

# ¡Con el chip listo! PrepaTec Puebla presenta robot para reto FIRST



Tras **6 semanas de trabajo**, el equipo **IMPERATOR 5887** de **PrepaTec Puebla** presentó a “**Ónix**”, robot con el que competirán por el **pase al mundial** en el **concurso internacional** de robótica “**FIRST Robotics Competition**”.

“Formamos una **familia**, cada quien está trabajando en distintas áreas, pero todos **somos parte de IMPERATOR**” comentó el capitán de programación, **Ricardo Ramos** estudiante de **Preparatoria Bicultural** en entrevista para **CONECTA**.

El robot “**Ónix**” es el resultado del trabajo de **41 estudiantes y mentores** de **PrepaTec Puebla** del **Tecnológico de Monterrey**, quienes **diseñaron la solución** al reto propuesto para la edición **2022** del concurso que reúne **talentos del mundo**, para **crear líderes en ciencia y tecnología**.

El equipo de IMPERATOR competirá en la segunda fase en Monterrey



Por su parte, **FIRST** es una **organización no lucrativa** que desde **1989** tiene la misión de **inspirar a jóvenes y formar líderes**, involucrándoles en las áreas de **Ciencia, Ingeniería y Tecnología**.

Con estudiantes de **15 a 18 años**, el equipo poblano ha sido **finalista en cuatro de las cinco oportunidades** que han tenido de participar, donde se coronaron **ganadores del pase al mundial** en **2019** y **2020**, este último cancelado por pandemia.

“Lo que más me gusta **son los momentos** y las pequeñas **experiencias** que hemos vivido dentro” comenta **Fernanda Hernández**, integrante del equipo de mentores del proyecto.

El Imagery Award fue para el equipo poblano en 2021, por su calidad visual y mecánica



### Así funciona

El robot **alcanza una velocidad de 23 kilómetros por hora** y es controlado remotamente mediante un control, parecido al de consola.

**Un sistema de rodillos alimenta de pelotas al robot**, para que dos motores sincronizados puedan lanzar posteriormente el proyectil dentro del aro a 2.6 metros de altura.

**Ónix** es capaz de levantar su propio peso mediante dos ganchos y pistones a una altura de **1.5 metros en sólo 10 segundos**.



El equipo confía en que el trabajo rendirá frutos cuándo se ponga al límite las capacidades del robot la próxima semana.



### Los próximos pasos

El robot competirá en la segunda etapa del **10 al 12 de marzo en Monterrey, Nuevo León**, en busca de la oportunidad de representar a México en la tercer fase del mundial.

“**Saber manejar tus tiempos es muy importante en esta competencia**, y tener habilidades de comunicación” destacó **Eleazar Méndez**, otro de los mentores del equipo de robótica.

El robot es posible gracias a los esfuerzos del equipo de programación y mecánica.



Para coronarse vencedor, el robot deberá superar los retos que se presenten en la competencia **en alianza con diferentes equipos**, y así asegurar su permanencia en el concurso.

También puedes leer:

Alumno de PrepaTec Puebla sueña con números y gana bronce en Olimpiada  
de PrepaTec Puebla sueña con números y gana bronce en Olimpiada

¿Quién dijo que en las matemáticas no existe la creatividad? Con medalla en mano, José Andrés Zepeda es un ejemplo de que es posible.  
tec.mx