



<b>MASTER EN CIENCIAS ACTUARIALES Y FINANCIERAS</b>		
<b>Curso académico: 2015/2016</b>		<b>Plan: 2009</b>
<b>Nombre de asignatura: Economía Financiera</b>		<b>Código: 603361</b>
<b>Materia:</b> Economía y Contabilidad	<b>Módulo:</b> Formación fundamental	<b>Carácter:</b> Obligatorio
<b>Créditos ECTS:</b> 6	<b>Presenciales:</b>	<b>No presenciales:</b>
<b>Duración:</b> Trimestral	<b>Trimestre:</b> 1º	<b>Idioma en el que se imparte:</b> Castellano
<p><b>Profesores:</b> Ana Vicente Merino  <b>Departamento:</b> Economía Financiera y Contabilidad I  <b>Centro:</b> Facultad de CC.EE. y EE.  <b>E-mail:</b> anavicante@ccee.ucm.es  <b>Teléfono:</b> 91 3942577</p>		
<p><b>Breve descriptor:</b> Conocimiento, análisis y planteamiento matemático de las operaciones financieras, como instrumento de valoración y estructura en cualquier organización, en general y de manera específicas de las empresa y de seguros.</p>		
<p><b>Requisitos:</b> ninguno por ser introductoria para cursar el master CAF.</p>		
<p><b>Objetivos:</b> Estudiar, valorar y resolver las distintas operaciones financieras y las realizadas en el mercado financiero español.                      Conocer la metodología utilizada en la elaboración de la información financiera básica de la empresa.                      Permitir adquirir los conocimientos básicos financieros para el tratamiento del riesgo.</p>		
<p><b>Competencias o destrezas que se van a adquirir (síntesis):</b></p> <p>Además de las competencias generales y transversales correspondientes al módulo a que pertenece, mediante esta materia el alumno adquirirá las siguientes competencias específicas: CE1, CE2, CE3, CE4, CE6, CE7.</p>		



**Contenidos temáticos: PROGRAMA**

TEMA 1.-CONCEPTOS BASICOS Y MAGNITUDES DERIVADAS

TEMA 2.- SISTEMAS FINANCIEROS. Capitalización y descuento

TEMA 3.-VALORACIÓN FINANCIERA DE RENTAS

Aplicación a la valoración de inversiones: VAN y TIR

TEMA 4.- OPERACIONES FINANCIERAS. PLANTEAMIENTO GENERAL

- Concepto y elementos. Equivalencia financiera y Clasificación.
- Saldo financiero o reserva matemática en una operación financiera cierta. Métodos de cálculo.
- Valor financiero de una operación
- Características comerciales en una operación financiera.
- Tantos efectivos. Tanto anual equivalente. TAE.

TEMA 5.- OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES

- Planteamiento general. Operaciones a corto y a largo plazo.
- Valor financiero de la operación.
- Aplicaciones: Estudio de las diferentes operaciones vigentes en el mercado. Valoración de activos financieros a corto plazo.

TEMA 6.- OPERACIONES DE CONSTITUCION

- Planteamiento general: ecuación de equilibrio, dinámica de la operación.
- Casos particulares.
- Aplicaciones: Planes de pensiones etc

TEMA 7.- OPERACIONES DE AMORTIZACION O PRESTAMO (I)

- Planteamiento general: ecuación de equilibrio, dinámica de la operación.
- Casos particulares. Métodos de amortización:
  - Préstamo americano.
  - Préstamo francés.
  - Préstamo con cuotas de amortización constantes.
  - Prestamos con términos variables en progresión geométrica y aritmética.

TEMA 8.- OPERACIONES DE AMORTIZACION O PRESTAMO (II)

- Prestamos indiciados.
- Prestamos con intereses anticipados. Préstamo alemán
- Valor financiero del préstamo. Usufructo y nuda propiedad.

TEMA 9.- INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS EMPRESTITOS

- Planteamiento general. Clasificación.
- Problemática de los empréstitos desde el punto de vista del emisor.
- Empréstitos formados por préstamos de igual duración.

TEMA 10.- INTRODUCCIÓN A LOS RIESGOS FINANCIEROS

- Concepto y clasificación de los riesgos financieros
- Riesgo de tipo de interés y estructura temporal de tipos de interés
- Curva de rentabilidades



Actividades docentes	(% aproximado respecto del total de créditos)
Clases teóricas	40%
Seminarios	
Clases prácticas	50%
Trabajos de campo	
Exposiciones	5%
Presentaciones	5%
Otras actividades	
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

  

**Tipo de evaluación:**  
 Se realizará una evaluación continuada 50 por ciento.  
 El examen final que consistirá en la resolución de casos prácticos del conjunto de la asignatura tendrá un peso del 50 por 100.

  

**Bibliografía básica:**  
 Material del profesor

- E. PRIETO PEREZ. Matemática Financiera. Tomo I Teoría matemática de las Operaciones Financieras en ambiente de certeza. Ed. Gabinete Financiero. Madrid 2008
- M.J. BAQUERO Y M.L. MAESTRO: Problemas resueltos de Matemática de las Operaciones Financieras. Ed. Thomson A.C. Madrid 2003
- L. GIL PELAEZ: Matemática de las Operaciones Financieras. Ed. A.C. Madrid 1990
- A. de PABLO LOPEZ: Valoración Financiera. Ed. Ramón Areces
- A. de PABLO LOPEZ: Matemática de las Operaciones Financieras. UNED. 1994.
- V. MENEU, M<sup>a</sup>. P. JORDA Y M<sup>a</sup>. T. BARREIRA: Operaciones financieras en el mercado español. Ed. Ariel, 1994.

  

**Otra información relevante:**  
 (Enlaces web, uso de la WebCT, etc...)  
 Otra información relevante de la práctica financiera  
 Enlaces web, uso del Campus virtual etc



## CRONOGRAMA

SEMANA	TEMA	CONTENIDO
1	Temas 1 y 2	Valor del dinero. Principio de subestimación de necesidades futuras y restantes conceptos básicos para el desarrollo de la asignatura. Prácticas. Aplicación de los sistemas clásicos. Aplicaciones reales y ejercicios prácticos.
2	Tema 3	Desarrollo de la valoración de rentas. Aplicaciones y casos más habituales
3	Tema 4	Concepto y planteamiento de operaciones financieras. Aplicaciones prácticas
4	Tema 5	Estudio de las operaciones de corto plazo y desarrollo de las actualmente vigentes en el mercado financiero. Aplicaciones prácticas a partir de la información financiera proporcionada por las páginas web de contenido financiero
5	Tema 6	Aplicación de la operación de constitución a los planes de pensiones específicos
6	Tema 7	Sistemas de amortización tradicionales. Prácticas y resolución mediante paquetes informáticos
7	Temas 8 y 9	Novedades en los sistemas de amortización implantadas en el mercado español. Prácticas y resolución mediante paquetes informáticos. Estudios de los empréstitos financieros
8	Temas 10	El riesgo financiero, como primera aproximación al contenido de las distintas materias del MCAF