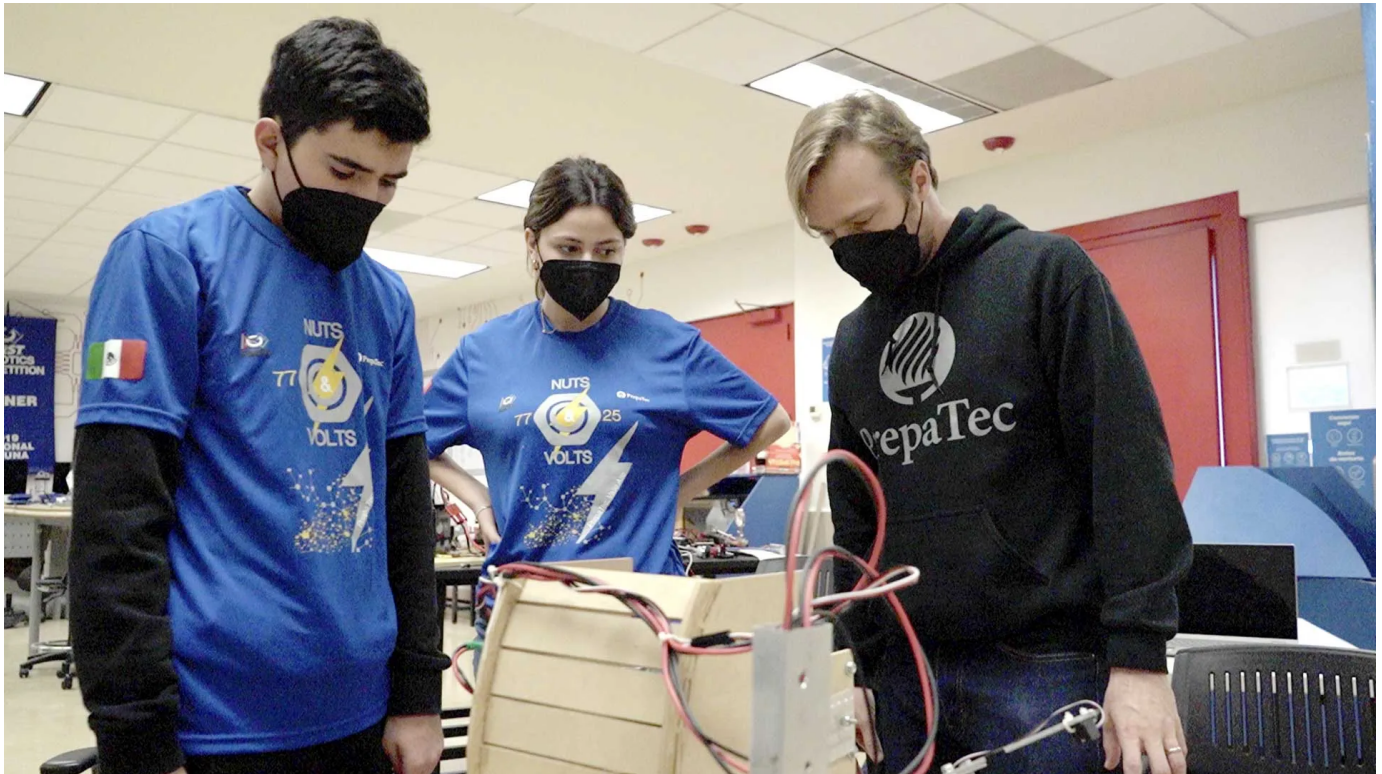


¡Con circuitos nuevos! Nuts & Volts rumbo a FIRST



Una nueva edición de la competencia de robótica FIRST se celebrará en el campus Monterrey y alumnos de la PrepaTec Valle Alto se alistan con un nuevo robot

08/03/2022

Hugo Muñoz

Con **nuevos integrantes** y un robot **construido desde cero** el equipo de robótica de la [PrepaTec Valle Alto](#), **Nuts & Volts** se alista para ser parte de [FIRST Robotics Competition](#).

