

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G968 - Matemáticas Financieras

Grado en Economía

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Economía			Tipología v 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	JAVIER ISAAC LERA TORRES				
E-mail	javier.lera@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	PALOMA LANZA LEON				

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	BLOQUE 1: REGÍMENES FINANCIEROS. 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.
2	BLOQUE 2: RENTAS FINANCIERAS 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.
3	BLOQUE 3: OPERACIONES DE AMORTIZACIÓN: PRÉSTAMO FRANCÉS 3.1 Los préstamos y las operaciones de amortización 3.2 Método de amortización francés

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> <p>En el caso de que la evaluación no pueda ser presencial, los alumnos se evaluarán online. Se intentará imitar lo más posible el tipo de examen que se hace presencialmente. Los estudiantes deberán disponer en ese caso de cámara en el dispositivo que utilicen para poder identificarles antes de comenzar la prueba y en cualquier momento mientras tiene lugar el proceso de evaluación. El procedimiento específico de la evaluación de cada prueba se hará público lo antes posible en el curso virtual de la asignatura.</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

Aparicio, A.; Gallego.; Ibarra, A.; Monroel, J.R., (2000) Cálculo financiero. Teoría y Ejercicios. Editorial A.C. Madrid.

Bonilla Musoles, M., A. Ivars Escortell y I. Moya, (2006); Matemáticas de las Operaciones Financieras: Teoría y Práctica. Editorial Thomson, Madrid.

Bonilla Musoles, M. y A. Ivars Escortell, (1994); Matemáticas de las Operaciones Financieras, Editorial AC, Madrid.

Cabello JM., Gómez T., Ruiz F., Rodríguez R. y A. Torrico, (1999), Matemáticas Financieras Aplicadas, 127 Problemas Resueltos; Editorial AC. Madrid.

Miner J., (2003), Curso de Matemática Financiera; MC Graw Hill. Madrid.

Miner, J., (2005), Matemática Financiera; MC Graw Hill. Madrid

Pablo López A. de, (2000), Manual Práctico de Matemática Comercial y Financiera, Volumen 1; Editorial Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.

Pablo López A. de, (2002), Valoración Financiera; Editorial Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.

Tovar Jiménez, J., (2001), Operaciones Financieras (Teoría y Problemas Resueltos); Editorial Centro de Estudios Financieros. Madrid. Versión Web: <http://www.matematicas-financieras.com/>

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.