caso, formular recomendaciones para su homologación, en los términos previstos en el artículo 274-11 bis del Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico y en el Acuerdo 169.8 del Colegio Académico, fijándose como fecha límite el 15 de noviembre de 2004.

NOTA. 257.A

El Colegio Académico recibió la información de los consejos divisionales de Ciencias Biológicas y de la Salud, Ciencias Sociales y Humanidades y Ciencias Básicas e Ingeniería de las Unidades Iztapalapa, Azcapotzalco y Xochimilco, sobre las siguientes adecuaciones:

	<u>División / Unidad</u>	<u>Adecuaciones vigentes a partir del Trimestre:</u>
1. Plan y programas de estudio de las licenciaturas en Ingeniería de los Alimentos e Ingeniería Bioquímica Industrial.	CBS-I	2004-O
2. Planes de estudio de las licenciaturas en Administración y Derecho. (*)	CSH-A	2004-O
3. Plan de estudios de la Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas.	CSH-A-I-X	2004-O
4. Programa de estudios de la UEA "Modelos Probabilísticos y Estadísticos" de la Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería y su incorporación al plan de estudios de la Maestría y Doctorado en Ingeniería Estructural.	CBI-A	2004-O

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

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

(*) La adecuación efectuada a los planes de estudio de las licenciaturas en Administración y Derecho de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la Unidad Azcapotzalco, referente a los cursos de idiomas, se aplicará a los alumnos de nuevo ingreso a partir del Trimestre 04-O, de conformidad con el Acuerdo 184.6 del Colegio Académico.

ACUERDOS DEL COLEGIO ACADÉMICO CORRESPONDIENTES A LA SESIÓN NÚMERO 258, CELEBRADA EL DÍA 21 DE JUNIO DE 2004

ACUERDO 258.1

Aprobación del Orden del Día.

ACUERDO 258.2

Ratificación de los miembros designados para integrar las Comisiones Dictaminadoras del Personal Académico, periodo 2003-2005, en las siguientes Áreas:

I. CIENCIAS BÁSICAS

Titulares:

DR. CIRILO GARCÍA MARTÍNEZ
DR. VLADIMIR TKACHUK VLADIMIROVICH
DRA. VIRINEYA S. BERTIN MARDEL

Suplentes:

DR. JOSÉ ANTONIO EDUARDO ROA NERI
DR. SIDONIO CASTILLO ÁNIMAS
DRA. SARA MA. TERESA DE LA SELVA MONROY

II. INGENIERÍA

Titulares:

DR. EDUARDO SALVADOR PÉREZ CISNEROS
DR. JESÚS ALBERTO OCHOA TAPIA

III. CIENCIAS BIOLÓGICAS

Titulares:

DRA. MARGARITA E. GALLEGOS MARTÍNEZ
DR. JORDAN K. GOLUBOV FIGUEROA
DR. LINO MAYORGA REYES

Suplentes:

DR. JOSÉ CORTÉS ZORRILLA
MTRO. ANDRÉS FIERRO ÁLVAREZ

IV. CIENCIAS DE LA SALUD

Titulares:

DRA. MA. CRISTINA GONZÁLEZ TORRES
DR. RAFAEL BOJALIL PARRA
MTRO. MARIO ANTONIO MANDUJANO VALDÉS

Suplente:

M. CIR. MA. DEL CARMEN SÁNCHEZ PÉREZ

V. CIENCIAS SOCIALES

Titulares:

DRA. PRISCILLA CONNOLLY DIETRICHSEN
DRA. MA. DEL ROCÍO GUADARRAMA OLIVERA
MTRO. FERNANDO JACINTO SANCÉN CONTRERAS

Suplentes:

DR. EMILIO ROBERTO DUHAU LÓPEZ
MTRA. MA. TERESA ACOSTA ÁVILA
DR. JOEL FLORES RENTERÍA

VI. CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

Titulares:

DR. FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ GARZA
MTRA. MA. CRISTINA L. ESCOBAR ITURBE
DRA. GABRIELA DUTRÉNIT BIELOUS

Suplentes:

MTRO. PEDRO MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DR. EDDY LIZARAZU ALANEZ
MTRO. HUMBERTO JAVIER ONTIVEROS JUNCO

VII. HUMANIDADES

Titulares:

DRA. THALÍA DENTÓN NAVARRETE
DRA. MA. DEL CARMEN TRUEBA ATIENZA
DRA. ROSALÍA WINOCUR IPARRAGUIRRE

Suplentes:

MTRO. CARLOS ENRÍQUEZ ESCALLÓN
DR. JOSÉ MARCOS DE TERESA OCHOA
DR. ROBERTO MANERO BRITO

VIII. ANÁLISIS Y MÉTODOS DEL DISEÑO

Titulares:

M. EN A. GUILLERMO DÍAZ ARELLANO
MTRA. ALICIA PAZ GONZÁLEZ RIQUELME
ARQ. RICARDO PITA SZCZESNIEWSKI

Suplentes:

MTRO. CARLOS FORTINO BÁEZ GARCÍA
MTRA. GUILLERMINA LÓPEZ ARREDONDO
MTRO. ALEJANDRO TAPIA MENDOZA

IX. PRODUCCIÓN Y CONTEXTO DEL DISEÑO

Titulares:

MTRA. ESPERANZA GARCÍA LÓPEZ
MTRO. EN ARQ. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ DELGADO
MTRO. FRANCISCO JAVIER SORIA LÓPEZ

Suplentes:

MTRO. ROBERTO BERNAL BARRÓN
MTRA. GRACIELA POO RUBIO
ARQ. JOSÉ LUIS ROJAS ARIAS

ACUERDO 258.3

Ratificación de los miembros electos para integrar la Comisión Dictaminadora de Recursos, periodo 2004-2006.

UNIDAD AZCAPOTZALCO

Titulares:

FIS. LUISA GABRIELA DEL VALLE DÍAZ-MUÑOZ
LIC. ENRIQUE VÁZQUEZ GARATACHEA
M.A.V. MAURICIO GUERRERO ALARCÓN

Suplente:

MTRO. JOSÉ ANTONIO PUERTA HUERTA

UNIDAD IZTAPALAPA

Titulares:

DRA. LETICIA LOMAS ROMERO
DR. HÉCTOR FERNANDO SERRANO
MTRA. BLANCA ESTELA GARCÍA GUTIÉRREZ

Suplentes:

DR. JUAN HÉCTOR ARREDONDO RUIZ
DR. RAÚL CORRAL QUINTERO

División

C.B.I.
C.S.H.
C.A.D.

C.B.I.

División

C.B.I.
C.B.S.
C.S.H.

C.B.I.
C.S.H.

UNIDAD XOCHIMILCO

Titulares:

MTRO. DINO CÉSAR AUGUSTO MUREDDU TORRES
ARQ. ALEJANDRO JAIME RESÉNDIZ BALLESTER

Suplente:

M. EN ARQ. ALBERTO CEDEÑO VALDIVIEZO

División

C.S.H.
C.A.D.

C.A.D.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

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

Colo **Q**uio

XX Coloquio de Lectura y Registro de Fuentes

Julio 6, 13:00 hrs.
Informes: 5318 9441

Unidad Azcapotzalco

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

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 Surió, Silvia Radosh, María Luisa Murga Meler, Ana Corina Fernández, Lilia Granillo y Eduardo Huarte
Temática: El administrador de la ilusión: imaginario y poder; Emprender 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
brg@correo.azc.uam.mx
mcac@correo.azc.uam.mx

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

Ciclo Lunes en la Ciencia

Julio 5: Procesamiento Digital de Imágenes Cerebrales
Informes: 5804 6434 y 5804 4818
lunesenciencia@hotmail.com
Sala Cuicacalli

Unidad Iztapalapa

Con **F**erencias

XIII Ciclo de Conferencias Infancia Urbana
Infancia en Grupaldad
Del 5 al 8 de julio, de 11:00 a 13:00 hrs.
Informes: 5483 7063

Unidad Xochimilco

Con **G**resos

X Congreso Internacional de la International Association for Intercultural Communication Studies (IAICS)

Comunicación Intercultural ¿Diálogo sin conflicto?
Organizan: UAM, Universidad de Guadalajara y Universidad de Louisville
Sede: Universidad de Guadalajara
Julio 14, 15 y 16
<http://php.louisville.edu/a->

Unidad Xochimilco

Congreso Internacional Agroindustria Rural y Territorio (ARTE)

Del 1 al 4 de diciembre
Lugar: 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, aeo@uamex.mx
francois.boucher@cirad.fr, fcervan@taurus1.chapingo.mx
hriveros@icacrea.org.pe

Unidad Xochimilco

Con **V**ocatorias

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
Recepción de resúmenes: hasta el 30 de junio
Informes: 5318 9011, 9012 y 9013
jmva@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

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

Con **V**ocatorias

Revista **Gestión y Estrategia**

Número 27, enero-junio de 2005
Dirigido a profesores del Departamento de Administración y a estudiosos de la materia interesados en escribir artículos, reseñas, ensayos y traducciones sobre la administración pública en México y propuestas y estrategias administrativas y económicas para las organizaciones públicas y privadas
Recepción de trabajos: hasta el 15 de julio
Informes: 5318 9123
aebm@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

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

III Semana del Tiburón

Del 23 al 27 de agosto
La Facultad de Ciencias de la UNAM y el grupo K'anaxok invitan a participar a instituciones, dependencias, académicos, especialistas y público en general, interesados en el conocimiento científico y la divulgación de tiburones y rayas
Auditorio Carlos Graef del Amoxcalli de la Facultad de Ciencias
Informes: grupokanxok@mexico.com, america75@radioactivo.com, clau_aguilari@mexico.com

Unidad Xochimilco

Cur **S**os

Bases de Datos con Visual Basic

Del 6 al 8 de julio; del 13 al 15 de julio
y del 20 a 23 de julio
De 19:00 a 21:00 hrs.
Informes: 5318 9532 Ext. 101 y 102

Unidad Azcapotzalco

Bases de Datos con Visual Basic

Julio 9, 16, 23 y 30, de 17:00 a 22:00 hrs.
Informes: 5318 9532 Ext. 101 y 102

Unidad Azcapotzalco

CurSOS

Curso de Actualización para Profesores **Problemas y Desafíos Actuales del Estado**

Julio 6 y 27, 13:00 hrs.
Informes: 5318 9136

Unidad Azcapotzalco

Administración de Redes Windows y su Integración con Linux

Julio 3 y 10
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Informes: 5318 9532 Ext. 101 y 102
fcdt@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Básico de Informática Contable y Administrativa:

Módulo SAE: julio 10
Módulo EXCEL: julio 16
Informes: 5318 9122 y 5318 9452
medc@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Educación Continua

Los Espejos de Mi Yo
Junio 28; julio 5, 12 y 19
De 17:00 a 21:00 hrs.

Modelo de Comunicación no Violenta
Junio 29; julio 6, 13 y 20
De 17:00 a 20:00 hrs.

Hipnosis como Herramienta Psicoterapéutica
Junio 30; julio 7, 14, 21 y 28
De 16:00 a 20:00 hrs.

Intervención Psicológica de Primer Orden
Sensibilización Creativa
Julio 2, 9, 16, 23 y 30, de 10:00 a 14:00 hrs.

Existe la Pareja Ideal
Julio 2, 9, 16 y 23, de 14:00 a 18:00 hrs.

Autoestima y Liderazgo
Julio 3, de 10:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00 hrs.

Programación Neurolingüística y Relaciones Humanas
Del 5 al 8 de julio, de 9:00 a 14:00 hrs.

Aumentando tu Autoestima
(Con programación neurolingüística)
Julio 9, de 16:00 a 21:00 hrs.
Julio 10, de 9:00 a 19:00 hrs.
Informes: 5804 4797 al 99

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
jrvc@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Análisis de Riesgos y Control de Puntos Críticos HACCP

Julio 8 y 15, de 16:00 a 20:00 hrs.
Julio 17, de 10:00 a 18:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 7 de julio
Informes: 5804 6551 y 5804 4797 al 99

Unidad Iztapalapa

CurSOS

Francés

Universidad de Montreal
Duración: tres semanas
Incluye: boleto de avión ida y vuelta; transportación terrestre; alojamiento en la ciudad universitaria; acceso al restaurante universitario e instalaciones deportivas; constancia del curso
Salida: julio 26
Informes: CELEX, Edificio D, 2° Piso, Lic. Estela Maldonado
estelamp@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

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

Del 18 de octubre de 2004 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

Locución y Conducción Televisiva para Tele y Videoconferencias

Del 2 al 24 de julio
Viernes, de 16:00 a 20:00 hrs.
Sábados, de 9:00 a 13:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 7103; fax 5594 7318
educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

Diplomados

Impacto Ambiental Cuenca Pátzcuaro, Michoacán

Hasta el 29 de octubre
Viernes, de 9:00 a 21:00 hrs.
Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
Temas: impacto ambiental en México; legislación ambiental relacionada; proyectos y sustentabilidad: ciclo de vida de la empresa y factores ambientales
Informes: 5804 4747
edch@xanum.uam.mx.

Unidad Iztapalapa

Estomatología Legal y Forense

Hasta el 29 de marzo de 2005
Miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.
Informes: 5483 7478 y 5483 7103
educont@cueyatl.uam.mx

Unidad Xochimilco

FoRo

VII Foro de Enseñanza e Investigación **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

LiBros

Presentación de la obra en CD

Hipnosis

Julio 8, de 14:00 a 16:00 hrs.
Sala Cuicacalli
Presenta: Prof. Juan Antonio Barrera Méndez

Unidad Iztapalapa

Mesa Redonda

El Desafío Mexicano Según S. Huntington

Julio 15, 12:00 hrs.
Sala Cuicacalli
Ponentes: Armando Cintora, Francisco Piñón, Jesús Rodríguez y Eduardo Roldán
Informes: 5674 9747
cintora@prodigy.net.mx

Unidad Iztapalapa

PosGrados

Doctorado en Derecho Ambiental

Convocan: UAM y la Universidad de Alicante, España
Recepción de documentos: hasta el 30 de junio
Informes: 5318 9000 Ext. 2116

Unidad Azcapotzalco

Maestría en Planeación y Políticas Metropolitanas

Informes: 5382 5822 y 5318 9000 Ext. 2104
mppm@correo.azc.uam.mx
<http://www.azc.uam.mx/csh/ocim/>

Unidad Azcapotzalco

Especialización en Sociología de la Educación Superior

Informes: 5318 9416 y 9389
izr@correo.azc.uam.mx y aoa@correo.azc.uam.mx

Unidad Azcapotzalco

Maestría en Ciencias Matemáticas Aplicadas e Industriales

Recepción de documentos: hasta el 30 de junio
Informes: 5804 4655 y 4554
<http://mat.izt.uam.mx/mcmal/index.htm>
mcmal@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Doctorado en Ciencias Económicas

Recepción de documentos: hasta el 16 de julio y del 6 de septiembre al 15 de octubre
Informes: 5318 9134 y 5804 4792

Unidad Iztapalapa

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 imprimió el día 26 de junio de 2004.

Mirador

Pos Grados

Maestría en Ciencias en Salud en el Trabajo

Recepción de documentos: del 1 al 30 de julio y del 1 al 30 de septiembre
Principales líneas de investigación: Evaluación y seguimiento de la salud de los trabajadores; Verificación, diagnóstico y vigilancia de la salud laboral en la empresa; Trabajo y salud mental; Historia de la salud laboral; Organización laboral, sinergismo y salud, y Trabajo industrial y salud obrera
Informes: 5483 7205 y 5483 7537
mcst@correo.xoc.uam.mx
http://correo.xoc.uam.mx/~posgradosaludeneltrabajo.htm
Unidad Xochimilco

Doctorado en Ciencias Sociales

Recepción de documentos: hasta el 23 julio
Informes: 5483 7070 y 5483 7105
doctorad@correo.xoc.uam.mx
http://www.xoc.uam.mx
Unidad Xochimilco

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
brg@correo.azc.uam.mx, mcac@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Transformaciones en el Trabajo y Comunidad

Junio 28, 12:00 hrs.
La caída y subida de 'escalas de empleo': Implicaciones para trabajadores en Estados Unidos; Métodos para estudiar empresas y trabajo
Profesor Chris Tilly, Universidad de Massachusetts-Lowell
Edificio "A", 2do piso, Aula 22 del área de posgrado de Ciencias Sociales
Unidad Xochimilco

Talleres

Administración Pública: Administración de Seguro Social

Inicio: 3 de julio
Informes: 5318 9452, 5318 9122, 5394 3356
medc@correo.azc.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Liderazgo

Los participantes harán conciencia de la importancia de ser líderes para el desempeño laboral
Informes: 5804 4798 y 4799, covia_e@xanum.uam.mx
Unidad Iztapalapa

Estrategias para Ofertar tus Servicios

Julio 2 y octubre 8, de 14:00 a 19:00 hrs.
Temas: Análisis FODA, fuerzas, oportunidades, debilidades y amenazas; Conocimientos profesionales; Elaboración de currículum vitae, y Presentación y manejo de la entrevista de trabajo
Inscripciones: hasta el 30 de junio
Informes: 5804 6551 y 5804 4797 al 99
Unidad Iztapalapa

Administrar el Tiempo

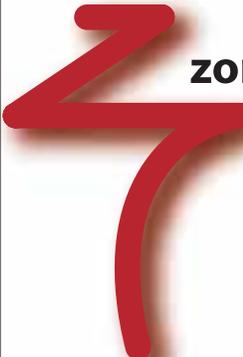
Julio 16, de 14:00 a 19:00 hrs.
Inscripciones: hasta el 14 de julio
Temas: Concepto de tiempo y su medición; Distribución de mi tiempo; ¿Qué me gustaría hacer si tuviera tiempo?; Administración de mi tiempo; Tiempo de calidad y Carrera contra el viento
Informes: 5804 4797 al 99
Unidad Iztapalapa

Comunicación Empresarial

Julio 23
Inscripciones: hasta el 21 de julio
Temas: Concepto de comunicación; Tipos de comunicación; Formas de comunicación; Barreras de comunicación y Comunicación escrita dentro de la empresa
Informes: 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



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 5604 8229 5604 7926

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

zonam@correo.uam.mx

AVISO

En el Diario Oficial de la Federación del 11 de mayo de 2004, se publicó el Decreto que deroga la fracción I del artículo 22 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

En virtud de lo anterior y toda vez que los Lineamientos para el Acceso a la Información de la UAM, en su artículo 10, fracción 1, regulan la misma hipótesis jurídica, por consistencia he acordado la derogación de ésta. Asimismo, con el objeto de atender integralmente los principios derivados de la Ley y con ello favorecer la transparencia de la información que genere o posea la Universidad, se amplía el alcance de los artículos 5 y 7 de estos Lineamientos, en los siguientes términos:

MODIFICACIÓN DE LOS LINEAMIENTOS PARA EL ACCESO A LA INFORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Artículo 5

“... que con carácter oficial generen o posean los órganos e instancias de apoyo...”

