

Nuts & Volts: equipo PrepaTec transforma robot para regional de FIRST



Pasar de un robot construido a base de **madera** a uno habilitado completamente con elementos de **programación, mecánica y diseño** es como el equipo de robótica de PrepaTec Valle Alto, [Nuts & Volts 7725](#) arranca una nueva temporada en [FIRST](#), con el objetivo de superar el regional y clasificar al mundial.

*“Hemos tenido grandes aprendizajes durante los últimos años, a raíz de esto uno de los logros más grandes que hemos tenido es poder armar un robot con **todos sus mecanismos habilitados**”,* explicó **Trinidad Segovia, capitán de Ingeniería.**

Consolidar un equipo con integrantes **enfocados en diversas habilidades** ha sido fundamental para poder diseñar un robot de esta calidad, aseguró el estudiante.

*“Este año tenemos un equipo de diseño relativamente grande, así que me alegra mucho ver que nuestro diseño ahora es como un **lego** en el que juntamos todas las piezas.*

*“Tener este avance ha tenido un **impacto** muy grande en los ánimos del equipo”,* mencionó.

Nuts & Volts disputará el **regional Monterrey** de FIRST Robotics Competition a realizarse del **29 de febrero al 2 de marzo** en la Arena Borregos del [campus Monterrey](#).

Trayectoria robótica

Desde su fundación **en 2018**, Nuts & Volts ha buscado posicionarse en diversas competencias de robótica, siendo en **2019** cuando obtendrían su **primer pase a un mundial de FIRST** al ganar como **tercera alianza** en el **regional de Laguna**.

"Hemos podido armar un robot con todos sus mecanismos habilitados".- Trinidad Segovia.

Posteriormente, en **enero de 2020**, el equipo participó en una convocatoria internacional de FIRST para ser parte de una **competencia regional en China**, misma que **ganaron** al proponer un ensayo escrito sobre la **cultura mexicana** basado en la lotería y los altares de muertos.

Lamentablemente, **dos meses después** de haber sido notificados de su selección llegó la **pandemia por COVID-19**, impidiendo que el equipo pudiera realizar el viaje.

*"Cuando terminó la pandemia el equipo sufrió una baja considerable de integrantes, **solo uno de nuestros compañeros** lo mantuvo a flote, hasta 2022 que comenzamos a reclutar a más estudiantes.*

*"Actualmente, somos **18 miembros** los que integramos el equipo", compartió **Mauricio Sánchez, del área de Mecánica y Diseño.***

'Construyen' familia para la competencia

Buscar que el equipo se integre al grado de considerarse como una **familia** es otro de los objetivos para este año, aseguró **Daniela Ruíz, mentora de Nuts & Volts.**

*"Vemos que hay una buena integración en el equipo, hay la confianza de crear ideas y poder ser **creativos** sin miedo a que te juzguen.*

"Sentimos mucha emoción de saber que el equipo está innovando y que vamos a la competencia con la intención de convivir con todos nuestros compañeros", afirmó.

Entre los elementos que buscan destacar en el diseño de su robot de este año se encuentran **tirar a speaker** y activar el **coopertition bonus**, el cual se obtiene cuando las alianzas logran anotar 3 piezas en la misma zona.

*"Otra tarea que trabajamos fue **colgarnos en la cadena**, este último elemento nos costó múltiples diseños de elevador, pero al final creo que ya lo conseguimos.*

"Nos esperan enfrentamientos con equipos muy potentes, pero estamos seguros de que este será nuestro año, esperamos llegar a la final", añadió Bruno Arriola, mentor capitán de programación.

“Sentimos mucha emoción de saber que el equipo está innovando”.- Daniela Ruíz.

Sobre FIRST

‘CRESCENDO’ es el nombre del reto lanzado este año por FIRST, competencia de robótica dirigida a alumnos de preparatoria, el cual está inspirado en notas musicales y su amplificación.

En 2024, México albergará **tres competencias regionales** dirigidas a estudiantes de preparatoria.

La primera se llevará a cabo en **Monterrey del 29 de febrero al 2 de marzo**, la segunda en **Hermosillo del 13 al 16 de marzo** y la tercera en **Laguna del 20 al 23 de marzo**.

Los equipos que resulten ganadores de estos regionales obtendrán su pase al **mundial** a realizarle en la ciudad de **Houston, Texas del 17 al 20 de abril**.

NO TE VAYAS SIN LEER: