

INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la Computación

Descripción

Este Máster tiene 60 créditos ECTS que se imparten a lo largo de un curso académico entre octubre y septiembre. Dispone de tres especialidades a elegir y es de utilidad para las personas con titulación de grado, ingeniería técnica o equivalente que quiera obtener el MECE 3 (nivel de máster del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior), reconocido a nivel europeo. Permitirá al estudiante adquirir, entre otras cosas, capacidad para trabajar en proyectos de investigación, desarrollo e innovación en empresas y centros tecnológicos.

Perfil de acceso

Titulaciones universitarias que posean un título de Grado en el ámbito de la Ingeniería.

Salidas profesionales

El Máster permitirá al estudiante, según la especialidad que elija, trabajar en los campos de la investigación en Ingeniería electrónica, automática, robótica, energías renovables, computación, neuroinformática, informática, aeroespacial, diseño industrial, desarrollo del producto, radioelectrónica, mecánica y electricidad. Podrá dirigir departamentos de I+D+i o gestionar proyectos de investigación, de desarrollo e innovación en empresas y centros tecnológicos con garantías de la calidad de los productos generados. Además, podrá continuar su formación hacia el doctorado en el área de investigación en Ingeniería y desarrollar carrera investigadora en centros de investigación científicos y tecnológicos en el ámbito de la ingeniería.

Dirección y contacto

Escuela Superior de Ingeniería
Avenida de la Universidad de Cádiz, 11519 Puerto Real
Tfno: (0034) 956 483 200

master.sistemasycomputacion@uca.es
<http://posgrado.uca.es/master/computacion>
<http://esingenieria.uca.es/docencia/muiisc>

Acceso directo

Titulaciones universitarias que posean un título de Grado en el ámbito de la Ingeniería.

MATERIAS

Módulo común primer cuatrimestre	Créd.	Módulo común segundo cuatrimestre	Créd.
Proyectos de I+D+i	6	Metodología de la Investigación	6

Especialidades

TRANSFORMACIÓN DIGITAL: INTERNET DE LAS COSAS Y BIG DATA	INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN Y NEUROINFORMÁTICA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA, ROBÓTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES
--	--	--

1^{er} CUATRIMESTRE

Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.
Prueba de software en la industria	6	Ingeniería neuromórfica	6	Control avanzado de procesos industriales, sistemas navales y aeroespaciales	6
Analítica de big data	4.5	Sistemas ubicuos	6	Tópicos avanzados en electrónica	6
Interacción y experiencia del usuario	4,5	Computación gráfica	3	Plataformas y arquitecturas robóticas	6
Internet de las cosas	3	Computación de altas prestaciones	3		

2^o CUATRIMESTRE

Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.
Transformación digital de procesos	6	Diseño avanzado de redes	3	Instrumentación computacional inteligente	6
Smart data: sistemas y aplicaciones	6	Computación intensiva	4,5	Aplicaciones eléctricas de las energías renovables	6
		Modelado y simulación de procesos físicos	4,5		

Módulo aplicación

Asignatura	Créditos
Trabajo Fin de Máster	18

Total: 60 Créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del Estudiante.