



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: MATEMÁTICAS DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS

Código: 54308

Tipología: OBLIGATORIA

Créditos ECTS: 6

Grado: 318 - GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (TO)

Curso académico: 2021-22

Centro: 6 - FAC. CC. JURÍDICAS Y SOCIALES DE TOLEDO

Grupo(s): 40 41 42 45 43

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: LAURA GARCIA JORCANO - Grupo(s): 40 45 | | | | |
|--|-------------------------------|----------|--------------------------|--|
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| San Pedro Mártir / Economía Financiera | ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS | 5172 | Laura.Garcia@uclm.es | |
| Profesor: MARIA ELENA LOPEZ RODRIGUEZ - Grupo(s): 41 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| | ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS | | MariaElena.Lopez@uclm.es | Miércoles de 16:00h a 19:00h. Jueves 18:00h a 19:00h Viernes de 16h:00h a 17:00h y de 19:00h a 20:00h |
| Profesor: MARIA SALOME MARTIN GARCIA - Grupo(s): 42 43 | | | | |
| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
| San Pedro Mártir | ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANZAS | | salome.martin@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 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

Trabajar de forma autónoma y con iniciativa personal.

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.

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

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

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 | - | |
| Prueba final [PRESENCIAL] | Pruebas de evaluación | G01 G04 G05 | 0.1 | 2.5 | S | S | |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA] | Prácticas | G01 G05 | 1.6 | 40 | S | N | |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] | Trabajo autónomo | E13 G01 G04 | 2 | 50 | N | - | |
| Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] | Combinación de métodos | E13 G01 | 0.3 | 7.5 | S | N | Prácticas y/o pruebas de progreso. |
| 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 |
|----------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| Otro sistema de evaluación | 30.00% | 0.00% | Se detallarán en el Campus Virtual las fechas y contenidos. |
| Prueba final | 70.00% | 100.00% | |
| 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:

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 las 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.

Cualquier estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua siempre que no haya participado durante el periodo de impartición de clases en actividades evaluables que supongan en su conjunto al menos el 50% de la evaluación total de la asignatura. Si un estudiante ha alcanzado ese 50% de actividades evaluables o si, en cualquier caso, el periodo de clases hubiera finalizado, se considerará en evaluación continua sin posibilidad de cambiar de modalidad de evaluación.

La evaluación continua consistirá en:

1.- Evaluación periódica de memorias de prácticas y del aprovechamiento de la participación en la enseñanza presencial (Teoría y Práctica).

2.- Resolución de problemas y/o pruebas de progreso realizados durante el periodo de clases, que informará en el Campus Virtual.

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.

Evaluación no continua:

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

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:

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 |
| Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2.5 |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas] | 45 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 50 |
| Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 2.5 |
| Actividad global | |
| Actividades formativas | Suma horas |
| Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Prácticas] | 45 |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 33.25 |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 16.75 |
| Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación] | 2.5 |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo] | 50 |
| Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 2.5 |
| Total horas: 150 | |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------|---------------------|------|-------------|
| Autor/es | Título/Enlace Web | Editorial | Población | ISBN | Año | Descripción |
| Baquero López, María José | Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras | AC Thomson | | 84-7288-194-6 | 2003 | |
| Bonilla, M., Ivars, A. y Moya, I. | Matemática de las operaciones financieras: teoría y práctica | Thomson D. L. | Madrid | | 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 | |
| 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 | Universidad de León, Secretariado de Publicacio | | 84-7719-966-3 | 2001 | |
| Lozano Gutiérrez, María del Carmen | Curso de matemática financiera II : ejercicios prácticos | Universidad | | 84-7684-571-5 | 1994 | |
| Meneu, Vicente | Operaciones financieras en el Mercado Español | Ariel | | 84-344-2091-0 | 1994 | |
| Miner Aranzábal, Javier | Curso de matemática financiera II : ejercicios prácticos | 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 | Nacional de Educación a Distancia | | 84-362-4675-6 (v.1) | 2000 | |
| | Matemática de las operaciones | Universidad Nacional de | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--------|---------------------|------|
| Pablo López, Andrés de | financieras | Educación a Distancia | | 84-362-4058-8 (v.2) | 2002 |
| Pozo Carrero, Eloy | Problemas de matemática financiera | Esic | | 84-7356-131-7 | 1996 |
| Sierra Fernández, María del Pilar | Préstamos bancarios : tipos y operativa : 50 ejercicios prácticos | Universidad de León, Secretariado de Publicacio | | 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 |