



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

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
TOTAL	120

Primer Curso		
Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
Módulo de Formación Fundamental		
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
Módulo de Entorno Empresarial y Económico		
Régimen Jurídico Específico	6	2º
Módulo de Análisis del Riesgo Actuarial y Financiero		
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

Segundo Curso		
Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
Módulo de Entorno Empresarial y Económico		
Contabilidad de Entidades Aseguradoras	4	3º
Productos y su Fiscalidad	4	3º
Módulo de Análisis de Riesgo Actuarial y Financiero		
Estadística Actuarial III	4	3º
Matemática Actuarial III	6	3º
Matemática Financiera e Inversiones III	6	3º
Previsión Social II	4	3º
Asignaturas Optativas		
Módulo de Formación Complementaria		
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

Prácticas Externas	ECTS	Semestre
Prácticas en Empresas	13	4º

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	6	4º



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

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