*“Tenemos el reto de que todos los alumnos son **nuevos en el equipo** así que tuvimos que capacitarlos en el momento en el que se liberó el reto de este año”,* señaló Eusebio Ayala, head coach del equipo.

El también **director de Departamento Académico de Matemáticas y Tecnología** de la PrepaTec aseguró que los jóvenes han sabido hacer **frente a los desafíos**.

*“El principal objetivo que tuvimos al iniciar este proyecto es hacer que los alumnos **aprendieran de robótica**, evidentemente los chavos le han echado todas las ganas”, destacó.*



Integrantes del equipo de robótica Nuts & Volts afinan los últimos detalles previo a la competencia de robótica FIRST.

Con el reto de este año, llamado **Rapid React** la competencia de robótica FIRST se **renueva** para llevar a los estudiantes de preparatoria a **explorar nuevas estrategias**.

El regional de este desafío **reconocido mundialmente** se llevará a cabo del **10 al 12 de marzo** en la **Arena Borregos** del [campus Monterrey](#).

“El principal objetivo que tuvimos al iniciar este proyecto es hacer que los alumnos aprendieran de robótica, evidentemente los

chavos le han echado todas las ganas”.- Eusebio Ayala

Un diseño a la medida

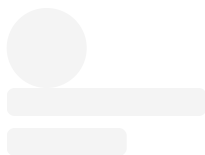
Regina Robles, estudiante de **cuarto semestre** e integrante de **Nuts & Volts** definió esta experiencia como la **oportunidad** de **descubrir nuevos intereses**

*“He aprendido muchísimo en este tiempo y lo más importante ha sido la **construcción del robot** porque allí me he dado cuenta de que la manera de aprender es **haciendo las cosas**”,* aseguró la también encargada de **marketing**.

Para alcanzar el **objetivo** definido por el reto, que consistirá en **lanzar pelotas al Central Hub**, las cuales deberán **entrar** por unos **aros metálicos**, los jóvenes debieron **construir un robot** que se ajustara a estas necesidades.

*“Nuestro enfoque es conseguir que nuestro robot meta las pelotas, necesitamos que sea muy **preciso** en eso”,* detalló Bruno Arreola, alumno de segundo semestre y programador del equipo.

Esto es **completamente nuevo para nosotros**, añadió, pero ya ha habido **retos anteriores similares**, eso ha sido **beneficioso** para nosotros y con ese contexto podemos avanzar más en ese tema.



[View this post on Instagram](#)



Pensar en alianzas estratégicas

Como parte del desafío **Rapid React** los equipos podrán competir en **alianzas de tres equipos**, divididos por universidad, en la que cada equipo **controlará a su robot** con el fin de cumplir **acciones específicas**.

*“En mi experiencia de competencias con alianzas yo creo que la **habilidad** que más vamos a tener que desarrollar es la **comunicación** entre otros equipos.*

*“Tenemos que **saber negociar** eso será lo más importante”, reconoció Bruno.*

“Nuestro enfoque es conseguir que nuestro robot meta las pelotas, necesitamos que sea muy preciso en eso”.- Bruno Arreola

En este sentido el **head coach Eusebio Ayala** aseguró que los alumnos han logrado **desarrollar diversas competencias** las cuales pondrán en **práctica** al momento de estar en la arena.

*“Una parte muy importante que están desarrollando los chicos es la **resiliencia**.*

*“Creo que esto ayuda mucho porque están acostumbrados a que todo se dé y estas situaciones de **trabajar bajo presión** los puede ayudar bastante”, puntualizó.*



El equipo Nuts & Volts enfocará su estrategia en la agilidad y buena puntería del robot.

[For Inspiration and Recognition of Science and Technology \(FIRST\)](#) es una organización **sin fines de lucro** establecida por **Dean Kamen en 1989**.

Su objetivo es **despertar el interés** de estudiantes de nivel **preparatoria** por la **ciencia y la tecnología**.

Te podría interesar:

