

máster propio



FINANZAS
CUANTITATIVAS



<http://www.usc.es/masterfc>

A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Titulados Universitarios preferentemente en Matemáticas, Estadística, Física, Ingeniería en cualquiera de sus especialidades y también en Económicas, Empresariales y Actariales con una buena formación matemática.
- Profesionales del sector que necesiten y/o deseen una formación complementaria en finanzas cuantitativas para el desarrollo y/o fortalecimiento de sus habilidades en este ámbito.

OBJETIVOS

- Formar especialistas capaces de desempeñar labores de distinta índole en el campo de las finanzas cuantitativas: gestión de carteras, medición y control de riesgos, valoración y cobertura de instrumentos derivados y asesoramiento financiero.
- Dar una formación complementaria a los titulados en CC Matemáticas, CC Físicas, Ingeniería, CC Actariales y CC Económicas y Empresariales con formación cuantitativa, de modo que puedan concurrir a las ofertas de empleo de “cuantitativos” en Bancos, Gestoras de Fondos, Compañías de Seguros y otras empresas del sector financiero.
- Dar una formación complementaria a profesionales que quieran fortalecer y/o desarrollar sus habilidades en el ámbito de las finanzas cuantitativas.
- Atender la demanda procedente de entidades privadas y públicas, tanto para actividades relacionadas con las finanzas y la gestión de riesgos como con los departamentos de investigación.

METODOLOGÍA

- Profesorado integrado por prestigiosos profesionales de los ámbitos académico (USC-UDC-UVI) y privado (Analistas Financieros Internacionales, Caixanova y Banco de España).
- Clases presenciales en horario de tarde que combinan contenidos teóricos (con documentación específica escrita) y prácticos (asistidos por ordenador), incluyendo la discusión de casos reales.
- Utilización intensiva de técnicas cuantitativas y herramientas informáticas avanzadas.
- Acceso a un amplio número de bases de datos.
- Comunicación individualizada del alumnado con el equipo docente a través de las tutorías.
- Realización de prácticas en empresas del sector que permitan al alumno ejercitar los conocimientos adquiridos, así como desarrollar habilidades y destrezas demandadas por el mercado laboral.
- Celebración de seminarios sobre novedades y temas complementarios al programa regular.

PROGRAMA DOCENTE

El máster consta de 600 horas que se articulan en una serie de módulos cuyo desglose es el siguiente:

| MÓDULO | T | P | HORAS |
|---|------------|------------|------------|
| EXCEL-VISUAL BASIC-MATLAB | | | 44 |
| Excel-VBA | 10 | 22 | 32 |
| Introducción al Matlab | 6 | 6 | 12 |
| FINANZAS | | | 120 |
| Fundamentos de Finanzas | 5 | 8 | 13 |
| Economía Financiera | 16 | 6 | 22 |
| Mercados Financieros | 43 | 26 | 69 |
| Gestión de Carteras y Tesorería | 2 | 14 | 16 |
| MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA | | | 116 |
| Probabilidad y Estadística | 27 | 17 | 44 |
| Simulación y Métodos de Montecarlo | 8 | 8 | 16 |
| Cálculo Estocástico | 32 | -- | 32 |
| Series Temporales | 16 | 8 | 24 |
| MÉTODOS NUMÉRICOS | | | 56 |
| Métodos Numéricos Básicos | 18 | 10 | 28 |
| Métodos Numéricos Avanzados | 18 | 10 | 28 |
| RIESGO | | | 40 |
| Riesgo de Mercado | 8 | 4 | 12 |
| Riesgo de Tipos de Interés | 8 | 6 | 14 |
| Riesgo de Crédito | 8 | 6 | 14 |
| VALORACIÓN DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS | | | 176 |
| Fundamentos de Valoración | 20 | 12 | 32 |
| Valoración de Equities | 36 | 12 | 48 |
| Valoración de Instrumentos sobre Tipos | 36 | 12 | 48 |
| Valoración de Instrumentos de Crédito | 36 | 12 | 48 |
| GESTORAS Y BANCOS | | | 44 |
| Bancos | 12 | 8 | 20 |
| Gestoras | 12 | 12 | 24 |
| SEMINARIOS | 2 | 2 | 4 |
| TOTAL HORAS | 379 | 221 | 600 |

T.: TEÓRICAS **P.:** PRÁCTICAS

Además, como suplementos de formación, se incluyen visitas a entidades, trabajos y conferencias de profesionales sobre temas complementarios al programa regular. Está también prevista la realización de prácticas en empresas.

LUGAR Y HORARIO

Las clases se impartirán en la Facultad de Matemáticas de la USC, entre los meses de octubre de 2007 y junio de 2008, de lunes a viernes en horario de 16:00 a 20:30h.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Realización de trabajos y exámenes de cada uno de los módulos que configuran el máster. Asistencia a, al menos, el 80% de las clases (por módulo).

Los alumnos que obtengan la calificación global de "apto" tendrán derecho a la expedición del Título de "Máster en Finanzas Cuantitativas" (título propio de la USC).

PRECIO

El coste de la matrícula es de 6000 euros. Dicha cantidad incluye la asistencia a las sesiones que componen el máster, los actos organizados desde la dirección, el material didáctico y demás gastos ligados a las actividades académicas, así como el acceso gratuito a bibliotecas y salas de ordenadores de cualquier centro de la USC. Se ofertarán dos becas para estudiantes que subvencionarán el 75% del importe de los cursos. En cualquiera de los casos, el alumno podrá fraccionar el pago en dos plazos de acuerdo con la normativa que a tales efectos establezca la USC.

PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN Y MATRÍCULA

- **Preinscripción:** Del 01/06/2007 al 12/09/2007. Los candidatos deberán cubrir una solicitud de admisión que podrán descargar de la página web del máster.
- **Lugar:** Secretaría del Departamento de Matemática Aplicada. Facultad de Matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela.
- **Criterios para la selección de aspirantes:** Currículo. Expediente académico certificado. Carta de motivaciones. Perfil profesional. Entrevista personal. Opcionalmente, la solicitud podrá ir avalada por cartas de presentación de dos profesionales del ámbito académico o financiero.
- **Matrícula:** 20/09/2007 al 28/09/2007

DIRECCIÓN Y EQUIPO DOCENTE DEL PROGRAMA

El máster cuenta con profesorado integrado por prestigiosos profesionales del ámbito académico (USC-UDC-UVI) y financiero: Analistas Financieros Internacionales (AFI), Caixanova y Banco de España.

DIRECTORES

Alfredo Bermúdez de Castro

Catedrático de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas de la USC.

Wenceslao González Manteiga

Catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Matemáticas de la USC.

COORDINADORES

José Luis Fernández

Director de Consultoría de Riesgos de I+D Tecnología, Información y Finanzas y Socio de Grupo Analistas Financieros Internacionales.

Catedrático de Análisis del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UAM.

Dolores Gómez

Profesora Titular del Departamento de Matemática Aplicada de la Facultad de Matemáticas de la USC.

INFORMACIÓN

Departamento de Matemática Aplicada.

Facultad de Matemáticas.

Calle Lope Gómez de Marzoa s/n.

Campus Universitario Sur.

15782 Santiago de Compostela.

Teléfono: 981 563 100 || Ext. 13186 || 13184

Fax: 981 597 054

E- mail: masterfc@usc.es

WEB: <http://www.usc.es/masterfc>



<http://www.usc.es/masterfc>



FINANZAS CUANTITATIVAS

ORGANIZA



COLABORA



PATROCINA

