

# Ciencia en el Tec: replican experimentos del Nobel de Química 2023



La **Sociedad de Alumnos SpINA** del Tec de Monterrey [campus Estado de México](#), impartió un curso de **síntesis de quantum dots** abierto a todo público, replicando el descubrimiento por el cual fue otorgado el último [Premio Nobel de Química 2023](#) a Mounji Bawendi, Louis Brus y Alexei Ekimov.

Este curso formó parte de una serie de **actividades y conferencias** que se llevaron a cabo la semana del 9 al 13 de octubre gracias el evento titulado “**Nanosemana**”.

El evento en general tenía el objetivo de celebrar el **Día Internacional de la Nanotecnología** (9 de octubre) mediante la **difusión de lo que es esta ciencia** y los alcances que tiene.

**Lizeth Camaras**, presidenta de la sociedad, dijo sentirse **inspirada** por el trabajo de investigación del Premio Nobel.

*“**Significó una motivación** para seguir aprendiendo más de esta área y saber que algún día podemos **descubrir** algo tan importante como los **Q-dots**”.*

Los investigadores del Premio Nobel de Química 2023 recibieron el galardón por descubrir y **sintetizar los puntos cuánticos o nanocristales**, útiles para pantallas por sus propiedades ópticas e incluso en la medicina.



/> width="900" loading="lazy">

La ciencia detrás

Los **quantum dots**, explica Lizeth, son partículas de tamaño tan pequeño que **rompen las barreras** de la física clásica y se rigen por **fenómenos cuánticos**.

*“El saber que existen partículas que **no siguen las leyes naturales** de la materia nos abre nuevas oportunidades para **desarrollar tecnología**, como comunicaciones más rápidas y eficientes o pantallas con colores **más vivos y brillantes**.”*

*“Desde su descubrimiento los **puntos cuánticos** o quantum dots han marcado toda una nueva rama dentro de la **nanotecnología** y como mencionó el **Comité Nobel** en su [comunicado oficial](#) ‘traen grandes beneficios a la humanidad’”, resaltó Lizeth.*

Los miembros de **SpINA** se dieron la tarea de **adaptar el proceso de síntesis** desarrollado por los ganadores del Premio Nobel para **replicarlo en el campus**.

Este procedimiento lo recrearon junto a los asistentes de los 2 cursos impartidos durante la ,Nanosemana, para **“ver la belleza de lo diminuto”**, como dijo Lizeth al inicio del evento.



/> width="900" loading="lazy">

El curso dirige a los asistentes en el uso de los **reactivos** y herramientas como el **microondas** para lograr la obtención de los **puntos cuánticos o *quantum dots***.

Además, le permite a los participantes realizar **nuevos productos** con estos materiales como lo son **tintas invisibles** que sólo brillan bajo **luz negra** o un **polvo de detección de huellas**.

La asociación no sólo ha impartido **más de 3 veces** este curso, sino que también **donó un microondas** como parte del equipamiento del laboratorio de **química experimental**.

*“Es nuestra labor **dar nuestro granito de arena** para crear una ciencia **abierta e inclusiva** para todos, esta donación representa simplemente **nuestro amor por la ciencia** y la investigación”,* comentó el **presidente de la asociación** en la gestión 22-23, **Audrey Hevia**.

“La nanotecnología es poder ver la belleza de lo diminuto”.- Lizeth Camaras.

La asociación [SpINA](#) se instauró en el segundo semestre del 2022 y, a través de diferentes cursos, talleres, pláticas y conferencias, ha enseñado a **más de 500 personas** desde los **12 a los 70 años de edad**.

Uno de sus objetivos ha sido **fomentar el interés por la ciencia y el impacto de la investigación**; en la última edición de la ‘**Nanosemana**’ la asociación impartió 5 cursos, una conferencia, una

plenaria y un lab tour.

Otros temas que se vieron durante la semana fueron la **obtención de pigmentos naturales**, el uso de nanosensores para la **creación de un campus inteligente** y cocina molecular.

Finalmente, **Lizeth Cameras** compartió que la 'Nanosemana' es un espacio para dar a conocer lo **bonito de la nanotecnología** y el cómo podemos encontrarla en todas partes.

***TAMBIÉN QUERRÁS LEER:***