

¡Por primera vez! Sonora es campeón en torneo de robótica FIRST



Borrebots logró su primera victoria en un regional de FIRST Robotics Competition 19/03/2025

Estudiantes del Tec de Monterrey marcaron **historia para campus Sonora Norte** al formar parte de la **alianza ganadora** del **Regional León de [FIRST Robotics Competition](#) (FRC) 2025**, la competencia de robótica más grande del mundo.

Borrebots, el equipo de robótica de [PrepaTec Sonora Norte](#), trajo a casa el **título de ganador** del torneo de robótica por **primera vez** en la historia del campus.

“Estuvo muy padre porque en las fotos y videos se ve que somos el equipo que más está celebrando. Es la primera vez que ganamos, entonces estábamos muy emocionados”, expresó Víctor Arévalo, miembro del equipo.



Borrebots (izquierda) formó parte de la alianza ganadora de FIRST Regional León con los equipos Lambot (centro) y Cerbotics (derecha).
Foto: Andrea González.

El camino a León 2025

Para los miembros de Borrebots, la preparación para el Regional León inició desde el **FIRST Off Season 2024**, una **competencia de preparación** previa al arranque de temporada de los regionales de FIRST.

Con la excepción de 1 estudiante, **todos los integrantes** del equipo este año eran **nuevos a la categoría FRC** de FIRST, pues previamente habían competido como parte de los equipos **Megabyte** y **Resistors** en el [**FIRST Tech Challenge**](#) (FTC).

“Usamos el Off-Season para conocer cómo es el ambiente en FRC, practicar con el robot, acostumbrarnos a manejarlo, a repararlo, etcétera”, comentó Víctor.



Tras anunciarse el reto REEFSCAPE, Víctor recordó que vivieron una **preparación intensa** con jornadas diarias de **hasta 4 horas** para diseñar y construir su robot.

Para competir en el reto, el equipo optó por un diseño que pudiera **completar los tres elementos** que daban puntos en la partida: **recolectar algas y corales**, y **colgarse de las jaulas**.

Borrebots fue escogido por el equipo **LamBots** de PrepaTec San Luis Potosí para formar de la **alianza 1**, junto con el equipo **Cerbotics** de Torreón, Coahuila.

Como parte de esta alianza, el equipo sonorense **llegó a la final**, donde se enfrentaron con la **alianza 3** formada por los equipos **Panteras** de Ciudad de México; **VOLTEC Robotics** de PrepaTec Eugenio Garza Lagüera y **Circuit Crew** de Gómez Palacio, Durango.

Para coronarse campeones del Regional León las alianzas debían **ganar 2 de 3 partidos** de final. La alianza 1 obtuvo **153 puntos** en el primer partido y **176 puntos** en el segundo, con lo que se impusieron a sus rivales y **obtuvieron la victoria**.

"Es la primera vez que ganamos, entonces estábamos muy emocionados".

Descubrieron en León un ambiente de apoyo

Los alumnos resaltaron cómo durante la competencia pudieron experimentar de primera mano el valor central de FIRST, **gracious professionalism**, que fomenta el **trabajo de calidad**, la **buena ética**, el **respeto** por los demás, y la capacidad de **competir con cortesía**.

“En esta competencia todos son muy amables y se siente un ambiente acogedor. Entre todos los equipos nos ayudaban y prestábamos piezas, sobre todo los servos que se estuvieron dañando muy seguido en las partidas de todos”, compartió Víctor.

En el caso de Borrebots, los estudiantes necesitaron **reponer un roboRIO**, que funciona como el “cerebro” del robot, y recibieron **dos piezas prestadas** por parte de High Altitude Robotics de PrepaTec Toluca y TecDroid de PrepaTec Querétaro.



[View this post on Instagram](#)



*“También nos pasó que nuestro robot no tenía giroscopio, una pieza que lo ayuda a ubicarse en el espacio, y un equipo no solo **nos prestó uno nuevecito** sino que al final de la competencia nos lo regalaron”, expresó Víctor.*

Pero quizá lo más impactante para los alumnos fue cuando escucharon como desde las gradas les hacía porra el equipo de High Altitude, y durante los playoffs se les sumaron también sus compañeros de alianza, Lambots y Cerbotics.

“Fue muy bonito, porque es algo que nunca habíamos tenido; nunca habíamos tenido una porra como tal porque realmente somos pocas personas en el equipo y todos estamos en la cancha o los pits”, recordó Víctor.



El equipo de drivers de Borrebots estaba formado por Luis Hernández y Víctor Arévalo. Foto: Sylvana Pujol

Con miras hacia el futuro

Al ser el segundo equipo seleccionado para formar parte de su alianza, Borrebots **no fue acreedor a un pase al mundial** a pesar de haber ganado el regional. Sin embargo, los estudiantes no le quitan la vista de encima a la presea internacional.

*"Estamos muy atentos a si logramos conseguir un **pase por ranking points**", explicó Víctor. "Estamos cruzando los dedos de todos lados para conseguir ese pase, porque también sería la primera vez que vamos a un mundial".*

Sin perder las esperanzas, el equipo actualmente está trabajando en **rediseñar su robot** para mejorar su desempeño en el mundial y, en caso de no conseguir el pase, en el Off-Season 2025.

"Queremos dejar un equipo fuerte para que Borrebots tenga las mejores posibilidades en el futuro".

Su objetivo principal es **mejorar el sistema que toma los “corales”**, que representó uno de los retos más grandes durante el torneo en León.

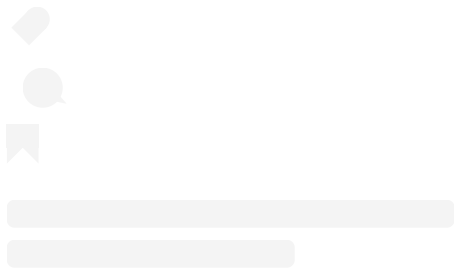
Durante este proceso, Víctor comentó que han empezado a integrar a Borrebots a los miembros de Resistors y Megabyte que el próximo año pasarán de la categoría FRC a FTC, para facilitar su transición a este nuevo formato de competencia.

“Estamos aprovechando para enseñarle a la siguiente generación cómo es la programación, mecánica, electrónica, etc. Queremos dejar un equipo fuerte para que Borrebots tenga las mejores posibilidades en el futuro”, declaró el estudiante.



[View this post on Instagram](#)





Sobre FIRST

For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST) es una organización internacional sin fines de lucro que busca inspirar a los estudiantes en los campos de la ingeniería y la tecnología.

FIRST Robotics Competition combina la emoción del deporte con los rigores de la ciencia y la tecnología en un evento que fomenta el interés de los jóvenes en las áreas STEM.

Bajo **tiempo y recursos limitados**, equipos de estudiantes de preparatoria deben construir **robots de tamaño industrial** para jugar en alianza con otros equipos con el objetivo de **pasar al mundial** de dicha competencia.

Al mismo tiempo, **recaudan fondos** para cumplir sus objetivos, **diseñan una “marca”** del equipo y promueven el **respeto y el aprecio por las áreas STEM** dentro de su comunidad local.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER...



México suma equipos clasificados a mundial FIRST en Regional León

El regional León de FIRST Robotics Competition 2025 concluyó con 2 pases al mundial



conecta.tec.mx • Bárbara Romo • Mar 16