

Enlace espacial: profesora Tec se entrena en tecnología nanosatelital



Docente del Tec Puebla impulsa la innovación nanotecnológica y el talento de mujeres mexicanas en la ciencia con el programa Sé un Ingeniero Espacial

26/08/2026

CORTESIA: MARYBETH FLORES

Marybeth Flores, profesora del [Tec campus Puebla](#), fue una de las seleccionadas a nivel nacional para formar parte del entrenamiento especializado ***Sé un Ingeniero Espacial***, desarrollado por la organización **[Space Zero Gravity México](#)**.

El programa reunió a **20 participantes** de diferentes estados de México, que se registraron por medio de una convocatoria en la que fueron seleccionados de acuerdo con su iniciativa.

Iniciaron con un curso de 6 meses y culminaron con una estancia presencial. Los contenidos estaban relacionados con el **diseño, ensamble, uso y operación de**

nanosatélites, así como con el desarrollo de **misiones espaciales**.

“Esta experiencia amplía las posibilidades de transferir estos conocimientos a la docencia, la mentoría de estudiantes y el desarrollo de iniciativas educativas relacionadas con la ingeniería, la innovación y la exploración espacial.”, expresó la profesora.



[View this post on Instagram](#)





Vencer los miedos y asumir el reto

Para ser seleccionada, la profesora contó que atravesó un riguroso proceso de selección compitiendo con candidatos de todo el país y enfrentándose a sus propios miedos.

“No sabía qué esperar. Sí quería yo ser partícipe [...], pero otra cosa es saber si tenía las competencias suficientes para poder estar en el programa”.

La profesora destaca que **su camino en el Tecnológico de Monterrey** fue **fundamental** para superar esas dudas. Brindándole una formación orientada en la búsqueda de soluciones.

“Yo creo que es como tener esta confianza de que sí se puede, de que somos formados para esto y para muchas cosas”, expresó Marybeth Flores.

Marybeth Flores durante su estancia presencial como parte de la iniciativa *Se un ingeniero espacial*



Tecnología mexicana para misiones reales

A través de equipos de trabajo, los participantes dieron solución a misiones específicas.

Marybeth Flores colaboró en el diseño de una **estructura de nanosatélites** para un sistema de comunicación de las **Fuerzas Armadas mexicanas**, en conjunto con especialistas y miembros del ejército.

Su participación en el equipo se centró el **diseño CAD (Diseño Asistido por Computadora)**, que consiste en crear, modificar, analizar y optimizar dibujos técnicos y modelos en 2 o 3 dimensiones.

Marybeth junto con su equipo trabajaron en el desarrollo de nanosatélites para la Fuerza Armada Mexicana.



Una guía para las futuras generaciones

De acuerdo con la profesora Marybeth, su participación en el entrenamiento constituye una experiencia relevante para la comunidad Tec por su vinculación con la formación especializada en **tecnología espacial y el desarrollo de capacidades STEM**.

Esta experiencia también permitiría visibilizar la **participación de mujeres docentes mexicanas en el sector espacial** y reconocer la relevancia de la formación continua del profesorado en áreas científicas y tecnológicas emergentes.

Con su experiencia, busca **romper estereotipos** y motivar a más mujeres, jóvenes y niñas a confiar en ellas mismas y a considerar carreras relacionadas con la ingeniería y la exploración espacial.

“Yo creo que es como tener esta confianza de que sí se puede, de que somos formados para esto y para muchas cosas” .- Marybeth Flores

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR:

