

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G968 - Matemáticas Financieras

Grado en Economía

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Economía			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				
Módulo / materia	MATERIA MATEMÁTICAS FINANCIERAS MÓDULO DE OPTATIVIDAD EN MÉTODOS CUANTITATIVOS				
Código y denominación	G968 - Matemáticas Financieras				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA				
Profesor responsable	PALOMA LANZA LEON				
E-mail	paloma.lanza@unican.es				
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO PROFESORES DE SUSTITUCION Y BECARIOS (E123B)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

4. OBJETIVOS

- Objetivos Conceptuales:

Conocer y comprender los fundamentos matemáticos que el economista necesita para analizar el entorno económico.
Modelizar matemáticamente ejemplos de problemas que surgen en la actividad económica y financiera y resolverlos mediante los conocimientos adquiridos.
Interpretar adecuadamente los resultados obtenidos tras la resolución de los problemas y hacer una valoración crítica de los mismos.

-Objetivos Procedimentales:

Identificar las técnicas mas apropiadas para la resolución de los problemas planteados.
Adquirir fluidez en la resolución de los problemas planteados.
Resolver conceptos financieros mediante el uso de herramientas informáticas.

- Objetivos Actitudinales:

Avanzar en la consecución de la autonomía personal.
Tomar conciencia de las implicaciones éticas y de responsabilidad social que se derivan del ámbito financiero y bancario .
Desarrollar la capacidad para el trabajo en equipo.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>BLOQUE 1: REGÍMENES FINANCIEROS.</p> <p>1.1 Fundamentos de valoración financiera. Conceptos de Operaciones y Leyes Financieras. 1.2 Capitalización Simple 1.3 Capitalización Compuesta 1.4 Teoría del Descuento 1.5 Operaciones con Capitales Financieros: Equivalencia, Ordenación Suma de capitales. Resolución de problemas con letras del tesoro y otros casos financieros.</p>
2	<p>BLOQUE 2: RENTAS FINANCIERAS</p> <p>2.1 Teoría de Rentas: Concepto y Clasificación. 2.2 Rentas Constantes: Valores Actuales y Finales. Rentas Fraccionadas. 2.3 Rentas Variables: Progresión Aritmética y Geométrica. Rentas Fraccionadas.</p>
3	<p>BLOQUE 3: OPERACIONES DE AMORTIZACIÓN: PRÉSTAMO FRANCÉS</p> <p>3.1 Los préstamos y las operaciones de amortización 3.2 Método de amortización francés</p>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen Parcial del Módulo 1	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Parcial del Módulo 2	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen Parcial del Módulo 3	Examen escrito	No	Sí	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Los estudiantes que obtuvieron al menos un 5 en la suma ponderada de sus calificaciones en los módulos 1, 2 y 3 no tienen que presentarse a este examen final. Este examen final evaluará los contenidos de los módulos 1, 2 y 3. Es decir, todos los contenidos de la asignatura.</p> <p>NO SE GUARDA NINGUNA NOTA DE EVALUACIÓN PARA LAS CONVOCATORIAS ORDINARIA NI EXTRAORDINARIA siendo su calificación la que, sobre 10, obtenga en el correspondiente examen escrito.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los estudiantes a tiempo parcial tendrán derecho a realizar en la convocatoria ordinaria un único examen escrito valorado sobre 10 con todos los contenidos de la asignatura.</p> <p>Si el estudiante a tiempo parcial prefiere seguir el procedimiento de evaluación continua que realizan el resto de estudiantes, es posible y puede presentarse a todas las pruebas de evaluación. Los alumnos a tiempo parcial que no aprueben 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 con todos los contenidos de la asignatura.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<p>Aparicio, A.; Gallego.; Ibarra, A.; Monroel, J.R., (2000) Cálculo financiero. Teoría y Ejercicios. Editorial A.C. Madrid.</p> <p>Bonilla Musoles, M., A. Ivars Escortell y I. Moya, (2006); Matemáticas de las Operaciones Financieras: Teoría y Práctica. Editorial Thomson, Madrid.</p> <p>Bonilla Musoles, M. y A. Ivars Escortell, (1994); Matemáticas de las Operaciones Financieras, Editorial AC, Madrid.</p> <p>Cabello JM., Gómez T., Ruiz F., Rodríguez R. y A. Torrico, (1999), Matemáticas Financieras Aplicadas, 127 Problemas Resueltos; Editorial AC. Madrid.</p> <p>Miner J., (2003), Curso de Matemática Financiera; MC Graw Hill. Madrid.</p> <p>Miner, J., (2005), Matemática Financiera; MC Graw Hill. Madrid</p> <p>Pablo López A. de, (2000), Manual Práctico de Matemática Comercial y Financiera, Volumen 1; Editorial Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.</p> <p>Pablo López A. de, (2002), Valoración Financiera; Editorial Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.</p> <p>Tovar Jiménez, J., (2001), Operaciones Financieras (Teoría y Problemas Resueltos); Editorial Centro de Estudios Financieros. Madrid. Versión Web: http://www.matematicas-financieras.com/</p>

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.