



# UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

## GUÍA DOCENTE

### 1. DATOS GENERALES

**Asignatura:** MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS

**Código:** 54308

**Tipología:** OBLIGATORIA

**Créditos ECTS:** 6

**Grado:** D009 - DOBLE GRADO DERECHO-ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS - (CU-18)

**Curso académico:** 2020-21

**Centro:** 401 - FACULTAD CC. SOCIALES CUENCA

**Grupo(s):** 30

**Curso:** 2

**Duración:** C2

**Lengua principal de impartición:** Español

**Segunda lengua:**

**Uso docente de otras lenguas:**

**English Friendly:** S

**Página web:**

**Bilingüe:** N

Profesor: JUAN MIGUEL NAVE PINEDA - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Ciencias Sociales.Despacho 3.11	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	969.179100 Ext. 4253	juan.nave@uclm.es	Miércoles de 10 a 13 horas y jueves de 10 a 13 horas (con cita-e previa).
Profesor: PIEDAD PANDURO GALLEGO - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Despacho 3.19	ANÁLISIS ECONOMICO Y FINANZAS	4254	piedad.panduro@uclm.es	Lunes de 16 a 19 horas (con cita-e previa).
Profesor: PIEDAD PANDURO GALLEGO - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	4254	piedad.ppanduro@uclm.es	Lunes de 16 a 19 horas (con cita-e previa).

### 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 Finanzas, como es el principio del valor del dinero en el tiempo y el concepto de interés, elementos fundamentales para la posterior valoración de activos y análisis de inversiones mediante la capitalización y el descuento de capitales. Igualmente se analiza una de las principales operaciones de financiación/inversión en la empresa, como son los préstamos en sus diferentes modalidades.

Esta asignatura es fundamental para el resto de asignaturas del Módulo de Finanzas y en particular Inversión y Financiación en la Empresa (9 créditos en 2º curso) y Dirección Financiera de la Empresa (3º curso). Es necesaria para poder desarrollar también todas aquellas materias relacionadas con la gestión empresarial y en particular con la Contabilidad (Contabilidad Financiera y de Sociedades y Análisis Contable, etc...) y las relacionadas con la tributación (Fiscalidad empresarial). También se imparten conocimientos necesarios para las asignaturas de Economía (Microeconomía y Macroeconomía) y Política Económica (en particular política monetaria).

Los conceptos que se desarrollan en esta asignatura son fundamentales para la dirección y gestión financiera tanto de las empresas, entidades financieras y entidades públicas. Se introducen conceptos básicos para comparar el coste de financiación de diferentes productos así como la rentabilidad de oportunidades alternativas de inversión. Se analiza en profundidad una de las primeras operaciones de financiación empresarial: los préstamos. Por otra parte, los elementos que se introducen serán fundamentales para el análisis de la 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	Administrar 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

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

Trabajar de forma autónoma y con iniciativa personal.

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.

Aplicar el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno.

## 6. TEMARIO

**Tema 1: Introducción a la matemática financiera**

**Tema 2: Magnitudes básicas de las matemáticas financieras**

**Tema 3: Rentas**

**Tema 4: Operaciones financieras en ambientes de certidumbre**

**Tema 5: Operaciones de amortización**

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	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]	Combinación de métodos	E09 E13 G01 G04 G05	0.67	16.75	N	-	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E13 G01	0.1	2.5	S	N	No recuperable.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E13 G01 G04	2	50	N	-	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Prácticas	G01 G05	1.8	45	S	N	No recuperable.
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G01 G04 G05	0.1	2.5	S	S	
<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%	
Otro sistema de evaluación	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. 6 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. 13.2) 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.- Evaluación periódica de memorias de prácticas y de la participación en la enseñanza presencial (Teoría y Práctica).
- 2.- Pruebas de progreso realizadas durante el periodo de clases.
- 3.- Evaluación final mediante ejercicio escrito a final del curso en el que alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos. El ejercicio escrito final debe ser superado con un 50% de su valoración máxima (5 sobre 10).

#### Evaluación no continua:

Evaluación final mediante ejercicio escrito al final del curso en el que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos. El ejercicio final debe ser superado con un 50% de su valoración máxima (5 sobre 10).

### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se conservarán las evaluaciones de las memorias de prácticas y de las pruebas de progreso realizadas durante el periodo de clases.

### Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

No se han introducido ningún criterio de evaluación.

## 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][Combinación de métodos]	16.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	45
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
<b>Actividad global</b>	
<b>Actividades formativas</b>	<b>Suma horas</b>

Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	16.75
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	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
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33.25
<b>Total horas:</b>	<b>150</b>

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Bonilla Musoles, María	Matemática de las operaciones financieras : teoría y práctic	Thomson		84-9732-373-4	2006	
Cruz Rambaud, Salvador	Introducción a las matemáticas financieras	Pirámide		978-84-368-2176-5	2008	
Deyá Tortella, Bartolomé	Análisis de las operaciones financieras I	Universitat de les Illes Balears, Servei de Pub		978-84-7632-977-1	2006	
Garcia Boza, Juan	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financi	Pirámide		978-84-368-1703-4	2008	
González Velasco, María del Carmen	Análisis de las operaciones financieras (150 supuestos resue	Civitas		84-470-1618-8	2001	
González Velasco, María del Carmen	Análisis financiero de los préstamos hipotecarios	Universidad de León, Secretariado de Publicacio		84-7719-966-3	2001	
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	
Sierra Fernández, María del Pilar	Préstamos bancarios : tipos y operativa : 50 ejercicios prá	Universidad de León, Secretariado de Publicacio		84-7719-965-5	2001	
Valls Martínez, María del Carmen	Introducción a las matemáticas financieras : Problemas resue	Pirámide		978-84-368-2255-7	2009	
Baquero López, María José	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financi	AC Thomson		84-7288-194-6	2003	
Navarro Arribas, Eliseo	Matemáticas de las operaciones financieras	Pirámide		978-84-368-4050-6	2019	
Prieto Pérez, Eugenio.	Teoría matemática de las Operaciones Financieras	Gabinete Financiero		978-84-612-0033-7	2007	
NAVARRO ARRIBAS, E.	Matemática de las Operaciones Financieras.	Pirámide		978-84-368-4050-6	2019	