ESCUELA UNIV. DE ESTUDIOS EMPRESARIALES
UNIV. DE SEVILLA
12 SEP 2001
ENTRADA N.º 143 1

# DIPLOMATURA EN TURISMO

## UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## DEPARTAMENTO DE ECONOMIA APLICADA I

## PROGRAMA DE MATEMATICAS FINANCIERAS

## SEGUNDO CURSO
## 2000/2001

Fdo: Jesús Mª Sánchez Montero

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 | 01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Fecha | 20/02/2021 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Página | 1/3 |

La asignatura de Matemáticas 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.

**Profesor de la asignatura:** Jesús María Sánchez Montero

## 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 | 01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Fecha | 20/02/2021 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Página | 2/3 |

# 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 | 01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Fecha | 20/02/2021 |
|---|---|---|---|
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/01zpeinsRsuo07CojN+QOw== | Página | 3/3 |