

El equipo que representa a Saltillo en la competencia FIRST



Blue Ignition es un grupo estudiantil con más de 11 años en la **PrepaTec Saltillo** que busca incentivar la pasión por la **ingeniería, la robótica y la mecatrónica** en los estudiantes.

El equipo es el encargado de representar a Saltillo en el torneo **FIRST Robotics Competition**, el cual se llevará a cabo en **tres campus del Tec de Monterrey** durante su etapa regional en marzo, y en **Houston, Texas** para su etapa mundial en el mes de abril.

*“Blue Ignition representa **la esperanza**, porque es un fuego que crece en todos nosotros que ha permanecido unido y que crece cada vez más con la meta de **ganar un mundial**”*

En vísperas de su primera participación regional de esta temporada, el equipo cuenta cómo se ha preparado para conseguir **posicionarse entre los mejores y obtener un pase al mundial**.



/> width="900" loading="lazy"> **El equipo #3526**

Blue Ignition está conformado por **36 estudiantes**, bajo la asesoría de los profesores Raúl Hernández y Samuel Velázquez para el área de Ingeniería, así como por Zuri Ruíz y Sebastián Zepeda para el área de Negocios.

De acuerdo con Raúl Hernández, los estudiantes pasaron alrededor de **20 horas a la semana** en el taller, además de dedicarle tiempo a las sesiones de **planeación de objetivos** a cumplir.

*“Nos dividimos en sub-equipos para poder ir sacando las **tareas y responsabilidades** que tengamos que cumplir más rápido”,* mencionó Adán Díaz, miembro del equipo.



/> width="900" loading="lazy"> **FIRST 2023**

Este año el nombre de la competencia es **Charge Up** y está enfocada a las **energías renovables**.

*“La competencia tiene este giro para **fomentar el uso de las energías renovables** como en los carros eléctricos”,* aclaró el profesor Raúl.

La competencia consistirá en que el **robot construido por los mismos estudiantes** sea capaz de **transportar bloques o conos de una distancia a otra**; en la recta final, mejor conocida como *“endgame”*, tendrá que subir una rampa y permanecer en la punta para demostrar su balance.

Si obtienen cualquier premio o quedan dentro del **top 3**, ganan el **pase al mundial**.

Por otro lado, si obtienen el título de *“chairman”*, también conseguirían un pase directo, ya que este es de los **premios más importantes**.

La construcción del robot

La construcción del robot para este torneo se dividió en tres fases: **diseño y simulación, construcción del prototipo, y ensamblado y pruebas**.

La primera fase que consistió en el diseño y simulación fue creada en el programa *“solidworks”*, en el cual pueden tener un **modelado mecánico** de su prototipo en **tercera dimensión**.

La segunda fase fue construir el **prototipo en físico**. Los materiales principales fueron **metales, acrílicos y componentes electrónicos**.

En la tercera fase se empezó a **ensamblar y hacer pruebas del robot**, todo eso para comprobar su capacidad para transportar los cubos y conos que se requieren para la competencia.



Blue Ignition: una experiencia integral

Blue Ignition es un proyecto **multidisciplinario** que encamina a los estudiantes a sus próximos estudios profesionales.

El área de ingeniería se vive con la aplicación de conocimientos de **mecánica y programación**. Por otro lado, los negocios con la **gestión de recursos** para financiar la construcción de robot y la participación en competencias.

Además, esta agrupación se define a sí misma como un espacio que **te inspira a ser cada vez mejor**.

*“Blue Ignition representa **la esperanza**, porque es un fuego que crece en todos nosotros que ha permanecido unido y que crece cada vez más con la meta de **ganar un mundial**”, expresaron.*



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

De acuerdo con el profesor Samuel Velázquez, los próximos planes de Blue Ignition son el poder reclutar a más estudiantes para el equipo y preparar a quienes ya tienen experiencia como **mentores** para los nuevos integrantes.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR