



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México D.F., 13 de junio de 2013

PRIMER LUGAR PARA ALUMNOS DEL IPN EN EL *CONCURSO NACIONAL DE ROBÓTICA DE LA UPZ*

- En la categoría de Seguidor de Línea y luego de vencer a sus oponentes en cinco diferentes rondas, el prototipo *Future 1.0* desarrollado por alumnos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas (UPIIZ), del IPN, obtuvo la medalla de oro

C-150

Los estudiantes José Miguel Ramírez Centeno, Edgar Eduardo Haro Campos y Ulises Muro Barajas, de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Zacatecas (UPIIZ), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), se coronaron como campeones en la categoría de Seguidor de Línea del *Concurso Nacional de Robótica*, que año con año organiza la Universidad Politécnica de Zacatecas (UPZ).

En este encuentro participaron alrededor de 160 alumnos de 30 Instituciones de Educación Superior (IES), quienes demostraron sus conocimientos, habilidades y creatividad en diferentes categorías de robótica como: Seguidor de Línea, Innovación Tecnológica, Manipulador Cartesiano, Robot Futbolista, Desafío Lego y todas las modalidades de Sumo.

El prototipo *Future 1.0* del IPN, luego de vencer a sus oponentes en las primeras cuatro rondas eliminatorias, obtuvo la medalla de oro al derrotar, en la etapa final con un recorrido perfecto, al robot de la Universidad de Guadalajara.

La visible ventaja de *Future 1.0* durante la competencia, fue la precisión que demostró en cada uno de sus recorridos su diseño y estabilidad que facilitó su trayectoria en la pista, y los tres sensores optoreflexivos que lo componen permitieron una diferenciación de colores muy precisa, lo que favoreció su desplazamiento.

Los estudiantes de sexto semestre de Ingeniería Mecatrónica de la UPIIZ elaboraron las llantas del prototipo con materiales reciclados (a base de gomas extraídas de auto estéreos, impresoras y reproductores de DVD) que permitieron un excelente agarre, por lo que el prototipo nunca se salió del circuito durante sus recorridos.

Aunque el diseño de *Future 1.0* es muy sencillo, su motor y micro controlador le proporcionaron gran estabilidad y control para poder derrotar a grandes rivales de otras universidades.

Para el concurso, el grupo de estudiantes de la UPIIZ estuvo asesorado en todo momento por los profesores Isaac Castañeda Guerra, Fernando Olivera Domingo y Teodoro Ibarra Pérez, de la Academia de Electrónica y Control de esa unidad académica del IPN.

En la competencia participaron más de 100 prototipos desarrollados por jóvenes interesados en la robótica provenientes de diversas instituciones educativas como las Universidades Politécnicas de Pachuca, Tlaxcala y Ciudad Victoria. También asistieron de la Universidad Metropolitana de Guadalajara y de los Institutos Tecnológicos Superiores de Loreto y Jerez.

El *Concurso Nacional de Robótica* tuvo como objetivo que los estudiantes mostraran la integración multidisciplinaria de áreas de la Ingeniería Eléctrica, Mecánica, Electrónica, de Control y Computación, enfocadas en el diseño, automatización, mantenimiento y control de procesos tecnológicos.

===000===