



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS  
EMPRESARIALES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I

PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS

SEGUNDO CURSO  
2000/2001



Código Seguro De Verificación	ixT9R747tVmeFT7qb/plog==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D</a>		



La asignatura de Matemáticas Financieras consta de 2 horas semanales durante el primer cuatrimestre (3 créditos). Los exámenes constarán de entre 4 y 6 ejercicios de carácter teórico y/o práctico.

### Profesores de la asignatura

**Coordinadora:** María de los Angeles Domínguez Serrano.

**Grupo A:** Loreto Delgado González

**Grupo B:** María del Carmen Domínguez Herrero.

**Grupo C:** Francisco Begines Begines.

**Grupo D:** María Luisa Ruiz Gracia.

**Grupo E:** María de los Angeles Domínguez Serrano.

**Grupo F:** Juan Antonio Martínez Román.

**Grupo G:** Jesús María Sánchez Montero.

**Grupo H:** María Luisa Ruiz Gracia.

**Grupo I:** María de los Angeles Domínguez Serrano.



Código Seguro De Verificación	ixT9R747tVmeFT7qb/plog==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D</a>		



## 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.



Código Seguro De Verificación	ixT9R747tVmeFT7qb/plog==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D</a>		



## 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)



H. Ángel Domínguez Serrano

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ángel Domínguez Serrano'.

Código Seguro De Verificación	ixT9R747tVmeFT7qb/plog==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/ixT9R747tVmeFT7qb%2Fplog%3D%3D</a>		

