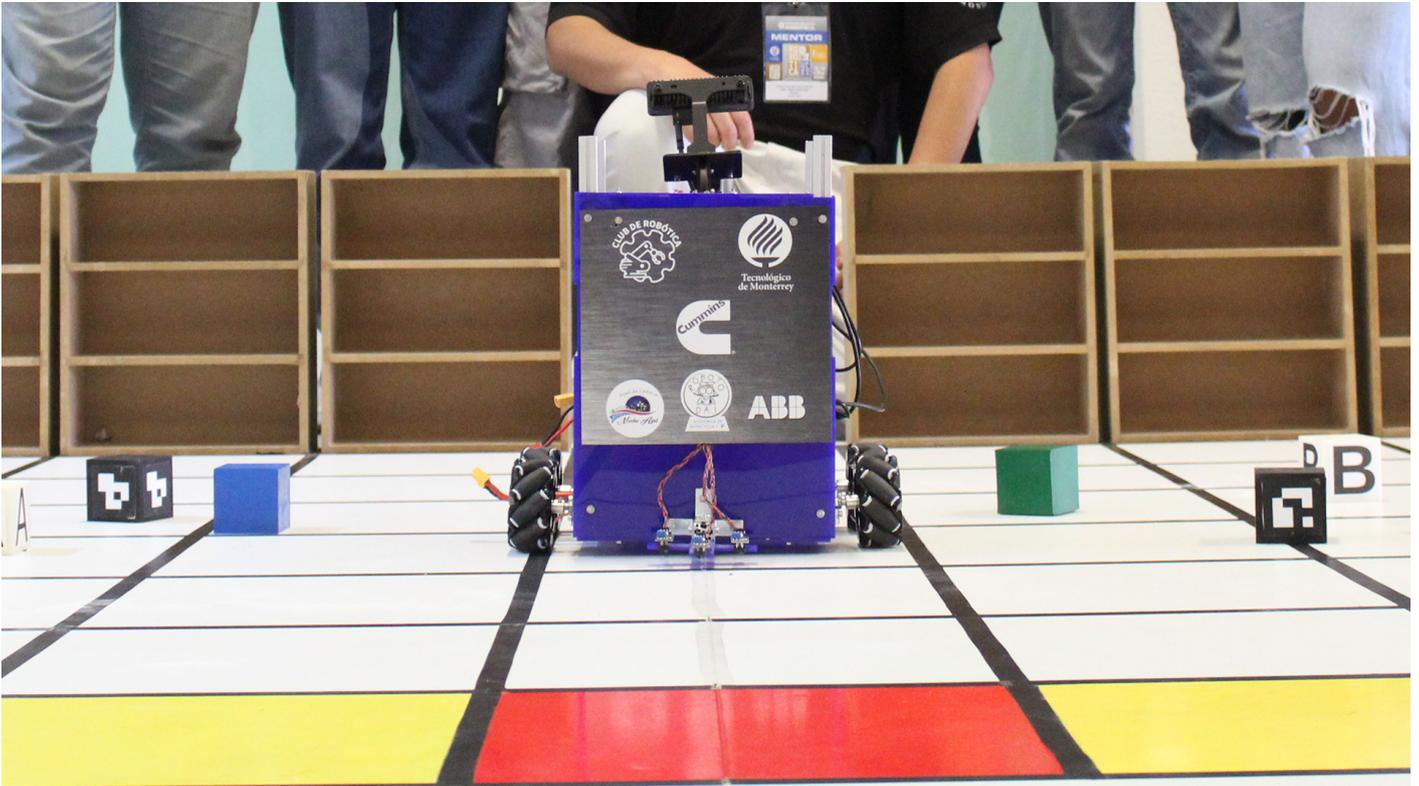


# Con Wall-E, Club de Robótica de Tec SLP gana certamen internacional



Con el robot *Wall-E*, alumnos del Club de Robótica de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec de Monterrey campus San Luis Potosí** obtuvieron el **primer lugar** en la categoría abierta del **Latin American Robotics Competition (LARC)**.

Esta **competencia internacional** organizada por el **Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE)** está asociada al **Torneo Mexicano de Robótica (TMR)**, el cual se llevó a cabo del 18 al 20 de abril en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.

*“Fue todo un reto, pues el entrar en categoría abierta representa un alto nivel de dificultad al construir un robot desde cero”*, afirmó **Rolando Cruz**, profesor de Robótica de la Escuela de Ingeniería y Ciencias y líder del Club de Robótica.

El Club de Robótica está integrado por los estudiantes **Nidia González, Andrea Borges, Santiago Tamayo, Gabriel Maldonado, Angélica Contreras, Vanessa Franco y Mauricio Espinosa**.

Con este logro, el equipo **se convierte en el representante de México** en la categoría **IEEE LARC Open**; el mundial de la especialidad se llevará a cabo en **Arequipa, Perú**, del 9 al 14 de noviembre de 2024.

**La competencia y un cierre de película**

Este año **el desafío del LARC se enfocó en el desarrollo de una solución robótica para la automatización de un entorno de almacén** con diferentes paquetes para organizar dependiendo del color, letra o marcador especial adherido al paquete.

Rolando Cruz explicó que **el destino de cada paquete dependía de su apariencia**, *“lo que significa que el robot debía poder decidir y seguir de forma autónoma la ruta hasta el destino correcto”*.

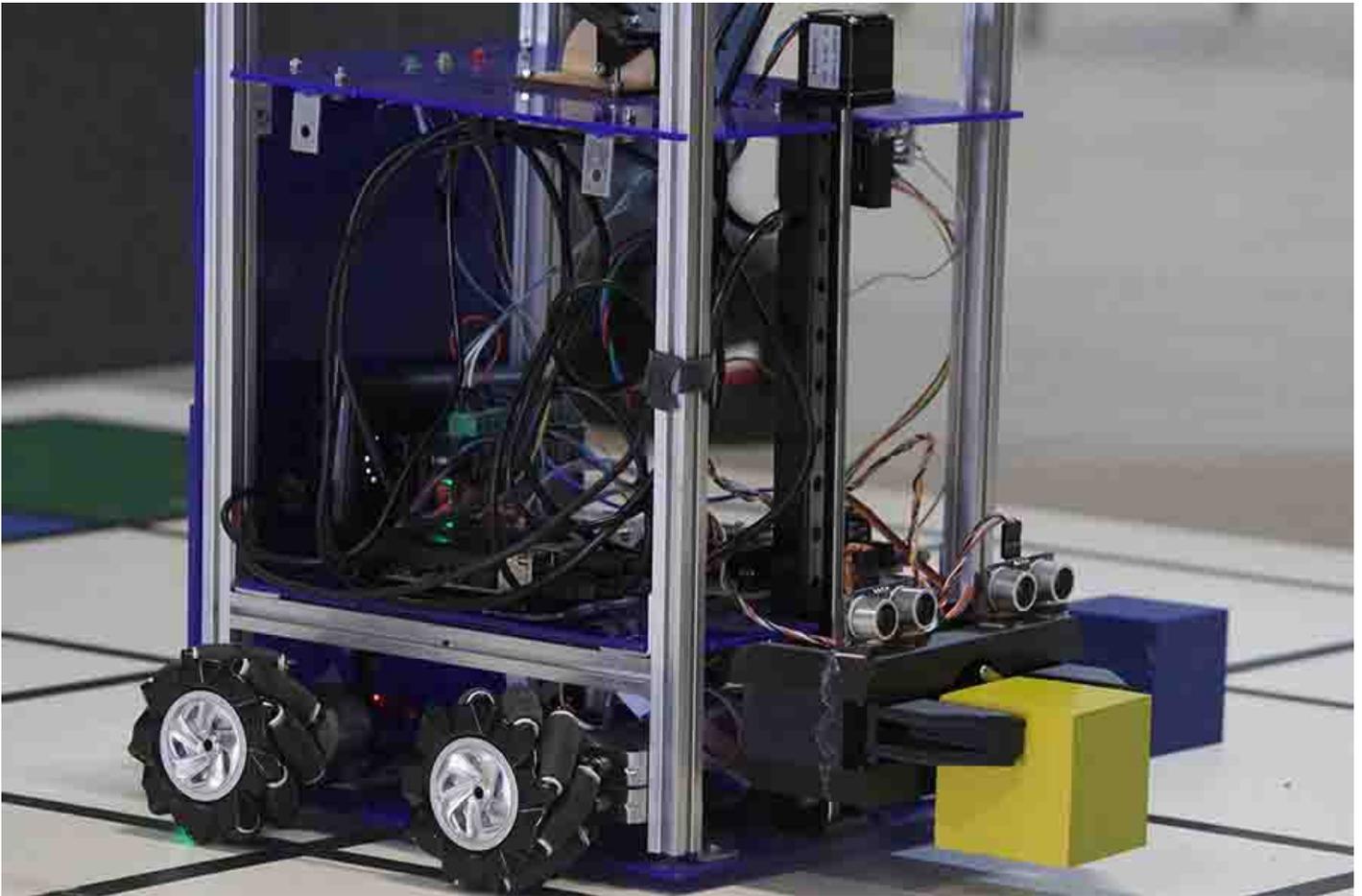
La competencia se llevó a cabo durante 3 días. **Después de realizar los ajustes necesarios a los robots y reprogramarlos, cada equipo tuvo 3 rondas para acumular puntos.**

El profesor y líder del equipo de Robótica aseguró que *“debido a la dificultad de una categoría abierta, la cantidad de equipos es reducida”*, sin embargo, **entre los rivales de la competencia estuvo tanto el campeón nacional como internacional del año pasado.**

***“Competir en una categoría abierta representa un alto nivel de dificultad al construir un robot desde cero”.- Rolando Cruz.***

Reconoció que **en la fase final de la competencia el equipo estaba abajo en la puntuación**, *“pero ese último día afortunadamente todos los algoritmos y comunicaciones funcionaron correctamente”*.

De esta forma, **Wall-E completó más de una tarea acumulando una gran cantidad de aciertos** *“y estableciendo una gran diferencia en puntos con respecto a los demás equipos”*, lo que le valió conseguir el triunfo en la competencia.



/> width="900" loading="lazy"> **Una misión: la internacionalización**

Tras el logro, **Vanessa Franco**, estudiante de Ingeniería en Mecatrónica y actual presidenta del club resaltó que este equipo **está enfocado en “cultivar la pasión por la robótica y convertirse en un equipo competitivo internacionalmente”**.

Por su parte, el profesor **Rolando Cruz** resaltó que **todos los miembros del equipo fueron resilientes ante el reto** y llegaron hasta el final de la competencia **gracias al trabajo en equipo, conocimientos, habilidades y diversidad de carreras**.

Destacó el trabajo en equipo a través de la **promoción y patrocinios, programación de algoritmos avanzados** incluyendo sistemas de visión e inteligencia artificial, **diseño electrónico, mecánico y construcción del robot**, lo cual dio como resultado que **Wall-E** fuera un robot muy competitivo.

**El Club de Robótica será el representante de México en la categoría IEEE LARC Open** dentro del mundial de la especialidad que se disputará **del 9 al 14 de noviembre próximo en la ciudad de Arequipa, Perú**.



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

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**