

¡Vuelan a Houston! Equipo de Tec CCM clasifican a mundial de robótica



El equipo de Ciudad de México competirá por 2do. año en el FIRST Championship, uno de los torneos estudiantiles de ingeniería más importantes del mundo

12/03/2026

Micaela Segovia

Cortesía Hype-Birds

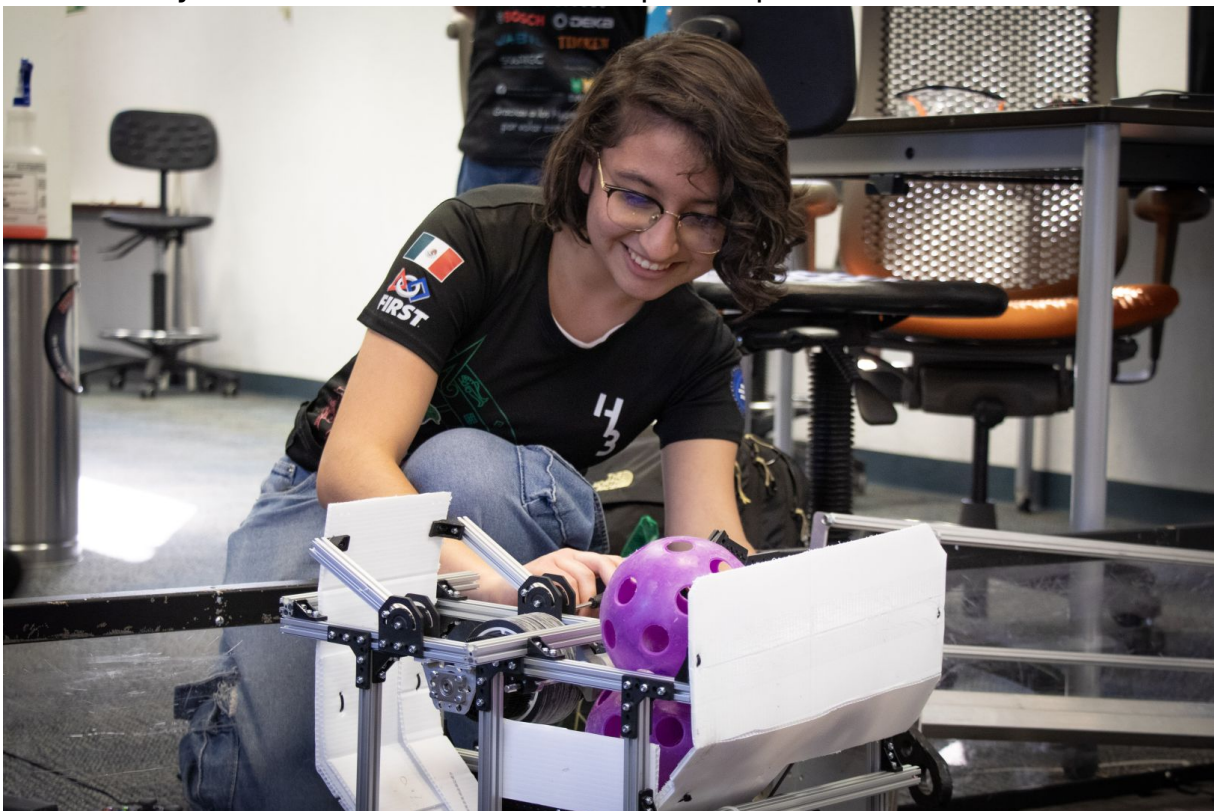
La **constancia**, la reconstrucción del equipo y **meses de estrategia técnica** llevaron a **Hype-Birds**, equipo de robótica de **PrepaTec Ciudad de México**, a **clasificar por segundo año consecutivo al mundial** de la organización **FIRST**, que se celebrará en Houston, Estados Unidos.

En México hay alrededor de 110 equipos registrados en **FIRST Tech Challenge** y **solo cuatro obtienen pase al campeonato mundial**. Este año, **Hype-Birds logró posicionarse entre los mejores 4** de 54 equipos en el nacional, asegurando uno de esos lugares.

*“Primero competimos en el **Regional de Cuautitlán**, donde ganamos en cancha y obtuvimos el premio al **robot más innovador**. Eso nos dio el pase al Nacional.*

*“En el Nacional llegamos a playoffs como **capitanes de alianza** y obtuvimos el **Inspire Award**, el premio más prestigioso, que **reconoce al equipo más completo**”, explicó Bruno Díaz Morales, lead programmer y driver del robot.*

Por segundo año consecutivo, Hype-Birds representará al campus Ciudad de México y a México en el FIRST Championship. Foto: cortesía.



Para Óscar Frausto, copresidente del equipo, la confirmación de llegar al mundial fue inolvidable.

*“Fue uno de los momentos más felices de mi vida. Cuando confirmaron nuestro pase, supimos que **todo el esfuerzo había valido la pena**”.*

Amanda Piñones Contreras, también copresidenta, resumió el logro en una frase:

“Determinación en conjunto. Tomamos la decisión colectiva de trabajar toda la temporada con el objetivo claro de llegar al mundial”.

“Cuando confirmaron nuestro pase, supimos que todo el esfuerzo había valido la pena” .- Óscar Frausto.

