

Un campus referente en robótica - Información - 11/10/2019

# Un campus referente en robótica

► El séptimo triunfo del equipo de la Politécnica en el Concurso Nacional de Robots Humanoides evidencia el alto nivel en esta disciplina ► El centro universitario combina su máster en la especialidad con tres grados de ingeniería complementarios

## Alcoy

C. SERRANO

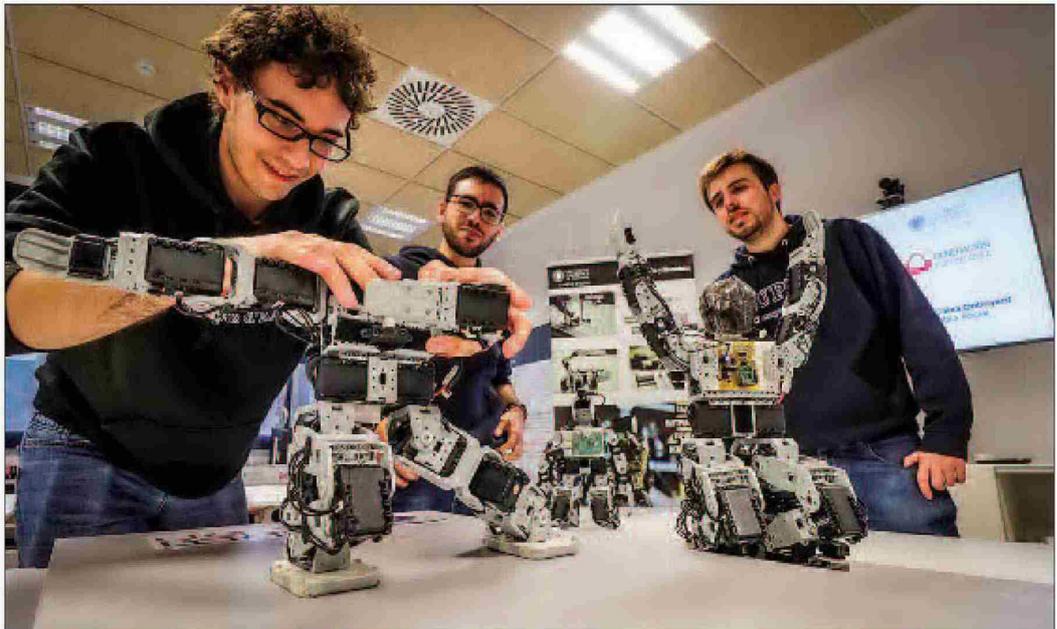
■ El campus de Alcoy de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) es todo un referente en robótica. Una evidencia de ello es que el Grupo de Robótica y Mecatrónica (GROMEPE) del centro ha vuelto a proclamarse campeón por séptima vez en el Concurso Nacional de Robots Humanoides. El campus combina su máster en la especialidad con tres ingenierías, como son Mecánica, Informática y Eléctrica, que son complementarias.

El Concurso Nacional de Robots Humanoides para estudiantes de grado y postgrado se ha celebrado en esta ocasión en la Universidad de A Coruña, en el marco de las Jornadas Automática organizadas por el Comité Español de Automática. Por tercer año consecutivo, el GROMEPE ha logrado proclamarse campeón, una victoria que sumada a las anteriores es la séptima en los últimos ocho años y sitúa al equipo de la UPV como referente nacional absoluto en robótica humanoide.

El GROMEPE está compuesto por un estudiante del Grado de Ingeniería Eléctrica, Jordi Armengol Miralles, otro del Grado de Ingeniería Mecánica, Julen Morante García, y un tercero del Grado de Ingeniería Informática, Daniel Gaspar Figueiredo, así como por Jaime Masía Vañó, profesor del departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales, y Juan Ramón Rufino Valor, del de Ingeniería Electrónica.

Los equipos deben superar cinco pruebas con los robots; la primera de ellas consiste en una carrera que los autómatas han de completar salvando los objetos que se encuentran en su camino sin derribarlos y desplazarlos. En la segunda compiten dentro de un área de combate con las normas del sumo. En este caso el jurado tiene en cuenta el comportamiento competitivo del humanoide y penaliza la pasividad.

Una carrera subiendo y bajando



Los tres alumnos que forman el equipo ganador mostrando los robots humanoides con los que han participado. JUAN RUIZ

una pequeña escalera con peldaños de tres centímetros de altura es la tercera prueba a la que se enfrentan los equipos. El cuarto ejercicio consiste en decodificar códigos QR para identificar el mayor número de obstáculos posibles. Esta actividad es para demostrar las habilidades de programación de los grupos participantes.

El GROMEPE ha quedado primero en las pruebas de lucha, visión, obstáculos y escalera, y segundo en la libre. Su esfuerzo y trabajo ha sido valorado por un jurado integrado por destacados miembros del Instituto de Robótica e Informática Industrial (UPC-CSIC), la Escuela de Ingeniería de Bilbao (Universidad del País Vasco), la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales (Universidad Jaume I) y la Escuela Técnica

## Las frases

« Nos hemos tenido que quedar todo el verano en Alcoy para poder preparar las diferentes pruebas »

« El mundo de la robótica tiene mucho futuro y hemos tenido la oportunidad de coger experiencia »

« El año pasado ya formamos el equipo nosotros tres y también ganamos el concurso nacional »

Superior de Ingeniería (Universidad de Huelva).

Jordi Armengol ha explicado que « el año pasado ya nos presentamos los tres y ganamos » y que para conseguir dos victorias seguidas « nos hemos tenido que quedar en verano para preparar las pruebas ». El joven ha destacado que « este mundo de la robótica tiene mucho futuro ».

Su compañero Daniel Gaspar ha enfatizado la importancia de la informática a la hora de programar los robots, mientras que Julen Morante ha dado a conocer las dificultades a las que se han tenido que enfrentar para ganar el concurso.

Los tres han coincidido que formar parte del GROMEPE les ha permitido complementar sus conocimientos y ganar experiencia de

cara al futuro laboral.

El campus cuenta con tres titulaciones que son complementarias a la robótica, como los grados de Ingeniería Eléctrica, Mecánica e Informática, y también tiene un título propio, que es el master de Robótica y Visión Artificial. Todos ellos cuentan con una elevada demanda de alumnos de toda la Comunidad.