



# Universitat Jaume I

# Posgrados y másteres

DIPLOMA DE EXPERTO/A EN MECATRÓNICA UJI

# «Profundizaremos en aspectos cruciales de la **mecatrónica**»

**JOSÉ VICENTE GARCÍA E IGNACIO PEÑARROCHA** Codirectores del Diploma

**REDACCIÓN**  
especiales@epmediterraneo.com  
CASTELLÓN

José Vicente García, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, e Ignacio Peñarrocha, del Departamento de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseños codirigen el Diploma de Experto/a en Mecatrónica de la Universitat Jaume I.

**--¿A quién va dirigido este posgrado?**

Está dirigido a profesionales del sector industrial y futuros profesionales interesados en trabajar en áreas relacionadas con el diseño, fabricación, programación y mantenimiento de maquinaria industrial. También se ofrece a titulados universitarios o estudiantes con menos de 30 créditos ECTS pendientes, incluyendo el Trabajo Final de Grado. Además, profesionales con experiencia en el sector, sin título universitario, también pueden participar.

**--¿Cómo surge la necesidad de un posgrado en Mecatrónica?**

La mecatrónica aborda de forma multidisciplinar los conocimientos de la ingeniería mecánica junto con la ingeniería electrónica y la ingeniería de control. Muchos estudiantes se han especializado en ingeniería mecánica, eléctrica u otras, sin profundizar en aspectos cruciales de la mecatrónica. Este programa interdisciplinario



Ignacio Peñarrocha Alós, codirector del Diploma de Experto en Mecatrónica.

**Este programa interdisciplinario brinda ventajas competitivas en el mercado laboral**

brinda ventajas competitivas en el mercado laboral y suple la carencia de experiencias prácticas de laboratorio multidisciplinar. Busca proporcionar conocimientos integrales y habilidades prácticas para enfrentar los desafíos tecnológicos actuales en áreas como el diseño de maquinaria, la automatización industrial o la robótica. Los

temas que se abordarán son la modelización física de procesos para el control mecatrónico, el control de sistemas mecatrónicos, el diseño de elementos mecánicos, la identificación de procesos para control de avanzado, sistemas móviles y articulados, un taller de automatización de procesos industriales, prototipado de elementos mecánicos y mantenimiento de sistemas mecatrónicos y control de máquinas eléctricas.

**--¿Qué salidas profesionales ofrece este curso de experto?**

El curso prepara a los estudiantes para el diseño, fabricación, programación y mantenimiento de maquinaria industrial, así como para la integración de tecnologías avanzadas. Podrán liderar proyectos, ofrecer asesoramiento técnico e investigar en mecatrónica, ampliando sus oportunidades laborales en el sector industrial.

**--¿Qué puntos fuertes destacarían de esta formación?**

Los puntos fuertes de este curso son su enfoque en la experimentación y el aprendizaje pragmático. La metodología aplicada en talleres, laboratorios y aulas de informática garantiza un conocimiento sólido y aplicable, desarrollando habilidades prácticas para abordar desafíos industriales con confianza y éxito.

Para más información del posgrado: [www.fue.uji.es/mecatronica](http://www.fue.uji.es/mecatronica). =