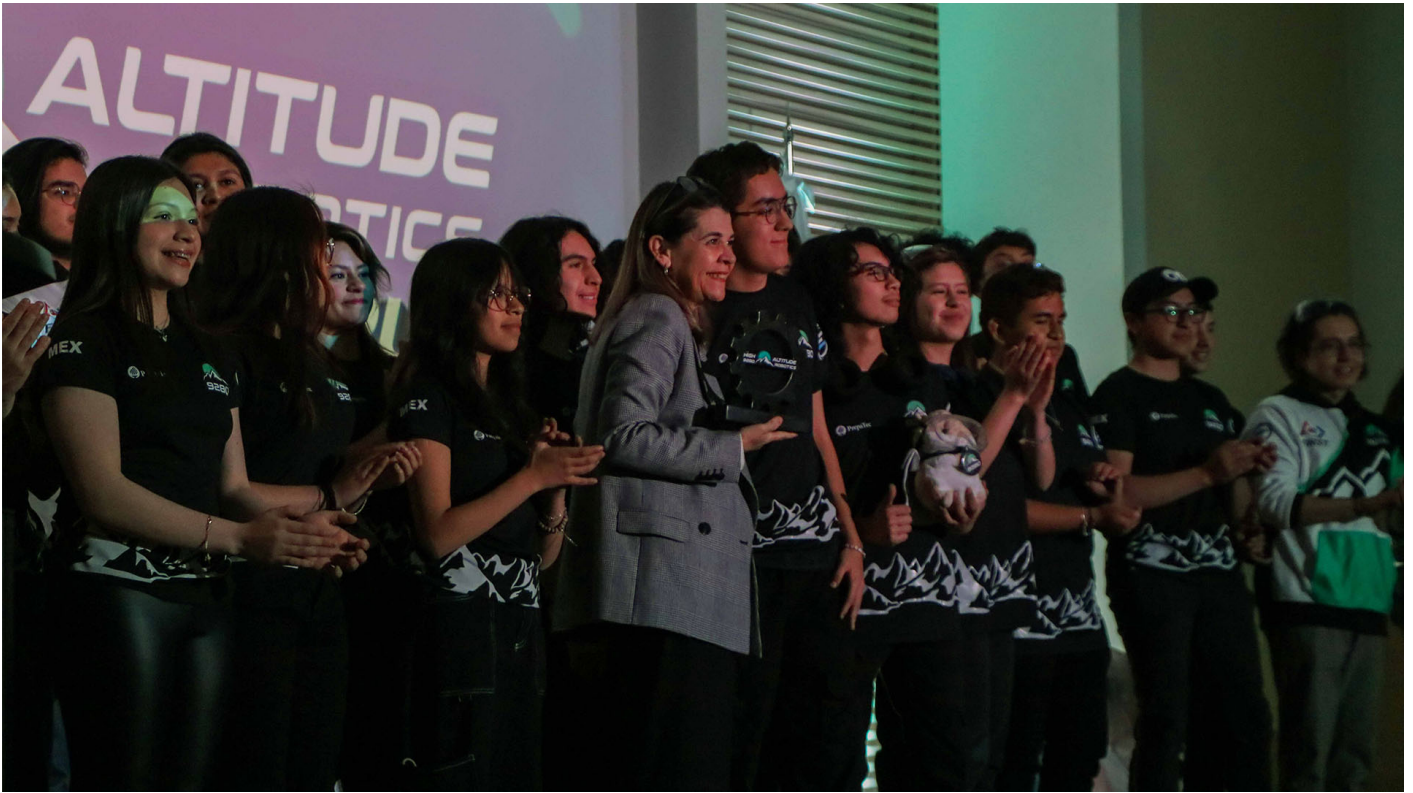


# Equipo PrepaTec Toluca presenta su robot para regionales de FIRST



Estudiantes integrantes del equipo **High Altitude Robotics**, de [PrepaTec Toluca](#), presentaron el robot **“Wave Breaker”** para participar en las competencias **regionales de FIRST** y **obtener un pase al mundial**.

**Estefanía Rivas**, egresada y ahora Coach del grupo estudiantil **High Altitude Robotics 9280**, compartió cómo diseñaron el robot **“Wave Breaker”** para su participación.

Con un equipo formado por más de 30 estudiantes de Prepa Tec, High Altitude Robotics participará del 28 de febrero al 2 de marzo en los regionales Monterrey y Hermosillo de **FIRST Robotics Competition**.

El grupo concursará en la categoría **“FRC”**, correspondiendo a la “más alta” y en donde se presentan únicamente **robots de tipo industrial**.



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

*“Para el desarrollo de nuestro robot nos basamos tanto en ideas de los miembros del equipo, como **en conceptos realizados por otros participantes alrededor del mundo.***

*“A pesar de estar limitados por las reglas de la competencia, **logramos diseñar y crear todo por nuestra cuenta propia**”, explicó Estefanía.*

**La planeación del proyecto comenzó 5 semanas atrás**; sin embargo, **desde el semestre pasado**, el equipo **recibió capacitaciones** por área dos veces a la semana para explicar las bases y la aplicación técnica que debían considerar en su diseño.

Fue así como después de varias iteraciones de prototipo, **“Wave Breaker” se construyó en una semana** y ahora el equipo **se encuentra afinando los últimos detalles para superar los regionales.**

Buscando la segunda vuelta del mundial

El año pasado, los integrantes de **High Altitude Robotics** fueron **ganadores del Creativity Award** en el **Regional Monterrey** y, al llegar al **World Houston Championship**, recibieron el **Rookie All Star Award.**

Esto debido al reconocimiento otorgado por los jueces a su **alto potencial, creatividad e innovación** que tuvieron al presentar su robot. **Recuerdo que prevalece como la motivación actual del equipo.**

“Sabemos que la competencia tiene diferentes premios, pero nosotros **estamos buscando el pase al mundial** para seguir ganando experiencia y reconocimiento a lo que hemos logrado.

“**Nuestra intención** es demostrar que siempre podemos ir más arriba y llegar cada vez más lejos”, comentó Estefanía.

“**Siempre podemos ir más arriba y llegar cada vez más lejos**”.

Fomentando la participación de mujeres en la robótica

Estefanía afirmó que **la participación de mujeres en cargos de liderazgo tuvo gran impacto en esta competencia.**

“Podemos ver que hay mucha influencia femenina en este aspecto y, en comparación con el primer año, nos dimos cuenta de que **ahora el 53% del equipo está conformado por mujeres.**”



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

Además de contar con el apoyo de la egresada en Ingeniería Mecánica, **3 maestras más son asesoras del equipo.**

*“Es algo importante de reconocer, ya que, en este tipo de competencias, si bien sí aumenta la participación femenina, **a veces solo 4 de 10 mujeres participan**, nosotras queremos **impulsar a las estudiantes para involucrarse**”,* concluyó Estefanía.

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**