



ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS
EMPRESARIALES

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I

PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS

SEGUNDO CURSO
1999/2000

Sevilla 28 de Septiembre de 1999

Fco. Francisco Begines Begines

Código Seguro De Verificación	pnzoU1XVN91J+wFuDfh1Lw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/pnzoU1XVN91J%2BwFuDfh1Lw%3D%3D		



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

Coordinador: Francisco Begines Begines

Grupo A: Purificación Nadal Morales.

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: Juan Antonio Martínez Román.

Grupo H: Jesús María Sánchez Montero.

Grupo I: María de los Angeles Domínguez Serrano.

Código Seguro De Verificación	pnzoU1XVN91J+wFuDfh1Lw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/pnzoU1XVN91J%2BwFuDfh1Lw%3D%3D		



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	pnzoU1XVN91J+wFuDfh1Lw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/pnzoU1XVN91J%2BwFuDfh1Lw%3D%3D		



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)

Código Seguro De Verificación	pnzoU1XVN91J+wFuDfh1Lw==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/pnzoU1XVN91J%2BwFuDfh1Lw%3D%3D		

