

COMUNICADO DE PRENSA

UT Paso del Norte/083
Ciudad Juárez, Chih., a 11 de diciembre de 2024

Presentarán estudiantes de la UT Paso del Norte proyecto innovador de robótica en China

Gracias a su proyecto, “Electrical Test: celda automática de testeo de fusibles”, Joctán Abimael Roldán, Daniel Hernández, Javier López y Jorge Lara Santos, alumnos de Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Tecnológica Paso del Norte (UTPN), visitarán las instalaciones de la empresa Dobot Robotics, en China, en julio del próximo año.

Lo anterior, gracias a su destacada participación en el Tercer Campeonato de Robótica y Habilidades STEM de la Frontera Norte que se realizó en Ciudad Juárez, donde obtuvieron los primeros lugares en las categorías de Robótica Colaborativa y Proyecto Innovador.

Fue durante su presentación, que los ejecutivos de la transnacional asiática, Julie Feng y Joe Zhang, quedaron impresionados con el sistema creado por los estudiantes.

Los universitarios denominaron a su prototipo “Electrical Test: celda automática de testeo de fusibles”, que conjuga varios elementos, como sensores, controladores, una cámara, así como un brazo robótico modelo MG400.

Este mecanismo verifica el correcto funcionamiento de un cortacorriente automotriz, en el que a través de una banda, se le aplica una revisión óptica y después una prueba eléctrica.

Joctán Abimael Roldán, cursa el penúltimo cuatrimestre de ingeniería en Mecatrónica, explicó que su equipo buscó crear un procedimiento de calidad en el que pudieran implementar los conocimientos que adquirieron durante su formación profesional.

“Estuvimos buscando qué elementos pudiéramos utilizar para el proceso, nos pusimos a investigar y tomamos en consideración los fusibles, vimos que fue una buena opción”, indicó el aspirante a ingeniero.

Adrián Lara, mencionó que fue en su trabajo que pudo observar cómo las pruebas a los componentes se hacían de manera separada, por lo que le pareció buena idea indagar la forma de integrar dichos métodos.

“Nuestro proyecto se basa más en lo automatiz, trabajamos en el hecho de que el sistema de visión o detección de piezas siempre va por separado del Electrical test, en artículos que investigamos siempre estaba aparte, lo integramos para que sea uno solo”, indicó.

Agregó que el trabajo de un cuatrimestre rindió sus frutos, cuando durante la ceremonia de premiación del torneo de robótica se escucharon sus nombres, junto con la confirmación de que viajarían a China el próximo año, invitados por dicha compañía.

Ulises Martínez Contreras, rector de la UTPN explicó que será una experiencia muy valiosa para sus estudiantes, como reconocimiento a uno de los mejores proyectos del certamen.