

Robots formando jóvenes: viven alumnos de PrepaTec experiencia mundial



*“Antes de entrar a **FIRST** era muy tímido, no hablaba mucho; ahora en el mundial (FIRST), me vinieron a hacer entrevistas hasta en inglés y ya no me callo”.*

Así platicó entre risas **Joaquín Rosales**, integrante del equipo High Altitude, de PrepaTec Toluca, que compitió en [FIRST Championship 2023](#), el mundial de robótica que se celebró en Houston, Texas.

Comunicación, trabajo en equipo, pensamiento crítico, resolución de problemas y una visión global de colaboración son habilidades que fortalecieron los equipos de [PrepaTec](#), comentó Crisantos Martínez, decano de esta institución.

*“Nuestros estudiantes **llevan a un nivel más allá sus competencias** de colaboración al estar en un **ambiente multicultural**; interactúan y hacen estrategia con otros equipos del mundo trabajan en una comunicación efectiva en su idioma o en otros”,* comentó.

La edición 2023 del **FIRST Championship** tuvo la presencia de [9 equipos de PrepaTec](#), que fueron representados por coaches, mentores, estudiantes y padres y madres de familia que realizaron el viaje a Houston, Texas.



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

Robots construyendo jóvenes

FIRST es una **competencia de robots** cuyo nombre significa *For Inspiration and Recognition of Science and Technology*, "Para la Inspiración y Reconocimiento de la Ciencia y Tecnología", en español.

Cada vez que las personas le preguntan a **Dean Kamen**, creador de FIRST, sobre lo que significa este torneo de robótica, su respuesta es: *"no son jóvenes construyendo robots, sino robots construyendo la vida de los estudiantes"*.

Así, Kamen hace referencia a que los robots son una excusa para **involucrar a los jóvenes en el desarrollo de habilidades** de colaboración, formación y aprendizajes en ciencia y tecnología, así como su participación en **iniciativas de transformación social**.

Victor Gutiérrez, rector de Operaciones del Tec, destacó que en este espacio los jóvenes pueden tener grandes momentos de convivencia y compañerismo, *"las vivencias que se dan aquí son algo increíble y difícil de replicar"*.

*"Muchos estudiantes que pasan por su prepa se van a hacer carreras y siguen participando por el gran entusiasmo y todo lo que sucede en **FIRST** que **los engancha definitivamente**"*, añadió Gutiérrez.

*"Es un orgullo ver a nuestros equipos desempeñarse en este ambiente, ver a nuestra comunidad de PrepaTec que viene a disfrutar, a competir, a buscar buenos resultados y **sobresalir**"*

representando a México”, agregó Martínez.

“Muchos estudiantes que pasan por su prepa se van a hacer carreras y siguen participando por el gran entusiasmo y todo lo que sucede en FIRST que los engancha definitivamente”.- Víctor Gutiérrez

Inspiración para cambiar el mundo

Daniel González, integrante del equipo Lambot de PrepaTec San Luis Potosí, reflexionó sobre cómo ha **encontrado inspiración** al participar en FIRST.

*“Pensaba que la ingeniería iba a ser complicada o tediosa, ahora, me doy cuenta que es mucho más que eso. Hay gente afuera en el mundo que quiere inspirar a los demás y ahora quiero llevar esa llama de luz e **inspirar a otras personas**”,* dijo Daniel.

Joaquín Rosales, quien fue mecánico y eléctrico y capitán de scouting para High Altitude, compartió a **CONECTA** que ser parte de un equipo le ayudó con sus habilidades de comunicación.

*“Aquí **aprendes a hablar y a comunicarte con otros**; el mundial estuvo 'chido' porque pudimos 'cotorrear' y aprender de gente de otros países y conocer otras culturas, por ejemplo, de equipos de Taiwán, de Surinam y de Estados Unidos”,* añadió.

Rafael Ábrego, director de Liderazgo y Formación Estudiantil de PrepaTec, dijo que llegar a este mundial es refrendar el compromiso **con la misma idea de Dean Kamen**.

“Queremos que los estudiantes se inspiren en querer ser personas que van a cambiar al mundo”, comentó.

“Queremos que los estudiantes se inspiren en querer ser personas que van a cambiar al mundo”.- Rafael Ábrego



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

Mexicanos en convivencia y colaboración global

El **FIRST Championship 2023** fue un espacio donde convivieron, colaboraron y compitieron **más de 600 equipos de 30 países**.

En este foro, estudiantes de PrepaTec lograron conectar con jóvenes de su edad, conocer sus orígenes, culturas y maneras de pensar.

Marco Aurelio Palacios, driver del equipo **HORUS** de PrepaTec Colima, dijo que lo que más valora de haber asistido al mundial fue sin duda haber representado a su país.

*“Simplemente haber venido a representar a México, tener **la bandera en nuestras playeras**, también representar a PrepaTec y que digan HORUS, Colima, México, creo que ese es el mejor sentimiento que uno puede tener”,* expresó Marco.

