

UPP participa en Expo Ciencias Internacional en Emiratos Árabes

- Presentan dos proyectos ante la comunidad científica juvenil internacional

Alumnos de la Universidad Politécnica de Pachuca (UPP), junto con un docente asesor, participan en la Expo Ciencias Internacional 2025 Abu Dhabi 2025, que se realiza en los Emiratos Árabes Unidos; el cual es uno de los foros científicos juveniles más importantes del mundo.

La delegación hidalguense está integrada por Bárbara Espinoza Aldana, Aurelio Peralta Ortiz, Alejandro Díaz Martínez, Damián Aguilar Benítez y Nantai Nava Nolazco, estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, así como el maestro Julio César de Dios García, quien funge como su asesor.

Los estudiantes presentarán dos proyectos: una *Máquina Dispensadora de Medicamentos*, diseñada para apoyar a los adultos mayores en la dosificación correcta de sus medicinas, este artefacto inteligente utiliza un asistente virtual y visión artificial, cuyo propósito es reducir los errores en la administración de fármacos, que pueden tener consecuencias tóxicas.

Alertas programadas y un sistema de reconocimiento facial aseguran que solo las personas autorizadas accedan a los medicamentos en el horario preciso. Además, cuenta con contenedores que protegen los fármacos de cambios de temperatura y humedad para garantizar su integridad.

Y el *Proyecto Visión*, una herramienta innovadora para mejorar el pase de lista en las aulas, mediante el procesamiento de imágenes. Su finalidad es hacer este proceso más rápido, organizado y eficiente, permitiendo que los profesores y alumnos aprovechen mejor el tiempo de clase y, al mismo tiempo, fomentar una comunicación más cercana entre docentes, alumnos y padres de familia. Sin embargo, el campo de aplicación es mucho más amplio.

El rector de la UPP, Francisco Hernández Jiménez, destacó que gracias a la política educativa del gobernador Julio Menchaca, y el apoyo constante del secretario de Educación Pública de Hidalgo, Natividad Castrejón, el alumnado de UPP y de todo el estado, cuenta con nuevas herramientas y estrategias que les permiten figurar en el ámbito internacional.

Además, enfatizó que esta participación no solo significa un orgullo para Hidalgo y para México, también es la oportunidad para demostrar el talento y la capacidad de los jóvenes hidalguenses en un escenario global donde confluyen la ciencia, la tecnología y la innovación.