



GUÍA DOCENTE 2023-2024
MATEMÁTICAS FINANCIERAS

1. Denominación de la asignatura:

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Titulación

GRADO FINANZAS Y CONTABILIDAD

Código

5583

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

FINANZAS DE MERCADO

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

ECONOMÍA APLICADA

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

SILVIA CASADO YUSTA (scasado@ubu.es)

4.b Coordinador/a de la asignatura

SILVIA CASADO YUSTA

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

1º CURSO, 2º SEMESTRE

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias que debe adquirir el/la estudiante al cursar la asignatura

Competencias específicas (* competencias de sostenibilidad curricular)

CD1 *- Apreciación de los contextos en los que operan las finanzas, incluyendo un conocimiento del marco institucional necesario para comprender la operativa y la función de los mercados e instituciones financieras. El marco institucional incluye el entorno económico y legal, la empresa, los mercados de capitales y el sector público.

CD3.- Principales herramientas teóricas de las finanzas y su relevancia para problemas teóricos y prácticos.

CD8.- Comprensión de las formas de financiación y de las estructuras de gobierno de las empresas y apreciación de cómo utilizar la teoría y la evidencia para mejorar la eficacia y la eficiencia de los acuerdos de financiación.

CD9.- Factores que influyen en el comportamiento y las oportunidades de inversión de los inversores privados

CD10.- Comprensión de la actividad de servicio financiero en la economía

H1.- Identificar y utilizar herramientas teóricas de las finanzas para la resolución de problemas prácticos, tales como la estimación del riesgo y del coste de capital, la valoración de derivados o la estimación del movimiento del tipo de interés o de los tipos de cambio.

H3.- Capacidad de interpretación de datos financieros, incluyendo tanto los derivados de la propia empresa a partir de sus estados financieros, como aquellos datos financieros que generan los mercados financieros

H4.- Interpretación de datos financieros mediante la utilización de software apropiado, incluyendo hojas de cálculo y paquetes estadísticos.

CA2.- Diseñar y desarrollar un proyecto de finanzas y contabilidad

Competencias genéricas/transversales (* competencias de sostenibilidad curricular)

CG1.- Capacidad de análisis y síntesis

CG4.- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

CG9.- Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

CG10.- Resolución de problemas

CG11.- Toma de decisiones

CG15 *.- Habilidades para trabajar en grupo

CG21.- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica



9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
R1. Comprensión de conceptos fundamentales relacionados con las finanzas.
R2. Realización de prácticas, a partir de ejercicios y exposiciones para el estudio de análisis de decisiones financieras de las empresas.
R5- Realización de trabajos de profundización y síntesis a partir de búsqueda en las fuentes bibliográficas fundamentales relacionadas.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1.- Fundamentos del cálculo financiero
1.1.- Operaciones financieras.
1.2.- Leyes de valoración financiera.
1.3.- Equivalencia de capitales.
1.4.- Tantos Equivalentes.
1.5.- Capitalización y descuento por periodos distintos del año.
2.- Valoración de rentas financieras.
2.1.- Introducción a la valoración de rentas financieras.
2.2.- Rentas constantes.
2.3.- Rentas variables.
2.4.- Rentas en interés simple y en descuento comercial.
3.- Tantos efectivos y operaciones bancarias a corto plazo.
3.1.- Tantos efectivos de las operaciones financieras.



4.- Préstamos.

4.1.- Amortización de préstamos

4.2.- Valor financiero y tantos efectivos en préstamos.

5.- Empréstitos

5.1.- Introducción a los empréstitos

5.2.- Valor financiero y tantos efectivos

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Calzada Arroyo, J. M. y García Güemes, A., (1997) Matemáticas de las operaciones financieras., A.C., Madrid,

Meneu, V. Jorda, M.P. y Barreira, M.T., (1994) Operaciones Financieras en el Mercado Español, Ariel, Barcelona,

Pérez Ramírez, J. Calvo González-Vallinas, J., (2007) Instrumentos financieros. Análisis y valoración con una perspectiva bancaria y de información financiera internacional, Pirámide, Madrid,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Bonilla Ausoles, M. y Ivars Escortell, A., (1994) Matemáticas de las Operaciones Financieras (Teoría y Práctica), A.C., Madrid,

García Villalón, J., (1996) Matemáticas de la inversión y la financiación, Piramide, Madrid,

Gil Pelaez, L., (1987) Matemáticas de las Operaciones Financieras, A.C., Madrid,

9.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=5583&auth=SAML



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el/la estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teórico-prácticas	CD1, CD3, CD8, CD9, CD10, H1, H3, H4	25	34	59
Clases prácticas (grupos reducidos)	H1, H3, H4, CA2, CD3, CG1, CG4, CG9 CG10, CG11, CG15, CG21	25	34	59
Exposiciones públicas	CG9, CG15	1	5	6
Asistencia a tutorías obligatorias	CG1, CG21	1	0	1
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación	H1, H3, H4, CA2, CD3, CG1, CG4, CG9 CG10, CG11, CG15, CG21	2	23	25
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Será imprescindible para aprobar la asignatura superar los exámenes finales. Las pruebas de evaluación continua y el trabajo en clase tendrán la misma validez para ambas convocatorias no siendo recuperables en segunda convocatoria. Este criterio se establece en base a la filosofía subyacente en la metodología de evaluación continua que supone una asistencia regular a clase y un trabajo continuado a lo largo del curso.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Pruebas individuales de evaluación continua en clase	30 %	30 %
Trabajo en clase individual	10 %	10 %
Examen final teórico- práctico	60 %	60 %
Total	100 %	100 %



Evaluación excepcional:

En el sistema de evaluación excepcional los alumnos deberán realizar las "Pruebas individuales de evaluación continua en clase" en las mismas fechas que el sistema ordinario y se unificarán el "Trabajo en clase individual" y el "Examen final teórico-práctico" en un Examen final teórico-práctico que supondrá un 70% de la nota

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y proyector.
Plataforma Moodle
Tutoría presencial
Tutoría virtual

13. Calendarios y horarios:

De acuerdo a lo publicado en la página web del título

14. Idioma en que se imparte:

ESPAÑOL