



Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

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: 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: CLARA MARGARITA CAMPOS RODRIGUEZ
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: 2: PA2, PA201 y PA202
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: CLARA MARGARITA- Apellido: CAMPOS RODRIGUEZ- Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas- Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ccampos@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		Miércoles	16:15	18:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 Área de Economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 Área de Economía financiera y contabilidad
Observaciones: Se recomienda solicitar cita para las tutorías a fin de evitar acumulación de alumnos.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	16:15	18:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 Área de Economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 Área de Economía financiera y contabilidad
Observaciones: Se recomienda solicitar cita para las tutorías a fin de evitar acumulación de alumnos.						
Profesor/a: JAVIER GINER RUBIO						
- Grupo: 1: PA1						
General - Nombre: JAVIER - Apellido: GINER RUBIO - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad						

Contacto - Teléfono 1: 922317102 - Teléfono 2: 922317102 - Correo electrónico: gjiner@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		Miércoles	08:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	2
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:45	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	2
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:15	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	2
Observaciones:						
Profesor/a: WILFREDO ORESTE LEAL MARRERO						
- Grupo: 1: PA1, PA101 y PA102						
General - Nombre: WILFREDO ORESTE - Apellido: LEAL MARRERO - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad						

Contacto

- Teléfono 1: **922237670**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **wlealmar@ull.es**
- Correo alternativo: **wlealmar@ull.edu.es**
- Web: **<https://www.campusvirtual.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	17:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	32
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	32

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	32
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	32

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 e introducción a las matemáticas financieras

Tema 2: Leyes financieras de capitalización

Tema 3: Leyes financieras de descuento

Tema 4: Rentas de término constante

Tema 5: Rentas de término variable en progresión geométrica y en progresión aritmética

Tema 6: Rentas fraccionadas

Tema 7: Sistemas de amortización

Tema 8: Sistema de amortización francés

Actividades a desarrollar en otro idioma

Se resolverán problemas en inglés con un valor de 0,5 puntos. (5% de la nota total).

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)
 Aula invertida - Flipped Classroom

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.

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

Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CB3], [CB2], [CGI-7], [CGI-6], [CGI-5], [CE-23], [CE-20], [CE-19]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

LÓPEZ CASARIEGO, M^a R. y GINER RUBIO, J., "Matemáticas de las operaciones financieras" Editorial ARTE, 2008.

Bibliografía Complementaria

BONILLA MUSOLES; IVARS ESCORTELL, "Matemática de las operaciones financieras. Teoría y práctica", Editorial Paraninfo, 2006.

ISBN:
84-9732-373-4

CRUZ RAMBAUD, S. y VALLS MARTÍNEZ, M^a. C. "Introducción a las matemáticas financieras". Ediciones Pirámide. Madrid. 2008

ISBN:
978-84-368-2176-5

DALTON, B. "Financial products: an introduction using mathematics and Excel", Cambridge University Press. 2008

ISBN:
978-0-521-68222-0

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

ISBN:
84-368-1703-6

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

ISBN:
84-7288-122-9

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

ISBN:

84-362-3774-9 (O.C.) ; 84-362-3758-7 (Vol.1) ; 84-362-4058-8 (Vol.2)

TIMOR, E. "Curso práctico de matemáticas financieras con Excel 2007". Inforbook's, Barcelona. 2009

ISBN:

978-84-96897-72-4

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

Pirámide, Madrid. 2009

ISBN:

84-368-1855-5

Otros Recursos

Calculadora científica

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación de la asignatura se ajusta a lo dispuesto en el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna vigente y a lo establecido en la Memoria de Verificación del Grado en Contabilidad y Finanzas.

EVALUACIÓN CONTINUA (primera convocatoria del curso académico) Este tipo de evaluación solo está disponible en la primera convocatoria del curso académico.

La Evaluación Continua comprende las siguientes pruebas de evaluación:

1) Dos pruebas, con desarrollo de cuestiones teóricas y prácticas en el horario señalado para el grupo de prácticas al que pertenezca cada alumno.

La primera, de los temas 1, 2 y 3, con una calificación máxima de 2,2 puntos. (22% de la nota total) (semana 8)

La segunda, de los temas 4, 5 y 6, con una calificación máxima de 5 puntos (50% de la nota total) (semana 13)

2) Se realizará una actividad en grupo con un valor de 0,5 puntos. (5% de la nota total) (semana 7)

3) Prueba final. Examen en convocatoria oficial, de los temas 7 y 8, con una calificación máxima de 2,3 puntos. (23% de la nota total) (semanas 16 a 18)

Se aprueba la asignatura con una puntuación mínima de 5 puntos.

