



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



FACULTAD  
DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
Y EMPRESARIALES

**MÁSTER INTERUNIVERSITARIO**  
**BANCA Y FINANZAS**  
**CUANTITATIVAS**

# Máster Interuniversitario Banca y Finanzas Cuantitativas

Rama de Conocimiento

Ciencias Sociales y Jurídicas

Centro responsable

Facultad de Ciencias Económicas  
y Empresariales. UCM

Conjunto

U. del País Vasco (UPV): coordinadora - U. de  
Valencia (UV) - U. de Castilla-La Mancha  
(UCLM)

Orientación: académica y profesional

Créditos: 120 ECTS

Duración: 2 cursos

Modalidad: presencial

[www.finanzascuantitativas.com](http://www.finanzascuantitativas.com)

## Objetivos

Las técnicas cuantitativas son unas herramientas imprescindibles en las finanzas modernas. El profesional del sector financiero las emplea para analizar la situación de un activo, de varios o de la totalidad del mercado y extraer conclusiones con las que fundamentar la toma de decisiones de inversión. En el Máster Interuniversitario en Banca y Finanzas Cuantitativas se estudian estos métodos en relación con las finanzas con los siguientes objetivos de formación del egresado:

1. Que sea capaz de desarrollar su actividad profesional haciendo uso de técnicas cuantitativas e informáticas avanzadas, que le permitan tomar complejas decisiones de forma óptima e informada.
2. Que conozca el funcionamiento del sistema financiero, las distintas alternativas de la asignación de recursos, la valoración de activos y la gestión de riesgos y su articulación en el contexto general de la economía. En particular, que sea capaz de identificar y anticipar los problemas económico-financieros relevantes en cualquier situación concreta, de discutir las alternativas que faciliten su resolución, de seleccionar las más adecuadas a los objetivos marcados por la organización y de evaluar el resultado que produzcan.

3. Que sea capaz de escribir informes técnicos con recomendaciones concretas sobre cuestiones relacionadas con las finanzas. Que sea capaz de presentarlos y defenderlos ante una audiencia de expertos. Que sea consciente de las limitaciones de los métodos y de la influencia de los supuestos que introducen los modelos utilizados en las conclusiones que se derivan de ellos.
4. Que esté capacitado para llevar a cabo tareas de investigación con el objetivo de, si lo desea y cumple los requisitos, acceder a estudios de Tercer Ciclo conducentes al grado de doctor aprovechando el potencial investigador de un extenso grupo de profesores implicados en este programa interuniversitario.

## Destinatarios

Economistas con sólidos fundamentos en Matemáticas y Estadística, matemáticos, físicos, ingenieros y expertos en finanzas... con deseos de sumergirse en los modelos que justifican los métodos de actuación de los agentes en los mercados financieros.

## ¿Por qué Estudiar este Máster?

El egresado del Máster en Banca y Finanzas Cuantitativas es una persona técnicamente muy calificada para trabajar en bancos y casas de bolsa como analista de riesgos, gestor de carteras, valorando derivados financieros, etc. En la actualidad, la tasa de desempleo entre nuestros egresados es prácticamente nula.

## Estructura

El programa se completa en dos años académicos. En el primero año, todas las asignaturas son obligatorias. En total equivalen a 60 ECTS y juntas sirven para generar un cuerpo de conocimiento común y esencial en el mundo de las Finanzas. Las asignaturas son trimestrales y el curso se imparte en años alternos en las instalaciones de la Universidad de Valencia y en las de la Universidad del País Vasco.

En el segundo año hay que acreditar 30 ECTS con asignaturas a elegir entre la lista de optativas que se abren cada curso. Los últimos 30 ECTS se obtienen desarrollando un trabajo de investigación (Trabajo de Fin de Máster) bajo la supervisión de un profesor del programa o un profesional del sector y defendiéndolo en un Workshop y al que asisten expertos y académicos del área.

# Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	60
Optativas	30
Trabajo Fin de Máster	30
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

<b>Primer Curso</b>		
Asignaturas Obligatorias	ECTS	Periodo
Economía	8	oct.-dic.
Fundamentos de Economía Financiera I	6	oct.-dic
Matemática y Estadística	6	oct.-dic
Derivados	6	enero-marzo
Econometría Financiera	6	enero-marzo
Fundamentos de Economía Financiera II	4	enero-marzo
Procesos Estocásticos	4	enero-marzo
Cálculo Numérico en Finanzas con Matlab	6	abril-junio
Gestión Bancaria	4	abril-junio
Gestión de Riesgos	6	abril-junio
Modelos de Renta Fija	4	abril-junio

<b>Segundo Curso</b>		
Asignaturas Optativas	ECTS	Periodo
Derivados (ampliación)	6	oct.-marzo
Econometría Financiera (ampliación)	6	oct.-marzo
Economía Bancaria	6	oct.-marzo
Finanzas Empresariales	6	oct.-marzo
Gestión Bancaria (ampliación)	6	oct.-marzo
Macroeconomía en Finanzas	6	oct.-marzo
Medición de Riesgos Financieros	6	oct.-marzo
Modelos de Renta Fija (ampliación)	4	oct.-marzo
Procesos Estocásticos (ampliación)	6	oct.-marzo
Seminario en Banca	3	oct.-marzo
Seminario en Finanzas	3	oct.-marzo
Seminario en Métodos Cuantitativos	3	oct.-marzo
Valoración de Activos	6	oct.-marzo

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Periodo
Trabajo Fin de Máster	30	-



[www.ucm.es](http://www.ucm.es) • [www.ehu.eus/es](http://www.ehu.eus/es) • [www.uv.es](http://www.uv.es) • [www.uclm.es](http://www.uclm.es)



Másteres  
U C M



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**

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