

# Así se preparó el equipo PrepaTec Gdl de robótica para torneo FIRST



El equipo de robótica [Daedalus 7102](#) de **PrepaTec Guadalajara** se prepara para competir en los torneos regionales de **Monterrey y Hermosillo**, para llegar al mundial de [FIRST Robotics Competition](#) en **Houston, Texas**.

[FIRST Robotics Competition](#) es un evento internacional en el que **equipos de estudiantes diseñan, construyen y programan robots para enfrentarse en desafíos de ingeniería y destreza.**

La plantilla de PrepaTec Guadalajara está integrada por **36 estudiantes** de diferentes semestres y cuentan con el apoyo de **7 mentores especializados** en áreas de **ingeniería y biomedicina**.

Este año, el desafío de **FIRST** lleva por nombre **Crescendo**. Consiste en **emplear tecnología sofisticada para diseñar y programar robots de tamaño industrial**, los cuales participarán en un **juego basado en alianzas en un campo temático de acción**.

El equipo, cuyo robot fue bautizado como **Orpheus**, se dedicó durante 7 semanas a **perfeccionar la calidad y eficiencia de los mecanismos de su robot** para asegurar un **rendimiento óptimo y cumplir** las exigencias de la competencia.



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

### Preparación para el mundial

*"Estamos listos para las **próximas competencias regionales**. Hemos mejorado nuestro robot y estamos seguros de que **daremos lo mejor en cada enfrentamiento**",* afirmó Guillermo Navarrete, profesor de robótica de PrepaTec Guadalajara.

El objetivo del equipo **Daedalus** es **obtener el pase al campeonato mundial**, que se celebrará en Houston, Texas. Para ello, se dedicaron a **mejorar sus habilidades en diseño, programación y operación robótica**.

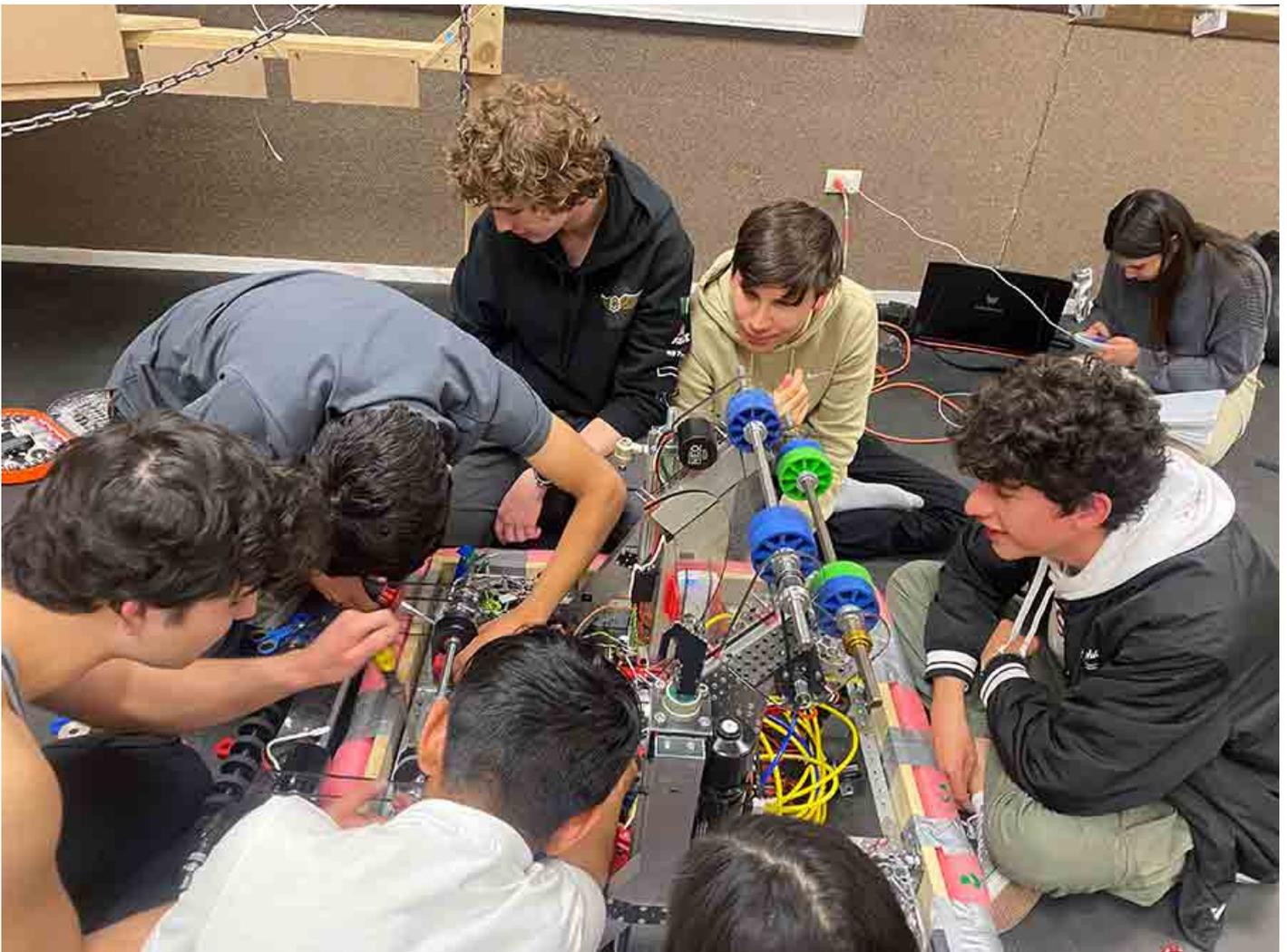
Navarrete destacó que en 2024 contaron con el apoyo de empresas como [Mido Group](#), [Intel](#) y [HPE Enterprises](#), quienes contribuyeron al **cubrir costos de inscripción** y colaboraron en la **revisión del diseño y mecanismos del robot**.

**"Nos preocupamos por ir más allá de la competencia y contribuir al desarrollo de nuestra comunidad".**

Luego de la asesoría, el robot **Orpheus** tuvo varias mejoras, que incluyen:

- *Un chasis reforzado para una mayor resistencia*
- *Reducción de peso para mejorar su maniobrabilidad*
- *Incremento de la velocidad y eficiencia*
- *Implementación de un sistema de reparación rápida para minimizar el tiempo de inactividad durante las competencias.*

El equipo se enfrentó a desafíos con los **plazos de construcción y entrenamiento de la competencia**, dado que disponían de **sólo 7 semanas**. Sin embargo, su objetivo era finalizar en 4 o 5 para comenzar con las prácticas.



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

**Daedalus 7102**

A su vez, el equipo brindó **capacitación a los nuevos integrantes del equipo en un lapso limitado** para que estuvieran listos para sus roles específicos, ya sea en áreas de **ingeniería, administración o comunicación**.

Fundado en 2018, el equipo de robótica de PrepaTec Guadalajara, [Daedalus 7102](#), tiene la meta de que los integrantes participen en **competencias a nivel nacional e internacional** y que adquieran un **conocimiento profundo de su comunidad**.

Además de buscar la **excelencia en las competencias técnicas**, la escuadra se enfoca en promover valores como el **trabajo en equipo, la responsabilidad social y el cuidado del medio ambiente**.

En 2018, el equipo de robótica obtuvo el premio [Rookie All Star Award \(Mejor Equipo Novato\)](#) en la competencia de [FIRST Robotics Competition](#), donde **destacaron entre 405 equipos de 43 países**.

Dicho premio se otorga al equipo novato que demuestre un **espíritu de compañerismo joven pero sólido**, al **inspirar** a los estudiantes a profundizar en el **conocimiento de la ciencia y la tecnología**.



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

## Herramientas para el cambio social

"Nos preocupamos por ir **más allá de la competencia y contribuir al desarrollo de nuestra comunidad**. Queremos demostrar que la **tecnología puede ser una herramienta poderosa para el cambio social**", subrayó Guillermo Navarrete.

[FIRST Robotics Competition](#) es organizado por [For Inspiration and Recognition of Science and Technology \(FIRST\)](#), un **programa educativo que fomenta el interés de jóvenes** en la ciencia y la tecnología a través de la **participación en proyectos prácticos y colaborativos**.

La competencia no sólo se centra en los torneos, sino que también enfatiza valores **como el trabajo en equipo, respeto y colaboración**, para promover una **cultura de aprendizaje y**

**crecimiento personal entre los participantes.**

Cada equipo compite en una serie de eventos regionales y aquellos que destacan, avanzan a **campeonatos nacionales e internacionales** donde pueden demostrar sus habilidades y **competir por premios y reconocimientos.**

El primer torneo regional será en **Monterrey del 29 de febrero al 2 de marzo y el segundo en Hermosillo, del 13 al 16 de marzo.** Los equipos que resulten ganadores de estos regionales obtendrán su pase al mundial en **Houston, Texas, del 17 al 20 de abril.**

**LEE TAMBIÉN:**

**LEE TAMBIÉN:**