



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



## Doble Grado

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Facultad de Informática

# Administración y Dirección de Empresas / Ingeniería Informática

# Plan de Estudios

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación Básica	108
Obligatorias	258
Optativas	6 *
Trabajo Fin de Grado	18
<b>Total</b>	<b>390</b>

\* Incluye Prácticas Externas.

PRIMER CURSO	ECTS
Derecho de la Empresa	6
Fundamentos de Computadores	9
Fundamentos de Dirección de Empresas	6
Fundamentos de la Programación	6
Historia Económica	6
Introducción a la Economía	6
Lógica Matemática	6
Matemática Discreta	6
Matemáticas Empresariales I y II	6 + 6
Programación y Algoritmia Básica	9
Tecnología de Computadores	6

SEGUNDO CURSO	ECTS
Bases de Datos	6
Contabilidad Financiera I	6
Entorno Económico Internacional	6
Estadística Empresarial I	6
Estructuras de Datos	6
Fundamentos de Electrónica Digital	6
Fundamentos de la Administración Financiera de la Empresa	6
Macroeconomía	6
Matemáticas Financieras	6
Métodos Algorítmicos	6
Microeconomía	6
Programación Concurrente	6
Tecnología de la Programación	6

TERCER CURSO	ECTS
Aplicaciones Web	6
Contabilidad de Gestión	6
Contabilidad Financiera II	6
Econometría	6
Estadística Empresarial II	6
Estructura de Computadores	6
Fundamentos de los Lenguajes Informáticos	6
Interfaces de Usuario	6
Métodos Algorítmicos y Estructuras de Datos Avanzados	6
Política Económica	6
Sistema Fiscal I y II	3 + 6
Sistemas Operativos	6

CUARTO CURSO	ECTS
Análisis y Consolidación Contable	6
Aprendizaje Automático	6
Arquitectura de Computadores	6
Dirección de Recursos Humanos	6
Diseño de Software	6
Fundamentos de Marketing	6
Gestión de Proyectos Software	6
Inteligencia Artificial	6
Investigación Comercial	6
Organización y Diseño	6
Programación Funcional	6
Redes	6
Valoración de Activos y Análisis de Inversiones	6

QUINTO CURSO	ECTS
Ampliación de Sistemas Operativos y Redes	6
Análisis y Planificación Financiera	6
Ciberseguridad	9
Comportamiento del Consumidor	6
Decisiones de Financiación	6
Dirección de la Producción	6
Dirección Estratégica	6
Métodos de Decisión	6
Procesadores de Lenguajes	6
Asignatura Optativa	6
Trabajo Fin de Grado ADE	6
Trabajo Fin de Grado Ingeniería Informática	12

OPTATIVAS DE 5º CURSO	ECTS
Bioinformática	6
Desarrollo de Videojuegos Mediante Tecnologías Web	6
Digitalización de Empresas: Datos, Estrategia e Innovación	6
Inteligencia Artificial Aplicada al Control	6
Introducción a la Tecnología Blockchain y Smart Contracts	6
Minería de Datos y el Paradigma Big Data	6
Procesamiento de Lenguaje Natural	6
Programación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	6
Sistemas Inteligentes	6
Prácticas Académicas Externas (Informática)	6

CRÉDITOS DE PARTICIPACIÓN	ECTS
Cualquier curso	6

## Conocimientos que se adquieren

- Dirección y administración de una empresa o cualquier tipo de organización, y en especial en el ámbito de las nuevas tecnologías y de las comunicaciones.
- Integración en cualquier área funcional de una empresa u organización mediana o grande y desempeño de cualquier labor de gestión en ella encomendada (producción, marketing, recursos humanos, finanzas, contabilidad...), tomando y ejecutando decisiones.
- Proyectos de gestión global o de áreas funcionales de la empresa.
- Diseño, desarrollo y evaluación de aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad.
- Capacidad para comprender el entorno de una organización y sus necesidades en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Seguridad en los sistemas informáticos.
- Dirección de proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.
- Elaboración del pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.
- Diseño, análisis e implementación de aplicaciones basadas en bases de datos y en Internet.

## Salidas profesionales

El graduado podrá desarrollar tareas de responsabilidad en puestos de dirección de los diferentes departamentos que forman la empresa y, en especial, en las empresas del ámbito de las nuevas tecnologías y de las comunicaciones. Además será capaz de administrar y mantener aplicaciones, sistemas informáticos y redes de computadores; de programar aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, y de dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos. Podrá enfrentarse de forma resolutiva a los problemas de las empresas, respondiendo concretamente a los retos derivados de la sociedad de la información.

Las salidas profesionales son:

- Puestos de responsabilidad en la dirección y la gerencia general, principalmente en centros de cálculo, centros de investigación y enseñanza, empresas de hardware y software, entidades financieras, empresas de telecomunicaciones, de tecnología y de seguridad, y consultoras informáticas.
- Puestos especializados en administración, contabilidad, finanzas, fiscalidad, recursos humanos, marketing, calidad, riesgos laborales, administración y desarrollo de sistemas informáticos, mantenimiento, etc.
- Auditor, consultor, asesor y formador de otras empresas en temas económicos y financieros, sistemas de calidad, implantación de sistemas informáticos, y todos aquellos temas derivados del uso de las nuevas tecnologías.
- Dirección de proyectos de investigación y desarrollo en las tecnologías más avanzadas.
- Creación de una empresa tecnológica.



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID



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

Grados UCM



## Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas - Ingeniería Informática

Campos de Estudio: Ciencias Económicas, Administración y Dirección de Empresas, Márquetin, Comercio,  
Contabilidad, y Turismo - Ingeniería Informática y de Sistemas

### Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Campus de Somosaguas  
[economicasyempresariales.ucm.es](http://economicasyempresariales.ucm.es)

### Facultad de Informática

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

Para más información: [www.ucm.es/estudios/grado-adeinginformatica](http://www.ucm.es/estudios/grado-adeinginformatica)

Enero de 2026. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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

