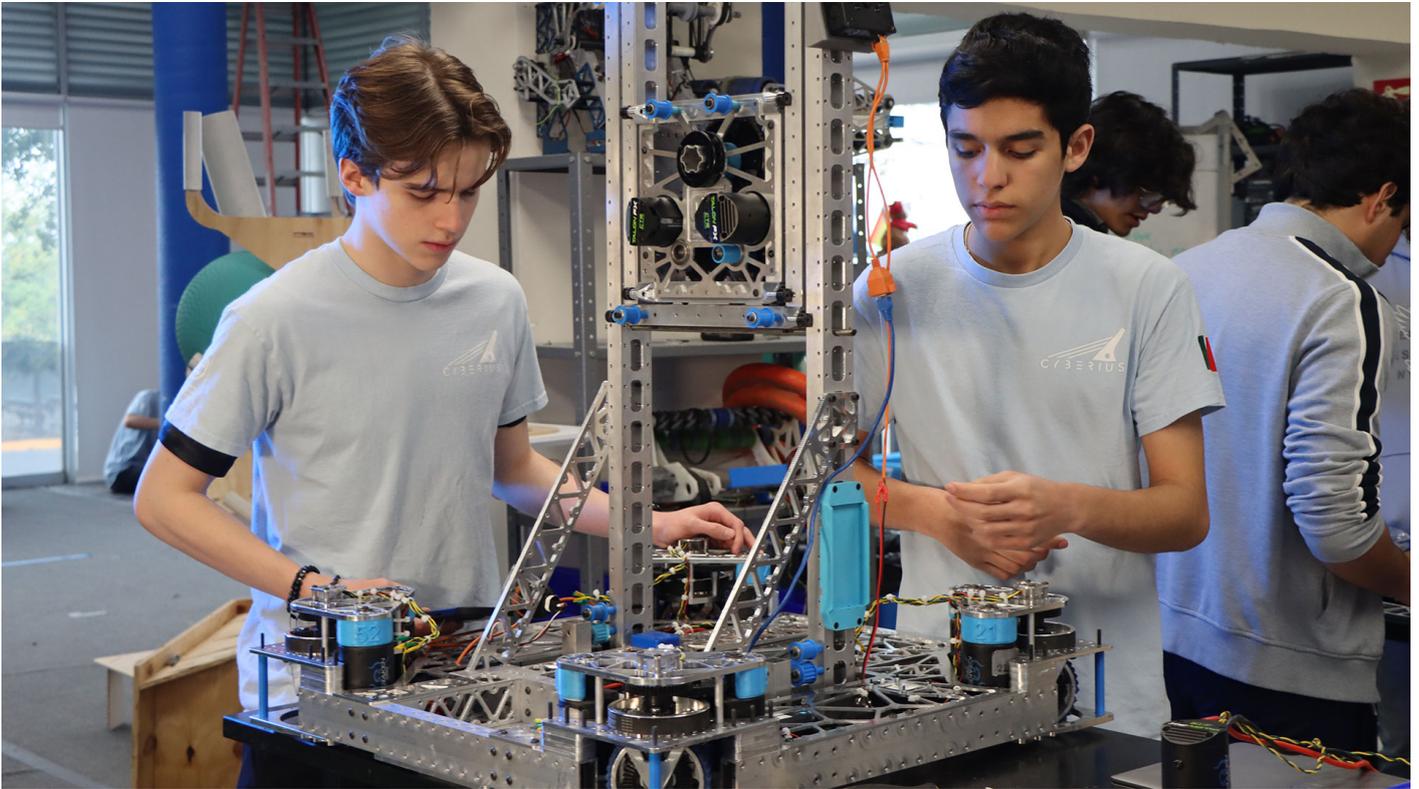


# Reto robótico: equipo Cyberius se alista para regional FIRST en Mty



Con un grupo **multidisciplinario** en áreas de **mecánica, electrónica y programación**, así como el uso de mecanismos más especializados, es como el equipo [Cyberius 6017](#) se prepara para [FIRST Robotics Competition](#).

El equipo de robótica de [PrepaTec Santa Catarina](#) participará en el regional de Monterrey, a celebrarse del 26 de febrero al 1 de marzo.

*“Este año contamos con un equipo de **más de 15 integrantes**, con lo cual estamos muy contentos.*

*“Lo más interesante es que los estudiantes están muy interesados en hacer **de todo**, se involucran en cada parte del proceso de construcción del robot y eso nos aporta mucho como equipo”, aseguró **José Ortiz, coach del equipo.***



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

Consideró que el regional en Monterrey es uno de los más retadores de las competencias de FIRST por el **alto nivel de exigencia**.

*“Es muy difícil hablar de alianzas a estas alturas de la competencia, sobre todo, porque en este regional siempre vemos robots muy **competitivos**.”*

*“Estamos hablando de robots de una calidad muy alta, **construidos en 7 semanas** por alumnos de preparatoria, eso nos obliga a poner un extra en nuestras estrategias para posicionarnos entre los mejores”, detalló.*

**“Nos dimos cuenta de que este año necesitamos mecanismos más especializados a los que estábamos acostumbrados”.- René Martínez.**

Presentado el **4 de enero** en un lanzamiento mundial, [REEFSCAPE](#) es un reto inspirado en el **océano** donde 2 alianzas, de 3 equipos cada una, compiten para ganar puntos.

Para lograrlo, los equipos deben **recolectar algas** (pelotas) y **'sembrar' coral** (tubos) en su arrecife (soporte metálico con barras).

Además, deberán **regresar a su barcaza** (estructura de metal ubicada al centro de la cancha y donde termina el reto).

### **Van por robot eficiente**

Debido a la complejidad del reto, Cyberius busca que su robot, construido a base de una **placa de aluminio** y piezas de **fibra de carbono**, tenga mejores mecanismos, compartió **René Martínez, capitán de ingeniería**.

*“Nos dimos cuenta de que este año necesitamos **mecanismos más especializados** a los que estábamos acostumbrados.*

*“Desde el tema de programación hasta elementos técnicos como las **piezas de agarre**, serán fundamentales en esta temporada por el tipo de reto que se nos presenta”, explicó.*

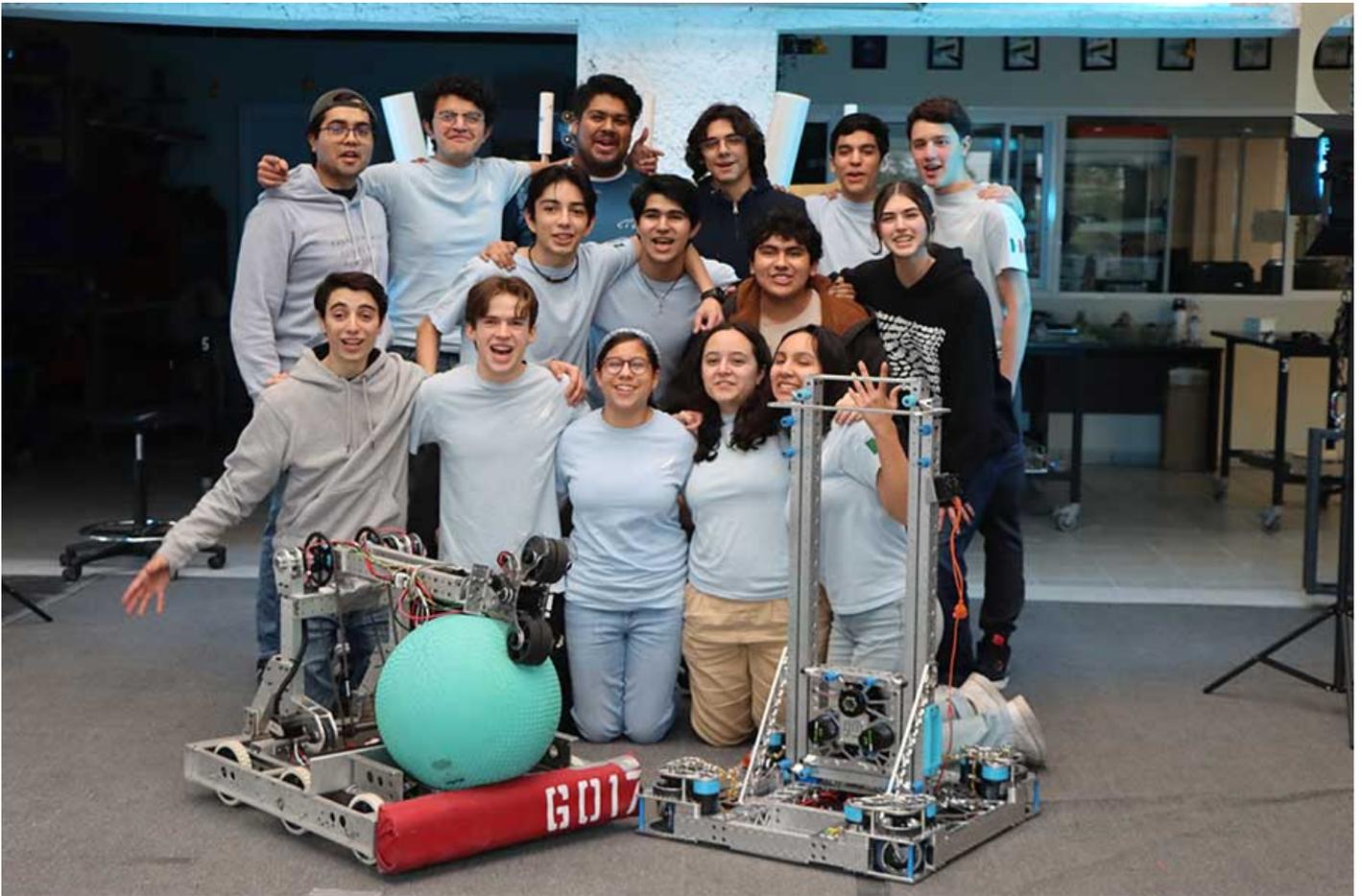
**“Este año contamos con un equipo de más de 15 integrantes, con lo cual estamos muy contentos”.- José Ortiz.**

Uno de los principales diferenciadores del reto de este año, es que los robots deben recolectar piezas en **3 posiciones diferentes**, dijo.

*“En años anteriores habíamos tenido el tema de recolección a nivel de cancha únicamente, pero en este desafío hay más posiciones para recolectar piezas.*

*“Así que tenemos el reto de crear mecanismos de agarre que sean muy **precisos**”, añadió René Martínez.*

Para lograrlo, compartió, se enfocan en construir un robot con un **elevador y brazo extendido** que sea capaz de recolectar piezas en **diversas posiciones**.



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

## Sobre FIRST Robotics Competition

**FIRST Robotics Competition** es un torneo de robótica que se lleva a cabo anualmente conceptualizado como un **deporte aspiracional** para interesar a niños y jóvenes en la ciencia.

Los estudiantes compiten primero en la etapa regional, la cual tendrá **3 fechas en México**, con el objetivo de clasificar al mundial que se celebrará en Houston, Texas, del 16 al 19 de abril.

Las **3 competencias regionales** dirigidas a estudiantes de preparatoria se realizarán en Monterrey, Nuevo León, del 26 de febrero al 1 de marzo; León, Guanajuato, del 12 al 15 de marzo y Laguna, Coahuila, del 19 al 22 de marzo.

**LEE MÁS:**