

PrepaTec Toluca logra 2do lugar en competencia nacional de robótica



Depth Strider, el robot, destacó por su velocidad, precisión y diseño

09/12/2025

High Altitude Robotics

El equipo de robótica **High Altitude Robotics**, de [PrepaTec Toluca](#), volvió a destacar en el ámbito competitivo al obtener el **segundo lugar** en la competencia **México All Star**, uno de los torneos más representativos de la comunidad **FIRST** en el país.

Con un **robot** innovador, un equipo en transición y nuevas generaciones sumándose al proyecto, los integrantes comentaron que la experiencia se convirtió en un punto clave para su crecimiento rumbo a la temporada oficial.

Para Gabriela de Jesús Avilés, estudiante y presidenta del equipo, **México All Star** representó mucho más que un podio.



El equipo durante la competencia. Foto: High Altitude Robotics.

*“Ver a los nuevos integrantes iniciar su camino en **FIRST** fue algo muy especial para mí. Estoy muy orgullosa de lo lejos que llegamos, pero sobre todo de cómo vivimos el proceso.*

*“Nuestros compañeros que no pudieron asistir se mantuvieron al pendiente, apoyándonos desde la distancia. Más que el lugar, lo más valioso fue la **unidad** que demostramos como equipo”, compartió.*

Gabriela destaca que esta competencia reafirmó su compromiso por seguir difundiendo la pasión y el **propósito** que mueve a FIRST dentro de la comunidad del equipo.



Equipos durante el torneo. Foto: cortesía.

La competencia trajo consigo desafíos inesperados. Carolina Becerril, integrante del equipo, explicó que uno de los mayores obstáculos fue el **clima**.

*“Competimos con temperaturas cercanas a los 30 °C, lo que hacía muy fácil deshidratarse y perder concentración. Además, el contraste con el aire acondicionado complicaba mantenernos en buen **estado físico**”, dijo.*

A nivel interno, el equipo enfrentó una transición importante debido a la reciente graduación de varios integrantes y a un cambio técnico de último momento en su robot, lo que redujo su tiempo de **práctica**.

A pesar de iniciar en las últimas posiciones, todo cambió en la etapa de **alianzas**.

Robots en competencia. Foto: High Altitude Robotics.



*“Dos equipos muy fuertes nos escogieron y, gracias al esfuerzo conjunto, llegamos hasta la final. Aprendimos a no rendirnos y **confiar** en nuestro trabajo, incluso cuando las circunstancias no estaban a favor”, contó Carolina.*

Estrategia y cooperación: la clave del ascenso al podio

El **espíritu colaborativo** fue uno de los elementos que impulsó al equipo durante todo el torneo. De acuerdo con Leonardo Martínez, estudiante de primer semestre.

*“El trabajo en equipo es nuestra mayor fortaleza. Aunque muchos del área de scouting eran nuevos, sus **estrategias** fueron las más eficientes y seguirlas nos*

llevó lejos”, expresó.

“El trabajo en equipo es nuestra mayor fortaleza”.- Leonardo Martinez.

En pits, Leonardo destacó que la organización fue más flexible que en otros años, lo que permitió que los integrantes exploraran otras **áreas** mientras mantenían la operación del stand en orden.

Integrante en pruebas durante la competencia. Foto: High Altitude Robotics.



El Head Coach, Daniel Arias Pérez, explicó que el robot del equipo, llamado **Depth Strider**, sobresalió entre los competidores por sus **capacidades técnicas**.

*“Destaca por su **velocidad** y **precisión** gracias a un chasis tipo swerve, que le permite moverse de manera omnidireccional”, señaló.*

Además, su mecanismo de anotación fue adaptado de un **diseño estadounidense**, permitiendo manipular pelotas y corales con una misma garra, lo cual optimizó el desempeño del robot durante el juego.

Integrantes durante la competencia. Foto: High Altitude Robotics.



Para Sara Granados, integrante del equipo, esta fue su primera participación y una **experiencia transformadora**.

*“Aprendí la importancia del **trabajo en equipo**; el robot depende de todas las áreas. Ahora sabemos que tenemos el potencial para ganar, y la próxima vez llegaremos con el mejor robot y, sobre todo, con un equipo unido y fuerte”, comentó.*

El equipo concluyó la competencia motivado, fortalecido y con **metas** más ambiciosas para la siguiente temporada.

Su logro en **México All Star** busca reflejar su compromiso, la resiliencia y la colaboración que distinguen a la comunidad del Tec Toluca dentro del universo FIRST.

LEE TAMBIÉN:

