



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

BANCA Y FINANZAS CUANTITATIVAS

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Y EMPRESARIALES

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO BANCA Y FINANZAS CUANTITATIVAS

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas
Centro responsable: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Conjunto: U. del País Vasco (UPV): **Coordinadora** - U. de Valencia (UV) - U. de Castilla-La Mancha (UCLM)

www.finanzascuantitativas.com
www.ucm.es/estudios/master-bancafinanzascuantitativas

Orientación: académica-profesional
Créditos: 120 ECTS
Duración: 2 cursos
Modalidad: presencial

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 Universitario 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 Doctorado

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 Universitario 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 primer 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 al que asisten expertos y académicos del área.

PLAN DE ESTUDIOS

| TIPO DE ASIGNATURA | ECTS |
|-----------------------|------------|
| Obligatorias | 60 |
| Optativas | 30 |
| Trabajo Fin de Máster | 30 |
| TOTAL | 120 |

PRIMER CURSO

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS | ECTS | PERIODO |
|-----------------------------------------|------|-------------------|
| Economía | 8 | octubre-diciembre |
| Fundamentos de Economía Financiera I | 6 | octubre-diciembre |
| Matemática y Estadística | 6 | octubre-diciembre |
| 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 |

SEGUNDO CURSO

| ASIGNATURAS OPTATIVAS | ECTS | PERIODO |
|-------------------------------------|------|---------------|
| Derivados (ampliación) | 6 | octubre-marzo |
| Econometría Financiera (ampliación) | 6 | octubre-marzo |
| Economía Bancaria | 6 | octubre-marzo |
| Finanzas Empresariales | 6 | octubre-marzo |
| Gestión Bancaria (ampliación) | 6 | octubre-marzo |
| Macroeconomía en Finanzas | 6 | octubre-marzo |
| Medición de Riesgos Financieros | 6 | octubre-marzo |
| Modelos de Renta Fija (ampliación) | 4 | octubre-marzo |
| Procesos Estocásticos (ampliación) | 6 | octubre-marzo |
| Seminario en Banca | 3 | octubre-marzo |
| Seminario en Finanzas | 3 | octubre-marzo |
| Seminario en Métodos Cuantitativos | 3 | octubre-marzo |
| Valoración de Activos | 6 | octubre-marzo |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | ECTS | PERIODO |
| Trabajo Fin de Máster | 30 | - |



www.ucm.es • www.ehu.eus/es • www.uv.es • www.uclm.es

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Campus de Somosaguas

<https://economicasyempresariales.ucm.es>

Para más información:

www.finanzasquantitativas.com • www.ucm.es/estudios/master-bancayfinanzasquantitativas

Enero 2020. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

