

Más ingeniería: alumnos de PrepaTec SLP crean nuevo equipo de robótica



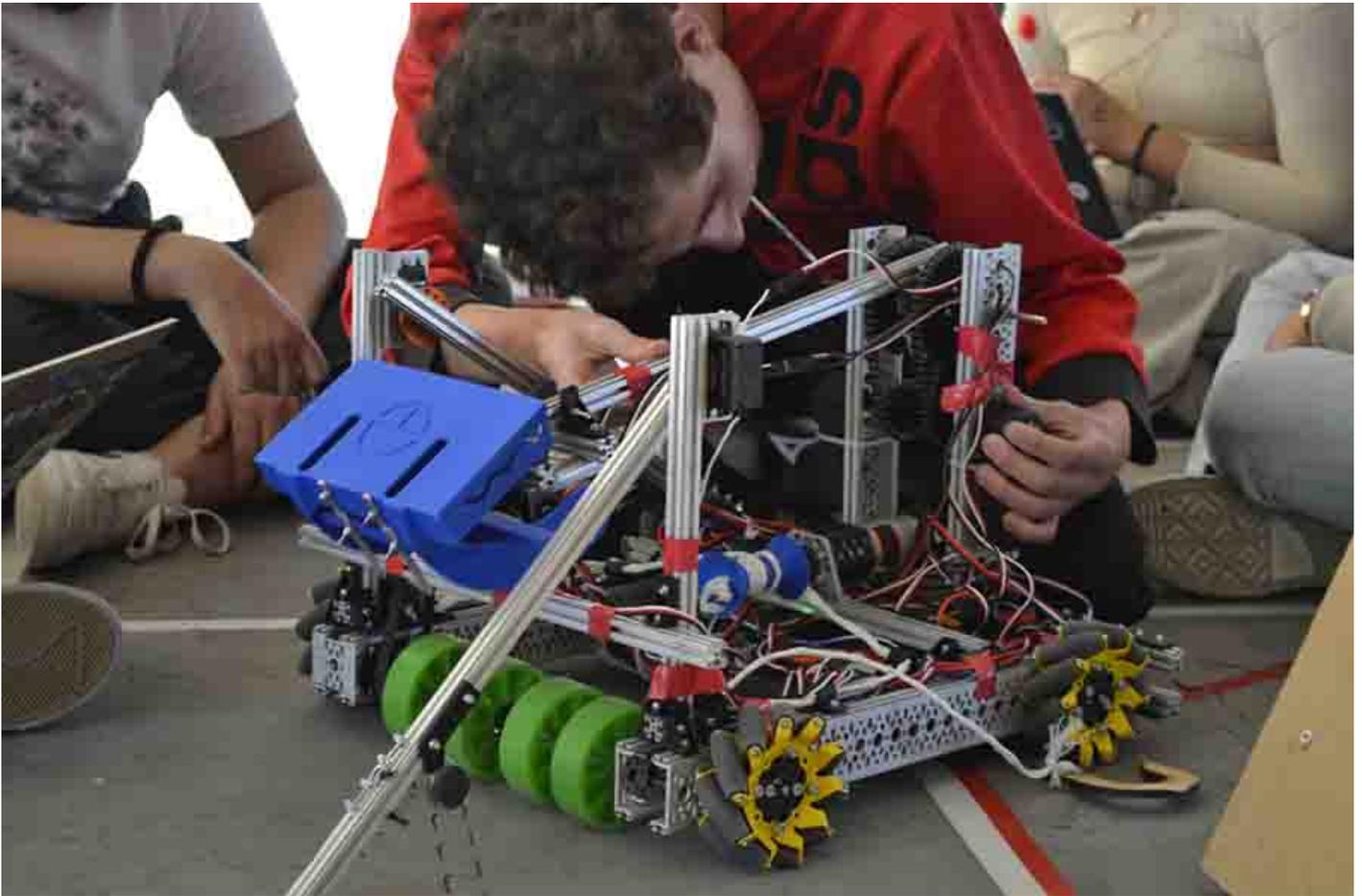
Para fomentar y posicionar la ingeniería entre las nuevas generaciones de la [PrepaTec San Luis Potosí](#), alumnos crearon un **segundo equipo de robótica** que se suma a la trayectoria de [LamBot 3478](#).

El nuevo equipo, nombrado **LamBot 23758**, está **integrado por alumnos de primer semestre** y a diferencia del primero **competirá en el FIRST Tech Challenge (FTC)** del *For Inspiration and Recognition of Science and Technology (FIRST)*.

