

El IES Politécnico Jesús Marín triunfa en Robolot y Granabot 2014

Los alumnos de 2º del ciclo Desarrollo de Productos Electrónicos, del IES Politécnico Jesús Marín, bajo la tutela del profesor Enrique Norro, un año más, han presentado sus proyectos robóticos en dos de los certámenes de mayor participación en España, Robolot y Granabot, con excelentes resultados en ambos.

El último fin de semana de abril, tuvo lugar en Olot, uno de los certámenes de robótica educativa de mayor interés de este país. El sábado comenzó con más de una veintena de microconferencias de 10-15 min., ante más de un centenar de profesores. Uno de los ponentes fue José Andrés Alcaraz, profesor de Tecnología en Málaga, colaborador habitual de Malakabot, y una de las personas más activas en el campo de la robótica aplicada a secundaria. El domingo fue el día grande para los alumnos, un concurso de robótica, a todos los niveles educativos, con tres modalidades importantes, rastreadores, minisumo y prueba libre. Desde el Jesús Marín viajaron, invitados por la organización, tres alumnos acompañados del profesor Juan Ángel Payer. José Antonio Gómez Lozano, con un excelente velocista reconvertido a rastreador, pero que no supo adaptarse al diseño de la pista catalana. Víctor Morilla, con tres robots colaborativos para la prueba libre, que dejó epatados a jueces y concursantes. Desarrollado en clase de Electrónica de Sistemas, junto con sus dos compañeros Emilio José Fernández y Jorge Gálvez, presentó un proyecto en el que tres robots autónomos se comunican entre sí por radiofrecuencia. Sobre un circuito, primero sale el robot explorador para chequear el terreno, cuando acaba le manda la información registrada a los otros dos, sale el de rescate y entra sólo en las zonas donde hay personal herido, y por último sale el robot destructor y rápidamente derriba los obstáculos indicados por el explorador. Este proyecto fue galardonado con un merecido 2º premio. Y por último, la prueba estrella del Politécnico, el minisumo, modalidad en la que ya han conseguido más de una decena de premios. El alumno Aitor Fernández, con un robot de diseño compacto, una distribución especial de sensores, y algoritmos con distintas estrategias, a la hora de elegir los motores sacrificó potencia frente a velocidad. Se hizo una liguilla entre los 14 robots inscritos en esta modalidad, y quedó invicto, ganó todos los combates disputados, logrando el 1er premio con amplio margen.

Para Granabot viajaron todos los alumnos del ciclo formativo, participando con 12 robots en todas las modalidades del concurso, un laberinto, dos rastreadores, dos velocistas, dos minisumos y cinco proyectos libres. Las jornadas granadinas de robótica e impresión 3D se celebraron el jueves 8 de mayo en el IES Virgen de las Nieves, con una impecable organización a cargo del profesor Federico Coca y algunos de sus compañeros y alumnos del departamento de Electrónica. En minisumo los del Jesús Marín partían como favoritos, consiguiendo merecidos 1º y 3º puesto. Fue una sorpresa la 3º posición en velocistas, que perdió la plata por una mala salida. Y de nuevo, el proyecto Enjambre, de robots colaborativos, fue una de las sensaciones del evento. Se presentaron 15 robots a la prueba libre, y el bípedo de IES Ventura Morón (Algeciras), de creación propia, controlado por voz, se hizo con el 1er puesto. Los malagueños eran claramente uno de los favoritos, siendo clasificados entre los tres mejores para la exhibición final, pero nada pudieron hacer frente a la espectacularidad del robot de miles de euros presentado por el instituto Don Bosco, de Donosti.

Como novedad, al finalizar las jornadas, se hizo una clasificación entre los 70 robots participantes, venidos de toda España, según criterios de calidad, diseño, eficiencia, complejidad,... y entre las primeras 20 posiciones se colocaron 10 robots del Jesús Marín, siendo el instituto más galardonado de las jornadas. Con especial mención al resto de proyectos libres del Politécnico, el invernadero de Alejandro Gil, la incubadora de Víctor Quintana, el time lapse con travelling de José Carlos Chacón y la Araña Mecánica de José Madrid y Francisco Serrano.