Se entenderá **agotada la convocatoria** desde que el alumnado se presente, al menos, a las actividades cuya ponderación compute el 50 % de la evaluación continua (salvo situaciones sobrevenidas) lo que ocurrirá en la semana 13 tras la segunda prueba de cuestiones teóricas y prácticas de los temas 4, 5 y 6.

Todo el alumnado está sujeto a **EVALUACIÓN CONTINUA** en la primera convocatoria de la asignatura, salvo que se comunique su deseo de no acogerse a la misma. Para que el estudiantado pueda optar a la evaluación única deberá comunicarlo 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. Por tanto, el alumnado **podrá optar por la EVALUACIÓN ÚNICA en la primera convocatoria** antes de realizar la segunda prueba evaluativa, es decir, hasta la semana 12.

El tope en nuestra asignatura sería del 50%. Si un alumno se presenta a la segunda prueba entonces se presenta al 50% de la asignatura y se consideraría que ya no puede solicitar la evaluación única. Y en el caso de que se presente a la primera prueba, la actividad y la segunda prueba, se habría presentado al 77% y tampoco puede solicitar la evaluación única. Si se presenta a la primera prueba y a la actividad sí puede solicitar la evaluación única porque no se ha presentado a más del tope del 50% que se ha establecido en la asignatura.

En la segunda convocatoria del curso solo se podrá optar por la Evaluación única.

La **EVALUACIÓN ÚNICA** consiste en la realización, en la fecha de la convocatoria oficial, de una prueba individual teórico-práctica de **todos los contenidos impartidos en la asignatura** durante el curso. La prueba de evaluación única tendrá una puntuación máxima de 10 puntos. **No se mantienen las calificaciones de las actividades o pruebas realizadas durante la Evaluación continua.** Para superar la asignatura en esta modalidad de Evaluación Única es necesario tener una puntuación final total de al menos 5 puntos.

Los alumnos tendrán que matricularse en el aula virtual y tener en su perfil de Moodle una foto tipo DNI. En cada una de las pruebas los estudiantes deberán acreditar su identidad mediante el DNI o tarjeta universitaria. Por otro lado, todo dispositivo electrónico (smartphone, tableta, móvil o cualquier otro dispositivo electrónico) deberá estar apagado y guardado en el interior de los bolsos o mochilas durante la realización de las pruebas individuales. 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/a se regirán por lo señalado en el artículo 7 del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna vigente.

ALUMNADO EN 5ª, 6ª y 7ª CONVOCATORIA

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias tiene el derecho a ser examinado mediante evaluación continua o mediante evaluación única. Las condiciones deben consultarse en la normativa específica aprobada por el Vicerrectorado de Estudiantes.

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 objetivas	[CB3], [CB2], [CGS-14], [CGI-7], [CGI-6], [CGI-5], [CE-23], [CE-20], [CE-19]	Realización correcta del examen final con una ponderación total del 23%	23,00 %
Pruebas de desarrollo	[CB3], [CB2], [CGS-14], [CGI-7], [CGI-6], [CGI-5], [CE-23], [CE-20], [CE-19]	Realización de pruebas evaluativas con una ponderación total del 72%	72,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CB3], [CB2], [CGS-14], [CGP-8], [CGI-7], [CGI-6], [CGI-5], [CGI-4], [CE-23], [CE-20], [CE-19]	Realización de actividades, con una ponderación total, para el conjunto de ellas, de un 5%	5,00 %

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:	Presentación de la asignatura, temas 1 y 2	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos.	2.50	6.00	8.50
Semana 2:	Temas 2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75

Semana 3:	Temas 2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 4:	Temas 2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 5:	Temas 2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 6:	Temas 2 y 3.	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Actividad formativa	5.75	6.00	11.75
Semana 7:	Temas 2, 3 y 4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 8:	Tema 4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 9:	Temas 4 y 5	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 10:	Temas 5 y 6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 11:	Temas 5 y 6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 12:	Temas 6 y 7	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 13:	Temas 7 y 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 14:	Tema 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 15:	Tema 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 16 a 18:	Examen y tutorías	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	3.00	0.00	3.00
Total			60.00	90.00	150.00