



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD

DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
Y EMPRESARIALES

**MÁSTER UNIVERSITARIO**  
**CIENCIAS ACTUARIALES**  
**Y FINANCIERAS**

# Máster Universitario Ciencias Actuariales y Financieras

Rama de Conocimiento  
Ciencias Sociales y Jurídicas  
Centro responsable  
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. UCM

Orientación: profesional  
Créditos: 120 ECTS  
Duración: 2 cursos (4 semestres)  
Modalidad: presencial  
Nº plazas: 40

[www.ucm.es/master-actuarial-y-finanza](http://www.ucm.es/master-actuarial-y-finanza)

## Objetivos

Un actuario es un titulado superior especializado en la valoración y gestión de los riesgos soportados por los diferentes agentes económicos. La formación del actuario le permite, entre otras cosas, establecer los requisitos de solvencia que deben cumplir las entidades aseguradoras, en particular, y las financieras, en general.

El Máster en Ciencias Actuariales y Financieras proporciona los conocimientos, principalmente de Economía, Matemáticas y Estadística, en los que se fundamenta la profesión de actuario y que conjuntamente constituyen el núcleo de la Ciencia Actuarial.

## Destinatarios

Por regla general podrá solicitar su ingreso en el Máster cualquier persona que esté en posesión de un título oficial del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) o equivalente, que faculte para el acceso a las enseñanzas de Máster, aunque tendrán preferencia los licenciados o graduados en Economía, Administración y Dirección de Empresas, Finanzas y Seguros, Matemáticas, Estadística e Ingenierías.

## ¿Por qué Estudiar este Máster?

Los actuarios tienen competencia exclusiva en determinadas actuaciones profesionales y su actividad laboral incluye: compañías de seguros privados, Seguridad Social, consultoría y auditoría en temas de seguros y finanzas, banca, entidades de reaseguro, gestión de riesgos aplicando metodología financiero-estocástica en empresas e instituciones de sectores económicos no financieros, etc. La profesión de actuario es una profesión regulada (BOE 20 de noviembre de 2008).

## Estructura

El Máster consta de 120 ECTS y se estructura en:

- Módulo de Formación Fundamental: 18 ECTS obligatorios, con dos itinerarios dependiendo de la procedencia del estudiante (Economía y Empresa / Ciencias e Ingenierías)
- Módulo de Entorno Empresarial y Económico: 14 ECTS obligatorios
- Módulo de Análisis del Riesgo Actuarial y Financiero: 57 ECTS obligatorios
- Módulo de Formación Complementaria: 12 ECTS optativos
- Módulo de Prácticas en Empresas: 13 ECTS obligatorios
- Trabajo de Fin de Máster: 6 ECTS obligatorios

El estudiante deberá cursar: 17 asignaturas obligatorias, 3 optativas, Prácticas Externas y el Trabajo Fin de Máster.

No existe una definición por itinerarios.

## Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	89
Optativas	12
Prácticas Externas	13
Trabajo Fin de Máster	6
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

<b>Primer Curso</b>		
<b>Asignaturas Obligatorias</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre</b>
<b>Módulo de Formación Fundamental</b>		
Grado de procedencia: Economía/Empresa y análogos		
Ampliación de Estadística	6	1º
Ampliación de Matemáticas	6	1º
Informática y Cálculo Numérico	6	1º
Grado de procedencia: Matemáticas/Estadística/Ingenierías y análogos		
Contabilidad y Estados Financieros	6	1º
Economía Financiera	6	1º
Microeconomía y Macroeconomía	6	1º
<b>Módulo de Entorno Empresarial y Económico</b>		
Régimen Jurídico Específico	6	2º
<b>Módulo de Análisis del Riesgo Actuarial y Financiero</b>		
Contenidos formativos comunes		
Estadística Actuarial I	7	1º
Matemática Actuarial I	4	1º
Matemática Financiera e Inversiones I	4	1º
Estadística Actuarial II	4	2º
Matemática Actuarial II	7	2º
Matemática Financiera e Inversiones II	7	2º
Previsión Social I	4	2º

<b>Segundo Curso</b>		
<b>Asignaturas Obligatorias</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre</b>
<b>Módulo de Entorno Empresarial y Económico</b>		
Contabilidad de Entidades Aseguradoras	4	3º
Productos y su Fiscalidad	4	3º
<b>Módulo de Análisis de Riesgo Actuarial y Financiero</b>		
Estadística Actuarial III	4	3º
Matemática Actuarial III	6	3º
Matemática Financiera e Inversiones III	6	3º
Previsión Social II	4	3º
<b>Asignaturas Optativas</b>		
<b>Módulo de Formación Complementaria</b>		
Ampliación de Matemática Actuarial	4	4º
Aplicaciones de Programación Matemática y Sistemas Dinámicos al Seguro	4	4º
Contratos Bancarios y Mercados de Valores	4	4º
Gerencia de Riesgos	4	4º
Gestión de Empresas Financieras	4	4º
Matemáticas de los Derivados Financieros	4	4º

<b>Prácticas Externas</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre</b>
Prácticas en Empresas	13	4º

<b>Trabajo Fin de Máster</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre</b>
Trabajo Fin de Máster	6	4º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

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



Másteres  
U C M



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**

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

El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones  
Para más información: [www.ucm.es/master-actuarial-y-finanza](http://www.ucm.es/master-actuarial-y-finanza)