

# ¡Rumbo a mundial FIRST! VOLTEC logra pase a competencia internacional



Con una estrategia basada en el **trabajo en equipo** y enfoque en las **fortalezas de alcance y destreza** de su **robot**, fue como el equipo de robótica de la [PrepaTec Eugenio Garza Lagüera VOLTEC 6647](#) obtuvo el **pase al mundial** en la competencia [FIRST](#).

**FIRST Robotics Competition** es una de las competencias **internacionales** más importantes de **robótica** enfocada en estudiantes de **preparatoria**.

La **edición 2023** de este evento constó de **competencias regionales** en **Monterrey, Puebla y Laguna**, siendo el segundo regional celebrado del **16 al 19 de marzo** en Puebla donde el equipo de **jóvenes regiomontanos** se llevó la **victoria**.



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

*“Al inicio de la competencia no nos fue muy bien y eso nos tenía muy preocupados, el último día todavía teníamos algunos partidos y sabíamos que era importante darlo todo para subir en los **Raking Points**.”*

*“Un día antes hicimos una **estrategia** para ver cómo íbamos a jugar cada partido y eso nos ayudó mucho”, señaló **Jocelyn Anahí Velarde Barrón**, líder de Electrónica en Ingeniería de VOLTEC.*

En dicha **competencia** el equipo se posicionó en el **tercer lugar** del **ranking general**, sin embargo, el equipo **HORUS** de **PrepaTec Colima** obtendría la victoria en el último partido **desplazando así a VOLTEC a la cuarta posición del ranking**.

*“Sin embargo en la **final** HORUS se interesó en **seleccionarnos** en la alianza por nuestro desempeño y además elegimos a **BALAM** de PrepaTec Esmeralda por su chasis compacto y rápido, y por la experiencia de sus drivers.*

*“Hicimos una alianza fuerte, porque HORUS colocaba piezas en el tercer nivel, nosotros en el segundo y BALAM nos ayudaba trayendo las piezas, ese trabajo en equipo fue **clave** y determinante para nuestro pase al mundial”, comentó la estudiante de sexto semestre.*

Como cada año la competencia presentó un nuevo desafío, este año fue **'Charge Up'**, donde los robots debían **mover cubos y conos** a su cuadrícula para generar puntos.

**"En Puebla pudimos usar toda la capacidad del robot, eso nos dio visibilidad ante los otros equipos", Jocelyn Velarde**

