



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

Datos básicos de la asignatura	
Titulación:	Grado en Finanzas y Contabilidad
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2013-14
Centro responsable:	Facultad de Turismo y Finanzas
Nombre asignatura:	Matemáticas Financieras
Código asignatura:	1610018
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	2
Periodo impartición:	Segundo cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Métodos cuantitativos para la Economía y Empresa
Departamento/s:	Economía Aplicada I

Coordinador de la asignatura
SANCHEZ MONTERO JESUS MARIA

Profesorado
Profesorado del grupo principal: DOMINGUEZ SERRANO MARIA ANGELES

Objetivos y competencias
OBJETIVOS: Capacidad para aplicar leyes financieras clásicas Capacidad para valorar rentas financieras Resolución de supuestos de amortización de préstamos
COMPETENCIAS: Competencias específicas:



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

Análisis y valoración de operaciones financieras

Competencias genéricas:

Capacidad de organizar y planificar

Resolución de problemas

Toma de decisiones

Contenidos o bloques temáticos

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA MATEMATICA FINANCIERA

TEMA 2: RENTAS

TEMA 3: AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS

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.

Tiempo estimado: 20 horas

TEMA 2: RENTAS

2.1 Concepto de rentas. Clasificación.

2.2 Valoración de rentas. Valor actual y valor final.



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

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.

Tiempo estimado: 20 horas

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. Fórmula de Makeham.

3.9 Cancelación anticipada. Tantos efectivos.

3.10 Introducción a los Empréstitos.

Tiempo estimado: 20 horas



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

--

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Créditos	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	6	60

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teórico-prácticas
Presentación de contenidos. Resolución de supuestos prácticos

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

El sistema de evaluación consta de un único examen que incluye algunos ejercicios de carácter teórico-práctico y varios problemas prácticos. Trabajos que permitan complementar las notas de los exámenes en determinadas condiciones

Resolución de operaciones de valoración y análisis financiero con ordenador o calculadora

Criterios de calificación del grupo

- 1.- La calificación se ajustará a los siguientes criterios: grado de asimilación de contenidos, adquisición y realización de procedimientos, capacidad de reflexión y autoformación.
- 2.- El examen se realizará de forma individual por el alumno, sancionándose con una calificación de cero cuando se compruebe que el alumno no ha actuado limpiamente al realizar esta prueba porque haya copiado o realizado otras conductas similares. En los exámenes y controles no se podrá acceder al aula de examen con ningún aparato que permita la comunicación con el exterior del aula.
- 3.- Para poder superar los exámenes de la asignatura podría ser necesario la obtención de una calificación mínima en determinadas preguntas y una puntuación global de al menos cinco puntos sobre diez en cada examen. En el caso de no obtener la puntuación mínima exigida en alguna de las preguntas que lo requieran el examen será calificado como máximo con una nota de cuatro



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

puntos sobre diez. Los mínimos, en caso de haberlos, se indicarán en el enunciado del examen.

4.- Además el profesor podrá tener en cuenta la realización de tareas encargadas a lo largo del curso.

Horarios del grupo del proyecto docente

<http://ftf.us.es/horarios-2019-20/>

Calendario de exámenes

<http://ftf.us.es/#>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: YOLANDA HINOJOSA BERGILLOS
Vocal: FRANCISCO BEGINES BEGINES
Secretario: CRISTOBAL CHAMIZO GUERRA
Suplente 1: FRANCISCO VELASCO MORENTE
Suplente 2: MARIA DE LORETO DELGADO GONZALEZ
Suplente 3: JESUS MUÑOZ SAN MIGUEL

Bibliografía recomendada

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

Introducción a las operaciones financieras , bancarias y bursátiles

Autores: González Catalá, Vicente

Edición: Ed. Tebar Flores

Publicación: 1984

ISBN: 84-73600-59-2

Análisis de las operaciones financieras bancarias y bursátiles

Autores: González Catalá, Vicente

Edición: Ediciones de las ciencias sociales



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

Publicación: 1995
ISBN: 84-87510-29-9

Matemáticas de las Operaciones Financieras

Autores: Gil Peláez, Lorenzo

Edición: Ed. A.C.

Publicación: 1993

ISBN: 84-7288-123-1

Matemática financiera

Autores: Ruiz Amestoy, Jesús María.

Edición: Centro de Formación del Banco de España

Publicación: 2001

ISBN: 8477937397

Matemática financiera: ejercicios resueltos

Autores: Ruiz Amestoy, Jesús María

Edición: Centro de Formación del Banco de España

Publicación: 1994

ISBN: 8477932778

Ejercicios resueltos de matemáticas de las operaciones financieras

Autores: Alegre-Escolano et.al

Edición: Ed. A.C.

Publicación: 1995

ISBN: 84-7288-070-2

Cálculo financiero. Teoría y ejercicios

Autores: Aparicio, A.; Gallego, R.; Ibarra, A. y

Monrobel, J.R.

Edición: Thomson-Paraninfo

Publicación: 2006

ISBN: 84-7288-166-0

Matemáticas de las operaciones financieras: Teoría y práctica

Autores: Bonilla Musoles, María y otros



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

Edición: Ed. Thomson Paraninfo
Publicación: 2006
ISBN: 84-9732-373-4

Matemáticas Financieras: Teoría y Ejercicios
Autores: Bravo Monroy, Rodolfo.
Edición: Editorial Universitaria Ramon Areces
Publicación: 2004
ISBN: 84-8004-662-7

Matemática de las Operaciones Financieras y de la Inversión
Autores: Levenfeld G. y De la Maza, S
Edición: Ed. Mc-Graw Hill
Publicación: 1997
ISBN: 84-481-1080-3

Curso de matemática financiera
Autores: Miner Aranzábal, Javier
Edición: Ed. McGraw-Hill
Publicación: 2003
ISBN: 84-481-3817-1

Matemática financiera
Autores: Miner Aranzábal, Javier.
Edición: Ed. McGraw-Hill
Publicación: 2005
ISBN: 8448198298

Manual práctico de matemáticas comercial y financiera
Autores: Pablo López, Andrés
Edición: Ed. Centro de estudios Ramón Areces
Publicación: 2001
ISBN: 84-8004-463-2

Matemática Financiera.Manual básico
Autores: Seijas Macías, J.Antonio y Matias,



PROYECTO DOCENTE
Matemáticas Financieras
Grupo 7 -ENGLISH-
CURSO 2019-20

Rogério

Edición: Escolar Editora

Publicación: 2009

ISBN: 978-972-592-251-4

Matemática Financiera

Autores: Terceño A. y otros

Edición: Ed. Pirámide

Publicación: 1997

ISBN: 84-368-1077-5

Introducción a las Matemáticas Financieras: problemas resueltos

Autores: Valls Martínez, M^a C. y Cruz Rambaud,

S.

Edición: Ed. Pirámide

Publicación: 2008

ISBN: 978-84-368-2176-5

INFORMACIÓN ADICIONAL

Enlaces:

<http://www.departamento.us.es/deconapli1>

<http://www.matematicas-financieras.com/>