

Voltec: 10 años de promover la robótica en niñas, niños y jóvenes



A través del proyecto Instituto Voltec, el equipo de PrepaTec EGL busca generar un semillero de talento en ciencias e ingeniería

03/03/2026

Francisco Mozas

Jothan Ramirez

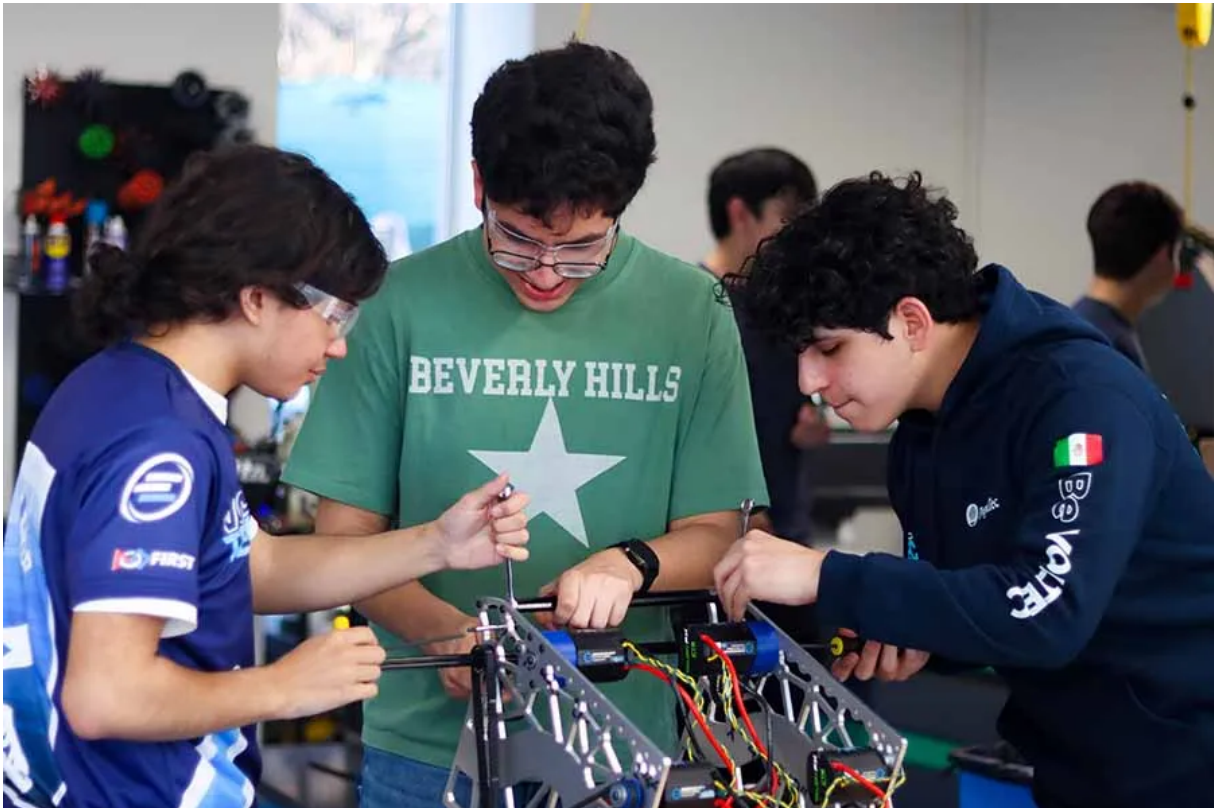
Voltec es el equipo de robótica de la **PrepaTec Eugenio Garza Lagüera** que compite anualmente en el reto de **FIRST**, pero su misión va más allá de lo que su robot pueda hacer en la cancha.

Desde la creación del equipo hace 10 años, Voltec ha buscado promover las habilidades **STEAM** (acrónimo en inglés de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas) en niñas, niños y adolescentes.

Lo hace a través del proyecto **Instituto Voltec**, iniciativa que, entre sus diferentes logros, ha podido cristalizar la llegada de diferentes jóvenes al Tec para que continúen con sus estudios.

“La misión de Voltec es esparcir el mensaje de FIRST y STEAM a todas las comunidades.

“Que todos los niños, alumnos, jóvenes tengan la misma oportunidad de poder explotar sus capacidades y adentrarse en el mundo de la ciencia, la robótica, la ingeniería”, expresó Aaron Luna, head coach del grupo de robótica.



El equipo Voltec Robotics cumple 10 años de competir en FIRST. Foto: Francisco Mozas.

