

Salidas profesionales

En general, los graduados en Ingeniería de Computadores tienen una excelente expectativa de empleo gracias al carácter transversal de los contenidos del Grado, pues cualquier empresa o institución moderna basa sus servicios o procesos productivos en sistemas basados en computador.

Como muestra, el ingeniero de computadores puede desarrollar su actividad en una gran variedad de ámbitos profesionales, tales como:

- Empresas u organismos con infraestructuras informáticas: hospitales, industrias farmacéuticas, universidades, bancos, compañías de seguros, agencias de viajes, aeropuertos, centrales hidroeléctricas, productoras de medios audiovisuales, etc.
- Empresas dedicadas al desarrollo de sistemas empotrados aplicados a sectores industriales: aeronáutica, automoción, ferrocarriles, empresas de seguridad, empresas de energías renovables, empresas de comunicación, etc.
- Empresas que ofrecen consultoría en Tecnologías de la Información.
- Carrera docente y/o investigadora.

¿Qué es?

El Ingeniero de Computadores es un experto capaz de comprender los compromisos entre el hardware y el software de los modernos sistemas de computación para ofrecer un diseño óptimo.

El título prepara al estudiante para carreras profesionales en las que se necesitan sólidos conocimientos de las diversas tecnologías, y conocer con detalle aspectos relacionados con las plataformas hardware, los sistemas de red, los sistemas de almacenamiento y los sistemas operativos que los controlan. Hablamos de los denominados arquitectos de sistemas, que serán capaces de integrar los sistemas anteriores en una infraestructura informática, así como realizar su evaluación, configuración y mantenimiento.

El conocimiento de la interacción hardware-software capacita al Ingeniero de Computadores para desarrollar aplicaciones informáticas específicas de otras áreas, como el de la electrónica aplicada. Son aplicaciones basadas en hardware empotrado, tal como dispositivos móviles, electrónica en vehículos, domótica, sistemas multimedia o electrodomésticos.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ANDALUCÍA TECH
Campus de Excelencia Internacional
Campus of International Excellence

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

Grado en Ingeniería
de Computadores
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Planes de estudio

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 (M07+M08) | 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 (M07+M08) | 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 (M07+M08) / Part. Activ. | 6 |

Segundo Semestre

| Asignaturas | Créditos ECTS |
|---|---------------|
| Proyectos y Legislación | 6 |
| Prácticas Externas / Optativa (M07+M08) | 6 |
| Prácticas Externas / Optativa (M07) | 6 |
| Trabajo Fin de Grado | 6 |

