

GRADO EN INTELIGENCIA ROBÓTICA

**ESTUDIOS:** Grado en Inteligencia Robótica.  
**CRÉDITOS:** 240.  
**PLAZAS:** 30.

**SALIDAS PROFESIONALES:** Industrias de todos los sectores, en departamentos de I+D, de producción y de mantenimiento; empresas

que desarrollan bienes de equipo y/o 'software'; centros de investigación; administración pública y centros de enseñanza.

**+INFO**

eperiodicomediterraneo.com

**LIDERAZGO EN INVESTIGACIÓN**



► La UJI cuenta con el primer Centro de Investigación en Robótica y Tecnologías Submarinas (Citsuru) de la Comunitat Valenciana y el segundo en el ámbito estatal. El Citsuru permitirá avanzar en el ámbito de estudio de la ingeniería y la computación con aplicaciones potenciales en salvamento, arqueología, conservación de la biodiversidad, acuicultura o industria del gas y petróleo, así como en infraestructuras y equipaciones científicas, con el objetivo de realizar investigación de referencia mundial.

# Robótica, un sector en auge

El **nuevo grado** formará a profesionales para la programación de robots con el fin de dotarlos de inteligencia. Se trata de un grado exclusivo a nivel nacional y pionero en la Comunitat

R. D. especiales@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

El sector de la robótica y la inteligencia artificial (IA) está acelerando cambios profundos en todos los sectores de la sociedad y las empresas e instituciones buscan profesionales cualificados y preparados para dar respuesta a la transformación digital.

Con el nuevo Grado en Inteligencia Robótica, la UJI da respuesta a la creciente demanda de aplicaciones de inteligencia artificial y robótica en toda clase de ámbitos, derivada de la expansión de estas disciplinas, a través de la formación de profesionales que tendrán como competencia principal la integración multidisciplinaria de sistemas físicos y computacionales inteligentes. El nuevo grado formará a profesionales cualificados para la programación de robots con el fin de dotarlos de inteligencia. Se trata de un grado exclusivo a nivel nacional y pionero en la Comunitat Valenciana.

Una vez más, la universidad pública de Castellón continúa avanzando en su estrategia institucional para renovar y actualizar la oferta académica, con el objetivo de seguir formando a profesionales altamente cualificados, que



► La UJI ofrece lo necesario para el desarrollo competencial del alumnado.

contribuyan al desarrollo y bienestar de la sociedad, una cualidad que la convierte en una de las mejores universidades jóvenes del mundo, tal y como muestran los indicadores de los rankings internacionales.

Son muchas las aplicaciones de inteligencia artificial, un campo de conocimiento nacido en los años 50 del siglo XX que ha experimentado un crecimiento exponencial durante estos últimos años del *big data* así como de la minería de datos a la ética práctica; de la robótica al derecho; de las

tecnologías de la imagen a la psicología; de la modelización de datos a la economía experimental; o de la robótica a la traducción, la enseñanza, el marketing y las plataformas mediáticas.

**Características**

Los 30 alumnos que iniciarán sus estudios el próximo curso se formarán en sistemas robóticos en sentido amplio, no solo considerando las aplicaciones de manipulación robótica en líneas de montaje y ensamblaje, sino también otros ámbitos en auge, como los

vehículos autónomos terrestres, los robots domésticos, los drones, los vehículos acuáticos y subacuáticos, robots cooperativos y cualquier sistema artificial que interactúe con el mundo físico, percibiendo acontecimientos físicos y realizando acciones que puedan modificarlo.

Por lo que respecta al plan de estudios, el estudiantado deberá superar un total de 240 créditos, de los cuales 60 serán de formación básica; 156, obligatorios; seis, optativos; y 18, de prácticas y trabajo de fin de grado. ≡

## Profesionales para una disciplina en crecimiento

► Una oportunidad para dar respuesta a unas demandas novedosas

En los últimos años ha acontecido una doble expansión ligada a las aplicaciones de la inteligencia artificial en toda clase de ámbitos, desde aplicaciones en dispositivos móviles hasta el análisis de grandes cantidades de datos. Por otro lado, en el contexto de la robótica, hemos visto un creciente número de aplicaciones fuera del área tradicional de la automatización industrial: vehículos autónomos, logística y gestión de almacenes, robots quirúrgicos y uso en terapias

de rehabilitación, inspección e intervención en entornos peligrosos, usos domésticos y de entretenimiento y, finalmente, como herramienta educativa para el fomento de las capacidades científicas y tecnológicas. Todos los indicadores auguran que en los próximos años este crecimiento continuará y se acelerará. Ante este escenario se abre una oportunidad para los profesionales capaces de dar respuesta a estas demandas cada vez más novedosas.

El Grado en Inteligencia Robótica de la UJI forma a profesionales para la integración multidisciplinaria de sistemas físicos y computacionales inteligentes. ≡

## Una función presente en las agendas mundiales

► La UJI se suma a la potenciación de la '4ª revolución industrial'

Más de 20 países han realizado sus estrategias nacionales de IA. Se estima que la aportación económica de esta a nivel mundial, en la década de 2020-2030, sea de 15,7 billones de dólares y, en España, podría duplicar la tasa actual de crecimiento del PIB y crear más de un millón de puestos de trabajo.

La Generalitat valenciana prevé invertir parte de su presupuesto anual en el estímulo de un modelo productivo que

incluya una estrategia de IA.

La UJI, consciente de la llamada cuarta revolución industrial y con el objetivo de propiciar nuevas oportunidades, presentó su mapa de capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de la UJI en el campo de la IA. Equipaciones singulares, infraestructuras y laboratorios con amplia potencialidad de uso y altas capacidades técnicas, y 27 grupos de investigación sitúan a la UJI como referente científico en el ámbito de la robótica a nivel mundial.

La implantación de este nuevo grado refuerza la apuesta de la UJI por hacer investigación de vanguardia mundial. ≡

**MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA**



► El Laboratorio de Inteligencia Robótica de la UJI, RobInLab, fue creado en diciembre de 1991 y agrupa a investigadores e investigadoras que comparten un interés común. Algunos de sus sistemas de manipulación perceptiva han tenido un impacto significativo, como el robot bibliotecario de la UJI, el robot *on line*, el robot de servicio, el robot humanoide Tombatossals o RoboPicker, para la automatización en almacenes de venta en línea, con su participación en dos ediciones del Amazon Robotics Challenge. Cabe resaltar que en 2019 obtuvo el Premio Nacional de Tecnología siglo XXI en la categoría de Robótica.