Semillero y logros de equipos de Instituto Voltec

De forma paralela al nacimiento del equipo hace 10 años, surgió un proyecto social que ha evolucionado hasta convertirse en lo que hoy es *Instituto Voltec*.

Inició como ***Escuela de Talentos***, impulsado por el profesor **Ramiro Casas**, *head coach* iniciador de **Voltec**, con la intención de brindar oportunidades a niñas y niños de comunidades cercanas.

Así se ha mantenido y ya cuenta con 2 grupos principales, los niños de 6 a 13 años que compiten en **FIRST LEGO League (FLL)**, y los de adolescente de 13 a 15 que participan en **FIRST Tech Challenge (FTC)**.

Del primero fueron sede del regional en febrero de este año, en el cual 2 equipos de **Voltec** calificaron al nacional de **LEGO** por primera vez.

En **FTC** fueron campeones en los regionales de Monterrey y en San Luis, y 3 equipos asistieron al nacional en Ciudad de México por primera vez, de los cuales 2 quedaron en el top 8.

Por su rendimiento, uno de los equipos calificó a un evento internacional en **California**, que se realizará en mayo.

Equipo Voltec Robotics de la PrepaTec Eugenio Garza Lagüera. Foto: Francisco Mozas.



Estos equipos se derivan de las clases que imparten semanalmente a niñas, niños y adolescentes de diversas partes de la ciudad, principalmente de la zona sur, a

quienes invitan a participar si los ven con habilidades.

"Nosotros vemos el proyecto como un semillero de alumnos que entran. La idea es que un niño entre desde que tiene 6, 7 años.

"Que vaya avanzando por todas las categorías, por toda su primaria y secundaria, hasta que pueda terminar entrando a nuestra prepa, que es lo ideal", explicó Luna.

Ya hay casos de estudiantes que pasaron por el proceso de **Instituto Voltec** y ya estudian en **PrepaTec Monterrey**.

Al año reciben **alrededor de 500 niños** para ser parte de este proyecto.

2 equipos de Voltec en FIRST LEGO League obtuvieron el pase al nacional este año. Foto: Jothan Ramírez.



10 años de Voltec

En el marco de los 10 años de Voltec, la **PrepaTec Eugenio Garza Lagüera** fue sede por primera vez en su historia del regional de FLL, al que asistieron más de 60 escuelas.

Además, en los últimos 3 años el equipo ha clasificado consecutivamente al mundial de **FIRST Robotics Competition**.

En 2023 se coronaron campeones en Puebla; en 2024 obtuvieron el **Impact Award** en Oklahoma, considerado el máximo reconocimiento de la competencia por su **impacto social**.

Para esta temporada, el equipo competirá en los regionales de **Arkansas, Laguna y Tallahassee** como parte de su estrategia de clasificación a la competencia del orbe.

“Son 10 años de estarle peleando mucho, que nos ha posicionado, yo diría, en el top 5 a nivel nacional, tanto por el robot como por los proyectos y las acciones sociales que hacemos, que cada vez llegan más lejos.

“En 2025 no quedamos campeones, pero llegamos a la final en Nacional León y por nuestra participación en el regional de Monterrey y en León ganamos el pase al Mundial. Llevamos 3 años seguidos y la idea es que este año continúe así”, señaló.

¿Qué viene para Voltec?

De cara a los próximos años, **Voltec** busca consolidar su crecimiento no solo en el ámbito competitivo, sino también en el impacto social y la expansión de la **cultura STEAM** en otras regiones.

Actualmente, el equipo **asesora a docentes en Chile** con el objetivo de apoyar la creación de un nuevo equipo de robótica bajo el modelo **FIRST**.

La colaboración incluye orientación sobre estructura organizacional, formación de estudiantes, estrategias de competencia y desarrollo de proyectos de impacto comunitario.

"Queremos ayudar a que más escuelas abran sus propios equipos, no solo en México, sino también fuera del país", compartió el head coach.

"Son 10 años de estarle peleando mucho, que nos ha posicionado, yo diría, en el top 5 a nivel nacional".

Además, **Voltec** mantiene acompañamiento a escuelas públicas y privadas en México interesadas en abrir equipos de robótica, así como proyectos en conjunto con instituciones educativas y la Secretaría de Educación Pública.

Entre sus planes también se encuentra ampliar su taller en **Prepatec Garza Lagüera**, fortalecer la formación técnica de sus integrantes y clasificar a competencias mundiales.

La meta, aseguró Luna, es seguir construyendo **un modelo que combine alto rendimiento competitivo con impacto social sostenido**, ampliando oportunidades para más estudiantes dentro y fuera de Monterrey, así como calificar al mundial de este año.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:

