



Ciudad de México, a 23 de agosto de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

TRIUNFAN POLITÉCNICOS EN ROBOTCHALLENGE 2017

- **Estudiantes de la ESIME Zacatenco conquistan medallas de plata y bronce en Estilo Libre y Reto Aéreo, competencia europea realizada por primera vez en China**

C-643

Refrendan excelencia educativa estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) al lograr medallas de plata y bronce en RobotChallenge 2017, el campeonato robótico más grande de Europa realizado por primera vez en Beijing, China, enfrentándose a 212 instituciones de 26 países.

Fue en la competencia de Estilo Libre (Free Style) que los estudiantes de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco, lograron el segundo lugar al presentar un reloj médico capaz de medir la frecuencia cardíaca de un paciente y monitorear los resultados en tiempo real.

La información recabada por el artefacto *Yolotzin* (palabra náhuatl que significa pequeño corazón) puede ser vista a través de una aplicación desarrollada con plataforma Android para estar alerta y auxiliar de inmediato al enfermo en caso de emergencia. Por la creatividad, ingeniería, innovación, presentación y viabilidad del proyecto los politécnicos arrebataron el segundo puesto a Polonia que se quedó con el primer y tercer lugar de la competencia.

Con la finalidad de competir, en igualdad de condiciones, en el Reto Aéreo contra drones de países como Alemania, Estados Unidos, Taiwán y Polonia, José Eduardo Cruces Márquez, Manuel Alejandro Enríquez Rocha y Juan Guillermo Salinas Galicia, comandados por Julio Alberto López Amaya, complementaron sus conocimientos con asesores de la Unidad Mixta Internacional (UMI) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN.



Los politécnicos explicaron que el Reto Aéreo consiste en programar un dron para realizar un recorrido por una ruta marcada con el símbolo del infinito en líneas negras sobre un fondo blanco de manera autónoma. Sólo después de dos equipos provenientes de la Universidad de Berlín, Alemania, *Quetzalcóatl* fue el robot que completó más vueltas sin caerse o estamparse contra los postes de contención.

“La tecnología que se tiene que implementar en un robot para este tipo de competencia requiere de un alto nivel porque es necesario el diseño de una placa de control que pueda estabilizar el dron, darle dirección conocer la posición y la altura del piso, además de recibir y procesar imágenes y elegir una opción de control, cuestiones muy complicadas, sobre todo a nivel ingeniería”, manifestaron.

Después de su viaje a China donde pudieron comparar la tecnología propia con la de otros países, los estudiantes de las ingenierías en Control y Automatización, y Comunicaciones y Electrónica, consideran que en México es posible ser líderes en producción de tecnología y dejar de ser sólo consumidores y/o maquiladores.

Debido a su destacada participación el equipo Steelcrushers Robots de la ESIME Zacatenco fueron invitados a participar en próximas competencias robóticas en las universidades de Polonia, en diciembre de este año, y de Berlín, en Alemania para el 2018, para eso esperan contar con el apoyo de su institución y de sus patrocinadores y superar su mayor reto que es conseguir fondos suficientes para mejorar sus robots, viajar y dejar nuevamente en alto el nombre de su *alma mater* y de México.

===000===