



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



## Perfil profesional e inserción laboral

Según el Libro Blanco del Título de Grado de Ingeniería Informática, publicado por la ANECA, se comprueba que hay una gran demanda de profesionales en Tecnologías de la Información, paralela a un creciente interés por consolidar la identidad profesional informática. Por su parte, el informe Infoempleo 2008, señala que el grupo de titulaciones con mayor demanda sigue siendo en España el de las enseñanzas técnicas, que recogen el 50.9% de las ofertas de empleo cualificado, mientras que la Ingeniería Informática en general ocupa continuamente uno de los primeros puestos en este tipo de informes. Esta elevada demanda de profesionales del sector de la Informática es tal que el Instituto Nacional de Ingenieros Técnicos de España (INITE) prevé un déficit de 15.000 titulados en Informática en los próximos 5 años.

## Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Ingeniería Informática

El presente título capacita a nuestro alumnado para el desarrollo de cualquier actividad profesional dentro del campo de la informática. Las tareas más importantes que podrán realizar nuestros titulados en Ingeniería Informática en el ejercicio de su profesión son:

- Concebir, redactar, organizar, planificar, desarrollar y firmar proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería en Informática.
- Definir, evaluar y seleccionar plataformas hardware y software para el desarrollo y la ejecución de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
- Concebir, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando los métodos de la ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad.
- Concebir y desarrollar sistemas o arquitecturas informáticas centralizadas o distribuidas integrando hardware, software y redes.



# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

| 1 <sup>er</sup> Cuatrimestre                             | ECTS | 2 <sup>o</sup> Cuatrimestre                          | ECTS |
|--|------|--|------|
| <b>CURSO 1<sup>o</sup></b>                               |      |  |      |
| Introducción a la Programación                           | 6    | Metodología de la Programación                       | 6    |
| Cálculo  | 6    | Fundamentos y Estructura de Computadores             | 6    |
| Estadística  | 6    | Circuitos y Sistemas Electrónicos                    | 6    |
| Física   | 6    | Matemática Discreta                                  | 6    |
| Economía y Administración de Empresas                    | 6    | Álgebra Lineal                                       | 6    |
| <b>CURSO 2<sup>o</sup></b>                               |      |  |      |
| Programación Orientada a Objetos                         | 6    | Programación y Administración de Sistemas            | 6    |
| Bases de datos   | 6    | Estructuras de Datos                                 | 6    |
| Sistemas Operativos                                      | 6    | Sistemas de Información                              | 6    |
| Ingeniería del Software                                  | 6    | Sistemas inteligentes                                | 6    |
| Arquitectura de Computadores                             | 6    | Arquitectura de Redes                                | 6    |
| <b>CURSO 3<sup>o</sup> (Ingeniería del Software)</b>     |      |  |      |
| Programación Web   | 6    | Ingeniería de Requisitos                             | 6    |
| Diseño y Construcción de Software                        | 6    | Ingeniería Sistemas Software basados en conocimiento | 6    |
| Gestión de Sistemas de Archivos y servicios distribuidos | 6    | Ingeniería Web                                       | 6    |
| Redes  | 6    | Modelado y Diseño Avanzado de Software               | 6    |
| Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos      | 6    | Legislación y Estandarización                        | 6    |
| <b>CURSO 4<sup>o</sup> (Ingeniería del Software)</b>     |      |  |      |
| Seguridad Informática                                    | 6    | Optativa 3   | 6    |
| Ingeniería Sistemas Móviles                              | 6    | Optativa 4   | 6    |
| Proyectos  | 6    | Optativa 5   | 6    |
| Optativa 1   | 6    | Trabajo Fin de Grado                                 | 12   |
| Optativa 2   | 6    |  |      |

| 1 <sup>er</sup> Cuatrimestre                            | ECTS | 2 <sup>o</sup> Cuatrimestre                          | ECTS |
|---|------|--|------|
| <b>CURSO 3<sup>a</sup> (Ingeniería de Computadores)</b> |      |  |      |
| Programación Web  | 6    | Diseño Avanzado de Sistemas Digitales y Procesadores | 6    |
| Redes   | 6    | Sistemas en tiempo real                              | 6    |
| Arquitecturas Avanzadas de Procesadores                 | 6    | Arquitecturas paralelas                              | 6    |
| Interfaces y Periféricos                                | 6    | Sistemas tolerantes a fallos                         | 6    |
| Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos     | 6    | Legislación y estandarización                        | 6    |
| <b>CURSO 4<sup>a</sup> (Ingeniería de Computadores)</b> |      |  |      |
| Sistemas Emprotados                                     | 6    | Optativa 3   | 6    |
| Redes de altas prestaciones                             | 6    | Optativa 4   | 6    |
| Proyectos   | 6    | Optativa 5   | 6    |
| Optativa 1  | 6    | Trabajo Fin de Grado                                 | 12   |
| Optativa 2  | 6    |  |      |
| <b>CURSO 3<sup>a</sup> (Computación)</b>                |      |  |      |
| Programación Web  | 6    | Sistemas Interactivos                                | 6    |
| Fundamentos de Sistemas Inteligentes en Visión          | 6    | Introducción al Aprendizaje Automático               | 6    |
| Algorítmica   | 6    | Procesadores de Lenguajes                            | 6    |
| Redes   | 6    | Metaheurísticas                                      | 6    |
| Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos     | 6    | Legislación y Estandarización                        | 6    |
| <b>CURSO 4<sup>a</sup> (Computación)</b>                |      |  |      |
| Introducción a La Minería de Datos                      | 6    | Optativa 3   | 6    |
| Introducción a los Modelos Computacionales              | 6    | Optativa 4   | 6    |
| Proyectos   | 6    | Optativa 5   | 6    |
| Optativa 1  | 6    | Trabajo Fin de Grado                                 | 12   |
| Optativa 2  | 6    |  |      |

