

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. **439**

Cuernavaca, Morelos, 04 de Febrero de 2014

**La UAEM ofrecerá a partir de agosto la licenciatura
en Diseño Molecular y Nanoquímica**

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) ofrecerá a partir de agosto la licenciatura en Diseño Molecular y Nanoquímica, a través del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), informó el director Mario Fernández Zertuche.

En noviembre pasado, el Consejo Universitario de la UAEM aprobó el plan de estudios para esta licenciatura, dicho programa permitirá que jóvenes interesados por una sólida formación en el área de química se preparen para participar en el desarrollo de soluciones innovadoras a problemas en ciencias de la salud, de materiales y de tecnología de punta.

Fernández Zertuche agregó que la UAEM tiene en el Centro de Investigaciones Químicas un dedicado grupo de investigadores convencidos de que es posible preparar nuevos profesionistas con una visión moderna para abordar problemas de aplicación fundamental y crucial en la protección de la salud, en la mejora de las condiciones ambientales y de un desarrollo sostenible, así como en la fabricación de materiales que permitan mejorar la calidad de nuestras vidas.

Esta visión moderna, está sustentada en el diseño molecular que ha alcanzado un control sobre la disposición de los átomos que forman una sustancia y su empleo llega ya al espacio y tamaño de la molécula misma, esto es, a la escala de nanómetros (10⁻⁹ metros, o una milésima de micra). La química en estas dimensiones, nanoquímica, se beneficia del conocimiento de la estructura de la materia y de los avances tecnológicos en su exploración.

Actualmente es posible crear una sustancia con características deseables con base en el conocimiento de sus componentes atómicos y moleculares, así como entender y predecir propiedades de sistemas nanoquímicos con el empleo de teorías y modelos computacionales aplicados a la química.

Entre los profesionales de la disciplina existe una importante preocupación por la forma en la que la imagen pública de la química ensombrece con frecuencia los beneficios que la vida moderna ha alcanzado, por ejemplo, en materia de fármacos y compuestos para la medicina moderna, y materiales eficientes que permiten la comunicación electrónica. Por tal razón, se hacen esfuerzos orientados hacia modificar la forma en la que se enseña la nanoquímica y cómo se difunde información que contribuya a aumentar la cultura científica de la sociedad.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Dirección General de Comunicación
Coordinación de Información

En esta nueva licenciatura participan más de 50 profesores investigadores en activo en diversas áreas de la química de la Facultad de Ciencias (web.fc.ciencias.mx) y del Centro de Investigaciones Químicas (www.ciq.uaem.mx). Los interesados pueden obtener mayor información en el correo electrónico: quimica@uaem.mx.

Por una humanidad culta