



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad de Comercio y Turismo

MATEMATICAS FINANCIERAS II

CÓDIGO 215

Diplomatura de Ciencias Empresariales



Tema 1 Operaciones financieras.

- 1.1 Operación financiera. Clasificación.
- 1.2 Equivalencia financiera.
- 1.3 Reserva matemática o saldo financiero.
- 1.4 Valor financiero de una operación.
- 1.5 Características comerciales en las operaciones financieras.

Tema 2 Operación financiera simple.

- 2.1 Operación financiera simple.
- 2.2 Reserva matemática y valor financiero en un punto intermedio.
- 2.3 Cancelación anticipada.
- 2.4 Características comerciales. Tantos efectivos.

Tema 3 Coste y rendimiento de las operaciones financieras.

- 3.1 Tanto efectivo de una operación financiera pura. Tanto anual equivalente.
- 3.2 Valor actual neto de una inversión.
- 3.3 Tasa interna de rentabilidad de una inversión.
- 3.4 Tantos efectivos de coste y rendimiento de operaciones con características comerciales.

Tema 4 Operaciones financieras de amortización.

- 4.1 Equivalencia financiera. Reserva matemática.
- 4.2 Amortización por el método americano.
- 4.3 Amortización por el método francés.
- 4.4 Amortización con cuotas de amortización constantes.
- 4.5 Amortización con intereses anticipados. Método alemán.
- 4.6 Amortización con fraccionamiento de intereses.
- 4.7 Amortización de préstamos indicados.
- 4.8 Valor financiero del préstamo. Usufructo y nuda propiedad.

Tema 5 Operaciones financieras de constitución.

- 5.1 Equivalencia financiera. Reserva matemática.
- 5.2 Casos particulares.

Tema 6 Valoración de empréstitos.

- 6.1 Planteamiento general.
- 6.2 Empréstitos con títulos de igual duración. Casos particulares.
- 6.3 Empréstitos con títulos de distinta duración. Casos particulares.
- 6.4 Empréstitos con características comerciales.
- 6.5 Normalización de empréstitos.
- 6.6 Valor financiero del empréstito y valor financiero de una obligación.
- 6.7 Empréstitos de obligaciones convertibles y canjeables.
- 6.8 Empréstitos de obligaciones con opción o warrant.



Tema 7 Operaciones de leasing.

- 7.1 Concepto de leasing.
- 7.2 Planteamiento financiero de la operación.
- 7.3 Estudio financiero de la operación con características comerciales.

Tema 8 El riesgo de interés.

- 8.1 Tipos de interés al contado.
- 8.2 Riesgo de precio: duration y convexidad.
- 8.3 El riesgo de interés y la negociación de operaciones financieras.



BIBLIOGRAFÍA

- GIL PELÁEZ, L. (1990): *Matemática de las operaciones financieras*, AC, Madrid.
- GIL LUEZAS, M.A. y GIL PELÁEZ, L. (1988): *Matemática de las operaciones financieras. Tomo II*, UNED, Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- BAQUERO, M.J., MAESTRO, M.L. (2003): *Problemas resueltos de Matemáticas de las operaciones financieras*, THOMSON, Madrid.
- PABLOS, A. (1994): *Matemáticas de las operaciones financieras*, UNED, Madrid.
- APARICIO y OTROS (2000): *Cálculo financiero. Teoría y ejercicios*, AC, Madrid.
- MENEU, V. y OTROS (1994): *Operaciones financieras en el mercado español*, ARIEL,



FACULTAD DE
COMERCIO Y TURISMO

Titulación: Diplomatura en Ciencias Empresariales.			
Departamento: Economía Financiera y Actuarial.			
Nombre de asignatura: Matemáticas Financieras II		Código: 215	Tipo: Troncal.
Nivel 1 ^{er} Ciclo	Curso 2 ^o	Semestre 2 ^o	Créditos ECTS:
Horas semanales: 3		Teoría:	Prácticas:
Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura: Carmen Davalillo de Francisco.			
Objetivos: Se trata de que el alumno sea capaz de conocer el concepto de operación financiera cierta, su evolución y calcular su rentabilidad.			
Competencias o destrezas que se van a adquirir: Que el alumno conozca las operaciones de constitución, amortización, leasing y empréstitos; que calcule sus elementos más significativos, presentándolos en el correspondiente cuadro y obtenga la rentabilidad de dichas operaciones.			
Prerrequisitos para cursar la asignatura:			
Contenido: Operaciones financieras: constitución, amortización, empréstitos, leasing.			
Bibliografía básica recomendada: <ul style="list-style-type: none"> • GIL PELÁEZ, L. (1990): <i>Matemática de las operaciones financieras</i>, AC, Madrid. • GIL LUEZAS, M.A. y GIL PELÁEZ, L. (1988): <i>Matemática de las operaciones financieras. TomoII</i>, UNED, Madrid. 			
Método docente: Clases teórico-prácticas y tutorías personalizadas.			
Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua): Examen teórico-práctico.			
Idioma en que se imparte: Castellano.			
Más información:			

