

GUÍA DOCENTE [2026-2027]

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA:	Matemáticas Financieras		
PLAN DE ESTUDIOS:	Grado en Administración y Dirección de Empresas		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades		
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria		
ECTS:	6		
CURSO:	Segundo		
SEMESTRE:	Primero		
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE:	Castellano		
PROFESORADO:	Juan Luis Vidal Mazón		
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:	juanluis.vidal@uneatlantico.es		

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS PREVIOS:
No aplica
CONTENIDOS:
Tema 1: Introducción 1.1 Comparación de capitales 1.2 Leyes financieras 1.3 Propiedades de las leyes financieras 1.4 Suma financiera de capitales 1.5 Magnitudes derivadas 1.6 Leyes financieras generales

Tema 2: Leyes financieras utilizadas en la práctica

- 2.1 Introducción
- 2.2 Capitalización simple
- 2.3 Ley de capitalización compuesta
- 2.4 Equivalencia de tipos de interés, Tasa Anual Equivalente (TAE)
- 2.4 Comparación entre la capitalización simple y la capitalización compuesta.
- 2.5 Descuento

Tema 3: Valoración de rentas financieras

- 3.1 Introducción
- 3.2 Definición
- 3.3 Clasificación de las rentas
- 3.4 Rentas constantes
- 3.5 Rentas variables en progresión aritmética
- 3.6 Rentas variables en progresión geométrica

Tema 4: Préstamos

- 4.1 Introducción
- 4.2 Anualidad, capital amortizado, intereses y capital vivo
- 4.3 Préstamo francés o progresivo
- 4.4 Método de cuotas de amortización constante
- 4.5 Método americano
- 4.6 Amortización con intereses fraccionados
- 4.7 Amortización con periodos de carencia y diferimiento

Tema 5: Operaciones bancarias a corto plazo

- 5.1 Cuentas corrientes
- 5.2 Cuentas de crédito
- 5.3 Imposiciones a plazo fijo

Tema 6: Operaciones del mercado monetario

- 6.1 El mercado monetario
- 6.2 Compra de deuda pública, letras del Tesoro

6.3 Pagarés de empresa

6.4 Pagarés bancario

Tema 7: Excel en la matemática Financiera

7.1 Introducción

7.2 Funciones financieras de Excel

7.3 Aplicaciones de las funciones financieras de Excel

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE:

RAK11: Conocimiento de la naturaleza y características principales de los instrumentos financieros para llevar a cabo una estrategia de inversión con éxito en base a la medida de los niveles de riesgo

METODOLOGÍAS DOCENTES Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

METODOLOGÍAS DOCENTES:

En esta asignatura se ponen en práctica diferentes metodologías docentes con el objetivo de que los alumnos puedan obtener los resultados de aprendizaje definidos anteriormente:

- Método Expositivo
- Estudio y análisis de casos
- Aprendizaje basado en problemas
- Aprendizaje cooperativo/ trabajo en grupo
- Trabajo autónomo.

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

A partir de las metodologías docentes especificadas anteriormente, en esta asignatura, el alumno participará en las siguientes actividades formativas:

Actividades formativas	Horas	% Presencialidad
Actividad autónoma: Preparación de clases	15	0%
Actividad autónoma: Estudio personal y lecturas	30	0%
Actividad autónoma: Elaboración de trabajos (individual/en grupo)	30	0%

Actividad autónoma: Trabajo en Campus Virtual	15	0%
Actividad dirigida: Clases expositivas	15	100%
Actividad dirigida: Clases prácticas	15	100%
Actividad dirigida: Seminarios y Talleres	7,5	100%
Actividades de Evaluación	7,5	100%
Actividad supervisada: Supervisión de actividades	7,5	100%
Actividad supervisada: Tutoría (individual/ en grupo)	7,5	100%

El primer día de clase, el profesor/a proporcionará información más detallada al respecto.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA:

En la convocatoria ordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:

Actividades de evaluación		Ponderación
Evaluación continua	1 Actividad de evaluación continua y formativa	5 %
	Pruebas parciales de evaluación continua y formativa. Se realizarán dos parciales y un tercero opcional para aquellos alumnos que quieran subir nota. Si el alumno realiza dos parciales cada uno vale el 50% de este instrumento de evaluación. Si el alumno realiza 3, sus dos mejores notas valen un 40% cada una y la peor un 20%.	40 %
	Interés y participación del alumno en la asignatura	5 %
Evaluación final	Prueba teórico-práctico final	50%

La calificación del instrumento de la evaluación final (tanto de la convocatoria ordinaria como de la extraordinaria, según corresponda) **no podrá ser inferior, en ningún caso, a 4,0 puntos** (escala 0 a 10) para aprobar la asignatura y consecuentemente poder realizar el cálculo de porcentajes en la calificación final.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

La convocatoria extraordinaria tendrá lugar durante el mes de julio (consúltase el calendario académico fijado por la universidad). Esta consistirá en la realización

de un examen con un valor del 50% de la nota final de la asignatura. El resto de la nota se complementará con la calificación obtenida en la evaluación continua de la convocatoria ordinaria.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Las siguientes referencias son de consulta obligatoria:

1. Aparicio, A., Rozas, A.A., 2000. Cálculo financiero: teoría y ejercicios. AC.
2. Juan García Boza, 2017. Matemáticas financieras, Economía y empresa. Grupo Anaya Publicaciones Generales.
3. Martínez, M. del C.V., Rambaud, S.C., 2009. Introducción a las matemáticas financieras: Problemas resueltos. Ediciones Pirámide, S.A.
4. Musoles, M.B., Escortell, A.I., Clemente, I.M., 2006. Matemática de las operaciones financieras: teoría y práctica. Ediciones Paraninfo. S.A.
5. Suárez, M.M., Ezquerra, J.L.E.-S., Gonzalo, J.M.M.G.M., 2020. Cálculo financiero. Ejercicios resueltos. ESIC.
6. Tovar Jiménez, J., 2013. Operaciones financieras: teoría y problemas resueltos. CEF.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Las siguientes referencias no se consideran de consulta obligatoria, pero su lectura es muy recomendable para aquellos estudiantes que quieran profundizar en los temas que se abordan en la asignatura.

1. Universidad Pontificia, 2007. Matemáticas financieras en Microsoft Excel. La hoja de cálculo como herramienta de solución de problemas, Pontificia Universidad Javeriana.
2. Carrasco, R.D.M., 2010. Productos financieros básicos y su cálculo, Editorial Club Universitario.
3. Hernández, A.H., 2002. Matemáticas financieras: teoría y práctica, Ediciones Contables, Administrativas y Fiscales, S.A. de C.V.
4. Mata, A.D., 2007. MATEMATICAS FINANCIERAS, McGraw-Hill Interamericana de España S.L.
5. Navarro, E. & Nave, J.M., 2001. Fundamentos de matemáticas financieras, Antoni Bosch editor

WEBS DE REFERENCIA:



www.bde.es

www.bolsamadrid.es

www.ciberconta.unizar.es

www.cnmv.es

www.ine.es

<http://www.matematicas-financieras.com/operaciones-financieras.html>

<http://www.aulafacil.com/cursos/t3464/ciencia/matematicas/matematicas-financieras>

OTRAS FUENTES DE CONSULTA:

No aplica