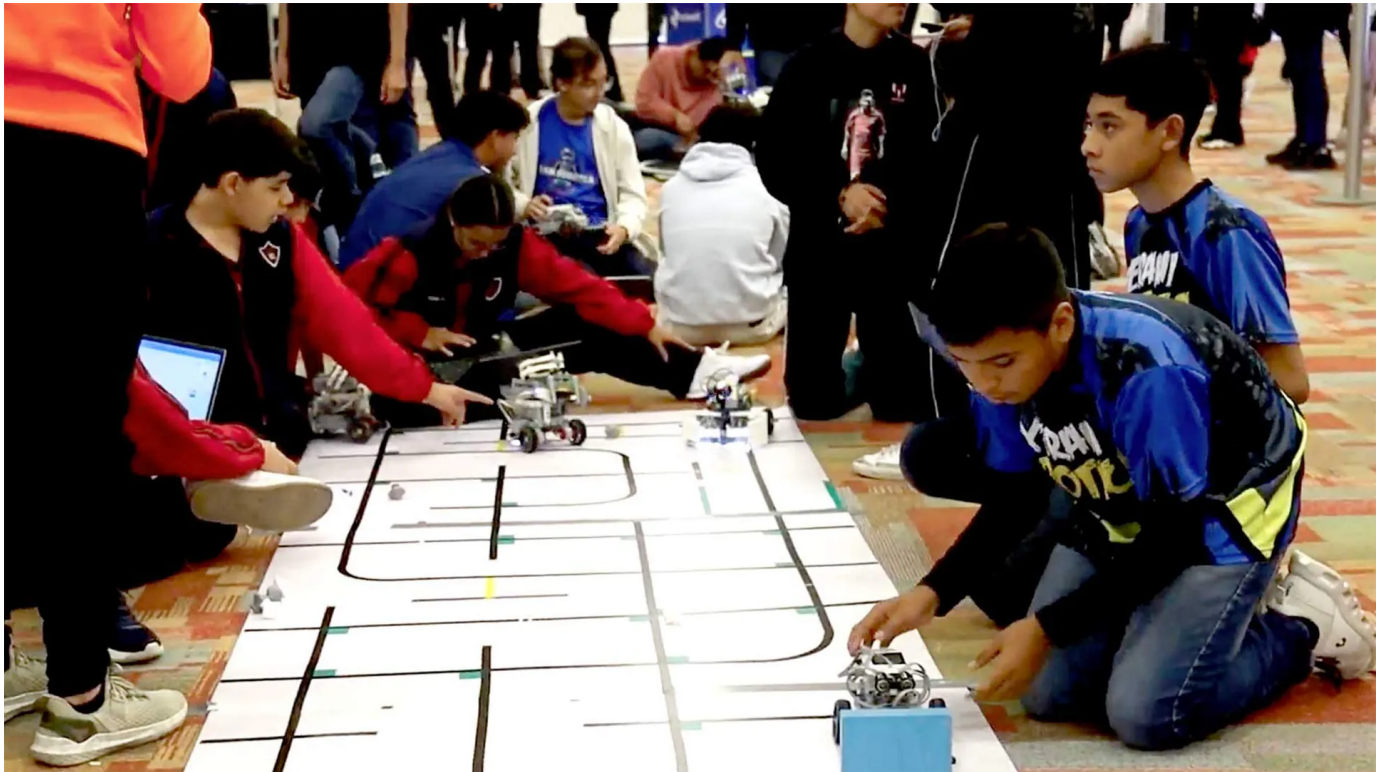


¡Innovación en acción! Estudiantes ganan en certamen robótico RoboSTEM



El encuentro internacional de robótica e innovación educativa promueve el aprendizaje científico y tecnológico de jóvenes de Latinoamérica

25/11/2025

Cortesía Óscar Carbajal

Carlos González

2 equipos de estudiantes del [Tec Guadalajara](#) ganaron el **1er. y 2do. lugar en la categoría *Smart Manufactured Robot*** en el certamen **RoboSTEM 2025**, encuentro internacional de innovación educativa.

El **RoboSTEM 2025** tuvo como objetivo **fomentar la ciencia y la aplicación de la tecnología** a través de la **robótica**. Se trata de una iniciativa que nació en el departamento de mecatrónica del [Tec Guadalajara](#) y que cumplió en 2025 su cuarta edición.

