



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

### Objetivos generales del programa

El Máster en Robótica y Automatización tiene como objetivos la formación en las técnicas necesarias para abordar proyectos de I+D relacionados con diseño de robots y de sistemas robotizados.

### COMPETENCIAS

#### Competencias generales

**CG1:** Transmitir informaciones científico-técnicas relacionadas con la robótica y la automatización tanto oralmente como por escrito

**CG2:** Capacidad de resolución práctica de problemas científico-técnicos desde la perspectiva multidisciplinar asociada a la robótica y la automatización

**CG3:** Capacidad de identificar y relacionarse con centros de investigación de las áreas de robótica y automatización, especialmente con aquellos grupos que detentan el liderazgo de sus especialidades a nivel nacional e internacional.

**CG4:** Adquisición de la formación y destrezas propias de un investigador científico-técnico, particularmente su espíritu crítico, su capacidad de identificación, análisis y contraste de las fuentes solventes de información, el método y el rigor a la hora de plantear propuestas, realizar experimentos y analizar resultados.

#### Competencias específicas

**CE1:** Conocer el estado del arte y perspectivas futuras en el campo de la robótica y la automatización

**CE2:** Conocer los fundamentos científico-técnicos de la robótica y la automatización, incluyendo entre otros, aspectos relativos a control, percepción, planificación, autonomía e inteligencia

**CE3:** Conocer las principales aplicaciones de la robótica

**CE4:** Integrar conocimientos de distintas ramas de conocimiento de cara a aplicarlos en el desarrollo de sistemas complejos como son los robots avanzados

**CE5:** Participar en el desarrollo de robots y sistemas automatizados avanzados

**CE6:** Desarrollar y liderar proyectos de Investigación en las áreas de automatización y robótica