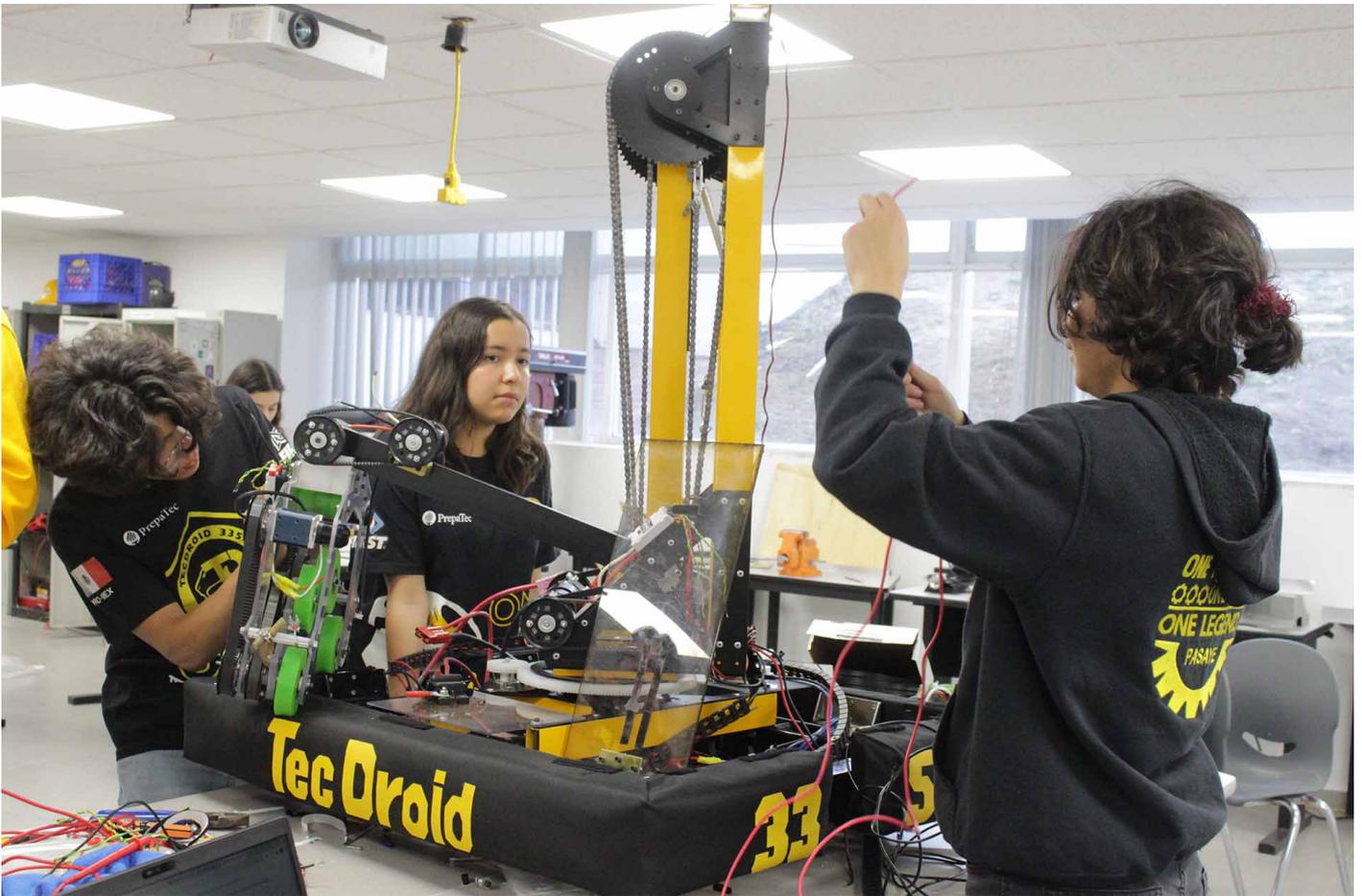


Tradición robótica: TecDroid y la mira en FIRST



TecDroid es un **grupo de robótica** integrado por estudiantes de **PrepaTec Querétaro** que busca inspirar e involucrar a las nuevas generaciones a trascender a través de la **Ciencia, Ingeniería, Tecnología y Matemáticas**.

Paulina Castellanos, actual **presidenta** de *TecDroid*, afirma que son una **familia**, donde cada miembro puede **crecer, innovar** y poner a prueba sus **límites**. **Colaborar** en equipo es una de las **competencias** que desarrollan participando en este grupo estudiantil.

Aprender, alentar, brindar **apoyo** y **motivarse** es parte fundamental del equipo para conseguir las metas propuestas cada semestre. De igual manera el equipo tiene varias **acciones sociales** que buscan generar un impacto positivo.

*“En diciembre hicimos un evento, **participaron más de 130 niños**, esto es lo que más nos gusta de TecDroid, que no solo buscamos hacer el robot sino que también buscamos un mayor impacto en los jóvenes.”*



/> width="900" loading="lazy"> Temporada de consolidación robótica

En esta edición de **FIRST** el robot que deben desarrollar los equipos tendrá que transportar cubos y conos a su cuadrícula para generar puntos.

Adicionalmente, el equipo se puso **a prueba** al construir un **segundo robot**, fue un reto para el equipo lograr construir ambos robots al mismo tiempo y tenerlos listos para la competencia.

Se pudieron reflejar **avances** y **mejoras** que emocionaron a los estudiantes, tuvieron la posibilidad de conseguir **mejores mecanismos** para construir sus máquinas y hubo más **personas** con **entusiasmo** y **conocimiento** que los apoyaron.

“Estamos orgullosos de como los colaboradores han evolucionado de no saber como poner un tornillo hasta poder construir un robot”, mencionó la alumna.



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

Los desafíos robóticos a partir de la contingencia

La **pandemia** representó un gran desafío para el grupo, la inactividad, cancelación de eventos y la falta de ingresos provocó que el equipo se viniera abajo.

No solo el grupo detuvo sus operaciones de mecánica, programación y electrónica, sino también varias **compañías a nivel mundial**, lo cuál complicó conseguir patrocinios.

“Estamos orgullosos de como los colaboradores han evolucionado de no saber como poner un tornillo hasta poder construir un robot”.- Paulina Castellanos.

El regresar a sus actividades significó un reinicio para **el grupo estudiantil**. lo complicado fue volver a juntar la cantidad de colaboradores necesarios y tener que **enseñarles desde cero**.

Para añadir, **Juan Arturo Muñoz Lezama**, profesor coordinador, compartió que uno de los retos de este año fue el cambio de laboratorio justo a inicios de la temporada.



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

A pesar de esta repentina mudanza, el equipo no desistió en ningún momento. Teniendo ya el espacio listo, realizaron el cambio de inmediato y empezaron a acomodar todo.

*“Estamos en otro **proceso de transición** interesante de espacio que **se afrontó de la mejor manera**”, agregó el profesor.*

El torneo de robótica por excelencia

FIRST (*For Inspiration and Recognition of Science and Technology*), por sus siglas en inglés, 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**, también por el desarrollo de **programas innovadores**, la **educación** y las oportunidades de cursar alguna carrera vinculada con estos temas.

Anualmente se organiza el **[FIRST Robotics Competition](#)**, torneo internacional de robótica a nivel estudiantil.

Para este año los estudiantes participantes se encuentran **divididos en 36 equipos**.

SIGUE LEYENDO