

Congreso internacional de Química premia proyecto de alumno Tec



Durante la pandemia por **COVID-19** la madre de Erick desarrolló **reacciones alérgicas** a productos con **alcohol**, dificultando la sanitización de espacios e incluso de sus propias **manos**.

Meses después, Erick tuvo la oportunidad de entrar a un grupo de **investigación** en donde decidió crear un **gel antibacterial** que no dependiera del **alcohol**.

El proyecto de **Erick Sánchez**, estudiante del Tec de Monterrey [campus Estado de México](#), fue premiado en el [IV Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química](#) en Azcapotzalco, en la Ciudad de México en verano pasado.

Además, el trabajo de Erick fue seleccionado para ser publicado en la **revista científica** de la **Universidad Autónoma Metropolitana**, [REVISTA TENDENCIAS EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA](#), división de Ciencias Básicas e Ingeniería.

*“Inicialmente buscaba **mejorar mis habilidades** en el laboratorio, pero la experiencia con mi mamá **cambió mi enfoque**. Me di cuenta del **potencial** del proyecto gracias a ella”,* dijo.

El encuentro recibió a **más de 800** personas en formato híbrido y participantes de 6 diferentes países con más de **300 trabajos de investigación**.



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

La ciencia detrás

El ahora graduado de la carrera de [Ingeniería en Nanotecnología](#) y actual estudiante de la **maestría** en la misma disciplina en el **campus Estado de México**, detalló su trabajo.

*“Las **nanoemulsiones** son la base de mi proyecto. Utilizo aceites esenciales como el **árbol de té** y **palmarosa** por su actividad antimicrobiana a **escala nanométrica**.”*

*“Aumentamos el **área superficial** del aceite, modificando sus interacciones, **propiedades** y **efectividad**”, comentó.*

Además, el estudiante añadió que los **aceites utilizados** presentan propiedades benéficas para la salud como ser **antioxidantes** y **antiinflamatorios**.

“Me di cuenta del potencial del proyecto gracias a mi mamá”.

Por otro lado, el grupo de investigación, liderado por la profesora **Vianney González** y del cual forma parte **Erick**, está enfocado en el desarrollo de **nuevos nanomateriales**, objeto de estudio

de la maestría del estudiante, quien se trabaja en la **modelación matemática** de estos.

Finalmente, el estudiante resaltó los **beneficios y las ventajas** que tiene el gel antibacterial que desarrolló y por el que fue **reconocido**.

*“Este gel antibacterial representa una **alternativa** para personas con **sensibilidad al alcohol** y puede ser utilizado en **diversos entornos**”, señaló.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: