

# Doble Grado

Ciencias Sociales y Jurídicas - Ingenierías



# Administración y Dirección de Empresas (ADE) Ingeniería Informática

Universidad Complutense de Madrid

# Plan de Estudios

## Tipo de Asignatura

Formación Básica	102
Obligatorias	255
Optativas	6*
Trabajo Fin de Grado	18
<b>TOTAL</b>	<b>381</b>

\* Incluye Prácticas Externas

## Primer Curso

ECTS

Derecho de la Empresa	6
Fundamentos de Computadores	12
Fundamentos de Dirección de Empresas	6
Fundamentos de la Programación	12
Historia Económica	6
Introducción a la Economía	6
Matemática Discreta y Lógica Matemática	12
Matemáticas Empresariales I	6
Matemáticas Empresariales II	6

## Segundo Curso

ECTS

Bases de Datos	6
Contabilidad Financiera I	6
Derecho Mercantil I	3
Entorno Económico Internacional	6
Estadística Empresarial I	6
Estructura de Datos y Algoritmos	9
Fundamentos de la Administración Financiera de la Empresa	6
Fundamentos de Electricidad y Electrónica	6
Macroeconomía	6
Matemáticas Financieras	6
Microeconomía	6
Tecnología de la Programación	12

## Tercer Curso

ECTS

Ampliación de Bases de Datos	6
Contabilidad de Gestión	6
Contabilidad Financiera II	6
Econometría	6
Economía Española	3
Estadística Empresarial II	6
Estructura de Computadores	6
Ingeniería del Software	9
Política Económica	6
Sistema Fiscal I	3
Sistema Fiscal II	6
Software Corporativo	6
Tecnología y Organización de Computadores	6



## Cuarto Curso

ECTS

Análisis y Consolidación Contable	6
Aplicaciones Web	6
Auditoría Informática	9
Dirección de Recursos Humanos	6
Evaluación de Configuraciones	6
Fundamentos de Marketing	6
Investigación Comercial	6
Organización y Diseño	6
Redes	6
Redes y Seguridad	9
Sistemas Operativos	6
Valoración de Activos y Análisis de Inversiones	6

## Quinto Curso

ECTS

Ampliación de Sistemas Operativos y Redes	6
Análisis y Planificación Financiera	6
Arquitectura de Computadores	6
Comportamiento del Consumidor	6
Decisiones de Financiación	6
Dirección de la Producción	6
Dirección Estratégica	6
Diseño de Sistemas Interactivos	6
Métodos de Decisión	6
Asignatura Optativa	6
Trabajo Fin de Grado ADE	6
Trabajo Fin de Grado Ingeniería Informática	12

## Optativas de 5º Curso

ECTS

Creación de Empresas	6
Minería de Datos y el Paradigma Big Data	6
Prácticas en Empresas	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; programar aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, y de dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos. Y 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

Grados UCM



## **Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**

Campus de Somosaguas  
<http://economicasyempresariales.ucm.es>

## **Facultad de Informática**

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

Para más información: [www.ucm.es/estudios/grado-adeinginformatica](http://www.ucm.es/estudios/grado-adeinginformatica)  
El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

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



**Campus de Excelencia Internacional**