

MFC

Máster en FINANZAS CUANTITATIVAS

32ª Edición. 100% Online



Universidad
de Alcalá

METODOLOGÍA

100% Online

DURACIÓN

Mayo 2027 -
Abril 2028

PRECIO

5.900 €*
Becas y Pago a Plazos

Becas y Pago a Plazos

*La Universidad de Alcalá
ofrece becas y pagos
fraccionados
Preinscripción: 1.180 €

Adquiere una **VISIÓN INTEGRAL** de las finanzas cuantitativas, combinando conocimientos financieros, matemáticos y computacionales para resolver problemas reales del sector financiero.

El **Máster en Formación Permanente en Finanzas Cuantitativas** profundiza en los modelos y técnicas utilizados en la valoración de productos derivados, la gestión de carteras, el análisis de riesgos y la modelización financiera.

A lo largo del programa, los estudiantes desarrollan competencias en **ingeniería financiera, gestión de riesgos y programación con Python**, aplicando herramientas computacionales avanzadas al análisis y la resolución de problemas financieros.

Esta formación está dirigida tanto a **profesionales del sector financiero** como a titulados en **matemáticas, ingeniería, física y otras disciplinas cuantitativas** que deseen especializarse en el ámbito de las finanzas.

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

- Un máster **PIONERO**, con una amplia trayectoria académica y una formación especializada orientada a las necesidades del sector financiero.
- Un **PROGRAMA 100% ONLINE** que permite estudiar a tu ritmo y desde cualquier lugar, combinando formación teórica, programación con **Python** y resolución de casos prácticos.
- Un **CLAUSTRO** formado por profesionales del sector financiero con experiencia en puestos de responsabilidad y profesores de la Universidad de Alcalá especializados en el ámbito de las finanzas cuantitativas.
- Unos **CONTENIDOS** actualizados, rigurosos y orientados a la práctica profesional, que proporcionan conocimientos en ingeniería financiera, valoración de productos derivados y gestión de riesgos.
- Una formación **ORIENTADA AL DESARROLLO PROFESIONAL**, que permite adquirir competencias cuantitativas y tecnológicas aplicables a diferentes áreas del sector financiero, como la gestión de riesgos, la valoración de activos, el análisis de inversiones y el desarrollo de modelos financieros.

PROGRAMA

MÉTODOS COMPUTACIONALES

Introducción a Python
Aplicaciones Finanzas Cuantitativas

PROCESOS ESTOCÁSTICOS

Martingalas y tiempos de parada
Cálculo de Ito.
Teoremas de Girsanov y Feynman-Kac
Fórmulas de Cameron-Martin
Procesos de Levy

VALORACIÓN DE PRODUCTOS FINANCIEROS

Fundamentos de valoración de instrumentos derivados
Modelos de valoración de instrumentos de Renta Fija.
Modelos de valoración de instrumentos de Renta Variable.
Modelos de Valoración de Derivados.

ECONOMETRÍA FINANCIERA

Conceptos básicos relativos a la probabilidad
Modelo lineal de regresión lineal simple y multivariante
Modelos lineales de series temporales
Modelos autorregresivos condicionalmente heterocedásticos
Modelos no lineales en media

MODELOS AVANZADOS DE GESTIÓN DE RIESGOS Y XVA

Medidas de riesgo: Valor en Riesgo, Expected Shortfall, VaR Condicional.
Métodos no paramétricos y EVT.
Riesgo de Mercado.
Riesgo de Crédito.

GESTIÓN DE CARTERAS

Modelo de Markowitz
Modelos de equilibrio (CAPM, APT y otros)
Fondos de inversión, gestión pasiva y ETF
Evaluación (performance) en la Gestión de Carteras
Medidas avanzadas (omega, medidas asimétricas de riesgo, etc.)

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DEEP LEARNING

Modelos de Deep Learning
Otros modelos de Aprendizaje automático supervisado
Algoritmos evolutivos
Aplicaciones financieras

SEMINARIOS

Diversos temas de actualidad como Computación cuántica,
Blockchain o avances en Trading Algorítmico

TRABAJO FIN DE MASTER

Preparación, edición y defensa de un trabajo de investigación o aplicado sobre los contenidos del Máster

PERFIL DEL ALUMNO

El programa está dirigido a **profesionales del sector financiero** y titulados en Administración de Empresas, Economía, Ingeniería, Física, Matemáticas y **otras disciplinas afines** que deseen ampliar sus competencias y especializarse en el ámbito de las finanzas cuantitativas.

Con una marcada **proyección internacional**, el Máster cuenta con **más de 300 alumnos egresados** procedentes de países como Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, España, México, Panamá y Perú, entre otros.

Nuestros alumnos y egresados desarrollan su actividad profesional en **empresas e instituciones de referencia** como BBVA, Santander, KPMG, Banco de España, Bancolombia, Sacyr, CaixaBank, AXA y Deloitte, entre otras.

+ INFORMACIÓN

Ponte en contacto con el Departamento de Admisiones para cualquier consulta y comienza tu proceso de admisión.

mastercuantitativas@uah.es

www.master-finanzas-cuantitativas.com