

Jóvenes de PrepaTec Qro obtienen pase al Nacional de Robótica



El equipo de robótica **TecDroid** del **Tec campus Querétaro** obtuvo el "**First Place Design Award**", un reconocimiento que se entrega por la funcionalidad y estética del robot.

Los estudiantes de PrepaTec que conforman el equipo participaron en la competencia "**First Tech Challenge CDMX Ferrería**", en el que participaron **26 equipos** de diferentes estados del país, en los niveles de educación básica y media superior, en las instalaciones de la **Universidad Tecmilenio Campus Ferrería, en la Ciudad de México.**

"El primer día fue clave para probar nuestro robot en un ambiente de competencia real, nunca es lo mismo que enfrentarse a las verdaderas condiciones del evento", comentó Oriana Ashlet Jiménez Sagahón, presidenta del equipo.

Durante la primera jornada, los participantes calibraron sus robots, realizaron ajustes y analizaron la estructura del juego junto a otros equipos.

El equipo TecDroid 3354 conformado por estudiantes de PrepaTec Querétaro. Foto: TecDroid.



Estrategia y Análisis de Datos

"Nos dedicamos a recopilar y analizar datos sobre las fortalezas y debilidades de los equipos competidores. Con esta información, elaboramos una tabla de rankings para definir alianzas más efectivas", señaló Joaquín Rostro, coordinador de estrategia.

Este enfoque permitió a TecDroid formar una alianza sólida con el equipo HypeBirds de PrepaTec Campus Ciudad de México.

"Era fundamental planificar cada movimiento para maximizar nuestros puntos. Trabajamos en estrecha comunicación con nuestros aliados y eso nos ayudó a mejorar nuestra estrategia en la cancha", agregó Emilio Nájera, piloto del equipo.

"Más allá de construir un robot eficiente, debíamos evidenciar cómo cada decisión estuvo basada en pruebas y análisis técnico".- Mateo Arana.

El Premio al Mejor Diseño

Gracias a su **esfuerzo y dedicación**, TecDroid obtuvo el **"First Place Design Award"**, un reconocimiento a la funcionalidad y estética del robot.

"Este premio valora la evolución del diseño del robot, cómo resolvimos problemas y mejoramos cada aspecto de su funcionamiento", explicó Mateo Arana, líder de diseño.

El **proceso de selección** para este premio implicó demostrar con claridad cómo el **equipo identificó fallos** y aplicó mejoras de **manera metódica**.

"Más allá de construir un robot eficiente, debíamos evidenciar cómo cada decisión estuvo basada en pruebas y análisis técnico", agregó.

Estudiantes de PrepaTec Querétaro obtienen boleto a competencia de robótica. Foto: TecDroid.



Retos y Aprendizajes

Como en toda competencia, **TecDroid** enfrentó desafíos. *"Uno de los mayores retos fue completar la programación del robot a tiempo",* explicó Emilio Nájera.

"Participamos en tres categorías diferentes, lo que nos exigió una excelente organización y distribución del tiempo".

A pesar de las dificultades, el equipo logró optimizar su periodo de programación autónomo para alcanzar 28 puntos, un logro significativo que reflejó su compromiso y capacidad de resolución de problemas.

Con su desempeño en esta competencia, **TecDroid** asegura su pase al **torneo nacional "Mexico Championship" en el ITAM**, donde seguirá demostrando su **talento e ingenio en el campo de la robótica**.

"Este evento nos ha dejado grandes enseñanzas y nos motiva a seguir mejorando. Estamos listos para enfrentar el siguiente desafío", concluyó Oriana.

"Nuestro viaje apenas inicia, pero tenemos la firme convicción de que, con esfuerzo, colaboración y entrega, lograremos el pase al mundial", concluyó Oriana.

SIGUE LEYENDO