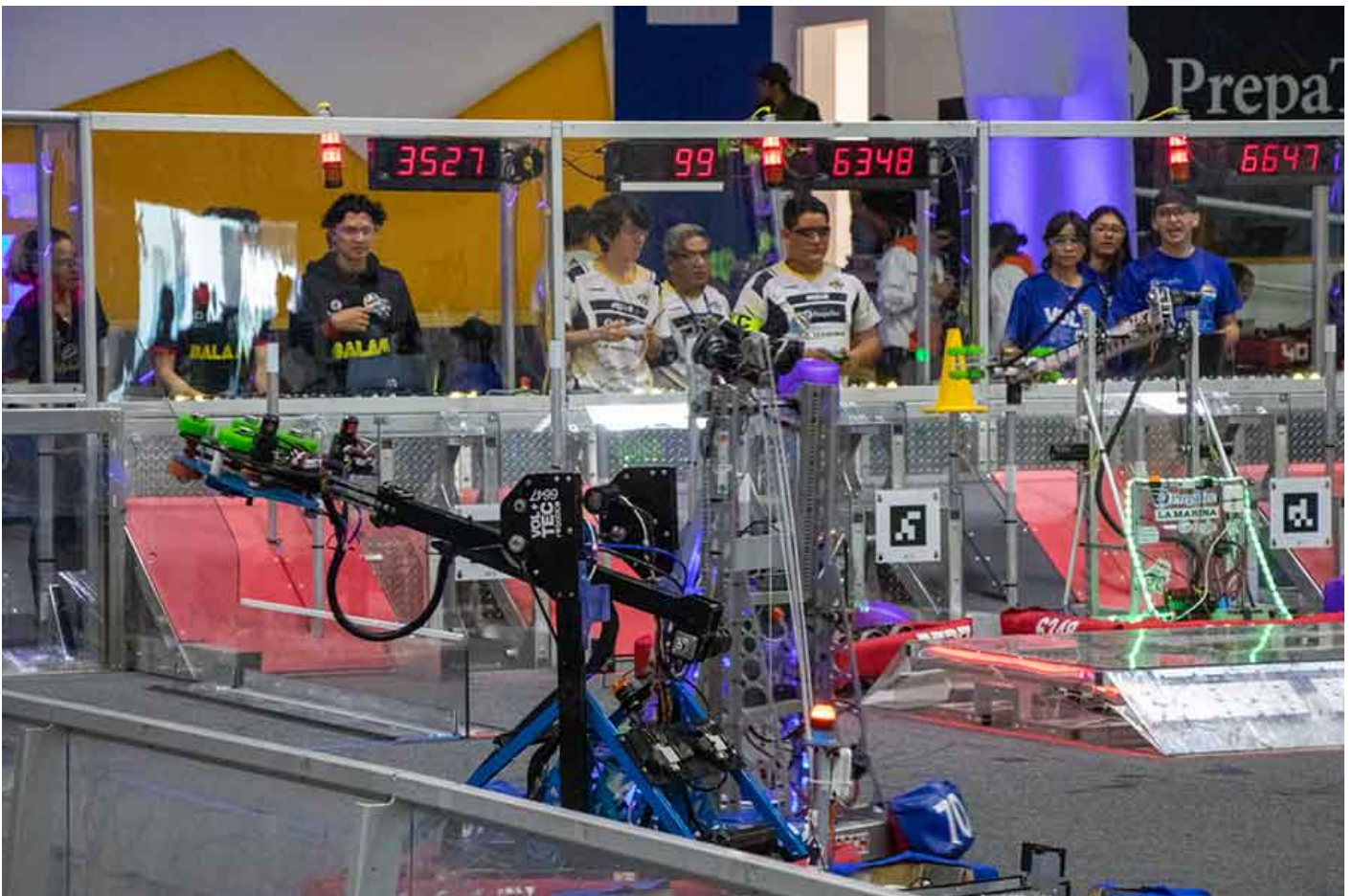
### Así se preparan para el mundial

Jocelyn reconoció que una de las **variables** que modificaron después de participar en el regional de Monterrey fue la **confianza en su robot** ya que no aprovecharon todo su funcionamiento, no fue hasta el regional en Puebla donde pudieron **explotar este potencial**.

*"Sabíamos que nuestro robot podía colocar piezas en **todos los niveles**, pero no lo aprovechamos en Monterrey, además de que nuestro sistema autónomo aún estaba en pruebas.*

*"Pero en Puebla pudimos usar toda la capacidad del robot ya con los autónomos establecidos, podíamos hacer más puntos en cancha y eso nos dio **visibilidad** ante los otros equipos", dijo.*

Mientras estábamos en la competencia, añadió, el resto del equipo **trabajó en una pinza** que funcionaría para **recoger las piezas desde el suelo** desde distintos ángulos, estas mejoras pensando en el mundial.



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

*“Una limitante que tenía nuestro robot es que batallaba para levantar las piezas del suelo por eso buscamos prototipar una pieza diferente y vamos a probarla, otra cosa es que vamos a cambiar la polea del brazo.*

*“Por último, trabajaremos con mucha práctica para los **drivers** y más tiempo y dedicación a la programación del robot”, puntualizó.*

**"Parte de la estrategia para la final es ver cómo se siente el equipo y que sean conscientes de la capacidad que tienen".-Ramiro Casas**

### **Confiar en el equipo, clave para el éxito**

**Ramiro Casas, head coach de VOLTEC Robotics 6647** afirmó que **aferrarse** a la idea de ganar la competencia fue la clave para generar la **confianza** necesaria entre los jóvenes.

*“Durante toda la competencia los muchachos estaban muy **concentrados**, eso ayudó bastante, además de que los equipos en alianza estaban dispuestos a negociar la estrategia que estábamos proponiendo y eso fue clave para la victoria”, mencionó.*



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

Agregó que este **pase al mundial** es un paso más que los acerca a uno de sus objetivos principales, llegar a la **división Einstein** que es la más avanzada en esta competencia realizada en **Estados Unidos**.

*“Los muchachos tienen claro que fácil no será, pero podremos llegar a un buen lugar, tenemos que estar bien **unidos**, parte de la estrategia es cómo se siente el equipo y que sean conscientes de la capacidad que tienen”, finalizó.*

La **competencia final** de FIRST Robotics Competition se llevará a cabo en **Houston, Texas** del **19 al 22 de abril de 2023**.

Te podría interesar: