DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: MATEMÁTICA FINANCIERA
Código: 100109
Plan de estudios: GRADO DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS **Curso:** 2
Denominación del módulo al que pertenece: AMPLIACIÓN EN MATEMÁTICAS Y MÉTODOS CUANTITATIVOS
Materia: AMPLIACIÓN EN MATEMÁTICAS Y MÉTODOS CUANTITATIVOS
Carácter: OBLIGATORIA **Duración:** CUATRIMESTRAL
Créditos ECTS: 4 **Horas de trabajo presencial:** 40
Porcentaje de presencialidad: 40% **Horas de trabajo no presencial:** 60
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Profesorado responsable de la asignatura

Nombre: ABAD SALAZAR, MIREN NATALE
Centro: FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento: ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA
Área: ECONOMÍA APLICADA
e-Mail: dt1absam@uco.es **Teléfono:** 957218833

Nombre: ROJAS DE GRACIA, MARIA MERCEDES
Centro: FACULTAD DE DERECHO, CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento: ESTADÍSTICA, ECONOMETRÍA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA, ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y ECONOMÍA APLICADA
Área: ECONOMÍA APLICADA
e-Mail: dt1rogrm@uco.es **Teléfono:** 957218833

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

La asignatura requiere poseer conocimientos de los conceptos matemáticos fundamentales para el desarrollo de las operaciones financieras, conocimientos que se fundamentan en las nociones básicas estudiadas en el Bachillerato (razones y proporciones, repartos proporcionales, expresiones algebraicas, potencias, raíces, ecuaciones, progresiones, logaritmos, etc...). Ásimismo, requiere poseer conocimientos intermedios de Economía en general y de Economía de la Empresa en particular.

COMPETENCIAS

C41	Conocer e interpretar correctamente los conceptos, los métodos y las técnicas concretas que se emplean en el análisis y la valoración de los distintos tipos de operaciones financieras en la empresa (rel. CB2, CB4, CB5, CU2, CE1, CE3, CE4, CE5, CE7)

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

PARTE PRIMERA : INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS.LAS LEYES FINANCIERAS DE CAPITALIZACIÓN

Contenido Teórico: Esta primera parte introduce al alumno en el conocimiento del concepto de Capital Financiero y del binomio Capital-Tiempo y de las leyes de Capitalización habituales en la práctica empresarial.

TEMAS 1: INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA FINANCIERA. CONCEPTOS BÁSICOS

TEMA 2: CAPITALIZACIÓN SIMPLE.

TEMA 3: EQUIVALENCIA FINANCIERA DE CAPITALES.

TEMA 4: APLICACIONES DE LA CAPITALIZACIÓN SIMPLE: LA LETRA DE CAMBIO Y CUENTAS CORRIENTES.

TEMA 5: CAPITALIZACIÓN COMPUESTA.

PARTE SEGUNDA: RENTAS FINANCIERAS

Contenido: Esta segunda parte aborda el estudio y análisis del concepto de Renta.

TEMA 6: TEORÍA DE RENTAS. RENTAS CONSTANTES.

TEMA 7: RENTAS VARIABLES.

PARTE TERCERA: PRÉSTAMOS .

Contenido: Esta terdera parte aborda el estudio del concepto de préstamo y su amortización.

TEMA 8: PRÉSTAMOS

2. Contenidos prácticos

Una vez finalizado el estudio de cada tema didáctico, al alumno se le proporcionará una serie de enunciados de casos prácticos para su resolución tanto en presencia como sin la presencia del profesor .

METODOLOGÍA

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	3	2	-	*5*
Estudio de casos	7	3	-	*10*
Lección magistral	20	-	-	*20*
Tutorías	-	-	5	*5*
Total horas:	*30*	*5*	*5*	*40*

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Ejercicios	*20*
Estudio	*34*
Preparacion de evaluaciones	*6*
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos - *http://www.uco.es/economia-aplicada*
esquemas desarrollados de los temas - *http://www.uco.es/economia-aplicada*
Manual de la asignatura - *Biblioteca facultad*

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Evaluacion parcial (práctica)	Evaluacion final	Participacion en clase y entrega trabajo personal
C41	x	x	x
Total (100%)	20%	70%	10%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *hasta convocatoria oficial de examenes de junio.*

Aclaraciones:

Evaluación parcial: a realizar mediante ejercicio escrito de la parte práctica de la Parte Primera del temario. Dicha evaluación tendrá carácter eliminatorio (únicamente parte práctica) en caso de ser superada siendo necesario aprobar dicha evaluación para eliminar la parte práctica de dicho bloque en el examen final.
Evaluación final: mediante ejercicio escrito a final de curso. Los alumnos deben demostrar su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.
Los alumnos deberán superar el ejercicio escrito con un 50% de su valoración máxima para poder aprobar la asignatura.
Participación en clase y entregas trabajo personal: Resolución de casos prácticos de forma voluntaria en clase a petición del profesor.
Resolución y entrega de ejercicios propuestos por el profesor a realizar sin su presencia .

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Tovar Jiménez, José **:”Operaciones Financieras” (Teoría y Problemas Resueltos)**. Centro de Estudios Financieros . Madrid. 2001. ISBN.: 84-454-1093-8
- Avilés García, Fernando: “**Las Operaciones Financieras en los Examenes”.** Centro de Estudios financieros . Madrid 2001. ISBN.: 84-454-1061-X.

2. Bibliografía complementaria:

- Miner Aranzábal Javier: **” Curso de Matemática Financiera.”** Madrid 2003. Ed. McGraw-Hill. ISBN.: 84-481-3817-1
- Cruz Rambaud Salvador, Valls Martínez Mª del Carmen**: “ Introducción a la Matemáticas Financieras “** Madrid 2004. ISBN.: 84-368-1740-0.
- Valls Martínez Mª del Carmen, Cruz Rambaud Salvador : **“ Introducción a la Matemáticas Financieras *(Problemas resueltos)*“** Madrid 2004. ISBN.: 84-368-1855-S.
- Camacho Dominguez D., Hinojosa Ramos M.A., Rubiales Caballero V. Vazquez Cueto M.J : **"Problemas de Matemáticas Financieras”,** 1997. ISBN.: 84-368-1131-3.
- Vidaurri Aguirre H.M. : **“ Matemáticas Financieras “** 2ª Edición. Thomson Learning. ISBN.: 970-686-160-2

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes