

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS  
EMPRESARIALES**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**


**DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I**

**PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS**

**SEGUNDO CURSO  
2006/2007**

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==	<b>Fecha</b>	07/02/2021
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==</a>	<b>Página</b>	1/5



## Profesores de la asignatura

**Coordinadora:** María Ángeles Domínguez Serrano.

**Grupo 1:** Loreto Delgado González

**Grupo 2:** María Ángeles Domínguez Serrano

**Grupo 3:** Jesús María Sánchez Montero

**Grupo 4:** María Luisa Ruiz Gracia

**Grupo 5:** María Ángeles Domínguez Serrano

**Grupo 6:** Jesús María Sánchez Montero

**Grupo 7:** María del Carmen Domínguez Herrero

**Grupo 8:** Yolanda Hinojosa Bergillos


**Grupo 9:** Yolanda Hinojosa Bergillos

**Grupo 10 (4b):** María del Carmen Domínguez Herrero

## Horarios de clases y convocatorias de exámenes

Tanto los horarios de clase, así como las fechas de las distintas convocatorias de exámenes, se encuentran publicados en la web del centro <http://www.us.es/euee/home.htm> y en los tablones puestos para tal fin en la EUEE.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==	<b>Fecha</b>	07/02/2021
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==</a>	<b>Página</b>	2/5



## Programa de la asignatura

La asignatura de Matemáticas Financieras consta de 3 horas semanales durante el primer cuatrimestre (4,5 créditos).

### **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.

### Sistema de evaluación

El sistema de evaluación consta de un único exámenes que incluye 2 ejercicios de carácter teórico-práctico y entre 3 y 4 problemas prácticos. La ponderación de los ejercicios teórico-prácticos representa la cuarta parte de la puntuación global.

### Metodología

Código Seguro De Verificación	AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==	Fecha	07/02/2021	
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ			
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==</a>	Página	3/5	

La asignatura se imparte de manera alternativa como clases teóricas, donde se introducen los conceptos y técnicas que son propias de la asignatura, y clases prácticas, donde se practican las técnicas adquiridas a través de la realización de problemas y supuestos prácticos, para lo que se fomenta la participación y la discusión de las soluciones posibles para los distintos problemas.


### Bibliografía Recomendada

1. **Alegre-Escolano et al.:** *Ejercicios resueltos de Matemáticas de las operaciones financieras.*  
Ed. A.C. (1.989)
2. **Bonillas M., Ivars A., Moya I.:** *Matemática de las Operaciones Financieras. Teoría y Práctica*  
Ed. Thomson Paraninfo (2005)
3. **González Catalá V.:** *Análisis de las operaciones financieras, bancarias y bursátiles.*  
Ediciones de las ciencias sociales (1.992)
4. **González Catalá V.:** *Introducción a las operaciones financieras, bancarias y bursátiles.*  
Ed. Tebar Flores Madrid (1.985)
5. **Levenfeld G.:** *Matemática de las Operaciones Financieras y de la Inversión.*  
Ed. Mc-Graw Hill (1997)
6. **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.*

Código Seguro De Verificación	AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==		



Ed. A.C. Madrid (1.989)

**10. Miner, Javier.:** *Curso de Matemática Financiera.*  
Ed. McGraw-Hill (2003)

**11. Ruiz Amestoy.:** *Matemáticas Financieras.*  
Centro de Formación del Banco de España (1.988)

**12. Ruiz Amestoy.:** *Matemáticas Financieras: Ejercicios resueltos.*  
Centro de Formación del Banco de España (1.988)

**13. Villazón-Sanou.:** *Matemáticas Financieras.*  
Ediciones Foro Científico Barcelona (1.993)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==	<b>Fecha</b>	07/02/2021
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/AhlIIxnVJDJ4UgVYgZ3bcg==</a>	<b>Página</b>	5/5