## Optativas

ECTS

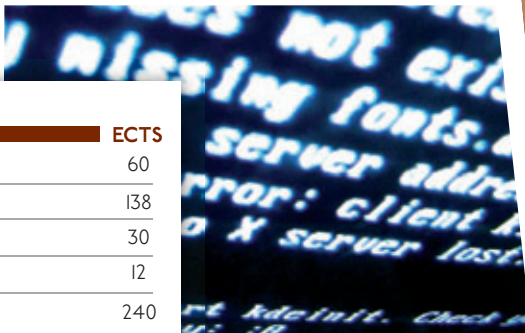
|  |          |
|--|----------|
| Bases de Datos Avanzadas   | 6        |
| Software libre y compromiso social                                 | 6        |
| Métodos formales en la Ingeniería del Software                     | 6        |
| Redes y Comunicaciones Específicas                                 | 6        |
| Sistemas Reconfigurables   | 6        |
| Técnicas de Optimización   | 6        |
| Programación declarativa   | 6        |
| Informática gráfica  | 6        |
| Minería de datos avanzada  | 6        |
| Inglés Profesional para Ingeniería Informática                     | 6        |
| Control de Gestión y Calidad Total                                 | 6        |
| Auditoría Informática  | 6        |
| Matemáticas Aplicadas a la Computación                             | 6        |
| Códigos y Criptografía   | 6        |
| Diseño Asistido por Ordenador aplicado a la Ingeniería Informática | 6        |
| Prácticas Externas   | Hasta 30 |



# INGENIERÍA INFORMÁTICA

## Tipo de asignatura

| Tipo de asignatura   | ECTS       |
|----------------------|------------|
| Formación Básica     | 60         |
| Obligatorias         | 138        |
| Optativas            | 30         |
| Trabajo Fin de Grado | 12         |
| <b>TOTAL</b>         | <b>240</b> |



## Descripción de los estudios

El Grado de Ingeniería Informática de la Universidad de Córdoba se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y pretende desarrollar una serie de capacidades, habilidades y destrezas que permiten la adquisición de las competencias propias de la profesión de Ingeniero Técnico Informático para el ejercicio profesional.

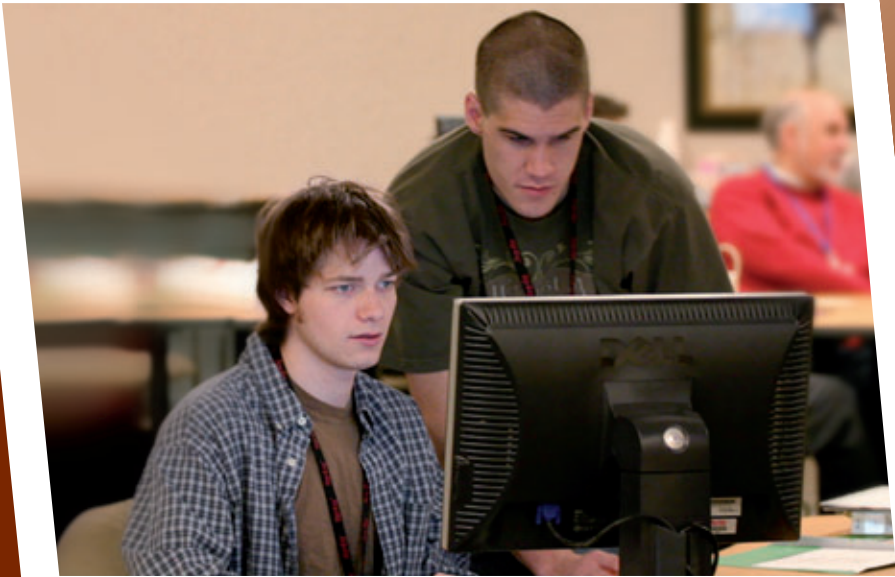
## Prácticas externas

Dentro del Plan Integral de Evaluación Institucional de la Escuela Politécnica Superior, el Comité Interno de Evaluación (CIE) indicó como punto fuerte de nuestra titulación el elevado número de prácticas en empresa y el adecuado control de las mismas. En este sentido, existe convenio firmado para la realización de prácticas externas con aproximadamente 450 empresas.

## Movilidad de los estudiantes

En un entorno cambiante y cada vez más globalizado se considera de gran interés para los estudiantes la existencia de un programa de movilidad, tanto nacional como internacional, que les permita cursar parte de sus estudios en otras universidades. Con estos programas se fomentará su capacidad de adaptación a nuevas situaciones y su capacidad de expresión en entornos multilingües, poniendo a su disposición un número relativamente alto de opciones para la realización de intercambios. Concretamente se ha previsto en este Plan de Estudios la posibilidad de cursar hasta un máximo de 30 créditos por medio de intercambios nacionales e internacionales.

Nota: los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.







UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Escuela Politécnica Superior

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396

14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 83 20/15 · Fax: 957 21 83 16

Email: infoeps@uco.es

**Más información en:**

Web de la Titulación: <http://www.uco.es/eps/ingenieria-informatica>

Web del Centro: <http://www.uco.es/eps>

Web de la Universidad: <http://www.uco.es>

Oficina de Información al Estudiante: Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>