

Oficina Regional en México D.F.

Noticias

12-04-04

Inaugura la UAM complejo científico para Investigación de Petróleo e Imagenología Médica

Este conjunto de laboratorios albergará líneas de investigación estrechamente vinculadas con el sector productivo y constituye un ejemplo del nuevo paradigma de la investigación en México, en el cual se busca aumentar el impacto de la investigación aplicada en el desarrollo económico y social del país, y en el que se pretende que la industria asuma una mayor responsabilidad en la generación de nuevo conocimiento, invirtiendo recursos, asumiendo una parte del riesgo inherente y colaborando para dirigir y aplicar estos nuevos avances. Además incidirá en la docencia y la capacitación, ya que los equipos que se albergan son los primeros y únicos en todo el país disponibles para que el alumno adquiera experiencia práctica y conozca su tecnología.

El laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular y el Centro de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica, fueron construidos con recursos externos, así como de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) y de la rectoría de la Unidad Iztapalapa, con una inversión total de casi 15 millones de pesos.

En la ceremonia inaugural, el doctor Luis Mier y Terán Casanueva, rector general de la UAM resaltó que este complejo científico es un ejemplo notable de la forma como habrá de proyectarse la Universidad, ya que además de convertirse en realidad gracias a la participación de las diversas empresas públicas y privadas que han confiado en la UAM, colaborando con el fortalecimiento de la infraestructura, permite mostrar que la investigación, elaborada por medio de la más avanzada tecnología, se convierte en la mejor forma para atender a la sociedad en sus problemas más complejos.

El doctor Nikola Batina, investigador del Área de Electroquímica y responsable de este Laboratorio, resaltó que el objetivo de éste es buscar un desarrollo tecnológico para la solución de uno de los problemas que enfrenta la industria petrolera, el cual consiste en la formación de unas capas de depósito de este recurso en los tubos metálicos de los procesos, que al engrosarse con el tiempo, impiden el flujo del mismo. Este proyecto se efectúa con la colaboración del Programa de Ingeniería Molecular del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), cuya inversión total será de 23 millones de pesos. Además, el académico comentó que este laboratorio, por sus equipos y características específicas, es comparable con los de países como Estados Unidos, Francia, Japón, Alemania e Inglaterra. Cuenta con un Microscopio de Fuerza Atómica y un Microscopio de Barrido de Electrones y Tunelaje, de origen estadounidense, que están unidos en una misma estructura de metal, así como el Microscopio de Electrones Auger, de importación inglesa, que contiene equipo de Espectroscopía de Fotones de Rayos X y Espectroscopía de Electrones de Energía Perdida.

Por lo que respecta al Centro de Investigación en Imagenología e Instrumentación Médica, en el país existen los equipos, sin embargo, estos no están disponibles para ser estudiados y empleados como instrumentos y plataformas para nuevos desarrollos tecnológicos. Por lo que el Centro pretende desarrollar proyectos para optimizar e innovar estos equipos, mejorar la calidad de las imágenes para el diagnóstico, investigar enfermedades particulares de México, brindar capacitación a los técnicos que los operan y apoyar la formación de los alumnos de nivel licenciatura y posgrado de Ingeniería Biomédica, en particular. Otro de los aportes de este Centro es el Laboratorio de Imagenología por Resonancia Magnética, ya que es único a nivel nacional, porque conjunta la investigación, capacitación y docencia (licenciatura y posgrado) en este campo.