

**1. DATOS GENERALES**

Asignatura: MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	Código: 54308
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 317 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (AB)	Curso académico: 2021-22
Centro: 5 - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES ALBACETE	Grupo(s): 12 13
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: ANA MARIA ESCRIBANO LOPEZ - Grupo(s): 12 13				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de CC Económicas y Empresariales/Despacho 3.07	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	926052909	ana.escribano@uclm.es	El horario de tutorías se anunciará en el espacio virtual de la asignatura.

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	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**

Aplicar el análisis cuantitativo de la empresa y su entorno.

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

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.

Trabajar de forma autónoma y con iniciativa personal.

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 G05	1.33	33.25	N	-	
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	E02 E09 E13 G01 G04 G05	0.67	16.75	N	-	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	E13 G01	0.16	4	S	N	Prácticas y/o pruebas de progreso
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G01 G04 G05	0.1	2.5	S	S	Examen
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	E13 G01 G04	2	50	N	-	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	E02 E13 G01 G04	1.74	43.5	S	N	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.26			Horas totales de trabajo presencial: 56.5				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.74			Horas totales de trabajo autónomo: 93.5				

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
Otro sistema de evaluación	30.00%	0.00%	Prácticas y/o pruebas de progreso
Total:	100.00%	100.00%	

* 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:

La asignatura sigue un sistema de evaluación basado en la valoración de diversas actividades formativas y un examen. Se requiere que el alumno obtenga un 4 (sobre 10) en la prueba final de evaluación para hacer media con la calificación obtenida en el resto de actividades formativas propuestas. Aquellos alumnos que, aun habiendo realizado actividades evaluables, deseen ser evaluados con los criterios de evaluación no continua deben comunicarlo al profesor antes del final del período de clases.

Respecto a la evaluación en caso de enfermedad u otras circunstancias especiales (normas atenuantes), véase el artículo 7 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Evaluación no continua:

La evaluación se realizará con una prueba final que incluirá las pruebas específicas que se consideren necesarias para evaluar todas las competencias de la asignatura.

Respecto a la evaluación en caso de enfermedad u otras circunstancias especiales (normas atenuantes), véase el artículo 7 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se conservarán las evaluaciones de las memorias de prácticas, del aprovechamiento de la enseñanza presencial y de la resolución de problemas y/o pruebas de progreso realizados durante el periodo de clases.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

La evaluación se realizará sobre una única prueba escrita siendo necesario para superar la asignatura una puntuación mínima de 5 sobre 10.

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][Combinación de métodos]	4
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	50
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	43.5
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	4

Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	50
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	43.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33.25
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	16.75
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Valls Martínez, María del Carmen	Cálculo financiero: teoría y ejercicios	A.C.		84-7288-166-0	2006	
González Velasco, María del Carmen	Análisis de las operaciones financieras (150 supuestos resueltos)	Civitas		84-470-1618-8	2001	
Valls Martínez, María del Carmen	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras	Pirámide		978-84-368-1703-4	2008	
Cruz Rambdaud, Salvador	Introducción a las matemáticas financieras	Pirámide		978-84-368-2176-5	2008	
García Boza, Juan	Problemas resueltos de matemáticas de las operaciones financieras	Pirámide	Madrid		2002	
Miner Aranzábal, Javier	Matemática financiera	McGraw-Hill		978-84-481-9829-9	2004	
González Catalá, Vicente T.	Ejercicios sobre operaciones financieras, bancarias y bursátiles	Tebar Flores		84-73600-60-6	1985	
Sierra Fernández, María del Pilar	Préstamos bancarios: tipos y operativa: 50 ejercicios prácticos	Universidad de León, Secretariado de Publicaciones		84-7719-965-5	2001	
Bonilla Musoles, M., Ivars Escortell, A. y Moya Clemente, I.	Matemática de las operaciones financieras: teoría y práctica	Thomson		978-84-9732-373-4	2011	
Gil Peláez, Lorenzo	Matemática de las operaciones financieras	Editorial AC		84-7288-123-7	1989	
Meneu, Vicente, Jordá, María Paz y Barreira, María Teresa	Operaciones financieras en el Mercado Español	Ariel		84-344-2091-0	1994	
Pablo López, Andrés de	Matemática de las operaciones financieras	Universidad Nacional de Educación a Distancia		84-362-3774-9	2000	
Alhabeeb, M. J.	Mathematical finance	John Wiley & Sons		978-0-470-64184-2	2012	
Baquero López, María José	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras	AC: Thomson		84-7288-194-6	2003	
González Catalá, Vicente T.	Análisis de las operaciones financieras bancarias y bursátil	Ciencias sociales, Universidad de León,		84-87510-29-9	1995	
González Velasco, María del Carmen	Análisis financiero de los préstamos hipotecarios	Secretariado de Publicaciones		84-7719-966-3	2001	
Pablo López, Andrés de	Matemática de las operaciones financieras	Universidad Nacional de Educación a Distancia		978-84-362-4675-6	2002	
Gil Peláez, Lorenzo	Matemática de las operaciones financieras: Problemas resueltos	A.C.		84-7288-122-9	1999	
Navarro Arribas, Eliseo y Nave Pineda, Juan M.	Fundamentos de matemáticas financieras	Antoni Bosch	Barcelona	84-95348-01-2	2001	
Miner Aranzábal, Javier	Curso de matemática financiera	Mcgraw-Hill		978-84-481-6100-2	2008	
Lozano Gutiérrez, María del Carmen	Curso de matemática financiera II: ejercicios prácticos	Universidad		84-7684-571-5	1994	
Navarro Arribas, Eliseo	Matemáticas de las operaciones financieras	Pirámide	Madrid	978-84-368-4050-6	2019	
Deyá Tortella, Bartolomé	Análisis de las operaciones financieras I	Universitat de les Illes Balears, Servei de Public		978-84-7632-977-1	2006	
González Catalá, Vicente T.	Operaciones financieras bancarias y bursátiles: Curso Práctico	Ciencias Sociales		84-87510-34-5	1993	
Pozo Carrero, Eloy	Problemas de matemática financiera	Esic		84-7356-131-7	1996	
Valls Martínez, María del Carmen	Introducción a las matemáticas financieras: problemas resueltos	Pirámide		978-84-368-2255-7	2009	