

2025-06-19

## Estudiantes competirán con robots en Brasil

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://elporvenir.mx/joven/estudiantes-competiran-con-robots-en-brasil/871667>

La delegación UANL está conformada por 19 jóvenes que cursan sus estudios universitarios en las preparatorias 15 Florida y 20 de Santiago, así como en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Determinados a exhibir sus dotes en el ámbito de la tecnología y la programación en un plano global, estudiantes de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) representarán a México en el Torneo Internacional de Robótica RoboCup 2025. En esta decimoctava edición, tres equipos del nivel medio superior y uno de licenciatura de la UANL participarán en la justa de robótica e inteligencia artificial más importante del mundo, que este año se celebrará en la ciudad de Salvador, Brasil. Del 15 al 21 de julio, jóvenes de todos los continentes se reunirán para competir, aprender e inspirar nuevas fronteras tecnológicas a través del desarrollo de robots autónomos, capaces de operar en escenarios reales como partidos de fútbol, operaciones de rescate y robótica de servicio. Los universitarios de Nuevo León obtuvieron su pase a Brasil al ganar en el Torneo Mexicano de Robótica con cuatro proyectos creativos e innovadores. Este proceso se realizó el mes de mayo en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Unidad Iztapalapa. Delegación UANL Los cuatro equipos de la UANL que lograron su boleto internacional son Cloud Robotics y MIDAS RBL de la Preparatoria 15, DEIMOS de la Preparatoria 20 y RC LYNX de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Con un robot autónomo de respuesta rápida para apoyar en una situación de catástrofe natural simulada, el equipo Cloud Robotics de la Preparatoria 15 Unidad Florida participará en la categoría Rapidly Manufactured Robot Challenge. En la competencia, el robot tendrá que demostrar su capacidad de respuesta en terrenos complicados, manipular objetos y ayudar a heridos a través de la evaluación previa del ambiente con sus múltiples sensores. "En este torneo debemos de ser muy constantes y dar todo de nosotros. Es posible que los demás competidores lleven robots iguales al nuestro, pero confiamos en nuestras cualidades y capacidades para dar una buena imagen de la Universidad y de nuestro país en el extranjero", comunicó Axel Facundo Pérez Navarro, líder del equipo Cloud Robotics. Integrantes de Cloud Robotics de la Preparatoria 15-Axel Facundo Pérez Navarro / programador-Martha Julia López Campas / programadora-César Aquiles Santiago Rocha / diseñador-Ian Carlos Sánchez Saldaña / programador-Mauricio Gael Estrada Pérez / diseñador Por otro lado, los jóvenes del equipo MIDAS RBL de la Preparatoria 15 apuntan a presentar un robot en la categoría Soccer Open que pueda jugar fútbol de manera autónoma, siguiendo una pelota de color naranja a través del uso de cámaras y el desarrollo de un software sofisticado, donde el ejemplar pueda moverse con el procesamiento avanzado de imágenes y estrategias de movimiento basadas en inteligencia artificial. "En esta competencia vamos a seguir con la constancia que hemos demostrado desde noviembre. Ahora estamos trabajando en mejorar nuestro robot para que pueda tener más alcance en la visión, además de incrementar su rapidez y que sea más preciso en sus movimientos", compartió María del Pilar López Campas, integrante del equipo MIDAS RBL. Integrantes de MIDAS RBL de la Preparatoria 15 Florida-Diego Patricio Belmares Montoya / diseño-Edgardo Valentín García Puente / programador-María del Pilar López Campas / electrónica Para la competencia, el equipo DEIMOS de la Preparatoria 20 ha desarrollado un robot autónomo que participará en la categoría Rescue Maze, la cual consiste en diseñar un prototipo capaz de explorar laberintos y encontrar víctimas en situaciones de catástrofe. Durante la competencia, el robot tendrá que entregar kits de ayuda y localizadores para guiar a los rescatistas a actuar de manera efectiva. "Nosotros sentimos una combinación de nervios y emoción. Pensamos en que vamos a competir contra los mejores equipos del mundo y claro que ese pensamiento te pone nervioso, pero al mismo tiempo nos emocionamos por saber que estamos dentro de los mejores equipos del mundo", manifestó Ruy Eduardo Rodríguez Ayala, líder del equipo DEIMOS. Participantes de DEIMOS de la Preparatoria 20-Paulina Martínez Alanís / programadora-Diego Adrián Lara Salazar / diseñador-Ruy Eduardo Rodríguez Ayala / programador -Alexa Nicole Arenas Figueroa / diseñadora Agregando un enfoque humano a su proyecto, el equipo RC LYNX de la FIME participará en la categoría Junior On Stage, donde los integrantes han diseñado un robot biomédico bautizado como B-Max, capaz

de tomar el rol de asistente personal tanto en entornos clínicos como domésticos."Es un orgullo y una responsabilidad enorme saber que el nombre de nuestra Universidad está en nuestro equipo. Queremos llevar en alto el nombre de la institución y lograr cosas grandes. No solo queremos competir, sino salir con un lugar en el podio. Tenemos todo el respaldo de nuestra institución para lograrlo", declaró Miguel Marín Vera, líder del equipo RC LYNX. Integrantes de RC LYNX de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica-Rebeca Cabriaes Cobos / diseñadora mecánica-Emilio Evangelista Gómez / diseñador mecánico-Miguel Marín Vera / programador-Eduardo González Leal / programador-Leonardo Dávila Góngora / diseñador electrónico-Miranda Estévez Chávez / asesora-Guillermo Farías Domínguez / asesorPor: Alejandro Torres

Fotografía: Ricardo Rodríguez y Carolina Silva