

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 0):

Matemáticas de las Operaciones Financieras (2021 - 2022)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Matemáticas de las Operaciones Financieras	Código: 169211204
- 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 para cursar la asignatura

Conocimientos básicos de Matemáticas

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: CLARA MARGARITA CAMPOS RODRIGUEZ
- Grupo: PA1, PA101 y PA102
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		Martes	15:30	16:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad

Observaciones: En el escenario 1 todas las tutorías serán virtuales y se realizarán con la herramienta Google Meet.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Viernes	15:30	16:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad

Observaciones: En el escenario 1 todas las tutorías serán virtuales y se realizarán con la herramienta Google Meet.

Profesor/a: MARÍA DEL MAR CRUZ MOLINA

- Grupo: **PA1, PA2, PA101, PA102, PA201 y PA202**

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		Lunes	14:00	17:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	6
Todo el cuatrimestre		Martes	15:30	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	6

Observaciones: En caso de escenario 1, las tutorías se realizarán de forma online mediante conexión por google meet con los alumnos con la dirección email mcruzmol@ull.edu.es

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	6

Todo el cuatrimestre		Lunes	17:30	18:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	6
Todo el cuatrimestre		Martes	16:15	20:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	6
Observaciones: En caso de escenario 1, las tutorías se realizarán de forma online mediante conexión por google meet con los alumnos con la dirección email mcruzmol@ull.edu.es						

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

La profesora Mar Cruz impartirá parte del tema 2 al grupo de mañana.

Actividades a desarrollar en otro idioma

Se realizará un problema evaluable en inglés en alguna de las pruebas evaluativas de la asignatura.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

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

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

ISBN:

84-9732-373-4

Bibliografía Complementaria

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

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

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. CONVOCATORIA DE JUNIO.

Requisito para acceder a la evaluación continua: matricularse en el Campus Virtual de la ULL, en el aula virtual de la asignatura 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, 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 2,2 puntos.

La segunda, de los temas 4, 5 y 6, con una calificación de 0 a 5 puntos

2) Se realizará una actividad con un valor de 0,6 puntos.

3) Prueba final. Examen en convocatoria oficial, de los temas 7 y 8, con una calificación de 0 a 2,2 puntos.

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 2,8 puntos.

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

EVALUACIÓN EN TODAS LAS CONVOCATORIAS OFICIALES

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 la convocatoria de junio debe renunciar al Tribunal expresamente, dentro del plazo que establece el Vicerrectorado en el Calendario del Grado del curso 2021-2022.

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.

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 22%	22,00 %
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 6%	6,00 %
---	---	--	--------

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 clase prácticas.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:			0.00	0.00	0.00
Semana 9:			0.00	0.00	0.00
Semana 10:			0.00	0.00	0.00
Semana 11:			0.00	0.00	0.00

Semana 12:			0.00	0.00	0.00
Semana 13:			0.00	0.00	0.00
Semana 14:			0.00	0.00	0.00
Semana 15:			0.00	0.00	0.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			0.00	0.00	0.00
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:	1 y 2	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 3:	2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 4:	2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 5:	2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	5.75	6.00	11.75
Semana 6:	2 y 3	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Actividad formativa viernes 18 de marzo	3.75	6.00	9.75
Semana 7:	4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 8:	4	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 9:	5	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 10:	5	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 11:	6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75

Semana 12:	6	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 13:	7 y 8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 14:	8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos. Prueba evaluativa	3.75	6.00	9.75
Semana 15:	8	Exposición de contenidos teóricos con ejemplos. Resolución de casos prácticos.	3.75	6.00	9.75
Semana 16 a 18:	Evaluación	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