

## **FICHA DE ASIGNATURA**

**Título:** Matemáticas Financieras

### **Descripción:**

El objetivo general de esta asignatura será llegar a conocer y aplicar los principios básicos de matemáticas financieras aplicadas a un contexto empresarial y personal. Desarrollarás los conocimientos básicos necesarios que te permitirán conocer los fundamentos de cálculo matemático-financiero y los pondrás en práctica en operaciones financieras reales y actuales.

Serás capaz de, entre otras cosas, identificar los problemas generados por las operaciones comerciales y financieras, así como interpretarlos y resolverlos. Además, aprenderás a aplicar conceptos de matemáticas financieras en cualquier situación donde se utilice dinero como medio de pago.

Una vez finalices la asignatura, conocerás las bases en las que se sustentan la lógica de la valoración financiera en el mundo empresarial y el uso de la metodología a utilizar para el estudio y el análisis de cualquier operación financiera que se te pueda plantear en el empresarial o personal.

**Carácter:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 6

### **Contextualización:**

Durante el desarrollo de la asignatura reconocerás y podrás plantear operaciones financieras sencillas y habituales en entornos empresariales. Además, manejaras y comprenderás la importancia de conceptos como el valor del dinero en el tiempo, capitalización simple y compuesta, rentas, préstamos y otras herramientas financieras y empresariales.

**Modalidad:** Online

### **Temario:**

1. FUNDAMENTOS DE LA VALORACIÓN FINANCIERA
2. LEYES FINANCIERAS SIMPLE DE CAPITALIZACIÓN Y DESCUENTO.
3. LEYES FINANCIERAS COMPUESTAS DE CAPITALIZACIÓN Y DESCUENTO.
4. LEYES FINANCIERAS COMPUESTAS DE CAPITALIZACIÓN Y DESCUENTO.
5. PRÉSTAMOS.

**Competencias:**

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

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 sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Actividades Formativas:**

<b>Actividad Formativa</b>	<b>Horas</b>	<b>Presencialidad</b>
Clases expositivas	288	50
Clases prácticas	72	75
Trabajo autónomo	528	0
Examen	12	100

**Metodologías docentes:**

- ✓ Clases expositivas: Actividades introductorias, Sesiones magistrales, Conferencias, etc.
- ✓ Clases prácticas: Resolución de ejercicios, Seminarios, Debates, Presentaciones/exposiciones, etc.
- ✓ Trabajo autónomo:
  - Individual: Lectura crítica de la bibliografía, estudio sistemático de los temas, reflexión sobre problemas planteados, resolución de actividades propuestas, búsqueda, análisis y elaboración de información.
  - En grupo: Puesta en común y discusión de lecturas y reflexiones en torno al material para la realización de tareas.
- ✓ Examen: Pruebas presenciales en las que se mide el nivel de conocimientos adquirido durante el desarrollo de la asignatura.

**Sistema de Evaluación:**

<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>Ponderación mínima</b>	<b>Ponderación máxima</b>
Modelo 2.- