

¡Por la ciencia! Alumna Tec en programa nacional de investigación



Evelyn González, estudiante de **Biotecnología** de [Tec campus Toluca](#), fue seleccionada entre más de 100 estudiantes de nivel universitario y postgrado a nivel nacional para participar en un programa de investigación.

Parte de su participación era **trabajar en uno de los 12 centros de investigación** con los que cuenta el **Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT)**, operado por el **Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León**.

Su trabajo contribuyó en un proyecto de **dinámica molecular** para el estudio del **Cannabidiol**, un químico de la planta **cannabis sativa** también conocida como **marihuana**.

Actualmente Evelyn se encuentra trabajando en una **segunda investigación** en campus Toluca enfocada en **aminoácidos** y su uso en **productos dietéticos** que impactan en el **área de la salud**.



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

El primer paso fue regiomontano

El programa de investigación que imparte el Instituto de Innovación y Transferencia Tecnológica en Monterrey fue el **primer acercamiento** de Evelyn a la **investigación**.

Esta es una **iniciativa del gobierno de Nuevo León** a nivel nacional la cual se encargó de reunir a **jóvenes** a lo largo de México con **pasión por la investigación** y que brindó la oportunidad de aportar a la **ciencia en México**.

*“Lo que busco es formarme profesionalmente de la manera más adecuada posible y así **nutrir diariamente ese interés e impacto en la investigación**”, afirmó Evelyn.*



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

Ella formó parte de en un equipo de investigación bajo la dirección del **doctor Ángel David Reyes Figueroa**, trabajando en un equipo de únicamente cinco personas, **siendo ella la única mujer participante del equipo.**

*“La importancia de que las mujeres deben impactar en la ciencia y tecnología fue **una inspiración para salir adelante**”,* compartió la estudiante.

“Las mujeres deben impactar en la ciencia y tecnología”.

El estudio se centró en agregar **cannabidiol** en presencia de **colesterol** haciendo uso de simulaciones de **dinámica Molecular** en el **Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT**

El cannabidiol es la parte **no nociva** de la marihuana, el objetivo era generar un beneficio en el organismos enfocado en el colesterol, buscando que el **colesterol nocivo** para el cuerpo pudiera **procesarse y convertirse en bueno para el organismo.**

Dentro del **grupo de investigación** se ha visto el colesterol como un elemento clave para entender la **anestesia general.**

Adicionalmente, se sabe que el consumo de **cannabis** altera la **cantidad necesaria de anestésico** que se debe suministrar.



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

*“Lo que más me motivó fue el poder **ser parte del Parque de Innovación e Investigación Tecnológica**, es una gran oportunidad para jóvenes como nosotros”, afirmó la alumna.*

El Tecnológico de Monterrey fue pieza fundamental en dicho programa pues de los **107 participantes** seleccionados, **30** de ellos provienen de universidades de los estados de Sinaloa, Coahuila y el Estado de México.

Un nuevo proyecto

*“La estancia de investigación de Monterrey fue mi primer acercamiento a la investigación, **encontré la manera de seguir al introducirme en un grupo dentro del campus**”, comentó.*

Actualmente ella se encuentra **trabajando** en una investigación del **profesor Juan Jesus Cruz Maldonado**, junto con otros **cinco compañeros del área de biotecnología**.

Esta investigación está enfocada en la **caracterización cinética y modelación matemática de enzimas**, principalmente la **proteasa**.

De acuerdo con la estudiante, ese aminoácido es producido por organismos distintos, pero se centra en la **proteasa de los aminoácidos** que se producen para poder generar un suplemento dietético, que es un **suplemento valioso** en el área de biotecnología.



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

*“El objetivo es estudiar algunas variables para poder dar **nuevas oportunidades de generar producto biotecnológicos en las condiciones adecuadas**”, señaló la estudiante.*

El **objetivo** es **obtener los valores** adecuados en la molécula enzimática **como ph, temperatura y concentración** para que funcione de la manera adecuada, ya que este desarrollo de la enzima puede ser aplicada a la industria alimentaria como suplementos dietéticos, **impactando en el área de la salud**,

Como consecuencia, si hay deficiencia de este aminoácido **existen trastornos genéticos y neurometabólicos** que son graves, pues hay **alteraciones en síntesis de serotonina, dopamina, adrenalina.** y se pueden manifestar en **trastornos de movimiento y retraso.**

Historia de vida

Evelyn es parte de la **7ma generación de Líderes del Mañana**, actualmente cursa el **6to semestre** de Ingeniería en Biotecnología y es parte de los diferentes grupos de investigación de sus campus.

Ella fue merecedora de una **beca del 100%** para cursar sus estudios en el **Tecnológico de Monterrey**, resultado de su participación en distintos **proyectos sociales**, de liderazgo y su

excelente desempeño académico.

“Algo que representa a un líder del mañana, es el miedo, el cual puede paralizarse o motivarte, hoy gracias a ese miedo estoy aquí viviendo un sueño.

“Me gustaría vincular a estudiantes con centros de investigación públicos y privados, a fin de que realicen estancias en proyectos o actividades directamente con investigadores, para promover el aprovechamiento y desarrollo de las actividades de ciencia, tecnología e innovación”, concluyó.

"Hoy gracias a ese miedo estoy aquí viviendo un sueño".

LEER MÁS: