



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS  
EMPRESARIALES**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

**DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I**

**PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS**

**SEGUNDO CURSO  
2001/2002**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	WpXPYKMP8i44SysTr2FXng==	<b>Fecha</b>	05/02/2024
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	<b>Página</b>	1/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%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	WpXPYKMP8i44SysTr2FXng==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%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. **Dalgado 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)

Código Seguro De Verificación	WpXPYKMP8i44SysTr2FXng==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D</a>	Página	3/4



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 1:** María de los Angeles Domínguez Serrano

**Grupo 2:** Jesús María Sánchez Montero

**Grupo 3:** Yolanda Hinojosa Bergillos

**Grupo 4:** María Luisa Ruiz Gracia

**Grupo 5:** María del Carmen Domínguez Herrero

**Grupo 6:** Francisco Begines Begines

**Grupo 7:** Yolanda Hinojosa Bergillos

**Grupo 8:** Yolanda Hinojosa Bergillos

**Grupo 9:** María de los Angeles Domínguez Serrano

<b>Código Seguro De Verificación</b>	WpXPYKMP8i44SysTr2FXng==	<b>Fecha</b>	05/02/2024
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	<b>Página</b>	4/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/WpXPYKMP8i44SysTr2FXng%3D%3D</a>		