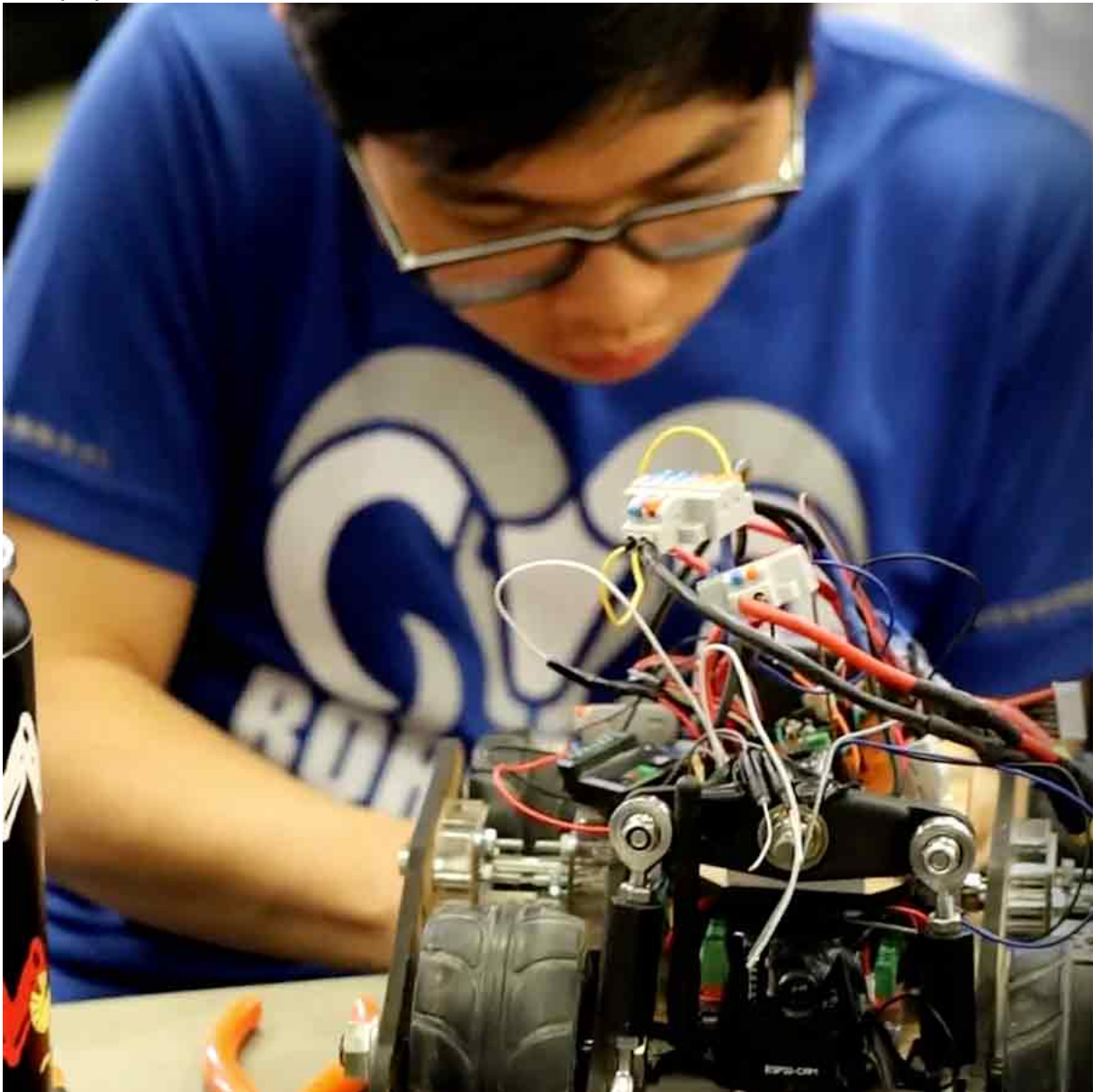
Participaron **89 equipos**, con alrededor de **300 competidores** de **México, Panamá, República Dominicana, Perú y Ecuador**. Este año, tuvo la **temática**

Retrobit, que integra videojuegos clásicos *arcade* de los 80's, aplicados en elementos de los retos de robótica.

Cada categoría se adaptó a la edad de los participantes, con dinámicas de boliche, *pinball*, rescate, entre otros. Las categorías *major* estuvieron relacionadas con **robótica de combate**: sumo de 3 kg, mini sumo (500g) y **robots de manufactura rápida**.

