



Casa abierta al tiempo

5

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

# órgano informativo

## Asumimos el Reto del Cambio Tecnológico

- *Inició en Xochimilco una Maestría con Estudios Específicos Sobre Este Proceso*
- *El Conacyt le Otorgó la Categoría de Posgrado de Excelencia*

Universidades, industria y gobierno deben establecer sistemas de mutua conveniencia tendientes a vincular la ciencia y la tecnología con el sector productivo, a fin de superar el viejo modelo de desarrollo económico orientado al mercado interno e insertarse con éxito al mundo globalizado de nuestros días.

Durante la ceremonia inaugural de la *Maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico*, efectuada el pasado martes 22, el rector general, doc-

*Sigue en la página 6*

### Recibieron Constancia de Habilidades Laborales 175 Trabajadores

*Página 5*



*El doctor Enrique Fernández Fassnacht, secretario general de la UAM; el señor Antonio Venadero Valenzuela, secretario general del SITUAM y el licenciado Juan Manuel Martín Sánchez, director de la Oficina Técnica de Relaciones de Trabajo, encabezaron la ceremonia de entrega de Constancias.*



### Segunda Semana de la Mexicanidad

*Página 10*



### En Azcapotzalco Mejoran la Composición de Pinturas y Recubrimientos

*Página 12*

### Con el Radiotrazado es Posible Detectar Fugas de Hidrocarburos

*Página 2*

## Asumimos el Reto...

Viene de la página 1

tor Gustavo Chapela Castañares, estableció también que la tecnología es fundamental en el tránsito hacia un modelo de economía abierta, tanto en el proceso de producción como en el de comercialización de mercancías.

Las universidades, añadió el doctor Chapela Castañares, juegan un papel relevante en este tránsito; así lo demuestra el caso de los llamados "tigres asiáticos", cuyos centros de enseñanza han venido proporcionando personal altamente calificado al sector productivo que opera en esa región.

Luego de subrayar que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) otorgó la categoría de posgrado de excelencia a la *Maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico*, mencionó que sus egresados deberán responder a diversos retos, destacando entre ellos la identificación de modelos "adecuados y viables que señalen las maneras como la ciencia y la tecnología deberán vincularse a la industria y los servicios".

Por su parte, el doctor Avedis Aznavurian, rector de la Unidad Xochimilco, quien declaró formalmente inaugurada la maestría, resaltó la importancia de formar recursos altamente calificados, capaces de responder a los cambios económicos, socio-políticos y de identidad nacional que se están generando en todo el mundo, a partir de la regionalización de mercados y la globalización económica.

Destacó además que en este proceso la universidad debe aportar opciones de cambio basadas "en el estudio organizado y racionalmente ponderado de lo que somos y de lo que pretendemos ser en el futuro".

En el panorama del posgrado en México y en la UAM, dijo el doctor Aznavurian, la maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico ocupa un lugar significativo como alternativa de formación de recursos altamente capacitados, cuyo ejercicio repercutirá en la dinámica nacional, lo cual resultará más trascendente si se considera que México enfrenta condiciones diferentes en donde los indicadores de progreso y bienestar social exigen contemplar integralmente todos y cada uno de los factores que se involucran en el proceso que se ha dado en llamar de modernización.

En el acto de apertura, que se llevó a cabo en la Sala de Consejo Académico de la Unidad Xochimilco de la UAM, la maestra Gabriela Dutreint Bielous, coordinadora de la maestría, mencionó que la economía internacio-



Maestro Felipe Campuzano, doctor Gustavo Chapela y doctor Avedis Aznavurian.

nal atraviesa por un acelerado proceso de transformación estructural que supone un cambio radical en la forma cómo se produce y para qué mercados. "Uno de los retos de la sociedad moderna es formar profesionales altamente calificados, específicamente para las actividades de innovación tecnológica", comentó.

Al hablar sobre el programa de posgrado que coordina, indicó que la *Maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico* busca complementar el perfil disciplinario básico de los estudiantes, al introducirlos en los requerimientos de innovación científica y técnica, desde una perspectiva económica y administrativa.

La maestra Gabriela Dutreint destacó el carácter multidisciplinario del objeto de estudio, lo que "nos llevó a relacionarnos con profesores de todas las divisiones de la Unidad Xochimilco de la UAM, —cuna de este postgrado—, así como de Iztapalapa y Azcapotzalco".

Asimismo, comentó, se contó con la asesoría de un grupo de destacados investigadores de otras instituciones nacionales y extranjeras, así como con los comentarios de profesionales del sector productivo, cuya visión fue útil para adecuar los planteamientos teóricos de la problemática de la gestión tecnológica a las necesidades reales de la economía mexicana.

Además de la planta de profesores y los alumnos de la maestría, en el acto estuvieron presentes la maestra Mónica de la Garca, jefe del Departamento de Economía de la Unidad Azcapotzalco; la doctora Adelita Sánchez, directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Xochimilco, y el doctor Felipe Campuzano Volpe, director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades de la citada unidad académica ■ **Ana Leticia Pérez Vargas**

**A**l cambio tecnológico siempre le ha acompañado un proceso de transformación social. Así la innovación científico-técnica, entendida como organización de la producción, distribución mercantil e inversión financiera, no puede desvincularse de los patrones de consumo, los sistemas de enseñanza o la organización de la vida comunitaria.

Tal fue la conclusión a la que llegaron los participantes en la mesa redonda: *Innovación y Competitividad en la Economía Mexicana*, organizada por la Maestría de Economía y Gestión del Cambio Tecnológico, coordinada por la maestra Gabriela Dutreint, la cual se llevó a cabo en la Unidad Xochimilco como parte del programa inaugural de dicho posgrado.

El ingeniero Alberto Mercado, director técnico y de negocios de una empresa, consideró que hoy por hoy la rentabilidad de un negocio se mide, no por su capacidad productiva, sino por su potencialidad innovadora, es decir, porque posee la tecnología para diseñar productos.

El valor agregado de los bienes y servicios orientados a satisfacer un segmento específico del mercado, debe estar presente también en el capital humano. Cada vez más, dijo, se exigirá



Ing. José Antonio Esteve



Ingeniero Alberto Mercado

a los empleados de las corporaciones globales que desarrollen un valor adicional en el aspecto intelectual.

"El trabajador moderno debe adquirir conciencia de que está en un puesto para resolver problemas", puntualizó el ingeniero Mercado.

Por su parte, el doctor Isaac Mirian, profesor-investigador de la Maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico, de la Unidad Xochimilco, afirmó que en un mundo globalizado, tan importante como la conquista de mercados distintos del doméstico, son las alianzas estratégicas entre empresas, grupos empresariales e instituciones educativas; por ello, "los llamados 'joint-venture' se están convirtiendo en una forma común de emprender nego-

# La Innovación Científico-Técnica no Puede Desvincularse de la Productividad

*Destacados Investigadores Participaron en la Primera Mesa Redonda de la Maestría en Economía y Gestión del Cambio Tecnológico*

cios en el extranjero".

El doctor Mirian insistió en que las sociedades modernas están transformando sus formas de consumir y, por tanto, sus exigencias de servicios médicos, educativos, y de divertimento.

En cuanto a los recursos humanos, el doctor Kurt Unger, secretario académico del Centro de Investigación de Docencia Económica (CIDE), señaló que la inversión más redituable de toda empresa será la que realice en su capital humano. Producir bienes diferenciados requiere la convergencia de una gran cantidad de especialistas con una visión multidisciplinaria de los fenómenos, manifestó Unger.

Recordó que entre los factores centrales de competitividad se encuentran: la inversión en investigación y desarrollo científico-técnico, en ca-

pacitación de personal, en el desarrollo de una infraestructura de comunicaciones y en la reconversión del aparato productivo.

A su vez, el doctor Efraín Aceves, subdirector de apoyos especiales de la Dirección Adjunta de Modernización Tecnológica de Conacyt, apuntó que en México debemos aspirar a convertir la ciencia y la tecnología en una ventaja comparativa, para lo cual es necesario dar un impulso decidido al Sistema Nacional de Investigación.

Propuso la creación de un mercado de información tecnológica para mejorar la competitividad de las empresas, así como apoyar la transferencia de innovaciones, lo cual ya se viene haciendo a través del programa: *Incubadoras de tecnología* del Conacyt, diseñado para centralizar un conjunto de servicios de apoyo, de asesoría, de infraes-

tructura o de contactos en financiamiento, comercialización y tecnología.

El doctor José Antonio Esteva, vicepresidente de la Asociación Nacional de Directivos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico, comentó que uno de los mayores obstáculos para que la industria adopte las innovaciones generadas en las universidades se encuentra en lo que los norteamericanos llaman el síndrome NIH (not invented here): "las divisiones productivas se resisten a adoptar tecnología no desarrollada por ellos".

En mucho, esta actitud se debe a la falta de canales de comunicación entre universidades e industria, dijo el doctor Esteva, tras señalar que esta relación exige que los centros de enseñanza flexibilicen su posición y estén dispuestos a responder a las necesidades del aparato productivo.

Finalmente, el ingeniero Lino Quiven, asesor de planeación y proyectos de la Cámara de la Industria de la Transformación, de Monterrey, Nuevo León, dijo que estudios realizados en la capital regiomontana muestran que son las empresas grandes las más interesadas en invertir en investigación y desarrollo tecnológico.

"En cuanto a las compañías medianas y pequeñas, éstas poco a poco van adquiriendo conciencia de que sin el auxilio de la innovación, sus posibilidades de desarrollo en los mercados globales son prácticamente nulas", puntualizó el ingeniero Quiven. ■ **Ana Leticia Pérez Vargas.**



Doctor Kurt Unger



Doctor Isaac Miriam



Maestra Gabriela Dutrait

## Cursos de Computación

**Dbase III plus básico**, del 5 al 19 de octubre, 8:30 ó 16:00 Hrs.  
\$ 600,000.00

**Lotus 1-2-3 (Introducción)**

Del 5 al 19 de octubre, 8:30 ó 17:30 Hrs. \$ 600,000.00

**Word perfect (versión 5.1)**

Del 20 de octubre al 3 de noviembre, de 8:30 a 11:30 Hrs.  
\$ 500,000.00

**Word (versión 5.0)**

Del 20 de octubre al 3 de noviembre, de 16:00 a 19:00 Hrs.  
\$ 500,000.00

**Auto Cad**

Del 20 de octubre al 3 de noviembre, 17:30 a 20:30 Hrs. \$ 650,000.00

Informes e Inscripciones: Lic. Ma. Antonieta Ortega Rodríguez, Jefa del Programa de Educación Continua y Formación de Profesores  
Ext. 4406 Comisión de Apoyo y Desarrollo Académico; Unidad Azcapotzalco

Segunda Semana Metropolitana de Actualización Profesional  
Del 26 al 31 de octubre

Seminario:

## El Perfil del Profesionalista Ante la Globalización

Muestra Industrial, Reclutamiento y Visitas Guiadas

Costo: alumnos y profesores de la UAM \$ 250,000.00

Profesionistas y alumnos externos \$350,000.00

Cupo limitado

Informes e inscripciones: Salón G-208 Tel. 724-43-00

Ciencias Básicas e Ingeniería. Unidad Azcapotzalco