

¡Conquistan! Alumnos de Tec Guadalajara destacan en torneo de robótica



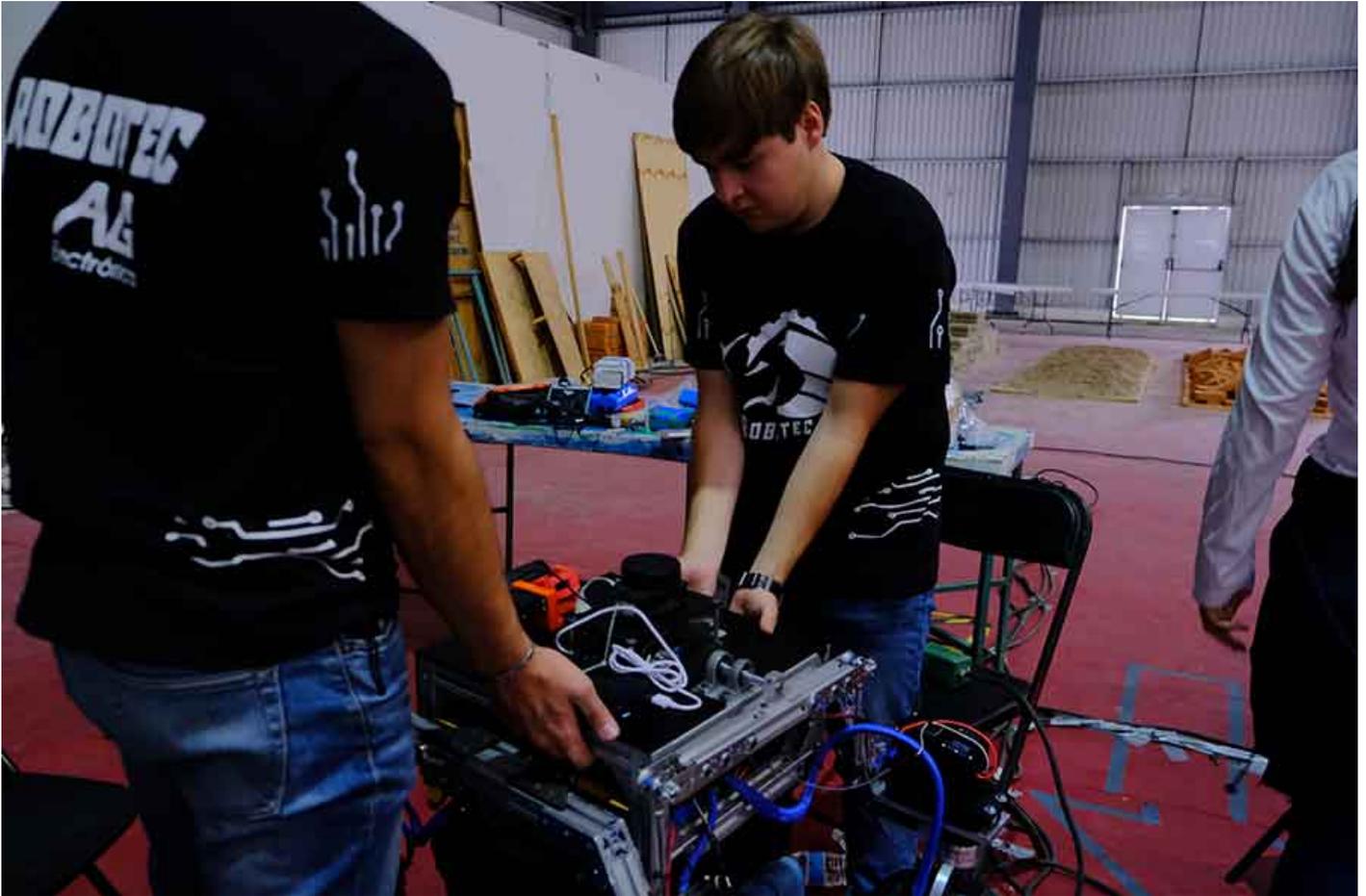
Alumnos del [Tec Guadalajara](#) destacaron en el [Torneo Mexicano de Robótica \(TMR\) 2023](#), al obtener **2 segundos y un tercer lugar** en distintas categorías, además de posiciones destacadas en otras.