En total hubo **9 categorías**. Otras fueron boliche, *pinball*, “rescata a la princesa”. En el **reto *Smart Manufactured Robot***, enfocado en diseño mecánico y manufactura rápida, sólo pueden usar corte láser, impresión 3D y elementos estándar para poder elaborar su propuesta.

2 equipos del Tec destacaron en el certamen. Foto: Carlos González.



Certamen referente en robótica

*“Buscamos **fomentar la curiosidad por la ciencia** y el desarrollo de la tecnología en las nuevas generaciones a través de la **robótica competitiva**”,* explico Óscar Carbajal, director nacional de Mecatrónica del Tec.

Desde su primera edición en 2022, mencionó Carbajal, el encuentro integra a jóvenes y entusiastas de la robótica, la programación o la tecnología de diversas partes de México.

En la edición 2025, dijo, el certamen ha crecido y tuvo la oportunidad de conectar e impactar a otros países de Latinoamérica, lo que sitúa a **RoboSTEM** como uno de los encuentros de robótica más importantes del continente.

*“La idea es ir creciendo en toda Latinoamérica y **ser un referente en robótica** o en general de las **áreas STEM** (Science, Techonology, Engineering and Mathematics)”*, añadió el académico.

Esta iniciativa surgió gracias a la colaboración con el socio formador (organizaciones que colaboran con el Tec para la creación de retos académicos) **Nética Editorial**, con quien el departamento de Mecatrónica ha trabajado durante varios años.

Hubo 9 categorías distinta y equipos de distintos países. Foto: cortesía Óscar Carbajal.



“Buscamos fomentar la curiosidad por la ciencia y el desarrollo de la tecnología en las nuevas generaciones”.

Desarrollo de habilidades

“Quisimos aprovechar esta experiencia para desarrollar una propuesta propia que fortalezca tanto la visión de la empresa como la del Tec”.

*“Buscamos que **desarrollen habilidades en las áreas STEM** al utilizar robots y que sean aplicadas en un contexto de robótica competitiva”,* añadió Óscar Carbajal.

*“Uno de los objetivos principales es impulsar en México el **desarrollo de robots de manufactura rápida**”,* complementó el director nacional de mecatrónica.

El encuentro estuvo diseñado para que niñas y niños de primaria hasta universitarios desarrollaran sus habilidades técnicas y estrategias cognitivas aplicadas a la robótica.

*“A través de la creación de los robots lo que buscamos es **desarrollar conocimientos** y competencias aplicadas”,* destacó Carbajal. *“Queremos que este sea su primer paso para competir en la fase nacional y después internacional”,* señaló el director.

Ganadores del Tec Guadalajara en RoboSTEM 2025. Foto: cortesía Óscar Carbajal.



Guadalajara, sede latinoamericana

Todas las actividades del concurso se realizaron en el Tec Guadalajara. El primer día de actividades se llevaron a cabo las **rondas clasificatorias**, y en el segundo, las finales y premiaciones.

*“Queremos convertirnos en el **referente de robótica a nivel Latinoamérica**. Que cada país pueda tener su RoboSTEM, pero que la final internacional permanezca en Guadalajara”, destacó Carbajal.*

*“Buscamos que pueda ser una **primera prueba** para los robots, que puedan detectar las áreas de oportunidad que tienen, para ir mejorando e impulsarlos a que vayan a otras competencias nacionales o internacionales”, detalló el académico.*

*“Va a la par con la visión del Tec: proponer la educación de calidad en México. La expectativa es que sigamos creciendo, **tener más países invitados** y además se*

genere una comunidad para compartir buenas prácticas, experiencias, aprendizaje y que se haga una comunidad grande de robótica”, finalizó.

RoboSTEM busca impulsar el gusto por la ciencia en las nuevas generaciones. Foto: Carlos González.



Quienes ganaron el 1er. lugar de categoría *Smart Manufactured Robot* fueron:

- Pablo Antonio Higuera
- Andrés Gómez Contreras
- Daniela Farcug Muñoz.

Ganadores del 2do. lugar:

- Luciano Hernández Aranda
- Daniel Alejandro Trujillo Ruiz
- Carlos Rodríguez Muñoz
- Aaron Emmanuel Hernández Rodríguez.

LEE TAMBIÉN:



LEE TAMBIÉN:

