

En el podio: morelianos subcampeones en competencia de robótica



Estudiantes de PrepaTec Morelia del grupo estudiantil Monarch-e fueron subcampeones en First 2025 Regional de Monterrey

26/03/2025

Karen Rangel

El grupo estudiantil de robótica **Monarch-e 4731** de [PrepaTec Morelia](#), logró ser **finalista** con el 2do lugar en la competencia regional de [REEFSCAPE](#) de FIRST Robotics Competition en [campus Monterrey](#).

El desafío de este año fue **acuático**, el robot simula ser un **recolector** de basura y debe **limpiar** del océano (la cancha).

Monarch-e, logró llegar ser finalista en la **alianza 2** junto a los equipos de **Cyberius 6017** de PrepaTec Santa Catarina y **Horus 6348** de PrepaTec Colima. A la competencia asistieron 40 equipos más de distintas preparatorias del Tec de Monterrey y Tecmilenio.

En el 3er día de la competencia, en los matches en **playoffs**, la **alianza 2** logró el reconocimiento de tener el **puntaje más alto** realizando **151 puntos**.

El presidente del grupo Monrach-e, Leonardo Napsuciale Galván nos compartió que *“en esta temporada nos enfocamos en hacer nuestro robot más eficiente para lograr recolectar todas algas de la cancha”* .



Integrantes de Monarch-e reciben medallas en PrepaTec Morelia

Subcampeones en la arena Monterrey

La competencia se realizó del **28 de febrero al 1 de marzo** en la arena Monterrey.

El 1er día de competencia se entregó el **robot** y se pasó por una inspección de verificación, donde se revisa el **cumplimiento** de los **lineamientos** de First.

Para el 2do y parte del 3er día se llevaron a cabo **72 partidos** de **clasificación**, donde los equipos buscan hacer los **puntajes más altos** para quedar dentro del **ranking** de los mejores **8**.

“El mayor problema al que nos enfrentamos fue que el robot tardaba en posicionarse para anotar las algas así que tuvimos que programar una posición estandarizada” mencionó Leonardo.

La 2da parte del 3er día comienzan los **playoffs** (partidos de eliminatoria para llegar a la final), Los mejores **8 equipos** deben elegir su **alianza** conformada por **2 equipos más** ,*“logramos ser 2do pick de la alianza número 2”* añadió Leonardo.

“La estrategia en los playoffs es clave porque en esta etapa los partidos se vuelven más intensos, y cada decisión puede marcar la diferencia entre avanzar o quedar eliminado” agregó Napsuciale

“Queremos dejar el legado de que Monarch-e es más que sólo robots”

Reefscape: navegando a la arena

El **4 de enero** se reveló por primera vez el reto de la temporada en el **Kick Off** en Prepa Tecmilenio Toluca. En este evento se da un **kit básico** con el que cada equipo debe trabajar para construir su robot.

“En el periodo de creación del robot, hubo problemas para conseguir piezas y materiales importantes para construir el robot, así que tuvimos que adaptarnos y trabajar con lo que teníamos” expresó Leonardo.

En este **reto**, la cancha se divide en 2 espacios, uno para la **alianza roja** otro para la **azul**, cada alianza realiza el mismo reto, pero quien logre hacer más puntos gana.

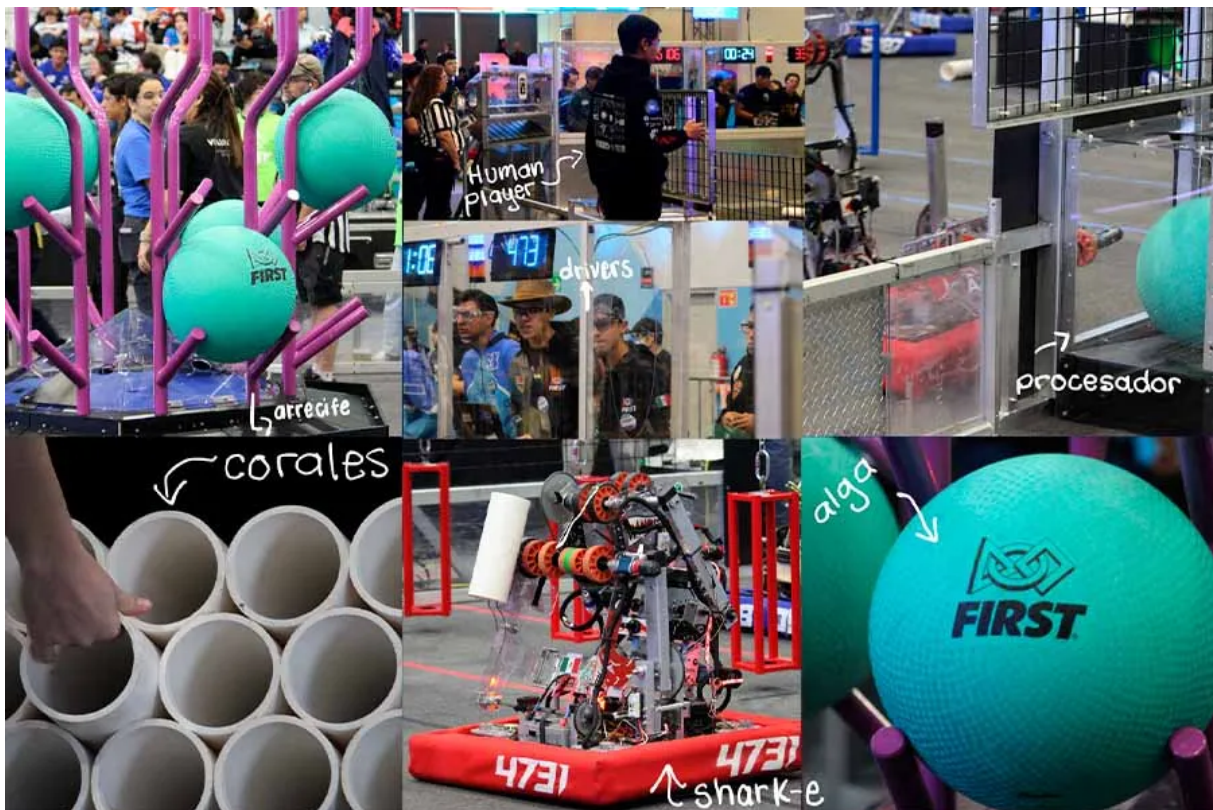
En el centro de la cancha hay un **arrecife**, (soporte de metal en el centro de la cancha) en el cual se encuentran insertados **corales** (tubos de pvc) y además tiene

algas insertadas (pelotas de plástico grandes) las cuales deben ser retiradas del coral.

Cada equipo hace un **reto diferente** en su alianza, para obtener distintos puntos y al final lograr una sumatoria de puntos mayor.

Cada match tiene una duración de **2.5 minutos**, primero el robot se debe mover en **modo autónomo** por **15 segundos** y el resto es controlado por los **drivers**.

Asimismo, hay jueces que se encargan de verificar que se cumplan los lineamientos y que ningún robot tenga alguna **penalización**.



Detalles de la arena de la competencia

Más que robots

Además, fueron **semifinalistas** en el **Regional de León** en la **alianza 7** con los equipos de **Lebotics 5948** de [PrepaTec Cuernavaca](#) y **Stingbots 6702** de [PrepaTec Santa Anita](#).

Las y los estudiantes de Monarch-e continuarán preparándose para el cierre de la temporada en el **Off Season 2025** y seguirán llevando a cabo diversos **proyectos sociales** en su comunidad.

"Queremos dejar el legado de que Monarch-e es más que sólo robots", dijo Leonardo.

Finalmente, el pasado **11 de marzo** se llevó a cabo en **PrepaTec Morelia** una ceremonia de entrega de **medallas** para los integrantes del grupo estudiantil, en compañía de padres y madres de familia se reconoció su **desempeño** durante el regional de Monterrey.

LEE MÁS:

