



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad de Comercio y Turismo

MATEMATICAS FINANCIERAS I CÓDIGO 218

**Diplomatura de Ciencias Empresariales
Plan de Estudios 2001
Resolución 10-07-2001
BOE 08-08-2001**



Tema 1 Fundamentos económicos de la matemática financiera.

- 1.1 Actividad económica y actividad financiera.
- 1.2 Marco de actuación de la actividad financiera.
- 1.3 La operación financiera: concepto, características y clasificación.

Tema 2 La valoración financiera: principios, leyes y equivalencias.

- 2.1 El capital financiero.
- 2.2 Comparación de capitales: equivalencia y orden financieros.
- 2.3 La ley financiera: propiedades.
- 2.4 La reducción financiera.
- 2.5 Reserva matemática.

Tema 3 Magnitudes derivadas.

- 3.1 El factor financiero.
- 3.2 Réditos y tantos.
- 3.3 El precio financiero: intereses y descuentos.

Tema 4 Regímenes financieros prácticos.

- 4.1 Las operaciones financieras en la práctica.
- 4.2 Ley de capitalización simple.
- 4.3 Leyes de descuento prácticas: el descuento comercial y el descuento racional.
- 4.4 Operaciones financieras a corto plazo: aplicaciones.

Tema 5 Regímenes financieros racionales.

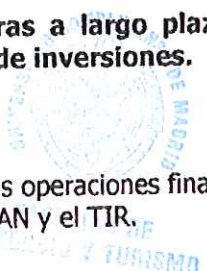
- 5.1 La capitalización compuesta.
- 5.2 El descuento compuesto.

Tema 6 Rentas financieras.

- 6.1 Concepto financiero de renta.
- 6.2 Clasificación de las rentas.
- 6.3 Rentas constantes e inmediatas: Temporales y perpétuas. Pospagables y prepagables.
- 6.4 Rentas constantes diferidas: Temporales y perpétuas. Pospagables y prepagables.
- 6.5 Rentas constantes anticipadas.
- 6.6 Rentas constantes fraccionadas: Temporales y perpétuas. Pospagables y prepagables.
- 6.7 Rentas variables.
- 6.8 Rentas valoradas por tramos, con distintos tantos.
- 6.9 Rentas valoradas con leyes financieras simples.

Tema 7 Operaciones financieras a largo plazo. Constitución de capitales. Tantos efectivos. Valoración de inversiones.

- 7.1 Constitución de capitales.
- 7.2 Planes y fondos de pensiones.
- 7.3 Réditos y tantos efectivos en las operaciones financieras. El T.A.E.
- 7.4 Valoración de inversiones: El VAN y el TIR.



BIBLIOGRAFÍA

- BRAVO MONROY, R. (2004): Matemáticas Financieras. Teoría y Ejercicios. Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.
- PABLO LOPEZ, A. (1994): Valoración financiera. Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.
- BONILLA MUSOLES, M Y OTROS (1994): Matemática de las Operaciones Financieras: Teoría y Práctica. Ed.: A.C. Madrid.
- CRUZ RAMBAUD, S. y VALLS MARTINEZ, M.C. (2004): Introducción a las Matemáticas Financieras. Ed.: Pirámide. Madrid.
- GIL PELAEZ, L. (1993): Matemática de las Operaciones Financieras. Ed.: A.C. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- PABLO LOPEZ, A. (1994): Manual práctico de matemática comercial y financiera. Centro de Estudios Ramón Areces. Madrid.
- CRUZ RAMBAUD, S. y VALLS MARTINEZ, M.C. (2004): Introducción a las Matemáticas Financieras. Problemas resueltos. Ed.: Pirámide. Madrid.
- GONZALEZ CATALA, V. (1983): Enfoque práctico de las operaciones de matemática financiera. Ed.: Tebar Fores. Madrid.
- NIETO DE ALBA, U. (1985): Matemática Financiera y Cálculo Bancario. Ed.: Centro de Formación B.E. Madrid.



Titulación: Diplomatura en Estudios Empresariales			
Departamento: Economía Financiera y Contabilidad I			
Nombre de asignatura: Matemáticas Financieras I		Código:	Tipo:
Nivel	Curso: 2º	Semestre: 1º	Créditos ECTS:
Horas semanales: 5		Teoría: 3 - 4	Prácticas: 1 - 2
Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura: Rodolfo Bravo Monroy			
Objetivos: Conocimiento teórico y práctico de las leyes financieras. Valoración de las operaciones financieras.			
Competencias o destrezas que se van a adquirir: Fundamentos de la valoración financiera. Leyes financieras de uso en los mercados financieros. Valoración de rentas. Conocimiento de operaciones financieras a corto y largo plazo.			
Prerrequisitos para cursar la asignatura: Conocimientos de cálculo estudiados en Matemáticas del primer curso .			
Contenido:			
Bibliografía básica recomendada: La indicada anteriormente.			
Método docente: Clases teóricas y practicas.			
Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua): Exámenes y eventualmente trabajos.			
Idioma en que se imparte: Español.			
Más información:			

