



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS
EMPRESARIALES**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I

PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS

**SEGUNDO CURSO
2007/2008**



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

Código Seguro De Verificación	VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Fecha	09/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==		



Profesores de la asignatura

Coordinadora: María Ángeles Domínguez Serrano.

Grupo 1: Loreto Delgado González

Grupo 2: Jesús María Sánchez Montero

Grupo 3: Francisco Begines Begines

Grupo 4: María Luisa Ruiz Gracia

Grupo 5: María Ángeles Domínguez Serrano

Grupo 6: Jesús María Sánchez Montero

Grupo 7: Francisco Begines Begines

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 tabloneros puestos para tal fin en la EUEE.



Código Seguro De Verificación	VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Fecha	09/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==		



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.



Código Seguro De Verificación	VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Fecha	09/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==		



Metodología

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)



Código Seguro De Verificación	VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Fecha	09/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==		



9. **Gil Peláez L.:** *Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos.*
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)



Código Seguro De Verificación	VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Fecha	09/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VAMHehXzF9EPLO2SuvQRzA==	Página	5/5

