



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD DE INFORMATICA  
UCM

FACULTAD  
DE INFORMÁTICA

**MÁSTER UNIVERSITARIO**

**INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**

# Máster Universitario Ingeniería Informática

Rama de Conocimiento

Ingenierías

Centro responsable

Facultad de Informática. UCM

**Orientación:** académico-profesional

**Créditos:** 90 ECTS

**Duración:** 1 curso y medio (3 semestres)

**Modalidad:** presencial

**Nº plazas:** 40

<https://informatica.ucm.es/master-en-ingenieria-informatica>

## Objetivos

El Máster Universitario en Ingeniería Informática capacita al estudiante egresado para ejercer la profesión de Ingeniero en Informática al estar totalmente adaptado a las recomendaciones para la verificación de títulos oficiales de la profesión de Ingeniero en Informática, de la Secretaría General de Universidades (BOE 4 de agosto de 2009).

El objetivo del Máster es completar la formación de los estudiantes de los grados en el área informática con aspectos avanzados en dirección y gestión de proyectos informáticos, e intensificaciones en tecnologías informáticas asociadas a muchos de los perfiles más habituales en el área de las tecnologías de la información.

El Máster pretende formar a los directores de proyectos en empresas y centros tecnológicos, con capacidad de integrar tecnologías, aplicaciones y servicios propios de la ingeniería informática realizando la planificación estratégica y económica del mismo y coordinando y gestionando todos los aspectos del proyecto.

En resumen, el Máster permite a los graduados adquirir capacidades adicionales para poder asumir mayores responsabilidades dentro de los departamentos de tecnologías de información de las empresas aportando soluciones tecnológicas novedosas a problemas de gran complejidad.

## Destinatarios

Este Máster Universitario es la continuación natural de los estudios de grado en el área de la informática. Por ello podrán acceder los graduados en Ingeniería Informática, en Ingeniería del

Software, en Ingeniería de Computadores, en Tecnologías de la Información y en Sistemas de Información, junto a los ingenieros en informática de planes de estudio anteriores o titulaciones equivalentes. También podrán acceder, con complementos formativos, titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión o de Sistemas, o titulaciones científicas o tecnológicas.

## ¿Por qué Estudiar este Máster?

El Máster está dirigido a profesionales de la informática que desean una formación oficial de alto nivel y rigor académico para mejorar sus oportunidades laborales en el sector de las tecnologías de la información, uno de los más dinámicos y con mayor demanda de profesionales altamente cualificados.

Numerosos informes hacen notar el gran déficit de ingenieros en informática que existe en la actualidad y que se mantendrá predeciblemente en un próximo futuro. Además, el área de las tecnologías de la información está en constante evolución y cambio por lo que la formación permanente de sus empleados es una necesidad, que este máster puede ayudar a cubrir.

## Estructura

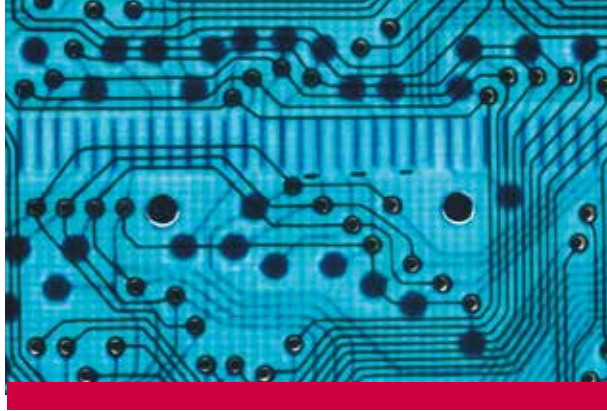
Como el Máster en Ingeniería Informática sigue las recomendaciones de la Resolución de 8 de junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades (BOE 4 de agosto de 2009), su estructura en módulos viene completamente dirigida por tales recomendaciones.

El Máster consta de:

- Módulo de Dirección y Gestión: 12 ECTS obligatorios
- Módulo de Tecnologías Informáticas: 48 ECTS obligatorios
- Módulo de Complementos de Ingeniería Informática: 18 ECTS optativos
- Trabajo de Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

Cada módulo consta de dos materias que se organizan en asignaturas de 6 ECTS. En el módulo de Complementos de Ingeniería Informática se ofertarán 9 asignaturas optativas de 6 ECTS cada una y además una asignatura adicional consistente en prácticas externas en empresas; de estas 10 asignaturas (incluyendo prácticas), el estudiante tendrá que cursar 3 para conseguir los 18 créditos correspondientes al módulo.

# Plan de Estudios



Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	60
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>90</b>

<b>Primer Curso</b>		
Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Dirección y Gestión</b>		
Dirección y Gestión de Proyectos y Software	6	1º
Gestión de Empresas de Base Tecnológica y Sistemas Informáticos	6	2º
<b>Módulo de Tecnologías Informáticas</b>		
Auditoría, Calidad y Fiabilidad Informáticas	6	1º
Computación de Altas Prestaciones y Aplicaciones	6	1º
Redes de Nueva Generación e Internet	6	1º
Sistemas de Gestión de Datos y de la Información	6	1º
Desarrollo de Aplicaciones y Servicios Inteligentes	6	2º
Gráficos por Computador	6	2º
Sistemas Empotrados Distribuidos	6	2º
Tecnologías Multimedia e Interacción	6	2º

<b>Segundo Curso</b>		
Asignaturas Optativas	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Complementos de Ingeniería Informática</b>		
Administración de Bases de Datos	6	3º
Arquitectura del nodo IoT	6	3º
Codiseño Hardware-Software	6	3º
Desarrollo de Videojuegos	6	3º
Diseño de Sistemas en Chip	6	3º
E-Learning	6	3º
Ingeniería del Software Dirigida por Modelos	6	3º
Optimización	6	3º
Prácticas Externas en Empresas	6	3º
Programación Declarativa Aplicada	6	3º
Redes, Protocolos e Interfaces (I)	6	3º
Seguridad de Procesadores	6	3º

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	12	3º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

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



Másteres  
U C M



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Informática**

Campus de Moncloa  
<http://informatica.ucm.es/>

El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones  
Para más información: <https://informatica.ucm.es/master-en-ingenieria-informatica>