

¡Destino Houston! Estudiantes Tec Qro con pase al Mundial de Robótica



En el regional de León participaron 35 equipos de todo México

27/03/2025

Guylaine Couttonlenc

El equipo de robótica **TecDroid** conformado por **estudiantes de PrepaTec Qro** lograron el pase para el mundial **First Robotics Competition (FRC)**, en la final del Regional León tras ser galardonados con el **Engineering Inspiration Award**.

Este es un **premio especial** otorgado por un jurado por sus **aportes a la ingeniería dentro de su comunidad**.

Este año, el reto de **FIRST** consistía en programar al robot para que pudiese tomar **tubos de PVC llamados corales y pelotas** similares a las que se usan en yoga, llamadas algas.

“Nuestra filosofía es llevar la mente de las juventudes al espacio y no solamente soñar en el espacio”, compartió **Oriana Jiménez, presidenta de TecDroid**.



Integrantes de TecDroid reconocidos en el Regional. Foto: Tec campus León.

Premiados por su aporte a la ingeniería

El **Engineering Inspiration Award** es un reconocimiento que se le da al equipo que destaca por cómo comparte la ingeniería con su comunidad.

“Fue resultado de mucha organización y el definir nuestros puntos clave, aprender de los desafíos que enfrenta nuestra comunidad y ver como los podíamos disminuir”, explicó Oriana.

La etapa Regional disputada en el **Tec Campus León**, contó con la participación de **35 equipos de todo México**.

“Entre tantos equipos participantes, debemos de destacar del resto”, afirmó Oriana.

Para este premio, previo al regional, los equipos deben de subir un ensayo con una serie de preguntas, preparar una tabla de documentación, diseñar una revista y producir un video.

Durante el Regional, se realiza una presentación de 12 minutos y posteriormente una entrevista. La temática que TecDroid usó este año en su presentación fueron los 15 años del equipo.

“Este logro fue resultado de mucha organización y definir puntos clave, aprender de los desafíos que enfrenta nuestra comunidad y ver como los podíamos apoyar”.- Oriana Jiménez.

“TecDroid lleva 15 años, y durante estos años hemos cambiado como equipo, individuos y comunidad. 15 years of change demuestra como dio resultado a for change y sus iniciativas”, señaló Oriana.

En la presentación cada equipo debe de destacar su impacto hacia su comunidad por medio de eventos y proyectos. En el caso de **TecDroid**, debían de **contemplar los 77 eventos** que realizaron en el año en un tiempo límite.

El equipo comentó que no son los números lo que más mueve a los jueces, sino la pasión con que se habla.

“Aquí son documentos y números, pero cuando llegas allá realmente es hablar con el corazón compartir todas tus vivencias”, comentó Oriana.

TecDroid mencionó que estas experiencias les ha **permitido tener un aprendizaje** durante la competencia, no solamente como la parte de ingeniería, sino que también es como una etapa de introspección.

“Personalmente me encontré con muchas emociones, lo que me llevo a estar al borde de las lágrimas. Esto fue reflexionar, mirar hacia atrás y notar la huella que he dejado en tantas personas”, explicó Jessica.



[View this post on Instagram](#)



Placeholder for a caption or text.

Placeholder for a caption or text.

Un robot para un reto acuático

FIRST es una **competencia de robótica a nivel mundial** que busca empoderar a las juventudes a través de la combinación de la emoción del deporte con la ciencia y la tecnología.

La misión de FIRST no es solo que los **jóvenes construyan robots tamaño industrial**, sino que los robots sean un medio alternativo para generar impacto en su comunidad.

“El valor central de la competencia es justamente el impacto. El generar un cambio y ayudar a otros para mejorar su comunidad”, aclaró Jessica Hernández del área social de TecDroid.

La **misión de TecDroid**, como equipo, es ser un equipo modelo que esté **comprometido a despertar curiosidad en [STEM](#)**, mientras reconoce las dificultades que enfrenta su comunidad por medio de diversos proyectos sociales.

“De que sirve que tú tengas tanto conocimiento sino lo esparces a los demás para que crezcan contigo”, agregó Oriana.



Estudiantes de PrepaTec en labores de acción social en el municipio de Querétaro. Foto: TecDroid.

TecDroid For Change

TecDroid For Change es un plan de alcance que diseñó el equipo para difundir una pasión por **STEM** en su comunidad y al mismo tiempo reconocer sus necesidades para ayudarlas.

El plan se divide en 4 categorías, la primera es **4 Them**, la cual busca que el aprendizaje sea algo divertido y accesible para toda niña y niño.

*“Uno de los proyectos más destacados de esta categoría es **AstroCamp**, un campamento de verano que organizamos en colaboración con la NASA”, agregó André González, vicepresidente de TecDroid.*

Un proyecto que llevan haciendo por 14 años es **Aprende con TecDroid**, donde visitan la **comunidad rural de La Monja** e impactan a 40 niños por ciclo escolar. Además, crearon un libro para que ellos puedan seguir aprendiendo por su cuenta.



Alumnas en actividades de ingeniería organizadas en el Tec campus Querétaro. Foto: TecDroid.

La siguiente categoría del plan es **4 Her**, una iniciativa que busca **inspirar y empoderar mujeres** dentro de STEM. Uno de sus proyectos es **FEMME TECH**, un congreso que tiene como **objetivo impulsar a mujeres**.

“Sabemos que el mundo de STEM aún tiene muchas brechas de género y dificultades, por lo que buscamos demostrar a las mujeres que nada es imposible y debes seguir tus sueños”, señaló Oriana.

4 All busca **disminuir las barreras que enfrenta su comunidad** y al mismo tiempo mejorar su calidad de vida. Esto va más enfocado a la ayuda por medio de colectas o hacer conciencia sobre discapacidades.

4 Us busca ayudar a los miembros del equipo a **desarrollarse como individuos, fortalecer su liderazgo y encontrar** su pasión. Al mismo tiempo, ayudan al crecimiento de la comunidad FIRST, creando más equipos y agrandando la familia.



La filosofía de TecDroid se basa en fomentar un equipo de trabajo en todos los aspectos. Foto: TecDroid.

Uno de los **mayores objetivos** de **TecDroid** es inspirar a nuevas generaciones. En esta ocasión les estará acompañando a **Houston** una niña de tan sólo 9 años en la cual quieren implementar el sentido de pertenencia y la curiosidad.

Además, un chico de **13 años llamado Gus**, suele **visitar los laboratorios de TecDroid** para llenarse de aprendizaje.

“Podemos ir preparando todas estas mentes brillantes para que en algún punto puedan estar más involucrados en la competencia, y que sea su vida, si es lo que les apasiona”, señaló Oriana Jiménez.

Previo a la fase final de FIRST, el equipo buscará mejorar en el ámbito de las entrevistas con los jueces, ya que serán en inglés.

“No es lo mismo cuando yo me expreso en español, con muchas palabras y mucha pasión a como yo podría expresarme en otro idioma que no es mi idioma natal”, compartió la presidenta de TecDroid.

Asimismo, trabajarán en mejoras del robot por parte del área de ingeniería, para tener menos tropiezos en su camino hacia la competencia.

“Como decimos en nuestro discurso del Impact: Éste es solo el inicio porque queremos alcanzar las estrellas”, concluyó Oriana.

SIGUE LEYENDO