Los integrantes de LamBot 3478 crearon esta nueva escuadra que está compuesta por **20 estudiantes**, quienes son **acompañados por 7 mentores junior y 4 senior de su equipo**.

“LamBot 23758 surge de la idea de llevar la robótica más allá y fomentar la ingeniería entre las nuevas generaciones”, compartió Sofia Araujo, mentora junior del área de Mecánica.

De la mano de **las head coaches, Laura Tapia y Brenda Cruz**, en su primera temporada, **LamBot 23758 se clasificó al FIRST Tech Challenge Center Stage 2024** que se disputó en la Ciudad de México.



/> width="900" loading="lazy"> El primer desafío: FIRST Tech Challenge 2024

Durante su primera temporada, la meta de LamBot 23758 fue llegar al Campeonato Nacional del FIRST Tech Challenge (FTC) Center Stage 2024.

El 9 y 10 de febrero el equipo acudió al Campeonato Regional de **Zapopan, Jalisco**, donde ganó el **Design Award**, distinción que le valió el pase a la etapa **Nacional**.

De acuerdo a la coach Brenda Cruz, el **Design Award reconoce los elementos de diseño del robot que son tanto funcionales como estéticos** y se otorga a los equipos que incorporan elementos de diseño industrial en su solución.

“El robot debe ser duradero, estar diseñado de manera eficiente y abordar eficazmente el desafío del juego”, explicó.

“Ver la competencia desde el otro lado me demostró que no se trata de ganar, sino de mejorar en cada encuentro”.- Paola Arenas.

Antes, el pasado 12 de enero, también participó en una eliminatoria regional en la **Ciudad de México**, donde finalizó en el puesto número 8.

La coach de **LamBot 23758** aseguró que **llegar a la etapa Nacional** en la primera temporada les **permitió conocer y aprender de los demás equipos**, además de identificar las fortalezas y debilidades propias.

Vislumbró que **el equipo se enfocará en las áreas de mejora**, así como trabajar en **proyectos sociales que acerquen STEAM a la comunidad** y de esta forma llegar mejor preparados a la siguiente temporada.

En el **FIRST Tech Challenge 2024** el reto fue **la construcción de un robot debía solucionar los siguientes desafíos:**

- Colocar **pixeles** (piezas de juego hexagonales) en una base inclinada.
- Lanzar un **avión de papel** hacia un área asignada fuera del perímetro de la cancha.
- **Colgar el robot** en un tubo horizontal llamado rigging **durante los últimos 5 segundos del match.**

Conocimiento y pasión por la robótica

La coach **Brenda Cruz** señaló que la filosofía del equipo LamBot busca **fomentar el trabajo autosustentable y transmitir el conocimiento y la pasión por la robótica a través de sus generaciones.**

Ante esta situación **se creó la iniciativa Mentor Junior**, compuesta por **miembros de LamBot 3478**, quienes en base a su experiencia brindan apoyo y conocimientos a los nuevos integrantes.

*“Ver las competencias desde el otro lado me ha demostrado que **no se trata de ganar, sino de mejorar en cada encuentro**”,* expresó Paola Arenas, mentora junior del área de Eléctrica y Programación.



Qué es FIRST y cuáles son sus torneos

FIRST es una organización que promueve la educación a través de la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (*STEM*) y busca inspirar a los jóvenes a ser líderes e innovadores en ciencia y tecnología.

Los 3 programas de esta iniciativa son: [FIRST Tech Challenge](#), [FIRST Lego League](#) y [FIRST Robotics Competition](#).

FIRST organiza [competencias de robótica estudiantil a nivel mundial](#) y entre sus torneos más conocidos está el **FIRST Robotics Competition (FRC)**, en el que **LamBot 3478** participa y ha obtenido premios.

[Desde su creación en 2010, LamBot 3478](#) ha conseguido su pase al **Mundial de Robótica en 11 ocasiones**, además de ser **la única escuadra a nivel Latinoamérica** en lograr posicionarse en el **Top 5 en dicha competencia**.

El nuevo equipo de robótica de PrepaTec San Luis Potosí compete en la categoría **FIRST Tech Challenge**, en la que **adolescentes de 12 a 18 años** tienen el reto de **diseñar, construir, programar y operar un robot** que dé solución a un reto.

Cada año, el torneo tiene un tema diferente. A partir de la revelación del tema, los equipos cuentan con **6 semanas** de preparación para terminar el robot.

Posteriormente, se dan las competencias regionales, la etapa nacional y finalmente el **Campeonato Mundial FIRST**, el cual se llevará a cabo del **17 al 20 de abril 2024** en **Houston, Texas**.

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIEN: