



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 42199

Nombre: Matemáticas y estadística

Ciclo: Máster Universitario Oficial

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2026-27

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2081 - Máster Universitario en Banca y Finanzas Cuantitativas	Facultat d'Economia	1	Anual

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2081 - Máster Universitario en Banca y Finanzas Cuantitativas	Materias obligatorias	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

CARCHANO ALCINA OSCAR

RESUMEN

Tiene como objetivo dotar al alumnado de las herramientas y conocimientos matemáticos y estadísticos que serán fundamentales en el estudio y análisis cuantitativo de los mercados financieros. La asignatura se divide en dos bloques, por una parte, optimización y programación matemática y por otra, teoría de la probabilidad e inferencia estadística.

ística.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación:

La asignatura se imparte en el primer trimestre del primer curso académico. En este curso se dota al alumnado de una serie de conocimientos matemáticos y estadísticos básicos y fundamentales para el



desarrollo de otras asignaturas de la misma titulación.

Otros tipos de requisitos:

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Tema 1. Extremos de funciones reales

null

2. Tema 2. Optimización no lineal

3. Tema 3. Programación Lineal

4. Tema 4. Optimización Estocástica

5. Tema 5. Probabilidad y distribuciones de probabilidad univariantes

6. Tema 6. Distribuciones de probabilidad multivariantes.

7. Tema 7. Estimación y contrastes

8. Tema 8. Estadística no paramétrica

**VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)****ACTIVIDADES PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Teoría	30,00
Prácticas en aula	15,00
Aula informática	15,00
Total horas	60,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	0,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Clase magistral, prácticas en aula y prácticas con ordenador. Durante el periodo docente serán propuestos a los estudiantes trabajos de realización individual así como trabajos en grupo.

/span>

EVALUACIÓN

La evaluación constará de dos partes. La evaluación continua valdrá un 20% de la nota final y constará de trabajos y exposiciones, tanto de carácter individual como los realizados en grupo. El 80% de la nota restante se obtendrá a través de un examen escrito en las convocatorias oficiales que necesariamente debe ser superado para poder tener en cuenta la nota de la evaluación continua.

ontinua.

BIBLIOGRAFÍA

- Birge, J.R. and Louveaux, F. (1997). Introduction to Stochastic Programming. Springer, USA - Font, B. (2006). Programación Matemática para la Economía y la Empresa. Educació. Laboratori de Materials, 1. PUV, Valencia - Ronsenthal, R.E. (2007). GAMS a user's guide. GAMS development corporation, Washington, DC, USA - Hogg, R. y Craig, A (1995). Introduction to Mathematical Statistics. Prentice Hall. - Novales, A. (1997). Estadística y Econometría. MacGraw-Hill. - Peña, D. (1997). Estadística. Modelos y Métodos. 2ª edición revisada. Alianza Editorial.



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA

Guía Docente
42199 Matemáticas y estadística
