



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS

Código: 54308

Tipología: OBLIGATORIA

Créditos ECTS: 6

Grado: 319 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (CU)

Curso académico: 2023-24

Centro: 401 - FACULTAD DE CC. SOCIALES DE CUENCA

Grupo(s): 30

Curso: 1

Duración: C2

Lengua principal de impartición: Español

Segunda lengua:

Uso docente de otras lenguas:

English Friendly: S

Página web:

Bilingüe: N

Profesor: JAVIER MARTÍNEZ ALCAÑIZ - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS		Javier.MartinezAlcan@uclm.es	
Profesor: JUAN MIGUEL NAVE PINEDA - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Ciencias Sociales de Cuenca / Despacho 3.11	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	4253	juan.nave@uclm.es	lunes 11:00 - 14:00 jueves 11:00 - 14:00
Profesor: JAVIER RUIZ RINCON - Grupo(s): 30				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Ciencias Sociales.Despacho 3.11	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	96979100 Ext. 4253	javier.ruizrincon@uclm.es	lunes 11:00 - 14:00 jueves 11:00 - 14:00

2. REQUISITOS PREVIOS

Obligatorios: no se han establecido requisitos previos a esta asignatura.

Recomendados: Al tratarse de Matemáticas de las Operaciones Financieras, que es una materia donde los conceptos y procedimientos se van enlazando unos con otros, sería conveniente tener una base de los estudios de Secundaria y Bachillerato.

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 importante para el resto de asignaturas del Módulo de Finanzas y en particular Inversión y Financiación en la Empresa (2º curso) y Dirección Financiera de la Empresa (3º curso) y 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).

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.

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.

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.

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 (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	0.3	7.5	S	N	Prácticas evaluación continua en clase.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E13 G01 G04	2	50	N	-	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Prácticas	G01 G05	1.6	40	S	N	Prácticas evaluación continua fuera de clase.
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G01 G04 G05	0.1	2.5	S	S	Examen.
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

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%	Se detallarán en el Campus Virtual las fechas y contenidos.
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:

- 1.- Evaluación periódica de ejercicios.
- 2.- Evaluación mediante prueba objetiva en la que alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.

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 periodo 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:

Aquellos alumnos que opten por la evaluación no continua deberán comunicarlo antes de comenzar el periodo de exámenes y siguiendo el mecanismo que establezca el profesorado al inicio del curso. 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.

- 1.- Evaluación mediante prueba objetiva en la que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.
- 2.- La prueba objetiva puede ser distinta a la que realicen los alumnos de la Evaluación Continua.
- 3.- La prueba objetiva debe ser superada con un 50% de su valoración máxima (5 sobre 10).

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:

En todo caso, la valoración de actividades evaluables no recuperables se conservará en esta convocatoria.

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]	7.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	40
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	7.5
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	40
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33.25
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
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
Watsham, Terry J. (1947-)	Quantitative methods in finance /	South-Western Cengage Learning,		978-1-86152-367-9	1997	
Cruz Rambaud, Salvador	Introducción a las matemáticas financieras	Pirámide		978-84-368-2176-5	2008	
Miner Aranzábla, Javier	Curso de matemática financiera	Mcgraw-Hill		978-84-481-6100-2	2008	
Bonilla Musoles, María	Matemática de las operaciones financieras : teoría y práctic	Thomson		84-9732-373-4	2006	
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	
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	
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	
Navarro Arribas, Eliseo	Matemáticas de las Operaciones Financieras.	Pirámide		978-84-368-4050-6	2019	
Valls Martínez, María del Carmen	Introducción a las matemáticas financieras : Problemas resue	Pirámide		978-84-368-2255-7	2009	
Prieto Pérez, Eugenio.	Teoría matemática de las Operaciones Financieras	Gabinete Financiero		978-84-612-0033-7	2007	
Baquero López, María José	Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras	AC Thomson		84-7288-194-6	2003	