

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Administración y Dirección de Empresas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Matemáticas de las Operaciones Financieras
(2023 - 2024)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

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

2. Requisitos de matrícula y calificación

No se han establecido

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ
<ul style="list-style-type: none"> - Grupo: 1: PA1, PA101, PA102; y Grupo 2: PA2, PA201, PA202
General <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: FRANCISCO GABRIEL - Apellido: HERNANDEZ HERNANDEZ - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad

Contacto - Teléfono 1: 922317003 - Teléfono 2: - Correo electrónico: fghernan@ull.es - Correo alternativo: fghernan@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:45	11:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
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	15:00	16:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:30	14:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20

Todo el cuatrimestre		Martes	13:00	16:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20
Observaciones:						

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. Esta prueba tendrá una calificación máxima de 0'5 puntos (5% del total)
 Los estudiantes participarán en una wiki a través del aula virtual para la elaboración de un glosario de términos financieros en inglés. Esta wiki tendrá una puntuación máxima de 0'5 puntos (5% del total)

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^a, IVARS ESCORTELL, A. y MOYA CLEMENTE, I. (2006): Matemática de las Operaciones Financieras. Teoría y Práctica. Editorial Thomson. Madrid.

LÓPEZ CASARIEGO, M^a 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^a. 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 (BOULL núm. 36 de 23/06/2022), modificado por acuerdos del Consejo de Gobierno de 13 de julio de 2022, 8 de noviembre de 2022, y 31 de mayo de 2023, y a lo establecido en la Memoria de Verificación del Grado en ADE

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

EVALUACIÓN CONTINUA (PRIMERA CONVOCATORIA)

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 prueba tiene una puntuación máxima de 2'5 puntos (25% de la calificación total). En esta prueba, se contestará a cuestiones prácticas sobre los dos primeros temas de la asignatura, con una puntuación de 2'0 puntos (20% sobre la calificación total), así como a preguntas prácticas en inglés, sobre un texto disponible previamente en el aula virtual, y que tendrá una puntuación máxima de 0'5 puntos (5% sobre la calificación total)

En la segunda prueba presencial se desarrollarán cuestiones correspondientes a los cinco primeros temas de la asignatura, y tendrá una valoración máxima de 5 puntos (50% de la calificación total).

c) Elaboración de una wiki de términos financieros en inglés. Tendrá una puntuación máxima de 0'5 puntos (5% de la calificación total).

d) Examen final en convocatoria ordinaria oficial, con una valoración de 2 puntos (20% de la calificación total), y que consistirá en una prueba de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test.

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 (Suspenso).

Se entenderá agotada la convocatoria de Evaluación Continua desde que el alumnado se presente al menos al 50% de las actividades de evaluación continua. Concretamente, se agotará la convocatoria una vez que el alumnado se haya presentado a la prueba de puntuación máxima 5 puntos.

La evaluación continua sólo será válida para la primera convocatoria del curso

EVALUACIÓN ÚNICA

El estudiante podrá optar a la evaluación única, comunicándolo a través del procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura, antes de haberse presentado a las actividades cuya ponderación compute, al menos, el 40% de la evaluación continua. Es decir, el estudiante deberá comunicar que opta a la evaluación única antes de haberse presentado a la prueba de puntuación máxima de 5 puntos (50% de la ponderación total).

La evaluación única consistirá en la realización, en la fecha de la convocatoria oficial, de 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 primera convocatoria, podrán presentarse, en la segunda 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. Además, todo dispositivo electrónico (smartphone, smartwatch, tableta, móvil o cualquier otro dispositivo) deberá estar apagado y guardado en el interior de los bolsos o mochilas durante la realización de las pruebas. Si se constata que un estudiante mantiene en su poder cualquier dispositivo electrónico deberá abandonar de inmediato el examen.

En todo caso, la acreditación de la identidad y la utilización de medios o recursos no autorizados por el profesor se regirán por lo señalado en el artículo 7 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna.

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. Si no se cumple esta condición, y su calificación es igual o superior a 5 puntos, la calificación final será de 4'5 puntos

ALUMNADO EN 5ª, 6ª y 7ª CONVOCATORIA

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida al Decano de la Facultad de Economía, Empresa y Turismo. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles del comienzo del periodo de exámenes

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	3.75	6.00	9.75

Semana 6:	Tema 3	Clases teórico-prácticas	3.75	6.00	9.75
Semana 7:	Tema 3	Clases teórico-prácticas Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 8:	Tema 3	Clases teórico-prácticas Actividad formativa	5.75	6.00	11.75
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 y tutorías	Examen y tutorías	3.00	0.00	3.00
Total			60.00	90.00	150.00