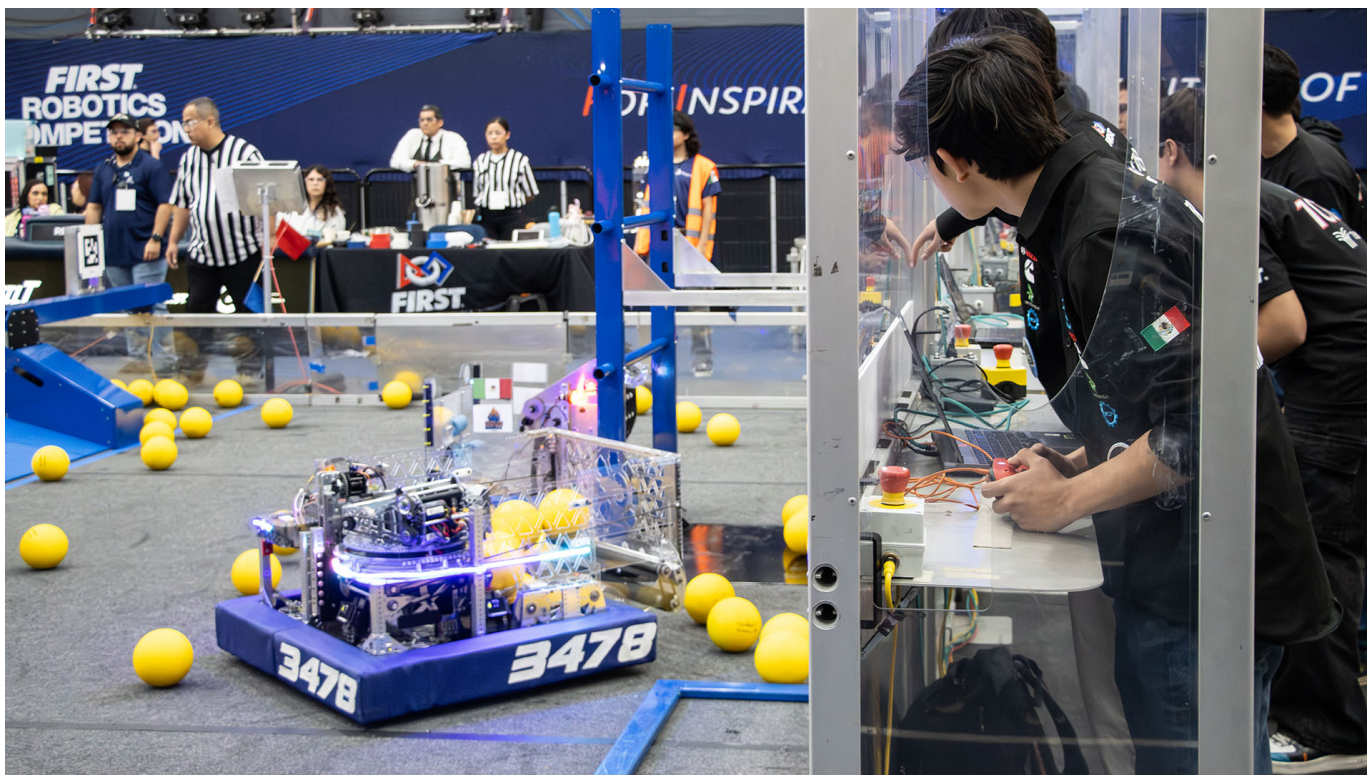


## ¡Al mundial! Potosinos representarán a México en robótica



El equipo de PrepaTec SLP obtuvo su pase al mundial FIRST en Houston y el premio de ingeniería tras su desempeño en el regional de Monterrey

20/03/2026

Niza Salas

Florentina Cabrera

Roxana Ruiz

El equipo de robótica **LamBot 3478**, de [PrepaTec campus San Luis Potosí](#), obtuvo su pase al mundial [First Robotics Competition](#) tras su participación en el **regional de Monterrey**.

Además de la clasificación a la justa internacional en **Houston, Texas**, el equipo recibió el *Excellence in Engineering Award*, reconocimiento otorgado por la consistencia y **diseño de su robot**.

*"Nuestra ventaja competitiva fue la preparación en todas las áreas: desde los scouts listos para tomar la data de todos los robots, hasta las estrategias que hacían las maniobras. Buscamos siempre que los resultados se definan en la cancha", comentó Luis Rodríguez, estudiante de **PrepaTec** y capitán del área de desempeño y estrategia de **LamBot**.*

La alianza conformada por Botbusters, LamBot y XRAMS fue la ganadora del regional de FIRST Robotics Competition en Monterrey | Fotografía: Niza Salas



## Innovación técnica

Durante las rondas clasificatorias, **LamBot** mantuvo un promedio de 200 puntos por encuentro. Este rendimiento se basó en una **estrategia** de eficiencia multihilo, la cual permite al **robot** recolectar pelotas mientras dispara al objetivo de manera

simultánea.

Luis explicó que **el mayor reto** fue integrar estas funciones: *"El desafío técnico más complicado fue recoger pelotas al mismo tiempo que las disparábamos, ya que logramos incrementar la cantidad de puntos anotados en gran medida".*

Para lograr esta precisión, **el equipo implementó** un disco especializado el cual estaba ubicado en la **base del robot** y se encargaba de ingresar los elementos de juego para alimentarlos directamente al sistema de disparo.

La **automatización** del apuntado se basó en la integración de **software** y mecánica mediante el uso del **Teorema Chino del Resto**.

*"La torreta se logró bloquear gracias al Teorema Chino, el cual nos permitía que la torreta se fijara independientemente de cómo se moviera el robot"*, detalló Rodríguez.

Para llegar a este nivel, el equipo se sometió a un proceso de diseño que incluyó la creación de **20 prototipos**, realizando repeticiones por cada subsistema.

***"Buscamos siempre que los resultados se definan en la cancha".***

## Estrategia de datos

Más allá del hardware, **LamBot** tuvo una preparación integral, que incluyó un área de scouting que **analizó el desempeño** de los oponentes en tiempo real para adaptar la estrategia en cancha.

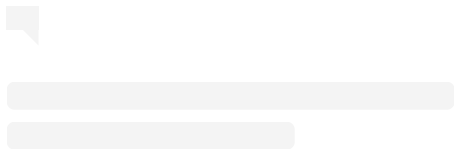
Sin embargo, para los integrantes del equipo, el **éxito en la ingeniería** debe ir acompañado de los valores de FIRST: *Gracious Professionalism*, el profesionalismo cordial.

*"A pesar de que éramos rivales todos, siempre buscamos apoyar y colaborar si a alguien le faltaba una pieza. El objetivo es que los resultados se definan en la cancha y no en ponerle el pie al otro",* señaló Rodríguez.



[View this post on Instagram](#)



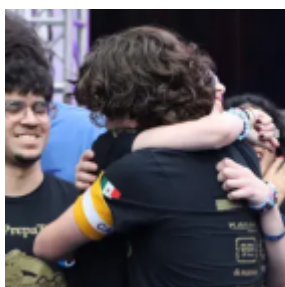


## Representación internacional

Con el pase en la mano, **LamBot 3478** iniciará su preparación para **representar a México** en el **mundial**, con el objetivo de fomentar el interés por la **ciencia y la tecnología** en otros jóvenes.

*"Para mí significó un gran orgullo poder representar a México a nivel internacional. Me da mucho gusto poder pasar de ser alguien que se inspiraba de personas que logran este tipo de cosas, a ser la persona que llega a inspirar a otros", concluyó Luis Rodríguez.*

### TAMBIÉN QUERRÁS LEER:



Tiene México a sus primeros clasificados al evento internacional de robótica juvenil, en



conecta.tec.mx • Luis Mario García • Mar 14