Dentro del TMR participaron **32 estudiantes** de distintas carreras de la Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC) del Tec, que recibieron el apoyo y **asesoría de 4 profesores**.

Las categorías donde participaron los equipos fueron las siguientes:

- **Robocup Rescue Major.**- Equipo participante obtuvo **segundo lugar**
- **Rapidly Manufactured Robot.**- Equipo participante obtuvo **segundo lugar**, además de 2 diplomas: **Best in class-Dexterity** y **Best in class-Maneuvering**.
- **Drones Autónomos.**- Participaron 2 equipos del Tec, que quedaron en **tercer y cuarto lugar**.
- **Humanoid Kid Size.**- Recibieron un diploma especial por exhibición.
- **Limpia Playas.**- 6to. lugar de 21 equipos participantes en la categoría.

“Obtuvimos muy buenos resultados, ya que fue la primera vez que participamos en estas categorías, a excepción de limpia playas”, explicó Óscar Carbajal, profesor del Tec y uno de los coordinadores.



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

Retos y resultados competitivos

“El Torneo Mexicano de Robótica es el más importante de su área, donde participan instituciones de todo el país y de diversos niveles educativos.

“Escuelas tanto públicas, como privadas y centros de investigación, lo que lo vuelve un certamen muy competitivo”, precisó Óscar Carbajal.

“Además, nuestros equipos competieron contra instituciones dedicadas a la investigación, como el CIMAT y alumnos de maestría de la UAT”, resaltó el académico.

Añadió que el campus Guadalajara participó con **6 equipos en 5 categorías diferentes**, en las que obtuvimos **2 segundos lugares y un tercer lugar**. Y subrayó que además hubo **buenos resultados en categorías que nunca habían competido**.

“Esto nos habla de una fortaleza y madurez de los equipos, para competir en un alto nivel”, resaltó el académico.



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

Desafíos complejos y trabajo de excelencia

Las pruebas que debía de superar el robot de la categoría **Rescue Major** consistían en **pasar por diversos tipos de terrenos**, como grava, arena, ladrillos y tablas.

Además, debía **superar diversos obstáculos**, como pasar a través de espacios muy reducidos, **mover obstrucciones** para trasladarse entre ellas, y por último, también debía ser capaz de **leer distintos tipos de señales y códigos QR**.

*“Sin duda el **trabajo realizado por los jóvenes fue de excelencia**. Lograron demostrar sus capacidades de **trabajo en equipo, organización y resolución de problemas**”, comentó Carbajal.*

*“Es la primera vez que participo en un TMR y me pareció **una experiencia increíble**. Desde construir el robot y después verlo completar las distintas pruebas; **me emocionó mucho**”, opinó David Villanueva, participante de la categoría **Rescue Major**.*

“El trabajo realizado por los jóvenes fue de excelencia. Lograron demostrar sus capacidades de trabajo en equipo”.- Óscar Carbajal

Por otra parte, en la categoría de **Rapidly Manufactured Robot**, se necesitaba hacer un **carro tipo 4x4** que pudiera **completar pruebas de destreza** como girar y también trasladar pequeños cilindros.

También debía contar con ciertos sensores, los cuales ayudan a **medir algunos parámetros cómo la temperatura, voz** y además de **procesar distintos tipos de imagen** a través de una cámara.

“Me encantó participar; el ambiente que se vive es increíble. Además de que conoces personas y el trabajo que realizaron, para conectar con ellos e intercambiar ideas”, comentó Diego Gutiérrez, participante en la categoría **Rapidly Manufactured Robot**.



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

Certamen con amplia trayectoria

Torneo Mexicano de Robótica y Abierto Mexicano de Robótica tuvo como sede en 2023, su edición número 14, a la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz.

El **Torneo Mexicano de Robótica (TMR)** es organizado anualmente por la [Federación Mexicana de Robótica](#) (FMR) desde 2008. En 2019, la sede fueron las **instalaciones del Tec, campus Guadalajara**.

El TMR se divide en 2 grandes categorías:

- **Junior**, donde participan niños y jóvenes de hasta 19 años y
- **Major** (mayores), para jóvenes universitarios y posgrado.



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

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: