

Facultad de Economía, Empresa y Turismo

Grado en Administración y Dirección de Empresas

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: 219032104
- Centro: Facultad de Economía, Empresa y Turismo - Lugar de impartición: Facultad de Economía, Empresa y Turismo - Titulación: Grado en Administración y Dirección de Empresas - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área/s de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad - Curso: 2 - Carácter: Obligatoria - Duración: Primer 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 e Inglés (0,3 ECTS en Inglés)	

2. Requisitos para cursar la asignatura

No se han establecido

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: FRANCISCO GABRIEL HERNANDEZ HERNANDEZ
- Grupo: PA1, PA101, PA102
General - Nombre: FRANCISCO GABRIEL - Apellido: HERNANDEZ HERNANDEZ - Departamento: Economía, Contabilidad y Finanzas - Área de conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad

Contacto

- Teléfono 1: **922317003**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **fghernan@ull.es**
- Correo alternativo: **fghernan@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	09:45	14:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20 Planta tercera
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:45	10:45	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20 Planta tercera

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	08:30	14:30	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	20

Observaciones:

Profesor/a: VICTOR MANUEL RODRIGUEZ DELGADO

- Grupo: **PA2: PA201; PA202**

General

- Nombre: **VICTOR MANUEL**
- Apellido: **RODRIGUEZ DELGADO**
- Departamento: **Economía, Contabilidad y Finanzas**
- Área de conocimiento: **Economía Financiera y Contabilidad**

Contacto

- Teléfono 1: **922237670**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **vrodrigd@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	14.00	16.00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Nº 6 - 3ª PLANTA
Todo el cuatrimestre		Viernes	16.00	20.00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Nº 6 - 3ª PLANTA

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	14.00	20.00	Facultad de Economía, Empresa y Turismo - GU.5A	Nº 6 - 3ª PLANTA

Observaciones:

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

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

Perfil profesional: **Organización de empresas, Contabilidad y auditoría, Finanzas, Dirección e Investigación comercial**

5. Competencias

Competencias Específicas

CE-43 - Matemáticas de las operaciones financieras

Competencias Genéricas Instrumentales

CGI-1 - Capacidad de análisis y síntesis
CGI-3 - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
CGI-4 - Comunicación oral y escrita de una lengua extranjera
CGI-7 - Capacidad para la resolución de problemas

Competencias Genéricas Personales

CGP-9 - Capacidad para trabajar en equipo
CGP-14 - Capacidad crítica y autocrítica
CGP-16 - Trabajar en entornos de presión

Competencias Genéricas Sistémicas

CGS-17 - Capacidad de aprendizaje autónomo

Competencias para la Aplicabilidad

CA-44 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
CA-45 - Habilidad búsqueda de información e investigación
CA-47 - Habilidad de transmisión de conocimientos

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS FINANCIERAS
TEMA 2. LEYES FINANCIERAS DE CAPITALIZACIÓN Y DESCUENTO
TEMA 3. RENTAS DE TÉRMINO CONSTANTE
TEMA 4. RENTAS VARIABLES
TEMA 5. RENTAS FRACCIONADAS
TEMA 6. OPERACIONES DE AMORTIZACIÓN

Actividades a desarrollar en otro idioma

Se les entregará a los estudiantes un texto en inglés para que lo trabajen en grupo, debiendo contestar a un cuestionario de preguntas cortas en inglés sobre dicho texto.

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 profesor expondrá en clase los aspectos más relevantes de cada

tema, haciendo hincapié en su aplicación práctica y promoviendo la participación activa de los estudiantes, quienes realizarán los ejercicios propuestos bajo la supervisión del profesor o por su cuenta.

Antes de las clases, el estudiante debe efectuar una lectura previa de los materiales expuestos en el aula virtual de la asignatura. Además, el estudiante debe considerar que en su trabajo autónomo ha de repasar semanalmente los contenidos explicados durante las clases teóricas y prácticas de la semana y preparar las actividades programadas en la asignatura.

