

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Matemáticas de las Operaciones Financieras
(2020 - 2021)**

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: <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: 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 para cursar la asignatura

Conocimientos básicos de Matemáticas

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: CARLOS SERGIO GARCIA SUAREZ
- Grupo: Grupo teórico y práctico en horario de mañana
<p>General</p> <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: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	13:00	16:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	5. Economía Financiera y Contabilidad
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	15:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	5. Economía Financiera y Contabilidad
Observaciones: Tutoría presencial, o tutoría online en caso de medidas cautelares sanitarias						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	5. Economía Financiera y Contabilidad
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	5. Economía Financiera y Contabilidad
Observaciones: Tutoría presencial, o tutoría online en caso de medidas cautelares sanitarias						
Profesora/a: MARÍA DEL MAR CRUZ MOLINA						
- Grupo: Grupo teórico y grupo práctico en horario de tarde						
General - Nombre: MARÍA DEL MAR - Apellido: CRUZ MOLINA - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad						

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: mcruzmol@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	20:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	13
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	16:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	13
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:30	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	13
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
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	13
Todo el cuatrimestre		Lunes	17:30	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	13
Todo el cuatrimestre		Martes	16:15	20:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	13

Observaciones:

Profesor/a: CLARA MARGARITA CAMPOS RODRIGUEZ

- Grupo: **Grupo teórico y práctico en horario de mañana**

General

- 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	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad

Observaciones: Tutorías on line mediante Google meet y a través del aula virtual de la asignatura. Las tutorías se llevarán también a cabo a través de un foro de dudas en el que los alumnos plantean distintas cuestiones y se les contestan con mensajes y ficheros pdf.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad

Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	13:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Observaciones: Tutorías on line mediante Google meet y a través del aula virtual de la asignatura.						

Profesor/a: JAVIER GINER RUBIO						
- Grupo: Grupo teórico y práctico en horario de mañana						
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: jginer@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		Martes	08:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	2 - Planta 3ª
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 - Planta 3ª
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:15	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	2 - Planta 3ª

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

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 (y, en su caso, virtuales) 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

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

ISBN:

84-9732-373-4

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", Editorial AC, 1994.

ISBN:

84-7288-128-8

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

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

ISBN:

978-84-368-2532-9

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

EVALUACIÓN CONTINUA

Requisito para acceder a la evaluación continua: matricularse en el Campus Virtual de la ULL y publicar en su perfil de la asignatura una foto tipo DNI.

La evaluación continua consta de las siguientes pruebas de evaluación:

1) Dos pruebas presenciales, 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 de 0 a 2 puntos, se liberan los contenidos evaluados con una calificación mínima de 1 punto.

La segunda, de los temas 4, 5 y 6, con una calificación de 0 a 5 puntos, se libera los contenidos evaluados con una calificación mínima de 2,5 puntos.

2) Se realizará una actividad con un valor de 1 punto. Su contenido se libera con una calificación mínima de 0,5 puntos.

3) Examen en convocatoria oficial, de los temas 7 y 8, con una calificación de 0 a 2 puntos, se liberan los contenidos evaluados con una calificación mínima de 1 punto.

Si el estudiante no asiste a la prueba final en convocatoria, la calificación en el acta será No Presentado.

Para presentarse a la prueba final es requisito necesario tener una suma acumulada de calificaciones de un mínimo de 3 puntos.

Se aprueba la asignatura con una puntuación mínima de 5 puntos. Las calificaciones de la evaluación continua se guardan para todas las convocatorias del curso académico 2020-2021.

EVALUACIÓN EN TODAS LAS CONVOCATORIAS OFICIALES

Evaluación de las pruebas de evaluación continua no liberadas, por no alcanzar la calificación mínima.

Evaluación única de 0 a 10 puntos con un examen de cuestiones teóricas y/o prácticas en la fecha de la convocatoria. Para aprobar la asignatura se exige una calificación mínima de 5 puntos.

ALUMNO EN 5ª, 6ª Y 7ª CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Tiene por defecto el derecho a ser examinado por un Tribunal con una evaluación única de 0 a 10 puntos. Si quiere presentarse a la evaluación continua, en cada convocatoria debe renunciar al Tribunal expresamente, dentro del plazo que establece el Vicerrectorado en el Calendario del Grado del curso 2020-2021.

Se aplican las normas del Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna, aprobado en Consejo de Gobierno de 22 de diciembre de 2015. BOC nº 11, de 19 de enero de 2016.

Con docencia presencial, las pruebas de evaluación son presenciales y/o virtuales online. En caso de medidas sanitarias cautelares, la evaluación es no presencial, online a través del Campus Virtual de la ULL.

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 20%	20,00 %
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 70%	70,00 %
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 10%	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

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

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana, las actividades formativas y de 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.

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
--------	-------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------

Semana 1:	Tema 1	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	3.75	6.00	9.75
Semana 2:	Tema 2	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	3.75	6.00	9.75
Semana 3:	Tema 2	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	3.75	6.00	9.75
Semana 4:	Tema 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Tema 4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	Tema 4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos Actividad, viernes 19 de marzo de 15 a 17 horas	5.75	6.00	11.75
Semana 7:	Tema 4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Tema 5	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Tema 5	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Tema 6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	Tema 6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Tema 7	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Tema 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Tema 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos Resolución de casos prácticos	4.00	6.00	10.00
Semana 15 a 17:	Examen		3.00	6.00	9.00
Total			60.00	90.00	150.00