

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

(BOE DE 17-10-2011)

LA UNIVERSIDAD  
MÁS CERCANA A TODOS

UNED

## PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Fundamentos físicos de la informática	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de sistemas digitales	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos matemáticos de la informática	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de programación	FB	1.º Semestre	6
Lógica y estructuras discretas	FB	1.º Semestre	6
Estrategias de programación y estructuras de datos	FB	2.º Semestre	6
Estadística	FB	2.º Semestre	6
Ingeniería de computadores I	FB	2.º Semestre	6
Programación orientada a objetos	FB	2.º Semestre	6
Autómatas, gramáticas y lenguajes	OB	2.º Semestre	6

## SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Programación y estructuras de datos avanzadas	OB	1.º Semestre	6
Ingeniería de computadores II	OB	1.º Semestre	6
Gestión de empresas informáticas	FB	1.º Semestre	6
Sistemas operativos	OB	1.º Semestre	6
Redes de computadores	OB	1.º Semestre	6
Fundamentos de inteligencia artificial	OB	2.º Semestre	6
Introducción a la ingeniería de software	OB	2.º Semestre	6
Ingeniería de computadores III	OB	2.º Semestre	6
Teoría de los lenguajes de programación	OB	2.º Semestre	6
Bases de datos	OB	2.º Semestre	6

## TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Diseño y administración de sistemas operativos	OB	1.º Semestre	6
Sistemas distribuidos	OB	1.º Semestre	6
Diseño del software	OB	1.º Semestre	6
Sistemas de bases de datos	OB	1.º Semestre	6
Procesadores del lenguaje I	OB	1.º Semestre	6
Sistemas en tiempo real	OB	2.º Semestre	6
Procesadores del lenguaje II	OB	2.º Semestre	6
Seguridad	OB	2.º Semestre	6
Fundamentos de robótica	OPT	2.º Semestre	6
Tratamiento digital de señales	OPT	2.º Semestre	6
Informática gráfica	OPT	2.º Semestre	6
Ingeniería de sistemas	OPT	2.º Semestre	6
Usabilidad y accesibilidad	OPT	2.º Semestre	6
Arquitecturas y protocolos TCP/IP	OPT	2.º Semestre	6
Alimentación de equipos informáticos	OPT	2.º Semestre	5
Pruebas de software	OPT	2.º Semestre	6

## CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Complejidad y computabilidad	OB	1.º Semestre	6
Aprendizaje automático	OB	1.º Semestre	6
Ampliación de sistemas inteligentes	OB	1.º Semestre	6
Visión artificial	OPT	1.º Semestre	6
Robótica autónoma	OPT	1.º Semestre	6
Periféricos e interfaces	OPT	1.º Semestre	6
Fundamentos de control automático	OPT	1.º Semestre	6
Modelado y simulación	OPT	1.º Semestre	6
Minería de datos	OPT	1.º Semestre	6
Modelos probabilistas y análisis de decisiones	OPT	1.º Semestre	6
Sistemas interactivos de enseñanza/aprendizaje	OPT	1.º Semestre	6
Teoría de la información y criptografía básica	OPT	1.º Semestre	6
Matemática discreta	OPT	1.º Semestre	6
Técnicas de compresión de datos	OPT	1.º Semestre	6
Gestión de proyectos informáticos	OB	2.º Semestre	6
Ética y legislación	OB	2.º Semestre	6
Proyecto fin de grado	TF	2.º Semestre	18

**NOTA:** Los estudiantes deberán demostrar, para la obtención del título de Grado, la posesión de un nivel de competencias en lengua moderna extranjera. El nivel de competencias exigido es el nivel de inglés B1

## ESTRUCTURA - ECTS – European Credit Transfer System

### PRIMER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 54: 9 asignaturas de 6 ECTS

Obligatorias 6: 1 asignatura de 6 ECTS

### SEGUNDO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 6: 1 asignatura de 6 ECTS

Obligatorias 54: 9 asignaturas de 6 ECTS

### TERCER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 48: 8 asignaturas de 6 ECTS

Optativas 12: 2 asignaturas de 6 ECTS

### CUARTO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 30: 5 asignaturas de 6 ECTS

Optativas 12: 2 asignaturas de 6 ECTS

Trabajo Fin de Grado | TOTAL 18 ECTS

### Abreviaturas

FB= FORMACIÓN BÁSICA / OB= OBLIGATORIA / OPT= OPTATIVA / TF= TRABAJO FIN DE GRADO

## SALIDAS PROFESIONALES

El título de Graduado en Ingeniería Informática garantiza una sólida formación científica y tecnológica, que capacita tanto para el ejercicio profesional en el ámbito de la Informática como para la innovación y la investigación.

Desde el punto de vista profesional, se orienta hacia el tradicional (en España) perfil de Ingeniero Técnico Informático, de tipo generalista, de amplia formación, que le permita desempeñar diferentes papeles o perfiles profesionales. La titulación en este sentido, cumple con la ordenación que establece la Resolución de 8 de junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades, en su anexo II, relativo a la memoria para la verificación de títulos oficiales de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática.

Son amplias las salidas profesionales de los Ingenieros Técnicos en Informática, en cualquiera de sus papeles, como Técnico Comercial, Técnico de Sistemas, Analistas, Analistas Programadores, Programadores de Sistemas, Jefes de Explotación, Jefe de Sistemas, Responsable de Proyectos, Jefe de Sistemas y Métodos, Analistas de Aplicaciones, Técnicos en Informática, Jefe de Desarrollo de Equipos de Informática, Especialistas en Hardware y Software, Técnicos de Sistemas especializados en Redes de Teleproceso, Especialistas de Teleproceso, etc.

El alumno egresado dispondrá de formación en competencias comunes para desempeñar la profesión de Ingeniero Técnico Informático y, además, dispondrá de las competencias que la mencionada Resolución enmarca en lo que denomina perfil de Computación, según la definición de la Association for Computing Machinery (ACM), y que prepara al alumno con sólidos fundamentos científicos en Ciencias de la Computación. Además se adquirirán competencias propias de otros perfiles en ingeniería de computadores y en ingeniería del software (ver competencias de la titulación) que ampliará el conocimiento del alumno en dichas áreas de la Informática.

Para conocer más sobre las salidas profesionales del grado es muy recomendable visitar el Blog del Centro de Orientación y Empleo (COIE) [www.uned.es/universidad/inicio/institucional/coie.html](http://www.uned.es/universidad/inicio/institucional/coie.html)

## ATRIBUCIONES PROFESIONALES

Esta titulación, como todas las asociadas con las profesiones de informática, no tiene reconocidas atribuciones profesionales.

### Información de la titulación

- > **Negociado de atención al estudiante**  
Teléfono: 91 398 8855 / 7302 / 7317 / 7213  
e-mail: [alumnosinformatica@adm.uned.es](mailto:alumnosinformatica@adm.uned.es)
- > **Negociado de convalidaciones**  
Teléfono: 91 398 7302 / 7319  
e-mail: [convalidacion@adm.uned.es](mailto:convalidacion@adm.uned.es)

### Información de la UNED

- > **Centro de Atención al Estudiante (CAE)**  
Teléfono: 91 398 6094 / 6095 / 6636 / 6637 / 8267 / 8268  
e-mail: [infouned@adm.uned.es](mailto:infouned@adm.uned.es)

[www.uned.es](http://www.uned.es)