Artículo 7

“... de reserva de hasta doce años contados a partir de la fecha en que se efectuó la clasificación”.

Artículo 10

“No se requerirá el consentimiento de los miembros de la comunidad universitaria para proporcionar los datos personales cuando:

I. Derogada.

II. ...
...”

TRANSITORIO

ÚNICO. La presente modificación entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el *Semanario de la UAM*.

México, D. F., a 28 de junio de 2004.

Atentamente
“Casa abierta al tiempo”

Dr. Luis Mier y Terán Casanueva
Rector General

FERIA DE PORTATILES

TOSHIBA

M30 SP350

DE REGALO
512 MB
Floppy externo
USB

A10 SP100
Celeron 2.4 Ghz
DD 40 GB
512 MB RAM
CDRW / DVD
Pantalla 15"
Win XP PRO
\$ 14,990 +IVA

A40 SP151

P4 a 2.8 Ghz
DD 40 GB
256 MB RAM
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15"
Win XP PRO
\$ 17,990 +IVA

15.4"
Widescreen

Centrino 1.5 Ghz
DD 60 GB/256 MB
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15.4"
Peso 2.8 kg
Win XP PRO
\$ 21,990 +IVA

CPU
MINITORRE
TECLADO Y
MOUSE

INTEL
Pentium 4 a 2.8 Ghz
DD 60 GB / 256 MB
CD-ROM, Modem y Red
Unidad CDRW
Monitor 17"
\$ 8,990 +IVA
Con CDRW/DVD combo
y Monitor Plano LCD de 15"
\$ 11,990 +IVA
Con CDRW/DVD combo
y Monitor Plano LCD de 17"
\$ 13,490 +IVA

DAEWOO
MONITOR
CRT 17"
CON 3 AÑOS
DE GARANTIA

**LOS SUPER
PAQUETES**
DE
**CENTRAL
DE
COMPUTO**
AÑO
de
1
GARANTIA

NO-BREAK
690 VA
CON REGULADOR,
8 CONTACTOS Y
PROTECCION
TELEFONICA

INTEL
Celeron /1.7 Ghz
DD 40 GB / 128 MB
CD-ROM, Modem y Red
Unidad CDRW
Monitor 17"
\$ 6,990 +IVA
Con CDRW/DVD combo
y Monitor Plano LCD de 15"
\$ 9,990 +IVA
Con CDRW/DVD combo
y Monitor Plano LCD de 17"
\$ 11,490 +IVA

**CENTRAL
DE
COMPUTO**

55731703
1712
7131

HP
NX5000

CENTRINO
Centrino 1.4 Ghz
DD 40 GB
512 MB RAM
Contiene Wi-Fi
CDRW / DVD
Pantalla 15"
Win XP PRO
\$ 21,490 +IVA

HP
Presario
5030

**GRATIS
IMPRESORA**

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
Windows XP Home
\$ 11,990 +IVA

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



...transformando el diálogo por la razón

COLOQUIO

Las Experiencias de Políticas Públicas En los Ámbitos Gubernamental, Social y Civil: Retos y Desafíos

15 y 16 de julio
Auditorio Francisco Javier Mina

Informes: 5483 7408, 5483 7540 y 5483 7104
Unidad Xochimilco

V Congreso Internacional y VIII Nacional de Material Didáctico Innovador



Recepción de trabajos: hasta el 30 de junio
Informes e inscripciones: 5483 7182, 5483 7000 Ext. 3137; fax 5594 7115
matdidac@cueyatl.uam.mx
Unidad Azcapotzalco

Tercer Seminario Franco-Mexicano Crecimiento Económico y Desigualdades Espaciales



Del 7 al 9 de julio
Inauguración: 7 de julio, 9:30 hrs., Clausura: 9 de julio, 14:00 hrs., Informes: 5483 7461 y 5483 7100
Unidad Xochimilco