Es obligatoria la matriculación de todos los/as alumnos/as en el aula virtual durante el primer mes de clases, siendo un requisito imprescindible y obligatorio aportar una fotografía del alumno/a (preferiblemente de tipo carné) que permita su identificación. Los estudiantes que no cumplan en forma satisfactoria este requisito serán “desmatriculados” del aula virtual de la asignatura. La comunicación con los alumnos, incluida la publicación de calificaciones, se realizará a través del aula virtual de la asignatura, por lo que resulta conveniente, y necesario, acceder a la misma con relativa frecuencia; al menos, una vez a la semana.

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	30,00	45,00	75,0	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CA-45]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	23,75	30,00	53,75	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CGI-4], [CGI-7], [CGP-9], [CGP-14], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-45], [CA-47]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,25	0,00	3,25	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CGI-4], [CGI-7], [CGP-9], [CGP-14], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-45], [CA-47]
Preparación de exámenes	0,00	15,00	15,0	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CGI-4], [CGI-7], [CGP-9], [CGP-14], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-45], [CA-47]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CGI-4], [CGI-7], [CGP-14], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-47]
Total horas	60,00	90,00	150,00	

Total ECTS	6,00	
------------	------	--

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

BONILLA MUSOLES, M^a, IVARS ESCORTELL, A. y MOYA CLEMENTE, I. (2006): Matemática de las Operaciones Financieras. Teoría y Práctica. Editorial Thomson. Madrid.

LÓPEZ CASARIEGO, M^a R. y GINER RUBIO, J. (2008): Matemáticas de las Operaciones Financieras. Editorial ARte. Santa Cruz de Tenerife

Bibliografía Complementaria

BONILLA MUSOLES; IVARS ESCORTELL, "Matemática de las operaciones financieras", Editorial AC, 1994.

VALLS MARTÍNEZ, M.C. y CRUZ RAMBAUD, S. "Introducción a las matemáticas financieras: problemas resueltos". Pirámide, Madrid. 2009

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

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

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

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

GIL PELÁEZ; BAQUERO LÓPEZ; GIL LUEZAS; MAESTRO MUÑIZ, "Matemática de las operaciones financieras. Problemas resueltos." Editorial AC, 1989.

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

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

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

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El sistema de evaluación de la asignatura está ajustado al Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC núm. 11 de 19/01/2016).

En esta asignatura el estudiante dispone de dos modelos de evaluación:

EVALUACIÓN CONTINUA (PRIMERA CONVOCATORIA)

Para acceder a la evaluación continua, el estudiante deberá estar matriculado en el aula virtual de la asignatura en el plazo establecido para ello, y en su perfil debe aparecer una fotografía reciente y tipo carnet, que permita su identificación.

Una vez finalizado el plazo establecido para la matriculación en el aula virtual, el estudiante que no haya añadido una foto a su perfil será desmatriculado del aula virtual, perdiendo, por tanto, el derecho a la evaluación continua.

Se considerará que el estudiante ha optado por el sistema de evaluación continua desde el momento en el que haya realizado alguna de las pruebas que se menciona a continuación.

La evaluación continua comprende las siguientes pruebas y actividades:

- a) Se realizarán dos pruebas presenciales, con desarrollo de cuestiones teóricas y/o prácticas. La primera con una puntuación máxima de 2 puntos y la segunda con una valoración máxima de 5 puntos.
- b) En una de las clases de grupo mediano se les entregará a los estudiantes un texto en inglés para que lo trabajen en grupo, debiendo contestar en el último cuarto de hora a un cuestionario de preguntas cortas en inglés sobre dicho texto. La puntuación máxima será de 0'5 puntos.
- c) Elaboración de una wiki de términos financieros en inglés. Tendrá una puntuación máxima de 0'5 puntos.
- d) Examen final en convocatoria ordinaria oficial, con una valoración de 2 puntos, y que consistirá en una prueba de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test. De acuerdo a la normativa vigente, si el alumno no asiste a dicha prueba final, la calificación en el acta será de NO PRESENTADO.

