



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

**Asignatura:** MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS

**Código:** 54308

**Tipología:** OBLIGATORIA

**Créditos ECTS:** 6

**Grado:** 320 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (CR)

**Curso académico:** 2023-24

**Centro:** 403 - FTAD. DERECHO Y CC. SOC. DE CIUDAD REAL

**Grupo(s):** 20 21 29

**Curso:** 1

**Duración:** C2

**Lengua principal de impartición:** Español

**Segunda lengua:** Inglés

**Uso docente de otras lenguas:**

**English Friendly:** S

**Página web:**

**Bilingüe:** N

Profesor: MARTA ALONSO DÍEZ - Grupo(s): 20 21 29				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. Módulo E. Planta primera. Despacho 1.05.	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	6436	PROFESOR.MADiez@uclm.es	
Profesor: PEDRO GENTO MAHUENDA - Grupo(s): 20 21 29				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. Módulo E. Despacho 9.	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	3596	pedro.gento@uclm.es	

### 2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos de acceso a esta asignatura.

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Esta asignatura forma parte del módulo 7 de finanzas del plan de estudios del título de Grado en Administración y Dirección de Empresas.

En esta asignatura se presentan conceptos fundamentales de las Finanzas, como el principio del valor del dinero en el tiempo y el concepto de interés, los cuales servirán para la posterior valoración de activos y el análisis de inversiones mediante la capitalización y el descuento de capitales.

Esta asignatura es fundamental para el resto de asignaturas del Módulo de Finanzas, en particular para la asignatura Inversión y Financiación en la Empresa (2º curso) y Dirección Financiera de la Empresa (3er curso). Es necesaria también para otras materias relacionadas con la gestión empresarial como contabilidad y fiscalidad.

Los conceptos que se desarrollan en esta asignatura son fundamentales para la dirección y gestión financiera tanto de las empresas como de las entidades financieras y públicas. Se introducen conceptos básicos para comparar el coste de financiación de diferentes productos así como la rentabilidad de oportunidades alternativas de inversión. Por otro lado, los elementos que se introducen serán fundamentales para el análisis de las inversiones y la comprensión de productos financieros elementales, tanto de ahorro como de inversión.

### 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

#### Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E02	Desarrollar y potenciar el espíritu emprendedor, la capacidad de adaptación a los cambios y la creatividad en cualquier área funcional de la empresa u organización.
E09	Capacidad para valorar económicamente los diferentes elementos patrimoniales de la empresa en distintos momentos del tiempo y con distintos niveles de riesgo.
E13	Capacidad para la realización de modelos lógicos representativos de la realidad empresarial.
G01	Poseer habilidades para el aprendizaje continuado, autodirigido y autónomo, lo que les permitirá desarrollar habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
G04	Utilizar de manera adecuada las TIC, aplicándolas al departamento empresarial correspondiente con programas específicos de dichos ámbitos empresariales.
G05	Capacidad para trabajar en equipo, liderar, dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares y multiculturales, en el entorno nacional e internacional de la empresa y sus respectivos departamentos, de forma que se consigan sinergias beneficiosas para la entidad.

### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

##### Descripción

Conocer el intercambio de recursos económicos a lo largo del tiempo entre los individuos, empresas e instituciones financieras, lo que implica el análisis de las decisiones de inversiones y financiación en la empresa, la teoría de carteras, la valoración de activos y el funcionamiento de los mercados financieros.

Buscar información, su análisis, interpretación, síntesis y transmisión.

Trabajar de forma autónoma y con iniciativa personal.

Aplicar el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno.

## 6. TEMARIO

Tema 1: El concepto de interés

Tema 2: Magnitudes básicas de las matemáticas financieras

Tema 3: Rentas

Tema 4: Operaciones financieras en ambiente de certidumbre

Tema 5: Operaciones de amortización

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E02 E09 E13 G01 G04	1.33	33.25	N	-	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E09 E13 G01 G04 G05	0.67	16.75	N	-	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	E13 G01	0.1	2.5	S	N	Prácticas y actividades evaluables
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G01 G04 G05	0.1	2.5	S	S	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Prácticas	G01 G05	1.8	45	S	N	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E13	2	50	N	-	
<b>Total:</b>			<b>6</b>	<b>150</b>			
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 2.2</b>							<b>Horas totales de trabajo presencial: 55</b>
<b>Créditos totales de trabajo autónomo: 3.8</b>							<b>Horas totales de trabajo autónomo: 95</b>

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

## 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Prueba final	70.00%	100.00%	Examen Final
Actividades de autoevaluación y coevaluación	30.00%	0.00%	
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>	

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

### Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

#### Evaluación continua:

- 1.- Resolución de problemas o casos realizados durante el período lectivo
- 2.- Evaluación final mediante ejercicio escrito a final del curso en el que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.

#### Evaluación no continua:

- 1.- Evaluación final mediante ejercicio escrito a final del curso en el que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.
- Aquellos alumnos que opten por la evaluación no continua deberán comunicarlo antes de comenzar el período de exámenes a través del mecanismo que establezca el profesorado al inicio del curso.

### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Para aquellos alumnos que opten por la evaluación continua se conservarán las evaluaciones de prácticas realizadas durante el período de clases.

## 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33.25
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	16.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	2.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	45
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	2.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33.25
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	16.75
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	45
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50

**10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS**

<b>Autor/es</b>	<b>Título/Enlace Web</b>	<b>Editorial</b>	<b>Población</b>	<b>ISBN</b>	<b>Año</b>	<b>Descripción</b>
Cruz Rambaud, S. y Valls Martínez, M.C	Introducción a las matemáticas financieras	Pirámide		978-84-368-2176-5	2008	
Baquero López, María José	Problemas resultados de matemática de las operaciones financieras	AC Thomson		84-7288-194-6		
García Boza, Juan	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras	Pirámide				
González Catalá, Vicente T.	Análisis de las operaciones financieras bancarias y bursátil	Ciencias sociales		84-87510-29-9	1995	
Bonilla, M. Ivars, A. y Moya, I.	Matemática de las operaciones financieras : teoría y práctic	Thomson		978-84-9732-373-4	2011	
González Catalá, Vicente T.	Operaciones financieras bancarias y bursátiles : Curso Prác	Ciencias Sociales		84-87510-34-5	1999	
Miner Aranzábal, Javier	Curso de matemática financiera	Mcgraw-Hill		978-84-481-6100-2	2008	
Navarro Arribas, Eliseo	Fundamentos de matemáticas financieras	Antoni Bosch		84-95348-01-2	2001	
Pablo López, Andrés de	Matemáticas de las operaciones financieras	Universidad Nacional de Educación a Distancia		(O.C.) 84-362-4674-8	2002	
Valls Martínez, M.C. y Cruz Rambaud, S.	Introducción a las matemáticas financieras : problemas resue	Pirámide		978-84-368-2255-7	2009	
Roberto Cerbelló Royo	Introduction to the Mathematics of Financial Operations	Tirant lo Blanch		8491191127	2015	