UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES.

DIPLOMATURA DE TURISMO.

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA I

PROGRAMA DE MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS

SEGUNDO CURSO
2003/2004

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	LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Fecha	03/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Página	1/4

La asignatura de Matemáticas de las Operaciones Financieras consta de 3 horas semanales durante el segundo cuatrimestre (4,5 créditos).
Los exámenes constarán de entre 4 y 6 ejercicios de carácter teórico y/o práctico.

Profesores de la asignatura

Yolanda Hinojosa Bergillos.

Código Seguro De Verificación	LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Fecha	03/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Página	2/4

Programa de la asignatura

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA 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: AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS

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: INTRODUCCIÓN A LOS EMPRÉSTITOS

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	LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Fecha	03/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Página	3/4

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

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

7. Terceño A. y otros: *Matemática Financiera.*
Ed. Pirámide (1997)

Bibliografía Complementaria

8. Delgado C.-Palomero J.: *Matemáticas financieras: Teoría y 950 ejercicios.*
El autor (1.984)

9. De Pablo López A.: *Manual práctico de matemática comercial y financiera.*
Ed. Centro de estudios Ramón Areces, S.A. (1994)

10. Gil Peláez L.: *Matemática de las operaciones financieras. Ed A.C. Madrid (1.987)*

11. Gil Peláez L.: *Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos.*
Ed. A.C. Madrid (1.989)

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

Código Seguro De Verificación	LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Fecha	03/03/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/LRPNwsF2CQUNvyTRNp3Bpw==	Página	4/4