La superación de la asignatura, en esta primera convocatoria, exigirá el cumplimiento de dos condiciones:

- a) Tener una puntuación total de, al menos, 5 puntos como resultado de sumar la puntuación obtenida en cada una de las pruebas y actividades señaladas, y
- b) Obtener, al menos, un 50% de la puntuación máxima del examen final, es decir, 1 punto.

En el caso de que el estudiante no supere la asignatura por incumplir la condición b) anterior, y su puntuación total supere los 5 puntos, la calificación final de la asignatura será de 4'5 puntos.

EVALUACIÓN ÚNICA

El estudiante que no haya optado por la evaluación continua podrá presentarse en cualquiera de las convocatorias oficiales a una prueba final de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test, con una valoración máxima de 10 puntos.

Los estudiantes que hayan optado por la evaluación continua, y que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria, podrán presentarse, en las convocatorias extraordinarias (segunda y tercera convocatoria), a una prueba final de respuestas cortas y/o desarrollo práctico y/o cuestionario tipo test, con una valoración máxima de 10 puntos.

En todas las pruebas el estudiante deberá acreditar su identidad mediante el DNI o tarjeta universitaria.

En todas las convocatorias, tanto en el caso de evaluación única, como en el de evaluación continua, para aprobar es necesario que el estudiante dé respuesta a todas las preguntas.

ESTUDIANTES EN 5ª, 6ª Y 7ª CONVOCATORIA

Tienen 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 establecido por el

Vicerrectorado de Ordenación Académica en el Calendario del Grado para el curso 2019-2020.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas de respuesta corta	[CE-43], [CGI-1], [CGI-4], [CGP-9], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-45], [CA-47]	Estudio en grupo de un texto en inglés, y respuesta a preguntas cortas sobre el mismo	5,00 %
Pruebas de desarrollo	[CE-43], [CGI-1], [CGI-3], [CGI-7], [CGP-14], [CGP-16], [CGS-17], [CA-44], [CA-47]	Realización de dos pruebas, con una ponderación total, para el conjunto de ellas, de un 70% Realización de un examen final con una ponderación total del 20%	90,00 %
Trabajos y proyectos	[CGI-1], [CGI-4], [CA-45]	Elaboración, a través del aula virtual, de una wiki de términos contables en inglés	5,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Una vez superada esta asignatura, el alumno deberá conocer los fundamentos matemáticos de las leyes de valoración financiera y su aplicación en las operaciones habituales de la financiación empresarial, así como conocer los instrumentos de financiación a corto y largo plazo de las empresas y su valoración.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

*La distribución semanal de los temas, prácticas y actividades, así como de las pruebas, es orientativa y puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente".

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

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Presentación de la asignatura Tema 1	Lección magistral	3.75	5.00	8.75
Semana 2:	Tema 2	Lección magistral y resolución de ejercicios	5.00	5.00	10.00

Semana 3:	Tema 2	Lección magistral y resolución de ejercicios	5.00	5.00	10.00
Semana 4:	Tema 2	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 5:	Tema 3	Lección magistral y resolución de ejercicios Prueba evaluativa	3.75	5.00	8.75
Semana 6:	Tema 3	Lección magistral y resolución de ejercicios Actividad formativa	5.75	5.00	10.75
Semana 7:	Tema 3	Lección magistral y resolución de ejercicios Prueba evaluativa	3.75	5.00	8.75
Semana 8:	Tema 3	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 9:	Temas 3 y 4	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 10:	Tema 4	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 11:	Temas 4 y 5	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 12:	Tema 5	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 13:	Temas 5 y 6	Lección magistral y resolución de ejercicios Prueba evaluativa	3.75	5.00	8.75
Semana 14:	Tema 6	Lección magistral y resolución de ejercicios	3.75	5.00	8.75
Semana 15:			0.00	5.00	5.00
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