

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1748 - Mathematics of Finance

Grado en Economía

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS			
Título/s	Grado en Economía		Tipología y Curso
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		
Módulo / materia	MATERIA MATEMÁTICAS FINANCIERAS MÓDULO DE OPTATIVIDAD EN MÉTODOS CUANTITATIVOS		
Código y denominación	G1748 - Mathematics of Finance		
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)
Web			
Idioma de impartición	Inglés	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA
Profesor responsable	MARTA PASCUAL SAEZ
E-mail	marta.pascual@unican.es
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO PDI (E157)
Otros profesores	JAVIER ISAAC LERA TORRES

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprender las leyes financieras y saber operar con ellas aprendiendo a tomar decisiones financieras
- Saber calcular los valores actuales y finales de las Rentas Financieras.
- Entender y obtener los componentes de los cuadros de amortización de los préstamos.
- Resolver los conceptos financieros anteriores mediante el uso de herramientas informáticas.

#### 4. OBJETIVOS

**Objetivos Conceptuales:**

Conocer y comprender los fundamentos matemáticos necesarios para analizar el entorno económico.  
 Utilizar con rigor la terminología matemática básica que permita formalizar los modelos matemáticos.  
 Modelizar matemáticamente ejemplos de problemas que surgen en la actividad financiera y resolverlos mediante los conocimientos adquiridos.

Interpretar los resultados obtenidos realizando una valoración crítica de dichos resultados.

**Objetivos Procedimentales:**

Identificar las técnicas más apropiadas para la resolución de los problemas.  
 Adquirir fluidez en la resolución de los problemas planteados.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	1.1. Simple Interest and Simple Discount 1.2. Compound Interest and Compound Discount
2	2.1. Simple Annuities 2.2. General and Other Annuities
3	3.1. Amortization and Sinking Funds 3.2. Bonds
4	4 Contingent Payments and Other contents 4.1 Contingent Payments 4.2 APPS for teaching maths of finance: an empirical approach 4.3 Examples of Corporate Social Responsibilities

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen Parcial: Resolución de ejercicios prácticos	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Parcial: Resolución de ejercicios prácticos	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Parcial: Resolución de ejercicios prácticos	Examen escrito	No	Sí	25,00
Examen Parcial: Resolución de ejercicios prácticos	Examen escrito	No	Sí	15,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

### Observaciones

La nota de la convocatoria ordinaria será la suma de las obtenidas en la evaluación continua debiendo obtenerse un cinco para superar la asignatura.

Si un alumno no aprueba la asignatura en la convocatoria ordinaria, deberá presentarse a la convocatoria extraordinaria de septiembre con todos los contenidos de la asignatura, siendo su calificación la que, sobre 10, obtenga en el correspondiente examen escrito. Sólo la calificación obtenida en el Módulo IV de la asignatura (Contingent Payments and Other contents) se guardará para la convocatoria de septiembre.

### Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial realizarán en la convocatoria ordinaria un único examen escrito en la fecha establecida por el calendario de la facultad. En dicho examen se evaluarán todos los contenidos de la asignatura.

En el caso de que prefieran seguir el procedimiento de evaluación continua deberán comunicárselo al responsable de la asignatura y presentarse a las mismas pruebas que los alumnos a tiempo completo.

Los alumnos a tiempo parcial que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria se deberán presentar a la convocatoria extraordinaria, siendo su calificación la que obtengan en un único examen escrito valorado sobre 10 sobre todos los contenidos de la asignatura.

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

### BÁSICA

Brown Robert and Petr Zima (1996) Schaum's outline of theory and problems of mathematics of finance , New York ; Madrid : McGraw-Hill.

Tannous, Katty, Petr Zima, Robert Brown, Steve Kopp (2013) Mathematics of Finance, New York, Mc Graw-Hill Australia.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.