



Comunicado 047

Ciudad de México, 4 de febrero de 2018

## INICIATIVA ESTUDIANTIL PARA IMPULSAR LA ROBÓTICA DE COMPETENCIA EN EL IPN

- *El Programa de Inclusión Robótica y Tecnológica, de la ESIME Zacatenco, es la vía para que alumnos de nuevo ingreso se nutran del conocimiento y experiencia de los estudiantes avanzados*
- *A poco más de un año de su creación, se han obtenido 15 medallas a nivel nacional en diversos concursos*

Con el propósito de reforzar los conocimientos adquiridos en el aula y poder llevarlos a la práctica a través del desarrollo de prototipos robóticos, un grupo de estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN), conformó el Programa de Inclusión Robótica y Tecnológica (PIRT).

A poco más de un año de su creación, este programa ya rindió los primeros frutos, en diversos concursos de robótica se obtuvieron 15 medallas a nivel nacional (5 de oro, 5 de plata y 5 de bronce), en las categorías de minisumo, microsumo, nanosumo, perseguidor avanzado, natcar y guerra de robots, así como una medalla de plata de orden internacional en el certamen *Untelstronics*, en Perú, con el prototipo *Grinder*, de minisumo.

Actualmente el PIRT está integrado por 25 estudiantes de todos los semestres de la ESIME Zacatenco, de esta manera los alumnos de recién ingreso se nutren del conocimiento y experiencia de los de últimos semestres.

Este programa contempla tres etapas: inclusión, en la que los alumnos se integran como aprendices en las diferentes ramas de la automatización y cibernética, posteriormente en la fase de desarrollo, los jóvenes comienzan a crear sus primeros prototipos para incursionar en la robótica de competencia.

La etapa final y la más importante es la de investigación, en la cual se fomenta entre los estudiantes el desarrollo de proyectos científicos a través de prototipos robóticos enfocados a solucionar problemáticas específicas del sector industrial.



Entre los estudiantes del PIRT que han destacado en diferentes certámenes de robótica se encuentran: Edgar González Sánchez, Francisco Xavier Buchan Linares, Roberto Mora Palafox, Jonathan Garrido Hernández, Alejandro González Flores, Alejandro López Norberto y Erick Javier Ángeles Rangel.

Para 2018, el PIRT, coordinado por el alumno Luis Antonio Hernández Moha, tiene el propósito de conseguir acreditaciones para los concursos internacionales de robótica: *Robotgames Zero Latitud*, en Ecuador; *Talent Land*, en Guadalajara; *Robogames*, en San Francisco y *Robot Challenge*, que este año tendrá sede en China.

--o0o--