



Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Matemáticas de las Operaciones Financieras
(2025 - 2026)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Matemáticas de las Operaciones Financieras	Código: 169211204
<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 Contabilidad y Finanzas- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2010-12-16)- Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Economía, Contabilidad y Finanzas- Área/s de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad- Curso: 1- Carácter: Formación Básica- Duración: Segundo 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	

2. Requisitos de matrícula y calificación

Conocimientos básicos de Matemáticas

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: CARLOS SERGIO GARCIA SUAREZ
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: Tarde, grupo teórico y grupos prácticos PA201 y PA202
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: CARLOS SERGIO- Apellido: GARCIA SUAREZ- Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas- Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad

Contacto - Teléfono 1: 922 31 7105 - Teléfono 2: - Correo electrónico: casergar@ull.es - Correo alternativo: casergar@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad
Todo el cuatrimestre		Miércoles	13:00	15:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	13:00	15:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad
Observaciones: Se recomienda avisar por teléfono 922 31 7105, o preferiblemente por mail casergar@ull.edu.es con antelación suficiente y fines puramente organizativos. La intención única es evitar esperas a los estudiantes, en caso de que por un casual en una misma fecha varios estudiantes hayan solicitado una tutoría individualizada. Se recomienda que las tutorías sean en grupo, hasta un máximo de 3 estudiantes.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	13:15	16:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad
Todo el cuatrimestre		Martes	13:00	15:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad

Todo el cuatrimestre		Martes	16:15	17:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Ec. Financiera y Contabilidad
----------------------	--	--------	-------	-------	---	-------------------------------

Observaciones: Se recomienda avisar por teléfono 922 31 7105, o preferiblemente por mail casergar@ull.edu.es con antelación suficiente y fines puramente organizativos. La intención única es evitar esperas a los estudiantes, en caso de que por un casual en una misma fecha varios estudiantes hayan solicitado una tutoría individualizada. Se recomienda que las tutorías sean en grupo, hasta un máximo de 3 estudiantes.

Profesor/a: JUDIT MENDOZA AGUILAR

- Grupo: **Mañana, grupo teórico y grupos prácticos PA101 y PA102**

General

- Nombre: **JUDIT**
- Apellido: **MENDOZA AGUILAR**
- Departamento: **Economía, Contabilidad y Finanzas**
- Área de conocimiento: **Economía Financiera y Contabilidad**

Contacto

- Teléfono 1: **922317191**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jmendoza@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:30	11:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	9

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:45	14:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	9

Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	9
Observaciones:						

Profesor/a: JOSÉ ENRIQUE LEÓN VIELMA						
- Grupo: PA201						
General						
- Nombre: JOSÉ ENRIQUE						
- Apellido: LEÓN VIELMA						
- Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas						
- Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad						
Contacto						
- Teléfono 1:						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: alu0101097695@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: https://campusvirtual.ull.es/						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

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

Perfil profesional: **Los contenidos de esta asignatura favorecen la formación para los distintos perfiles del Grado de Contabilidad y Finanzas, tales como técnicos en contabilidad, auditoría y finanzas.
**

5. Competencias

Específicas

CE-19 - Gestionar los recursos financieros de cualquier empresa.
CE-20 - Asesorar financieramente a las empresas
CE-23 - Dirigir el área financiera de cualquier organización, pública o privada.

Genéricas – Instrumentales

CGI-4 - Tener los conocimientos informáticos adecuados relativos al ámbito de estudio
CGI-5 - Gestionar la información
CGI-6 - Resolver problemas
CGI-7 - Tomar decisiones

Genéricas – Personales

CGP-8 - Trabajar en equipo, tanto de carácter interdisciplinar como en un contexto internacional.

Genéricas – Sistemáticas

CGS-14 - Aprender de forma autónoma

Básicas

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Tema 1: Conceptos fundamentales
Tema 2: Leyes de capitalización
Tema 3: Leyes de descuento
Tema 4: Rentas constantes
Tema 5: Rentas variables en progresión geométrica y aritmética
Tema 6: Rentas fraccionadas y plurianuales
Tema 7: Sistemas de amortización: conceptos y sistema de amortización francés

Actividades a desarrollar en otro idioma

Ejercicios con enunciados propuestos en inglés para calcular y resolver.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado

Aplica el Modelo de Enseñanza Centrada en el Alumnado (MECA - ULL)
 Aprendizaje basado en Problemas (PBL), Método o estudio de casos

Descripción

Se procederá al desarrollo del temario de la asignatura de acuerdo con las actividades formativas especificadas en el siguiente cuadro. El volumen total de trabajo del estudiante es de 150 horas.

El estudiante no podrá hacer uso de la Inteligencia Artificial para realizara las pruebas de evaluación.

Para fenómenos atmosféricos adversos en caso de situaciones de riesgo declaradas oficialmente para la programación y realización de las actividades docentes se aplica lo previsto en el plan específico del centro.

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	22,50	0,00	22,5	[CE-23], [CGI-4], [CGI-6], [CE-19], [CGI-7], [CGI-5], [CE-20]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	32,50	0,00	32,5	[CE-23], [CGI-4], [CGI-6], [CE-19], [CB3], [CB2], [CGP-8], [CGI-7], [CGI-5], [CE-20]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CE-23], [CB3]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	30,00	30,0	[CGI-4], [CGS-14], [CGI-5]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	45,00	45,0	[CGI-6], [CGP-8], [CGI-7], [CGS-14]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CGI-7], [CGS-14]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CE-23], [CGI-6], [CE-19], [CB3], [CB2], [CGI-7], [CGI-5], [CE-20]

Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

López Casariego; Giner Rubio: Matemáticas de las operaciones financieras. Editorial Arte, 2008. ISBN 84-699-1777-3

Bibliografía Complementaria

Bonilla Musoles; Ivars Escortell; Moya Clemente: Matemática de las operaciones financieras. Teoría y práctica, Editorial Thomson, 2006. ISBN 84-9732-373-4

Pablo López: Matemática de las operaciones financieras. Volumen 1. Volumen 2. Editorial UNED, 2002. ISBN 84-362-4674-8

Otros Recursos

Calculadora científica

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se aplica el Reglamento de evaluación y calificación publicado en el BOULL núm. 53 de 28 de julio de 2023.

EVALUACIÓN CONTINUA

El sistema de evaluación y calificación de la ULL establece que todo estudiante en la primera convocatoria está en Evaluación Continua, salvo que solicite la renuncia expresa por el procedimiento habilitado en el aula virtual de la asignatura.

La Evaluación Continua consta de tres pruebas de carácter teórico-práctico con tres bloques diferenciados:

Primera prueba: leyes financieras, temas 1, 2 y 3. Se califica con 3 puntos (30%).

Segunda prueba: rentas, temas 4, 5 y 6. Se califica con 4,5 puntos (45%).

Tercera prueba: préstamos, tema 7. Se califica con 2,5 puntos (25%), coincidiendo con la fecha de convocatoria oficial.

Para superar la asignatura con la evaluación continua el estudiante tiene que cumplir dos condiciones:

- Obtener, al menos, un 30% de la puntuación máxima en cada una de las pruebas (leyes financieras, rentas y préstamos).
- Tener una calificación final de al menos 5 puntos como suma de las calificaciones parciales de las tres pruebas de evaluación continua.

En caso de que un estudiante no supere la asignatura por incumplir la condición a) anterior, y su calificación final supere los 5 puntos, el acta se califica con No Presentado. Se agota la convocatoria cuando el estudiante se presenta a la segunda

prueba de evaluación continua con un 75% de los contenidos de la asignatura evaluados. Las calificaciones parciales de las pruebas de evaluación continua que exceden del mínimo del 30% se guardan hasta la segunda convocatoria del mismo curso académico.

EVALUACIÓN ÚNICA

La renuncia a la evaluación continua tiene como fecha límite el día de la tercera prueba de evaluación continua que coincide con la fecha de la primera convocatoria oficial de exámenes.

La evaluación única consiste en realizar un examen teórico-práctico de todos los contenidos de la asignatura (leyes financieras, rentas y préstamos) en las fechas de las convocatorias oficiales que se califica con un máximo de 10 puntos.

Para superar la asignatura es necesario cumplir dos condiciones:

- Obtener, al menos, un 30% de la puntuación de cada bloque de preguntas teórico-prácticas (leyes financieras, rentas y préstamos).
- Tener una puntuación final total de al menos 5 puntos.

ALUMNADO EN QUINTA Y SUCESIVAS CONVOCATORIAS

Tiene el derecho a ser examinado a su discreción con evaluación continua o con evaluación única. El estudiante que se encuentren en quinta o posteriores convocatorias y quiera ser evaluado por un Tribunal debe presentar una solicitud en la sede electrónica dirigida al Decano de la Facultad, con una antelación mínima de 10 días hábiles a la fecha de inicio de la convocatoria de exámenes.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de desarrollo	[CGS-14], [CE-23], [CGI-4], [CGI-6], [CE-19], [CB3], [CB2], [CGP-8], [CGI-7], [CGI-5], [CE-20]	Realización de varias pruebas de evaluación continua o varios ejercicios en la evaluación única, según los contenidos del temario de la asignatura, respectivamente con ponderaciones del 30%, 45% y 25% de la calificación final de la asignatura	100,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Que los estudiantes apliquen los fundamentos de las Matemáticas de las Operaciones Financieras en operaciones cotidianas habituales con una entidad bancaria y en actividades laborales como Director financiero en una empresa privada o Asesor financiero en empresas profesionales.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana, las actividades formativas y las pruebas evaluativas, es orientativa y puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente para mejorar el proceso de aprendizaje.

Las horas de trabajo presencial se reducirán en función de los días festivos establecidos en el calendario académico. En la

primera semana no hay clases prácticas.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Tema 1 y 2	Clase teórica y práctica	2.50	6.00	8.50
Semana 2:	Tema 2	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 3:	Tema 2	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 4:	Tema 3	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 5:	Tema 3	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 6:	Tema 4	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 7:	Tema 4	Clase teórica y práctica Primera prueba de evaluación continua, temas 1, 2 y 3 Se califica con 3 puntos (30%) Lunes 9 de marzo en horario grupos prácticos	3.75	6.00	9.75
Semana 8:	Tema 5	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 9:	Tema 5	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 10:	Tema 5	Clase teórica y práctica Actividad formativa viernes 10 de abril, 15:30 a 17:30 horas	5.75	6.00	11.75
Semana 11:	Tema 6	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 12:	Tema 6	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 13:	Tema 7	Clase teórica y práctica Segunda prueba de evaluación continua, temas 4, 5 y 6 Se califica con 4,5 puntos (45%) Lunes 27 de abril en horario grupos prácticos	3.75	6.00	9.75
Semana 14:	Tema 7	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75
Semana 15:	Tema 7	Clase teórica y práctica	3.75	6.00	9.75

Semana 16 a 18:		Convocatoria de exámenes de la Facultad <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación continua, tema 7. Se califica con 2,5 puntos (25%) • Evaluación única, todo el temario, 10 puntos (100%) 	3.00	0.00	3.00
Total			60.00	90.00	150.00