

SALIDAS PROFESIONALES

- Empresas u organismos con infraestructuras informáticas (hospitales, farmacéuticas, centros de investigación, bancos, aeropuertos, centrales hidroeléctricas, etc.).
- Empresas dedicadas al desarrollo de sistemas empotrados en la Industria: aeronáutica, automoción, ferroviarias, de seguridad, eólicas o de energía solar, audiovisuales, de comunicación, etc.

uma.es

E.T.S.I. Informática
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 952 13 14 95

@destinouma



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES

Grado en INGENIERÍA DE COMPUTADORES

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. INFORMÁTICA

¿QUÉ ES?

Este título, que incorpora conocimientos de Informática y de Electrónica, prepara para actividades profesionales en las que se necesitan sólidos conocimientos de las técnicas, dispositivos y herramientas para la especificación, diseño, montaje, depuración, mantenimiento y evaluación del rendimiento del hardware de computadores y sus periféricos. Se adquirirán también habilidades para desarrollar y optimizar software de sistemas.

El/la ingeniero/a de computadores debe ser capaz de diseñar y administrar infraestructuras informáticas, y conocer aspectos relacionados con los dispositivos físicos de red, medios y protocolos de transmisión, servidores, sistemas de almacenamiento distribuidos y los sistemas operativos que los controlan. Además, deberá tener capacidad para desarrollar aplicaciones informáticas industriales basadas en hardware empotrado, como dispositivos móviles, electrónica en vehículos, domótica, dispositivos multimedia, etc. Debe poseer conocimientos de las técnicas, dispositivos y herramientas propias del ámbito industrial que le capaciten para especificar, diseñar, montar, depurar y mantener sistemas informáticos de control, así como el desarrollo de aplicaciones de tiempo real.

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Cálculo para la Computación	6
Matemática Discreta	6
Fundamentos de la Programación	6
Fundamentos Físicos de la Informática	6
Fundamentos de Electrónica	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Estructuras Algebraicas para la Computación	6
Programación Orientada a Objetos	6
Tecnología de Computadores	6
Métodos Estadísticos para la Computación	6
Organización Empresarial	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Estructuras de Datos	6
Análisis y Diseño de Algoritmos	6
Bases de Datos	6
Estructura de Computadores	6
Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Programación de Sistemas y Concurrencia	6
Sistemas Inteligentes	6
Introducción a la Ingeniería del Software	6
Redes y Sistemas Distribuidos	6
Sistemas Operativos	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño de Sistemas Empotrados	6
Arquitectura de Computadores	6
Arquitectura de Almacenamiento	6
Circuitos y Electrónica de Señales	6
Optativa (M05)	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Diseño de Sistemas Operativos	6
Diseño de Infraestructuras de Red	6
Sistemas de Tiempo Real	6
Diseño con Microcontroladores	6
Optativa (M05)	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Arquitecturas Paralelas	6
Programación Distribuida	6
Control por Computador	6
Diseño y Configuración de Plataformas Hardware	6
Optativa (M05) / Part. Activ.	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Proyectos y Legislación	6
Prácticas Externas / Optativa (M05)	6
Prácticas Externas / Optativa (M07)	6
Trabajo Fin de Grado	6

