Facultad de Economía,
Empresa y Turismo
Universidad de La Laguna

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Contabilidad y Finanzas

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Matemáticas de las Operaciones Financieras
(2019 - 2020)

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, PA2, PA101, PA102, PA201 y PA202**

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	10:00	12:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:00	12:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Jueves	17:30	19:15	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:45	12:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	23 nivel 3 Área de economía financiera y contabilidad
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	10:45	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:

Profesor/a: **MARÍA DEL MAR CRUZ MOLINA**

- Grupo: **PA2, 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

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Observaciones:

Profesor/a: **CARLOS SERGIO GARCIA SUAREZ**

- Grupo: **PA2, PA201 y PA202**

General
- 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

16-09-2019	10-01-2020	Martes	13:00	16:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Economía Financiera y Contabilidad. Nivel 3. Despacho 5
16-09-2019	10-01-2020	Miércoles	12:00	15:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Economía Financiera y Contabilidad. Nivel 3. Despacho 5
Observaciones: Tutoría presencial						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	**Hasta**	**Día**	**Hora inicial**	**Hora final**	**Localización**	**Despacho**
03-02-2020	22-05-2020	Martes	11:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Economía Financiera y Contabilidad. Nivel 3. Despacho 5
03-02-2020	22-05-2020	Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Economía Financiera y Contabilidad. Nivel 3. Despacho 5
Observaciones: Tutoría presencial						

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	[CE-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-4], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	32,50	0,00	32,5	[CE-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-4], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7], [CGP-8], [CB3], [CB2]
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], [CGI-5], [CGS-14]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	45,00	45,0	[CGI-6], [CGI-7], [CGP-8], [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-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7], [CB3], [CB2]
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, Mª 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, Mª. 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 financiers. 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 ciéntifica

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

EVALUACIÓN CONTINUA. CONVOCATORIA DE JUNIO.

Requisito para acceder a la evaluación continua: Estar matriculado en el aula virtual de la asignatura y tener en su perfil del aula virtual una foto tomada de frente tipo DNI .
La evaluación continua se realizará del siguiente modo:
a) Se realizarán dos pruebas presenciales, con desarrollo de cuestiones teóricas y/o prácticas en el horario señalado para el grupo de prácticas al que pertenezca cada alumno. La primera con un valor de 2 puntos y la segunda con un valor de 5 puntos.
b) Se realizará una actividad con un valor de 0,25 puntos.
c) Se valorará la participación en clase en la resolución de problemas con un valor de hasta 0,75 puntos (hasta 0,25 puntos en cada uno de los tres bloques (leyes, rentas y préstamos) en los que se divide la asignatura).
d) Examen en convocatoria oficial, con una valoración de 2 puntos. De acuerdo a la normativa vigente, si el alumno o la alumna no asiste a dicha prueba final, la calificación en el acta será de NO PRESENTADO. Para poder presentarse a la prueba final será requisito necesario haber sumado, entre las dos pruebas presenciales, la actividad y la participación en clase en la resolución de problemas, una puntuación mínima de 3 puntos, antes de la prueba final (que tiene una valoración de 2 puntos y que tendrá lugar en la convocatoria oficial de junio).
La superación de la asignatura exigirá tener una puntuación total de, al menos, 5 puntos.

EVALUACIÓN ÚNICA. CONVOCATORIAS DE JUNIO, JULIO Y SEPTIEMBRE.
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 sobre 10 puntos. Si quiere presentarse a la evaluación continua debe renunciar al Tribunal expresamente, dentro del plazo que establece el Vicerrectorado de Estudiantes en el Calendario del Grado para el curso 2018-2019.

Para la regulación de la evaluación se atenderá a lo establecido en el Capítulo III. Evaluación, 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	[CE-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7], [CGS-14], [CB3]	Realización correcta del examen final con una ponderación total del 20%	20,00 %
Pruebas de desarrollo	[CE-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7], [CGS-14], [CB3]	Realización de pruebas evaluativas con una ponderación total del 70%	70,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE-19], [CE-20], [CE-23], [CGI-4], [CGI-5], [CGI-6], [CGI-7], [CGP-8], [CGS-14], [CB3]	Realización de actividades, con una ponderación total, para el conjunto de ellas, de un 10%	10,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Los contenidos de la asignatura están orientados a que los alumnos obtengan un conocimiento amplio de las matemáticas de las operaciones financieras. El contenido será eminentemente práctico, aunque a lo largo del curso se desarrollarán de forma teórica todos los instrumentos y técnicas empleadas.

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. El 24 y el 25 de febrero son festivos.

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	Clase magistral	2.50	5.00	7.50
Semana 2:	1 y 2	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 3:	2 y 3	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 4:	2 y 3	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 5:	3 y 4	Clase magistral, clases prácticas y actividad formativa	5.75	5.00	10.75
Semana 6:	4	Clase magistral, clases prácticas y prueba de evaluación continua	3.75	5.00	8.75
Semana 7:	4	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 8:	4 y 5	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 9:	5	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 10:	5	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 11:	6	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 12:	6	Clase magistral, clases prácticas	3.75	5.00	8.75

Semana 13:	7 y 8	Clase magistral, clases prácticas y prueba de evaluación continua	3.75	5.00	8.75
Semana 14:	8	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 15:	8	Clase magistral y clases prácticas	3.75	5.00	8.75
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación	3.00	15.00	18.00
		Total	60.00	90.00	150.00