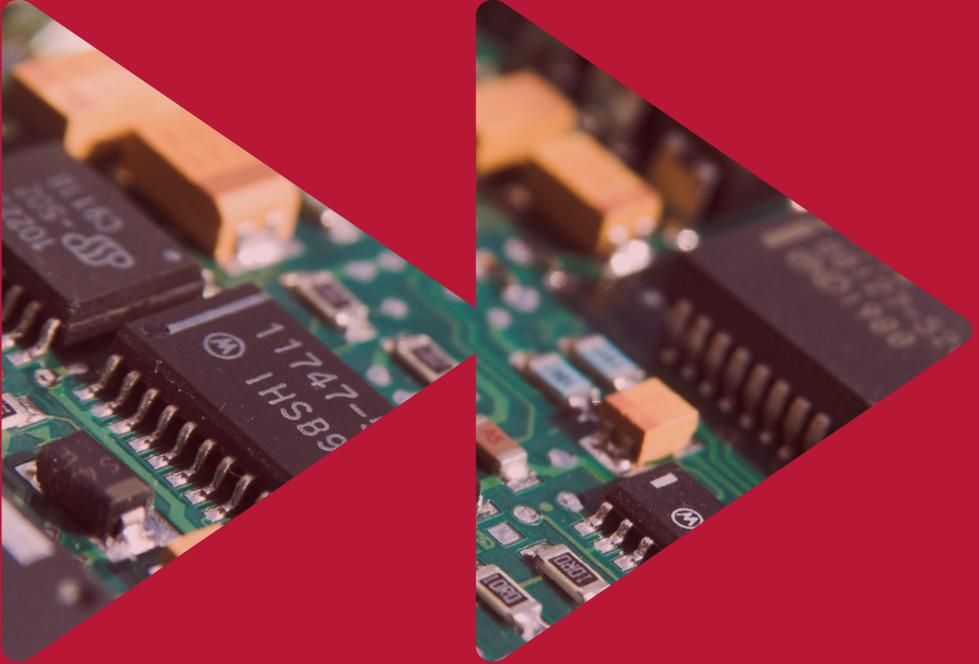




UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Universitario  
Facultad de Informática

---

INGENIERÍA INFORMÁTICA

# MÁSTER UNIVERSITARIO INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ámbito de Conocimiento: **Ingeniería Informática y de Sistemas**  
Centro responsable: **Facultad de Informática.**  
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Orientación: **académica-  
profesional**  
Créditos: **90 ECTS**  
Duración: **1 curso y medio  
(3 semestres)**  
Modalidad: **presencial**

[informatica.ucm.es/master-en-ingenieria-informatica](http://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 Universitario 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.

Esta titulación 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 Universitario 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

El 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 Universitario 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 previsiblemente se mantendrá en un próximo futuro. Además, el área de las tecnologías de la información está en constante evolución por lo que la formación permanente de sus empleados es una necesidad que este Máster ayuda a cubrir.

## ESTRUCTURA

Como el Máster Universitario 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.

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> |

### PRIMER CURSO

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS  | ECTS | SEMESTRE |
|---|------|----------|
| <b>Módulo de Dirección y Gestión</b>                            |      |          |
| Dirección y Gestión de Proyectos 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       |

### SEGUNDO CURSO

| 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       |
| Desarrollo de Videojuegos                               | 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 en Procesadores                               | 6    | 3º       |

### TRABAJO FIN DE MÁSTER

| TRABAJO FIN DE MÁSTER | ECTS | SEMESTRE |
|-----------------------|------|----------|
| Trabajo Fin de Máster | 12   | 3º       |



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

Másteres UCM



Facultad de Informática

Campus de Moncloa  
[informatica.ucm.es](http://informatica.ucm.es)

Para más información: [informatica.ucm.es/master-en-ingenieria-informatica](http://informatica.ucm.es/master-en-ingenieria-informatica)

Enero 2025. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

