

### Perfil del Alumno

El perfil del estudiante recomendado requiere una buena formación tanto en matemáticas como en el uso de los ordenadores, además de tener una buena comprensión de materias relacionadas con las ciencias tecnológicas y científicas. Es recomendable un buen nivel del idioma inglés.

Se requieren alumnos con capacidad de abstracción, atención, percepción, razonamiento, organización y método, análisis y síntesis. Los estudiantes deben ser curiosos, imaginativos, innovadores y con sentido práctico. La opción de acceso a la Universidad más apropiada es la Científico - Técnica.

### Salidas Profesionales

El graduado en Ingeniería Informática dispone una relación de capacidades completa y fundamental, que le permiten afrontar los desafíos profesionales de tan demandada disciplina. Siendo el grado de una ingeniería, supone también la base para el desarrollo de una carrera académica e investigadora en las Ciencias de la Computación o Informática. Así, el interés del título propuesto tiene una triple vertiente:

- Profesional: Los profesionales de los sistemas informáticos en las empresas y organizaciones con formación tecnológica y general que permita disponer de conocimientos solventes de larga duración, orientados a la formación continua a lo largo de su carrera profesional.
- Académica: La Ingeniería Informática es una disciplina académica centrada en la aplicación de las TI en las empresas y la descripción y comprensión de los fenómenos relacionados con el uso y explotación de los recursos informáticos en el ámbito empresarial.
- Investigadora: La Ingeniería Informática es un área de investigación específica, con teorías y métodos concretos y una comunidad científica organizada en torno a asociaciones, conferencias y revistas científicas.

De forma más explícita, el futuro graduado poseerá un perfil que lo capacite para la dirección de departamentos o equipos de desarrollo, dirección y organización de proyectos; gestión y desarrollo de sistemas informáticos, su análisis, el control y gestión, la creación, gestión y mantenimiento de bases de datos, y la realización de auditorías informáticas. Así, el mercado potencial de estos titulados es amplio en las empresas de todos los sectores pero en particular del sector de las tecnologías de la información.

## Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

### Edificio Politécnico

Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
28871 – Alcalá de Henares (Madrid)

Página Web: <http://www2.uah.es/etsii>

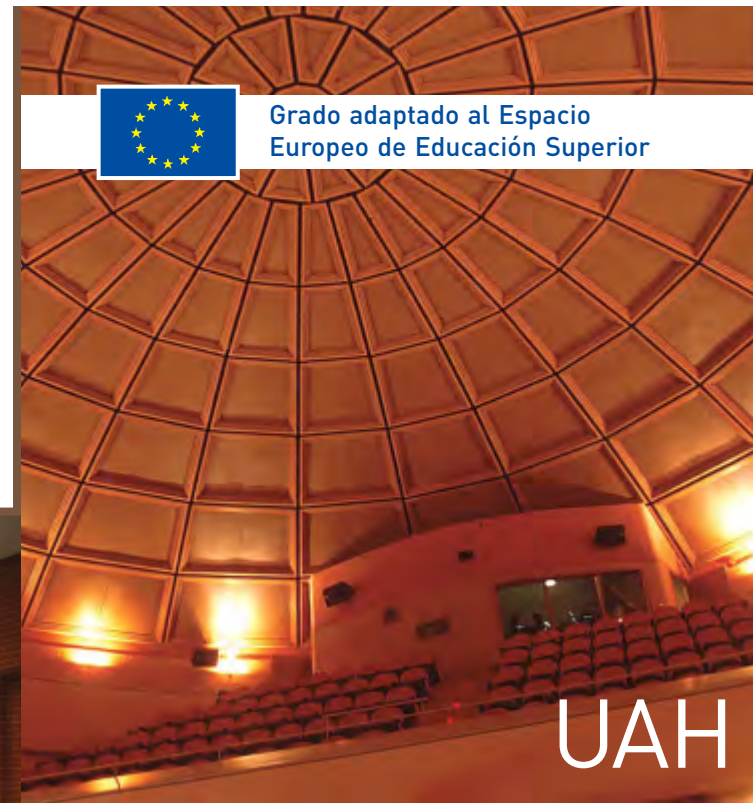


CENTRO DE INFORMACIÓN

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

900 900 411

[ciu@uah.es](mailto:ciu@uah.es)



Grado adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior

UAH

Grado en

# Ingeniería Informática



VICERRECTORADO DE DOCENCIA Y ESTUDIANTES

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

### Tipo de título

Título Universitario de Grado de carácter oficial y válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior.

### Requisitos de acceso

- Selectividad de COU.
- PAU de LOGSE.
- Formación Profesional de 2º Grado, Módulo Profesional de Nivel 3, Ciclo Formativo de Grado Superior o equivalente: ramas o especialidades vinculadas.
- Cualquier título universitario o asimilado.
- PAU para mayores de 25 años.
- No se contemplan pruebas de acceso especiales.

### Organización de los estudios.

Duración prevista del plan de estudios a tiempo completo: 4 años (60 créditos ECTS por curso académico).

Duración prevista del plan de estudios a tiempo parcial: 8 años (27, 30 ó 33 créditos ECTS por curso académico).

### Distribución global de Créditos.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica: .....	66
Obligatorias: .....	102
Transversales: .....	12
Optativas/Prácticas Empresas: .....	45
Trabajo Fin de Grado: .....	15
<b>CRÉDITOS TOTALES.....</b>	<b>240</b>



## PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Física		B	6	Programación		B	9		
Fundamentos Matemáticos		B	6	Fundamentos de la Empresa		B	9		
Fundamentos de Tecnología de Computadores		B	6	Sistemas Operativos		B	6		
Fundamentos de Programación		B	6	Estructuras Discretas		B	6		
Estadística		B	6						
		Total ECTS	30			Total ECTS	30		
SEGUNDO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Estructuras de Datos		Ob.	6	Programación Avanzada		Ob.	6		
Estructura y Organización de Computadores		Ob.	6	Ingeniería Software		Ob.	6		
Arquitecturas de Redes		Ob.	6	Bases de Datos		Ob.	6		
Sistemas Operativos Avanzados		Ob.	6	Redes de Computadores		B	6		
Matemáticas Avanzadas		Ob.	6	Transversalidad UAH		T	6		
		Total ECTS	30			Total ECTS	30		
TERCER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Procesadores del Lenguaje		Ob.	6	Gestión de Proyectos		Ob.	6		
Ingeniería Software Avanzada		Ob.	6	Sistemas Empresariales		Ob.	6		
Bases de Datos Avanzadas		Ob.	6	Inteligencia Artificial		Ob.	6		
Algoritmia y Complejidad		Ob.	6	Conocimiento y Razonamiento Automatizado		Ob.	6		
Transversalidad UAH		T	6	Programación Avanzada 2		Ob.	6		
		Total ECTS	30			Total ECTS	30		
CUARTO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Optativas		Opt.	30	Prácticas en Empresa / Optativas / Bonocréditos			15		
				Trabajo Fin de Grado			15		
		Total ECTS	30			Total ECTS	30		

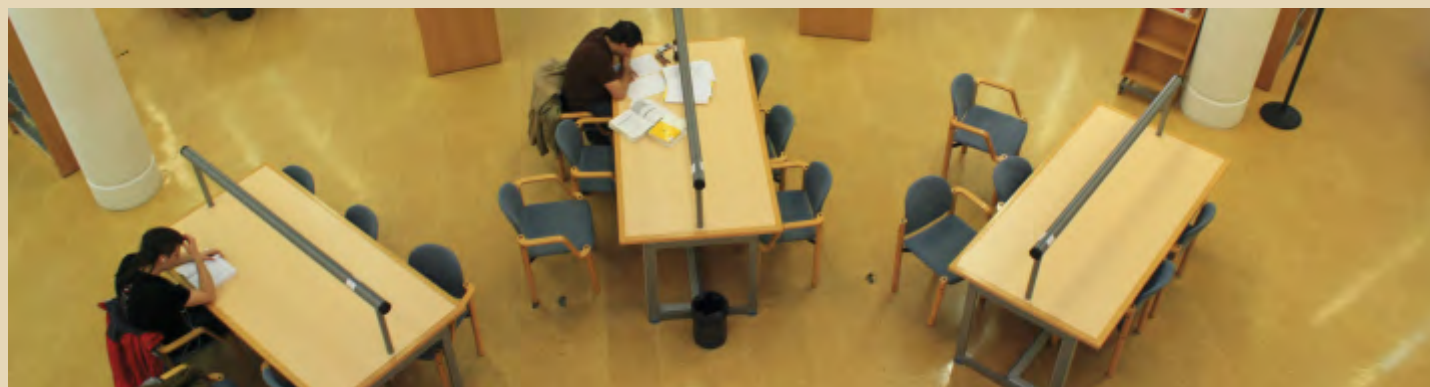
### TOTAL CRÉDITOS ECTS 240

Los alumnos disponen de una oferta de itinerarios de intensificación coherentes de grupos de asignaturas de 6 ECTS:

Un módulo de 24 ECTS de intensificación en Ingeniería del Conocimiento.

Un módulo de 24 ECTS de intensificación en Ingeniería del Software.

Un módulo de 24 ECTS de intensificación en Redes Avanzadas.



## Organización de los estudios y contenidos formativos

### Grado en Ingeniería Informática

Se trata de formar profesionales con las siguientes capacidades:

- Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de la ingeniería informática.
- Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
- Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería en Informática siguiendo criterios de calidad y medioambientales y con capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas.
- Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos, en el ámbito de la Ingeniería Informática.
- Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.
- Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.
- Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.
- Capacidad para tener un conocimiento profundo de los principios fundamentales y modelos de la computación y saberlos aplicar para interpretar, seleccionar, valorar, modelar, y crear nuevos conceptos, teorías, usos y desarrollos tecnológicos relacionados con la informática.

- Capacidad para desarrollar, mantener y evaluar servicios y sistemas software que satisfagan todos los requisitos del usuario y se comporten de forma fiable y eficiente, sean asequibles de desarrollar y mantener y cumplan normas de calidad, aplicando las teorías, principios, métodos y prácticas de la Ingeniería del Software.

