

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS
EMPRESARIALES**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I

PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS

**SEGUNDO CURSO
2004/2005**



DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Diligencia para hacer constar que el presente programa es el depositado por el Dpto. en este Centro.
EL Secretarario del Centro: José Ángel Pérez López

Código Seguro De Verificación	wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==	Fecha	13/07/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==		



La asignatura de Matemáticas Financieras consta de 3 horas semanales durante el primer cuatrimestre (4.5 créditos). Los exámenes constarán de entre 4 y 6 ejercicios de carácter teórico y/o práctico.

Profesores de la asignatura

Coordinadora: María del Carmen Domínguez Herrero

Grupo 1: Loreto Delgado González

Grupo 2: María de los Angeles Domínguez Serrano

Grupo 3: María Luisa Ruiz Gracia

Grupo 4: José Javier Busto Guerrero

Grupo 5: José Javier Busto Guerrero

Grupo 6: Jesús Sánchez Montero

Grupo 7: María del Carmen Domínguez Herrero

Grupo 8: Loreto Delgado González

Grupo 9: Yolanda Hinojosa Bergillos

Grupo 10: María del Carmen Domínguez Herrero



Código Seguro De Verificación	wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==	Fecha	13/07/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==		



Programa de la asignatura

TEMA 1: INTRODUCCION A LA MATEMATICA FINANCIERA

- 1.1. El fenómeno financiero.
- 1.2 Sistemas financieros clásicos de capitalización y descuento simple.
- 1.3 Sistemas financieros clásicos de capitalización y descuento compuesto.

TEMA 2: RENTAS

- 2.1 Concepto de renta. Clasificación.
- 2.2 Valoración de rentas. Valor final y valor actual.
- 2.3 Rentas de términos constantes.
- 2.4 Rentas de términos variables en progresión aritmética.
- 2.5 Rentas de términos variables en progresión geométrica.
- 2.6 Rentas fraccionadas. Factor de corrección.

TEMA 3: AMORTIZACION DE PRESTAMOS

- 3.1 Definiciones.
- 3.2 Amortización de préstamos mediante reembolso único.
- 3.3 Sistema de amortización francés.
- 3.4 Sistema de amortización uniforme.
- 3.5 Sistema de amortización con términos amortizativos variables.
- 3.6 Sistema de amortización americano.
- 3.7 Amortización de préstamos a interés anticipado: Sistema de amortización alemán.
- 3.8 Valor financiero de un préstamo. Usufructo y nuda propiedad. Fórmulas de Makeham.
- 3.9 Cancelación anticipada. Tantos efectivos.

TEMA 4: INTRODUCCION A LOS EMPRESTITOS

- 4.1 Definiciones.
- 4.2 Modalidades de empréstitos.
- 4.3 El problema general de la amortización de los empréstitos.
- 4.4 Empréstitos normales o puros.
- 4.5 Empréstitos con características comerciales.

Jose Angel Perez Lopez
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==	Fecha	13/07/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==		



Bibliografía Recomendada

1. **Alegre-Escolano et al.:** *Ejercicios resueltos de Matemáticas de las operaciones financieras.*
Ed. A.C. (1.989)
2. **González Catalá V.:** *Análisis de las operaciones financieras, bancarias y bursátiles.*
Ediciones de las ciencias sociales (1.992)
3. **González Catalá V.:** *Introducción a las operaciones financieras, bancarias y bursátiles.*
Ed. Tebar Flores Madrid (1.985)
4. **Levenfeld G.:** *Matemática de las Operaciones Financieras y de la Inversión.*
Ed. Mc-Graw Hill (1997)
5. **Terceño A. y otros:** *Matemática Financiera.*
Ed. Pirámide (1997)

Bibliografía Complementaria

6. **Delgado C.-Palomero J.:** *Matemáticas financieras: Teoría y 950 ejercicios.*
El autor (1.984)
7. **De Pablo López A.:** *Manual práctico de matemática comercial y financiera.*
Ed. Centro de estudios Ramón Areces, S.A. (1994)
8. **Gil Peláez L.:** *Matemática de las operaciones financieras. Ed A.C. Madrid (1.987)*
9. **Gil Peláez L.:** *Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos.*
Ed. A.C. Madrid (1.989)
10. **Ruiz Amestoy.:** *Matemáticas Financieras.*
Centro de Formación del Banco de España (1.988)
11. **Ruiz Amestoy.:** *Matemáticas Financieras: Ejercicios resueltos.*
Centro de Formación del Banco de España (1.988)
12. **Villazón-Sanou.:** *Matemáticas Financieras.*
Ediciones Foro Científico Barcelona (1.993)

Jose Angel Perez Lopez
DPT. DE ECONOMÍA APLICADA
UNIVERSIDAD DE BILBAO

Código Seguro De Verificación	wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==	Fecha	13/07/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/wc+cmGzTEg207Vt/+HiiDw==		

