

BOLETIN DE PRENSA

Boletín número 1081
Ciudad Universitaria, 8 de octubre de 2026

Celebra el CIQ el Día de la Nanoquímica

El Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), celebró hoy el Día de la Nanoquímica con una conferencia impartida por Jean Marie Lhen, investigador y profesor emérito de la Universidad de Estrasburgo, Francia y Premio Nobel de Química en 1987; además de una ponencia a cargo de Ana Cecilia Noguez Garrido, investigadora del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Premio Nacional de Ciencias 2016.

Víctor Barba López, encargado de despacho de la dirección del CIQ estuvo a cargo de la inauguración de estas actividades y destacó la importancia de la nanotecnología para la ciencia actual. "La nanociencia nos permite explorar una escala en la que la materia revela propiedades sorprendentes y nos recuerda que comprender lo pequeño, nos presenta grandes desafíos. En este campo convergen la química, la física y otras disciplinas, y esa diversidad de perspectivas, nos abre caminos para generar nuevos conocimientos y aplicaciones", dijo.

Barba López expresó que, para el CIQ, promover estos encuentros, forma parte de su compromiso con la formación de estudiantes y la divulgación de la ciencia, "creemos que el conocimiento que se construye en los laboratorios, encuentra espacios de conversación con la sociedad y cada vez más, los jóvenes se sienten invitados a participar en esta tarea".

Además, se impartió la conferencia en formato virtual de Jean Marie Lhen, titulada *Química supramolecular adaptativa, aspectos de nanociencia y nanotecnología*, trató sobre su trabajo en la química supramolecular que representa una manera de comprender y construir la materia más allá de la molécula individual. Para la nanociencia y la nanotecnología, la química supramolecular permite diseñar estructuras diminutas a partir de moléculas que contienen información sobre cómo deben organizarse.

Continuó Ana Cecilia Noguez Garrido, investigadora del Instituto de Física de la UNAM y Premio Nacional de Ciencias 2016, con el título *Un pequeño giro: nuevas propiedades. La ingeniería cuántica en materiales bidimensionales*, en la cual habló del desarrollo de modelos teóricos y métodos computacionales capaces de predecir las propiedades electrónicas y ópticas de nanoestructuras.

Esta aproximación permite estudiar sistemas que son difíciles de analizar experimentalmente y, sobre todo, anticipar qué propiedades puede adquirir un material cuando se modifica su tamaño, forma, composición o estructura.

A la inauguración de esta actividad asistieron María Luisa García Betancourt, profesora investigadora del CIQ y coordinadora del evento; Iván Omar Romero Estudillo, coordinador de la Licenciatura en Diseño Molecular y Nanoquímica del CIQ; y Adán Oswaldo Guerrero Cárdenas, del Ibt UNAM y presidente de la Academia de Ciencias de Morelos (ACMor).

María Luisa García Betancourt, destacó que hablar de Nanoquímica es hablar de la química que transforma la materia a escala nano, para convertir la innovación del laboratorio en tecnología que cambia el mundo. Celebramos el compromiso de nuestra comunidad con la investigación de frontera, la innovación tecnológica y la transferencia del conocimiento a la sociedad.

Iván Omar Romero Estudillo, dijo que la nanoquímica es un campo que nos invita a mirar la materia desde otra perspectiva, nos permite comprender y diseñar sistemas a escala nanométrica, pero, sobre todo, "nos abre la posibilidad de desarrollar soluciones a problemas actuales en áreas como la medicina, la salud, los materiales, la energía y el medio ambiente, entre otras".

Como parte de las actividades se llevó a cabo la exposición "Un paseo por el nanomundo", y seis charlas cortas impartidas por investigadores del CIQ, del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la UAEM; así como del Instituto de Ciencias Físicas (ICF) y del Instituto de Biotecnología (Ibt) de la UNAM.

El día de mañana 9 de octubre, el CIQ realiza el Simposio NanoDay 2026, a partir de las 9 horas en su auditorio, habrá sesión de carteles científicos y las conferencias: *Microscopía de superresolución asequible para todos*, que impartirá Adán Oswaldo Guerrero Cárdenas, del Ibt UNAM y presidente de la Academia de Ciencias de Morelos (ACMor); *Estados de cavidad asimétricos en cristales fotónicos de grafeno*, a cargo de Jesús Madrigal Melchor de la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz de la Universidad Autónoma de Zacatecas; *De la síntesis a la estructura: control del crecimiento de nanopartículas metálicas*, a cargo de Lourdes Salazar Bazán Díaz del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM; y *Nanohilos magnéticos con aplicaciones tecnológicas ambientales*, impartida por Raquel Murillo Ortiz de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Atentamente

Por una humanidad culta