



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS	Código: 54308
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 329 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (TA)	Curso académico: 2020-21
Centro: 15 - FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	Grupo(s): 60
Curso: 1	Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: **INMACULADA MARTIN VILLORIA** - Grupo(s): 60

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Ciencias Sociales y Tecnologías de la Información/Despacho 2.14	ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS	926051568	inmaculada.mvilloria@uclm.es	1º cuatrimestre: Miércoles de 10-11 h y jueves de 13 a 15 h. 2º cuatrimestre: Miércoles de 11 a 13 h y jueves 10 a 11 h. Se avisará por e-mail a la profesora para concertar la tutoría.

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 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	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

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.

Trabajar de forma autónoma y con iniciativa personal.

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

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]	Combinación de métodos	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.No recuperable
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	G01 G04 G05	0.1	2.5	S	S	Exámen
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E13 G01 G04	2	50	N	-	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Prácticas	E09 E13 G01	1.74	43.5	S	N	No recuperable
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
Otro sistema de evaluación	30.00%	0.00%	Evaluación periódica de prácticas. Resolución de problemas y/o pruebas de progreso realizadas durante el periodo de clases.
Prueba final	70.00%	100.00%	Prueba objetiva de evaluación final en el que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.
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 prácticas.
- 2.- Resolución de problemas y/o pruebas de progreso realizadas durante el periodo de clases.
- 3.- Prueba objetiva de evaluación final mediante ejercicio escrito en el que el 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:

- 1.-Prueba objetiva de evaluación final mediante ejercicio escrito en el que el alumno demuestre su comprensión de los conceptos teóricos y la capacidad para analizar y resolver problemas prácticos.
- 2.-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 profesor al inicio del curso.
- 3.-La prueba objetiva puede ser distinta a la que realicen los alumnos de la evaluación continua.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se conservarán las evaluaciones de prácticas, del aprovechamiento de la participación 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:

Prueba final valorada al 100%.

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]	34.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	18
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50

Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	40
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	34.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	18
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	50
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas]	40
	Total horas: 150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Cruz Rambaud, 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	
Gil Peláez, Lorenzo	Matemática de las operaciones financieras	Editorial AC		84-7288-123-7	1989	
Gil Peláez, Lorenzo	Matemática de las operaciones financieras:problemas resueltos	AC		84-7288-122-9	1999	
González Catalá, Vicente T.	Análisis de las operaciones financieras, bancarias y bursátiles	Ciencias Sociales		84-87510-29-9	1995	
González Catalá, Vicente T.	Ejercicios sobre operaciones financieras, bancarias y bursátiles	Tebar Flores		8473600606	1985	
González Catalá, Vicente T.	Operaciones financieras, bancarias y bursátiles:Curso práctico	Ciencias Sociales		84-87510-34-5	1993	
González Velasco, María del Carmen	Análisis de las operaciones financieras(150 supuestos resueltos)	Civitas		84-470-1618-8	2001	
González Velasco, María del Carmen	Análisis financiero de los préstamos hipotecarios	Unisersidad de León, Secretariado de Publicaciones		84-7719-966-3	2001	
Meneu, Vicente	Operaciones financieras en el Mercado Español	Ariel		84-344-2091-0	1994	
Miner Aranzábal, Javier	Curso de matemática financiera	McGraw-Hill		978-84-481-6100-2	2008	
Miner Aranzábal, Javier	Matemática financiera	McGraw-Hill		84-481-9829-8	2004	
Navarro Arribas, Eliseo	Fundamentos de matemáticas financieras	Antoni Bosch		84-95348-01-2	2001	
Pablo López, Andrés de	Matemática de las operaciones financieras	Unisersidad Nacional de Educación a Distancia		84-632-4058-8(v.2)	2000	
Pablo López, Andrés de	Matemática de las operaciones financieras	Universidad Nacional de Educación a Distancia		84-632-4675-6(v.1)	2002	
Sierra Fernández, María del Pilar	Préstamos bancarios:tipos y operativa:50 ejercicios prácticos	Unisersidad de León. Secretariado de Publicaciones		84-7719-965-5	2001	
Valls Martínez, María del Carmen	Cálculo financiero:Teoría y ejercicios	AC		84-7288-166-0	2006	
Valls Martínez, María del Carmen	Introducción a las matemáticas financieras:problemas resueltos	Pirámide		978-84-368-2255-7	2009	
Valls Martínez, María del Carmen	Problemas resueltos de matemáticas de las operaciones financieras	Pirámide		978-84-368-1703-4	2008	
Alhabeeb, M. J.	Mathematical finance	John Wiley & Sons		978-0-470-64184-2	2012	
Navarro Arribas, Eliseo	Matemáticas de las operaciones financieras	Pirámide	Madrid	978-84-368-4050-6	2019	