

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.

Módulo común obligatorio (2º semestre)

Materias	Créditos
Gestión en I+D+i en Ingeniería	6
Metodología de la investigación	6

Módulo específico optativo (1º y 2º semestre)

INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE		INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN Y NEUROINFORMÁTICA		INGENIERÍA ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA, ROBÓTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES	
1º semestre					
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Métodos avanzados de verificación y validación del software	6	Neuroinformática y biorrobótica	6	Control avanzado de procesos industriales, sistemas navales y aeroespaciales	6
Modelado y diseño de componentes y servicios	6	Sistemas ubicuos	6	Tópicos avanzados en electrónica	6
Ingeniería de información y aplicaciones	6	Computación gráfica	3	Plataformas y arquitecturas robóticas	6
		Computación de altas prestaciones	3		
2º semestre					
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Adaptabilidad del software	3	Diseño avanzado de redes	3	Procesamiento estadístico de datos y señales en instrumentos electrónicos de medida inteligentes	6
Ingeniería de procesos software y de servicios	4,5	Computación intensiva	4,5	Aplicaciones eléctricas de las energías renovables	6
Sistemas informáticos abiertos	4,5	Modelado y simulación de procesos físicos	4,5		

Módulo aplicación (2º semestre)

Materias	Créditos
Trabajo Fin de Máster	18

Total Créditos:

60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).