



## Los robots humanoides del Instituto ai2 de la Politècnica de València y la Universidad de Murcia participarán de nuevo en la RoboCup Mediterranean Open

- Durante el último año, los investigadores han desarrollado un sistema de sensorización y control que ha hecho a los robots más ágiles y los ha dotado de movimientos más rápidos
- La competición se disputa los próximos 14, 15 y 16 de marzo en Roma.
- El año pasado, el equipo de la UPV y la UMU logró proclamarse campeón

Son más rápidos, se mueven mejor que el año pasado y tienen un nuevo campo de fútbol reglamentario para entrenar. Los robots humanoides Nao (usados en la SPL Standard Platform League de la Robocup) del Instituto de Automática e Informática Industrial (Instituto ai2) de la Universitat Politècnica de València y la Universidad de Murcia, conocidos como "Los Hidalgos" entrenan estos días para participar en una nueva edición de la *Robocup Mediterranean Open*, que se celebrará en Roma los próximos días 14, 15 y 16 de marzo (<http://www.robocup-mediterranean-open.org/>). El año pasado, el equipo de la UPV y la UMU logró alzarse con el título de campeón.

El equipo de "Los Hidalgos", integrado por cinco investigadores, becarios y doctorandos de la Universitat Politècnica de València y uno más de la Universidad de Murcia, partirá hacia Roma este próximo sábado. Con ellos irá el equipo de seis robots humanoides, con el que durante el último año los investigadores han trabajado desarrollando un sistema de sensorización y control que los ha hecho más ágiles y los ha dotado de movimientos más rápidos. Los robots son capaces de buscar la pelota en el campo o localizar las porterías, entre otras acciones.

En Roma, el equipo de la Universitat Politècnica de València y la Universidad de Murcia tendrá que verse las caras con rivales de gran envergadura, como Alemania o Austria. "*Son equipos más grandes, con más trayectoria, más patrocinadores...*", explica Francisco Blanes, investigador del Instituto ai2.

Tras la competición europea, el próximo mes de julio, el equipo "Los Hidalgos" se unirá de nuevo a sus compañeros de Francia y Turquía para competir conjuntamente en la Copa Mundial de Fútbol de Robots, la *Robocup World Championship*, con el equipo L3M (Los Tres Mosqueteros).

### Asistencia y estimulación cognitiva

Francisco Blanes explica que "*la robótica humanoide tiene una proyección muy clara hacia los servicios de asistencia; son robots que fácilmente se adaptan al entorno en el que nos movemos los humanos tanto física –un robot sin unos dedos móviles no podría abrir una puerta –, como psicológicamente, pues son más cercanos en forma a las personas y, en principio, más aceptables en labores de acompañamiento, por*



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## Nota de prensa

*ejemplo”.*

Si bien ese tipo de aplicaciones está por llegar en un futuro no muy lejano, actualmente estos robots ya se usan con aplicaciones lúdicas y educativas, pues su diseño humanoide, así como sus dispositivos para interacción (micrófonos, luces en los ojos, voz, etc.) les hace capaces de hablar, escuchar o expresar emociones, con lo que se utilizan en ejercicios de estimulación cognitiva para niños o discapacitados.

**Datos de contacto:**

Luis Zurano Conches  
Unidad de Comunicación Científica e Innovación  
Universidad Politécnica de Valencia  
Móvil: 647 422 347

**Anexos:**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Área de Comunicación**

Edificio Nexus (6G), Camino de Vera, s/n - 46022 VALENCIA