



Comunicado 386
Ciudad de México, 4 de octubre de 2018

TRIUNFAN POLITÉCNICOS EN CONCURSO INTERNACIONAL DE DISEÑO ROBOCON 2018

- **Estudiantes de la ESIME Zacatenco lograron el primer lugar en las categorías “Mejor idea mecánica y creatividad”, así como “Diseño mecánico”**
- **Durante dos semanas diseñaron y construyeron los robots LandRobot y SkyRobot e hicieron diversas acciones**

Por la habilidad y capacidad para diseñar y construir robots en corto tiempo, alumnos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) obtuvieron el primer lugar en las categorías “Mejor idea mecánica y creatividad”, así como “Diseño mecánico” en la 29 edición del Concurso Internacional de Diseño Robocon 2018, realizado en el Instituto Tecnológico de Tokio, en Japón.

Los estudiantes, Sergio Delgadillo Marín y Dulce María García de Luis, pertenecientes al taller de Robótica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco, trabajaron durante dos semanas para diseñar, construir y hacer funcionar un LandRobot (robot de tierra) y SkyRobot (robot de aire).

Para integrar el equipo verde, Delgadillo Marín trabajó con sus colegas de China, Japón, Singapur y Tailandia para construir un robot que realice tareas como recolectar pelotas de un contenedor y depositarlas en otro.

El otro robot fue autónomo 30 segundos, subió una plataforma a la parte superior del escenario y lanzó tres pelotas a tres contenedores diferentes, después tomó una pelota suspendida, lo anterior se hizo en dos minutos.

“Mi participación en la competencia consistió básicamente en diseñar, construir los mecanismos de uno de los dos robots que usamos durante la competencia y la manipulación del LandRobot”, señaló Delgadillo Marín.

Asimismo, Dulce García se unió al conjunto rojo conformado por Japón, India, China y Singapur para crear de igual manera dos robots (LandRobot y SkyRobot), quien estuvo involucrada en la electrónica y en la programación de ambos.



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”

DIRECCIÓN GENERAL
Coordinación de Comunicación Social

Es importante mencionar que los alumnos de noveno semestre de Ingeniería de Control y Automatización asistieron por su capacidad de construir robots en corto tiempo y con esta participación se confirma su eficacia en esta materia.

Asesorados por el fundador y responsable del taller de robótica de la ESIME Zacatenco, Juan José Muñoz César, quien aseguró que ambos politécnicos se prepararon durante seis meses en la programación, control de motores, diseño conceptual mecánico, electrónico, software y hardware del robot y que el IPN junto con Brasil y Estados Unidos son los únicos que representaron al continente americano.

La participación en el Robocon 2018 se conformó por China, Japón, Corea del Sur, Singapur, India, Tailandia, Estados Unidos y México con la participación de más de 60 competidores.

--o0o--

 ipn.mx  @IPN_MX  @MarioRdriguezC