



GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Segundo curso

Asignatura	Matemáticas Financieras	Código	802272
Módulo	Finanzas	Materia	Dirección financiera
Carácter	Básico		
Créditos	6	Presenciales	2,7
		No presenciales	3,3
Curso	Segundo	Semestre	3

COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

Departamento Responsable	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD I		
Coordinador	e-mail		
Maria Luisa Maestro Muñoz	mlmaestr@ucm.es		

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR
Análisis de las Operaciones financieras como instrumento de valoración financiera en la toma de decisiones en cualquier organización, en general, y de manera específica, en la empresa. Los conocimientos obtenidos serán básicos para la elaboración y comprensión de la información financiera de la empresa.
CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
Serán necesarios los conocimientos cuantitativos exigidos en el primer curso del grado.
OBJETIVOS FORMATIVOS

OBJETIVOS (Resultados de Aprendizaje)

Estudiar, valorar y resolver las distintas operaciones financieras, abordando especialmente, como aplicación práctica, las realizadas en el mercado financiero español.
Valorar los principales activos financieros negociados en los mercados.
Conocer la metodología utilizada en la elaboración de la información financiera básica de la empresa.

COMPETENCIAS

Generales: CG1, CG2, CG4

Transversales: CT1, CT4

Específicas: CE6

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

A todas las actividades formativas se les aplicará una metodología de enseñanza-aprendizaje mixta para que el aprendizaje del estudiante sea colaborativo y cooperativo.

CONTENIDOS TEMÁTICOS (Programa de la asignatura)

TEMA 1 CONCEPTOS BASICOS

- Capital financiero. Fenómeno financiero.
- Elección financiera. Postulado de proyección financiera. Concepto de ley y sistema financiero.
- Operaciones con capitales financieros. La suma financiera
- Magnitudes financieras: Factores réditos y tantos.

TEMA 2 SISTEMAS FINANCIEROS.

- Sistemas financieros. Tipología.
- Capitalización simple.
- Capitalización compuesta. Tanto efectivo y tanto nominal.
- Comparación y utilidad practica de los sistemas clásicos de capitalización.
- Descuento simple comercial y descuento compuesto

TEMA 3 VALORACIÓN FINANCIERA DE RENTAS

- Concepto financiero de renta. Valor financiero de una renta.
- Rentas valoradas en capitalización simple.
- Rentas valoradas en capitalización compuesta.
- Rentas fraccionadas.
- Aplicaciones de las rentas

TEMA 4 OPERACIONES FINANCIERAS. PLANTEAMIENTO GENERAL

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

TEMA 5 OPERACIONES FINANCIERAS SIMPLES

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

TEMA 6 OPERACIONES DE CONSTITUCION

- Planteamiento general: ecuación de equilibrio, dinámica de la operación.
- Aplicaciones, casos particulares, planes de pensiones.

TEMA 7 OPERACIONES DE AMORTIZACION O PRESTAMO

- Planteamiento general: ecuación de equilibrio, dinámica de la operación.
- Aplicaciones, métodos de amortización: americano, términos constantes, cuotas constantes, etc.
- Prestamos indicados.
- Valor financiero del préstamo. Usufructo y nuda propiedad.

TEMA 8 INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LOS EMPRESTITOS

- Planteamiento general. Clasificación.
- Problemática de los empréstitos desde el punto de vista del emisor y del suscriptor.
- Estudio financiero de los empréstitos puros.
 - Empréstitos formados por préstamos de igual duración. .
 - Empréstitos con cancelación escalonada de títulos
- Características comerciales en los empréstitos.

TEMA 9 INTRODUCCION A LA VALORACION DE ACTIVOS FINANCIEROS

- Concepto y características de los activos financieros.
- Renta variable, tipos y criterios de valoración
- Renta fija, tipos y criterios de valoración
- Duración y convexidad de un activo financiero de renta fija.
- Otros activos financieros: Derivados (opciones y futuros).
- Titulización de activos

ACTIVIDADES DOCENTES	% DEL TOTAL DE CRÉDITOS	PRESENCIALIDAD
Clases teóricas	20%	100%
Actividades prácticas	20%	75%
Tutorías	6%	100%
Actividades de evaluación	4%	100%
Elaboración de trabajos	20%	0%
Horas de estudio	30%	0%

EVALUACIÓN		
Exámenes	Participación en la Nota Final	
Examen final	70%	
Otras actividades	Participación en la Nota Final	
Evaluación continua, con seguimiento de la participación activa del alumno en el aula resolución de ejercicios, casos prácticos y pruebas intermedias, así como la asistencia a tutorías. 30%		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
Evaluación continua	30%	
Examen final	70%	
La calificación de no presentado, en cada una de las dos convocatorias oficiales, está vinculada a la no asistencia del alumno al examen final en la fecha señalada en el calendario oficial publicado por la facultad		
En el caso de estudiantes que, en convocatoria ordinaria, se hayan presentado al examen final, tengan suspensa la evaluación continua y hayan realizado alguna actividad en la misma, la calificación de la evaluación continua en la convocatoria extraordinaria será la calificación final de la convocatoria ordinaria		

RECURSOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
- 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^a. P. JORDA Y M^a. T. BARREIRA: Operaciones financieras en el mercado español. Ed. Ariel, 1994.
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
Enlaces a otras informaciones a través del campus virtual.
OTROS RECURSOS
• Material del profesor • Otra información relevante de la práctica financiera

. Enlaces a páginas web