

# **Facultad de Economía, Empresa y Turismo**

## **Grado en Administración y Dirección de Empresas**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):**

**Matemáticas de las Operaciones Financieras  
(2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: <b>Matemáticas de las Operaciones Financieras</b>	Código: <b>219032104</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Facultad de Economía, Empresa y Turismo</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Economía, Empresa y Turismo</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Administración y Dirección de Empresas</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2009 (Publicado en 2009-11-25)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias Sociales y Jurídicas</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s:  <b>Economía, Contabilidad y Finanzas</b></li> <li>- Área/s de conocimiento:  <b>Economía Financiera y Contabilidad</b></li> <li>- Curso: <b>2</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Primer cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

No se han establecido

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupo: <b>PA1, PA101, PA102, PA2, PA201, PA202</b></li> </ul>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>FRANCISCO GABRIEL</b></li> <li>- Apellido: <b>HERNANDEZ HERNANDEZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Economía, Contabilidad y Finanzas</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Economía Financiera y Contabilidad</b></li> </ul>

<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922317003</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>fghernan@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>fghernan@ull.edu.es</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	16:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20 Planta tercera
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:45	11:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20 Planta tercera
Todo el cuatrimestre		Miércoles	16:15	17:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:30	09:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:15	16:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Observaciones: En el escenario 1 (presencialidad adaptada) las tutorías se realizarán a través del correo electrónico (fghernan@ull.edu.es) y, puntualmente, a través de Google Meet. En el escenario 0 las tutorías serán presenciales						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	16:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:30	15:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20

Observaciones: En el escenario 1 (presencialidad adaptada) las tutorías se realizarán a través del correo electrónico (fghernan@ull.edu.es) y, puntualmente, a través de Google Meet. En el escenario 0 las tutorías serán presenciales

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Finanzas**

Perfil profesional: **Organización de empresas, Contabilidad y auditoría, Finanzas, Dirección e Investigación comercial**

#### 5. Competencias

##### Competencias Específicas

**CE-43** - Matemáticas de las operaciones financieras

##### Competencias Genéricas Instrumentales

**CGI-1** - Capacidad de análisis y síntesis

**CGI-3** - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa

**CGI-4** - Comunicación oral y escrita de una lengua extranjera

**CGI-7** - Capacidad para la resolución de problemas

##### Competencias Genéricas Personales

**CGP-9** - Capacidad para trabajar en equipo

**CGP-14** - Capacidad crítica y autocrítica

**CGP-16** - Trabajar en entornos de presión

##### Competencias Genéricas Sistémicas

**CGS-17** - Capacidad de aprendizaje autónomo

##### Competencias para la Aplicabilidad

**CA-44** - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica

**CA-45** - Habilidad búsqueda de información e investigación

**CA-47** - Habilidad de transmisión de conocimientos

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS  
TEMA 2. LEYES FINANCIERAS DE CAPITALIZACIÓN Y DESCUENTO  
TEMA 3. RENTAS DE TÉRMINO CONSTANTE  
TEMA 4. RENTAS VARIABLES  
TEMA 5. RENTAS FRACCIONADAS  
TEMA 6. OPERACIONES DE AMORTIZACIÓN

### Actividades a desarrollar en otro idioma

Se les entregará a los estudiantes un texto en inglés para que lo trabajen, debiendo contestar a un cuestionario de preguntas cortas en inglés sobre dicho texto.

Los estudiantes participarán en una wiki a través del aula virtual para la elaboración de un glosario de términos financieros en inglés

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

Se procederá al desarrollo del temario de la asignatura de acuerdo con las actividades formativas y horas presenciales especificadas en el siguiente cuadro. El profesor expondrá en clase los aspectos más relevantes de cada tema, haciendo hincapié en su aplicación práctica y promoviendo la participación activa de los estudiantes, quienes realizarán los ejercicios propuestos bajo la supervisión del profesor o por su cuenta.

Antes de las clases, el estudiante debe efectuar una lectura previa de los materiales expuestos en el aula virtual de la asignatura. Además, el estudiante debe considerar que en su trabajo autónomo ha de repasar semanalmente los contenidos explicados durante las clases teóricas y prácticas de la semana y preparar las actividades programadas en la asignatura.

Es obligatoria la matriculación de todos los/as alumnos/as en el aula virtual durante el primer mes de clases, siendo un requisito imprescindible y obligatorio aportar una fotografía del alumno/a (preferiblemente de tipo carné) que permita su identificación. Los estudiantes que no cumplan en forma satisfactoria este requisito serán “desmatriculados” del aula virtual de la asignatura. La comunicación con los alumnos, incluida la publicación de calificaciones, se realizará a través del aula virtual de la asignatura, por lo que resulta conveniente, y necesario, acceder a la misma con relativa frecuencia; al menos, una vez a la semana.

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	45,00	75,0	[CA-45], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	23,75	30,00	53,75	[CA-47], [CA-45], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-14], [CGP-9], [CGI-7], [CGI-4], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,25	0,00	3,25	[CA-47], [CA-45], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-14], [CGP-9], [CGI-7], [CGI-4], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CA-47], [CA-45], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-14], [CGP-9], [CGI-7], [CGI-4], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CA-47], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-14], [CGI-7], [CGI-4], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

BONILLA MUSOLES, M<sup>a</sup>, IVARS ESCORTELL, A. y MOYA CLEMENTE, I. (2006): Matemática de las Operaciones Financieras. Teoría y Práctica. Editorial Thomson. Madrid.

LÓPEZ CASARIEGO, M<sup>a</sup> R. y GINER RUBIO, J. (2008): Matemáticas de las Operaciones Financieras. Editorial ARte. Santa Cruz de Tenerife

### Bibliografía Complementaria

BONILLA MUSOLES; IVARS ESCORTELL, \ "Matemática de las operaciones financieras\ ", Editorial AC, 1994.

VALLS MARTÍNEZ, M.C. y CRUZ RAMBAUD, S. \ "Introducción a las matemáticas financieras: problemas resueltos\ ". Pirámide, Madrid. 2009

CRUZ RAMBAUD, S. y VALLS MARTÍNEZ, M<sup>a</sup>. C. \ "Introducción a las matemáticas financieras\ ". Ediciones Pirámide. Madrid. 2008

GARCÍA BOZA, J. \ "Problemas resueltos de matemáticas de las operaciones financieras\ ". Pirámide, Madrid. 2002

GARCÍA BOZA, J. \ "Matemáticas financieras\ ". Pirámide, Madrid. 2011

GIL PELÁEZ; BAQUERO LÓPEZ; GIL LUEZAS; MAESTRO MUÑIZ, \ "Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos.\ " Editorial AC, 1989.

GIL PELÁEZ, \ "Matemática de las operaciones financieras\ ", Editorial AC, 1987.

PABLO LÓPEZ, A. de \ "Matemática de las operaciones financieras\ ". Vol. 1 y 2. Editorial Universitaria Ramón Areces. Madrid. 2002

#### Otros Recursos

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

El sistema de evaluación de la asignatura está ajustado al Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC núm. 11 de 19/01/2016).

En esta asignatura el estudiante dispone de dos modelos de evaluación:

#### EVALUACIÓN CONTINUA (PRIMERA CONVOCATORIA)

Para acceder a la evaluación continua, el estudiante deberá estar matriculado en el aula virtual de la asignatura en el plazo establecido para ello, y en su perfil debe aparecer una fotografía reciente y tipo carnet, que permita su identificación.

Una vez finalizado el plazo establecido para la matriculación en el aula virtual, el estudiante que no haya añadido una foto a su perfil será desmatriculado del aula virtual, perdiendo, por tanto, el derecho a la evaluación continua.

Se considerará que el estudiante ha optado por el sistema de evaluación continua desde el momento en el que haya realizado alguna de las pruebas que se menciona a continuación.

La evaluación continua comprende las siguientes pruebas y actividades:

a) Se realizarán dos pruebas presenciales, con desarrollo de cuestiones teóricas y/o prácticas. La primera con una puntuación máxima de 2 puntos y la segunda con una valoración máxima de 5 puntos.

b) En una de las clases de grupo mediano se les entregará a los estudiantes un texto en inglés para que lo trabajen en grupo, debiendo contestar en el último cuarto de hora a un cuestionario de preguntas cortas en inglés sobre dicho texto. La

puntuación máxima será de 0'5 puntos.

- c) Elaboración de una wiki de términos financieros en inglés. Tendrá una puntuación máxima de 0'5 puntos.
- d) Examen final en convocatoria ordinaria oficial, con una valoración de 2 puntos, y que consistirá en una prueba de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test. De acuerdo a la normativa vigente, si el alumno no asiste a dicha prueba final, la calificación en el acta será de NO PRESENTADO.

La superación de la asignatura, en esta primera convocatoria, exigirá el cumplimiento de tres condiciones:

- a) Tener una puntuación total de, al menos, 5 puntos como resultado de sumar la puntuación obtenida en cada una de las pruebas y actividades señaladas.
- b) En la prueba de puntuación máxima 5 puntos, debe obtener, al menos, 2 puntos, y
- c) Obtener, al menos, un 50% de la puntuación máxima del examen final, es decir, 1 punto.

En el caso de que el estudiante no supere la asignatura por incumplir las condiciones b) y/o c) anteriores, y su puntuación total supere los 5 puntos, la calificación final de la asignatura será de 4'5 puntos.

#### EVALUACIÓN ÚNICA

El estudiante que no haya optado por la evaluación continua podrá presentarse en cualquiera de las convocatorias oficiales a una prueba final de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test, con una valoración máxima de 10 puntos.

Los estudiantes que hayan optado por la evaluación continua, y que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria, podrán presentarse, en las convocatorias extraordinarias (segunda y tercera convocatoria), a una prueba final de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test, con una valoración máxima de 10 puntos.

En todas las pruebas el estudiante deberá acreditar su identidad mediante el DNI o tarjeta universitaria.

En todas las convocatorias, tanto en el caso de evaluación única, como en el de evaluación continua, para aprobar es necesario que el estudiante dé respuesta a todas las preguntas.

#### ESTUDIANTES EN 5ª, 6ª Y 7ª CONVOCATORIA

Tienen por defecto el derecho a ser examinado por un Tribunal con una evaluación única sobre 10 puntos. Si quiere presentarse a la evaluación continua debe renunciar al Tribunal expresamente, dentro del plazo que establecido por el Vicerrectorado de Ordenación Académica en el Calendario del Grado para el curso 2019-2020.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CA-47], [CA-45], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-9], [CGI-4], [CGI-1], [CE-43]	Estudio en grupo de un texto en inglés, y respuesta a preguntas cortas sobre el mismo	5,00 %
Pruebas de desarrollo	[CA-47], [CA-44], [CGS-17], [CGP-16], [CGP-14], [CGI-7], [CGI-3], [CGI-1], [CE-43]	Realización de dos pruebas, con una ponderación total, para el conjunto de ellas, de un 70% Realización de un examen final con una ponderación total del 20%	90,00 %



Trabajos y proyectos	[CA-45], [CGI-4], [CGI-1]	Elaboración, a través del aula virtual, de una wiki de términos contables en inglés	5,00 %
----------------------	------------------------------	---	--------

## 10. Resultados de Aprendizaje

Una vez superada esta asignatura, el alumno deberá conocer los fundamentos matemáticos de las leyes de valoración financiera y su aplicación en las operaciones habituales de la financiación empresarial, así como conocer los instrumentos de financiación a corto y largo plazo de las empresas y su valoración.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

La distribución semanal de los temas, prácticas y actividades, así como de las pruebas, es orientativa y puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación de la asignatura Tema 1	Clases teórico-prácticas	2.50	6.00	8.50
Semana 2:	Tema 2	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 3:	Tema 2	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 4:	Tema 2	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 5:	Tema 3	Clases teórico-prácticas Actividad formativa	5.75	6.00	11.75
Semana 6:	Tema 3	Clases teórico-prácticas Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 7:	Tema 3	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 8:	Tema 3	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75

Semana 9:	Temas 3 y 4	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 10:	Tema 4	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 11:	Temas 4 y 5	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 12:	Tema 5	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 13:	Temas 5 y 6	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 14:	Tema 6	Clases teórico-prácticas Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 15:	Tema 6	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 16 a 18:	Examen	Evaluación	3.00	0.00	3.00
Total			60.00	90.00	150.00