*“Como mexicanos, venir a levantar los colores de nuestra bandera en un espacio global donde hay gente de **Japón, Turquía, Líbano**, creo que es algo súper”,* expresó **María Paula Sánchez** del equipo de negocios de Lambot de PrepaTec San Luis Potosí.

Ábrego comentó que el mundial de FIRST también es una oportunidad para que, de manera vivencial, los **estudiantes mexicanos comparen sus capacidades** con las de jóvenes de otros países, algunos considerados potencias, como China o Estados Unidos.

“Es un mundial al que vienen estudiantes de la misma edad que nuestros alumnos de PrepaTec, pero de 30 países, donde **su robot les compete y a veces les gana**; en estos foros hay aprendizajes que no están disponibles en un libro o en un salón de clases”, dijo el directivo.

“Ves que el brasileño, el americano, el ruso o el asiático son **chavos iguales que tú**, con **fortalezas y áreas de oportunidad como tú**; es un gran diferenciador para los alumnos de PrepaTec estar en estos eventos donde convives, compites, cooperas y aprendes muchísimo”.



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

Espacio para colaborar y aprender de otros

Para **Ramiro Casas**, coach del equipo VOLTEC de PrepaTec Eugenio Garza Lagüera, el **FIRST Championship 2023** fue un **espacio de aprendizaje** para los equipos de la escudería y un impulso para aspirar a tener un mejor nivel para la siguiente temporada.

“Al conocer a tantos equipos de alto nivel **estamos aprendiendo muchísimas cosas** de nuevos pitts, nuevas máquinas, nuevas ideas y nuevas formas de dirigir los equipos también”, dijo el coach de VOLTEC.

“Esto nos llevará a hacer algunos ajustes, los muchachos hicieron la tarea para que el siguiente año podamos tener un mejor equipo; entonces, **nos llevamos todo ese conocimiento y experiencia** para ponerlos en práctica la siguiente temporada”, añadió.

Asimismo, **Alejandro González**, mecánico del equipo Botbusters de PrepaTec Eugenio Garza Sada, señaló que además del aprendizaje que el mundial deja para cada equipo, los conocimientos en conjunto servirán para un **mayor crecimiento como escudería PrepaTec**.

“Aprendimos mucho de otros equipos y otros robots; todo lo que es FIRST lo vamos a estar compartiendo con otros equipos y creo que se viene fuerte el crecimiento en México, me hace feliz ver cómo nos complementamos y crecemos juntos como escudería”, dijo González.

En cuanto al haber llegado al mundial de FIRST como escudería PrepaTec, **Francisco Guerra**, líder nacional de Robótica de PrepaTec, señaló que la unidad que muestran los equipos ayudó a tener una **delegación mexicana más fuerte**.

*“Se está viendo más unión en lo que son los equipos PrepaTec y ahora lo que sigue para la nueva temporada es trabajar más en la ingeniería, estructura de los equipos y **capacitar a más coaches**, así esperamos ver equipos más fuertes del Tec el siguiente año”,* dijo.



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

Mundial FIRST: una experiencia memorable

Diego Pérez, driver de Balam de PrepaTec Esmeralda, está a punto de graduarse y en este mundial de FIRST tuvo momentos emotivos y experiencias que llevará consigo durante toda su vida.

*“Aquí **tuve mi último match como driver**, cuando acabó casi lloro de la emoción; a mi lado estaba High Altitude de Toluca, que son nuestros amigazos. Su driver también era su último match, entonces **fue increíble pensar en lo que vivimos todos estos años**”, dijo.*

Igual que para Diego, el FIRST Championship 2023 fue un espacio donde la comunidad de PrepaTec pudo tener **vivencias memorables** de convivencia y compañerismo.

Berenice Martínez, mamá de María Paula, del equipo Lambot, **acompañó a su hija al mundial de FIRST** y comentó que experimentó gran emoción y orgullo del papel que dieron los estudiantes en la justa global de robótica.

*“Hubo muchas emociones involucradas y mucho **orgullo ver que los chicos están entusiastas**, que le echan ganas y están al 100 con el equipo, que con sus talentos **han llegado a este nivel de competencia**, donde explotan sus capacidades”, dijo la madre de familia.*



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

FIRST: el aula mundial de la robótica

FIRST fue creado en 1989 por [Dean Kamen, destacado inventor y emprendedor](#), quien **creó el Segway**, el vehículo vertical de dos ruedas.

[FIRST Robotics Competition](#) es la justa de robótica dirigida a jóvenes entre 14 y 18 años.

Del 19 al 22 de abril, se llevó a cabo en Houston el [FIRST Championship 2023](#), que fue la culminación de la temporada de este torneo **de robótica, en el que tuvo este año el reto llamado "Charge Up"**.

Participaron **619 equipos** de jóvenes entre 14 y 18 años de distintos países, como Estados Unidos, México, Israel, Líbano, Turquía y Japón, entre otros países, divididos en **8 divisiones**.

LEE TAMBIÉN: