



## Robots 'al océano': PrepaTec se alista para torneo de FIRST 2025

Una nueva edición de [FIRST Robotics Competition](#) (FRC) se acerca, y como cada año, los equipos de **PrepaTec** se preparan para el evento robótico que reúne a jóvenes de **todo México**.

**REEFSCAPE**, inspirado en el **océano y sus diversos ecosistemas**, es el reto robótico de este año, el cual fue presentado durante el **lanzamiento mundial** de FIRST 2025 el pasado **4 de enero**.

*“FIRST es realmente algo que **impacta positivamente** en el entorno y hace que las personas que interactuamos, que estamos viviéndolo, nos haga **personas diferentes**.”*

*“El propósito es su **desarrollo**, pero también el impacto que pueden hacer a partir de ahora con lo que están haciendo”,* destacó Crisantos Martínez, decano nacional de PrepaTec.

Los estudiantes compiten primero en la etapa regional, la cual tendrá 3 fechas en México, con el objetivo de clasificar al mundial.



Las **3 competencias regionales** dirigidas a estudiantes de preparatoria se realizarán en:

- **Monterrey**, Nuevo León: 26 de febrero al 1 de marzo
- **León**, Guanajuato: 12 al 15 de marzo.
- **Laguna**, Coahuila: 19 al 22 de marzo

Para **Erika Calles**, directora regional Monterrey PrepaTec y directora general del regional Monterrey de FRC, este evento invita a la reflexión sobre cómo ser **agentes de cambio**.

*“Este año, con el reto que se centra en los océanos, tenemos la **oportunidad** de sumergirnos en las grandes posibilidades de impactar positivamente en el **futuro** de nuestro planeta.*

*“FIRST invita a ser **líderes innovadores** y solucionadores de problemas con la capacidad de transformar nuestra pasión por la ciencia y la tecnología en acciones concretas para la*

*protección de nuestros océanos”, señaló Calles.*

Los equipos que resulten ganadores de estas competencias regionales obtendrán un **pase al mundial** de FIRST Robotics Competition a realizarse en la ciudad de Houston, Texas, del **16 al 19 de abril**.

***"FIRST invita a ser líderes innovadores y solucionadores de problemas".- Erika Calles.***

## **Robots, al 'arrecife' en FIRST**

En la nueva temporada de FIRST, denominada **DIVE**, los equipos utilizarán sus habilidades de **colaboración** para explorar la vida debajo de la superficie del océano.

En **REEFSCAPE**, **2 alianzas**, de 3 equipos cada una, compiten para ganar puntos **recolectando algas** (pelotas), **'sembrando' coral** (tubos) en su arrecife (soporte metálico con barras) y regresando a su **barcaza** (estructura de metal ubicada al centro de la cancha y donde termina el reto).

Las alianzas obtendrán recompensas adicionales por alcanzar umbrales de puntuación específicos y por **cooperar con sus oponentes**.

A medida que se acabe el tiempo, indica el video de presentación del reto, los robots tienen que preparar su regreso a la superficie, el cual consiste en colgarse de una de las jaulas ubicadas en la barcaza.

La alianza que obtenga **más puntos gana** la partida.

## Se preparan equipos de PrepaTec

En el lanzamiento de la nueva temporada de FIRST, los equipos de PrepaTec recibieron **kits de preparación**, que incluyeron materiales para **programación** y **construcción** del robot.

Rafael Abrego, director nacional de Liderazgo y Formación Estudiantil (LiFE) de PrepaTec, invitó a las y los estudiantes a enfocarse no solo en el **reto robótico**, sino también en la **parte emocional**.

*“Va a ser esa una montaña **rusa de emociones**. Mucha energía y júbilo. Creemos que solo es STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sus siglas en inglés), pero hay muchas emociones”,* indicó Abrego.

## Sobre FIRST Robotics Competition

Fundada en **1989** por el inventor **Dean Kamen**, For Inspiration and Recognition of Science and Technology (**FIRST**) es una **organización global** que prepara a los jóvenes para el futuro a través de programas de robótica inclusivos y basados en equipos.

**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.