FIRST Tech Challenge, ingeniería con espíritu deportivo

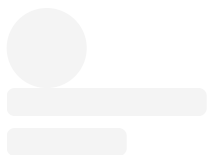
La competencia en la que participa Hype-Birds forma parte de **FIRST**, una **organización internacional** que impulsa programas educativos de **ciencia, tecnología e ingeniería** a través de torneos de robótica.

Dentro de este ecosistema, **Hype-Birds compete en FIRST Tech Challenge (FTC)**, categoría dirigida a **estudiantes de secundaria y preparatoria** en la que los equipos diseñan y construyen robots capaces de **resolver un reto distinto cada temporada**.

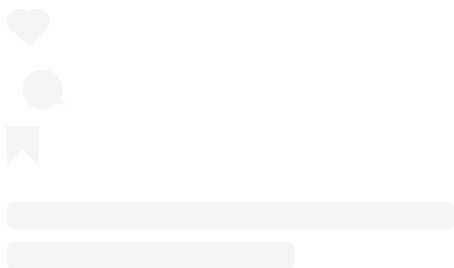
“FIRST significa For Inspiration and Recognition of Science and Technology. Es una competencia que busca que los jóvenes se desarrollen en ingeniería como si fuera un deporte”, mencionó Bruno.

Además del desempeño en la cancha, **FIRST también evalúa el proceso de diseño**, la documentación técnica, **el impacto** y la **capacidad de los equipos**

para compartir conocimiento con otros participantes.



[View this post on Instagram](#)



“Decode” y la creación de SENA

El desafío de esta temporada llevó por nombre **“Decode”**. Consistió en **recolectar pelotas verdes y moradas, lanzarlas a una torre objetivo y lograr que atravesaran un túnel para sumar más puntos.**

Para responder a este desafío, **el equipo desarrolló a “Sena”**, un robot que se distingue por su modularidad y eficiencia. Está **compuesto por 4 mecanismos principales**: chasis, *intake*, sistema de transferencia y disparador, lo que permite **desarmarlo y ajustarlo con rapidez.**

Desde el área de ingeniería, **el equipo también tomó decisiones estratégicas** que **influyeron** directamente en el desempeño del robot en competencia.

Paola Velázquez, capitana de **Ingeniería**, explicó que el diseño modular fue una de las claves para optimizar el funcionamiento del sistema.

“Sena es un robot modular dividido en cuatro partes desmontables, lo que facilita reparaciones. También analizamos estrategias de equipos más avanzados y adaptamos decisiones, como priorizar volumen de anotación sobre patrones específicos”.

"Sena" fue galardonado con el premio al robot más innovador gracias a su diseño modular de cuatro piezas desmontables. Foto: Micaela Segovia.



El **proceso** de desarrollo del robot **también fue visible para otras áreas del equipo**, que siguieron de cerca su evolución.

Constanza Zavala, cocapitana del área de **Ecología**, recuerda cómo el robot fue tomando forma a lo largo de la temporada.

*“Desde ecología observé el proceso de **evolución del diseño**, desde prototipos en **madera hasta piezas en policarbonato**. Ver la cantidad de material utilizado, las pruebas de resistencia y los ajustes constantes fue impresionante”.*

Más allá del desempeño del robot o **de los resultados** en competencia, los integrantes de Hype-Birds coinciden en que **el verdadero valor de la experiencia** se encuentra en el **crecimiento personal**.

La dinámica del equipo, las horas de trabajo en el taller y **los desafíos constantes** se **convierten en espacios de aprendizaje** no solo de habilidades técnicas, sino también de capacidades como la comunicación, el liderazgo y la resiliencia.

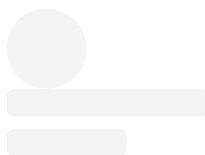
“Hubo estrés, lágrimas, frustraciones y también victorias. Representar al campus y a México nos motiva a dar lo mejor” .-
Bruno Díaz.

Orgullo y responsabilidad para mira en Houston

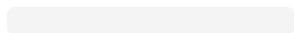
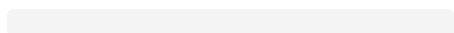
El **siguiente destino** para Hype-Birds es el ***FIRST Championship***, el torneo internacional que reúne a algunos de **los mejores equipos de robótica** estudiantil del mundo.

La competencia se llevará a cabo en el ***George R. Brown Convention Center***, en **Houston, Texas**, donde se espera la participación de **alrededor de 336 equipos provenientes de distintos países.**

“Es un orgullo enorme. No fue algo que pasó de la noche a la mañana. Hubo estrés, lágrimas, frustraciones y también victorias. Representar al campus y a México nos motiva a dar lo mejor”, afirmó Bruno.



[View this post on Instagram](#)



Con la **mirada puesta en el 29 de abril**, fecha en la que iniciará la competencia, ***Hype-Birds* continúa afinando detalles** y fortaleciendo la colaboración entre sus integrantes, con la intención de **representar al campus y al país de la mejor manera posible**.

El equipo tiene claro que el impacto de esta experiencia va más allá de un solo torneo, como señaló Bruno:

“Queremos mantener la consistencia de clasificaciones y dejar legado a las siguientes generaciones”.

SEGURO QUERRÁS LEER:

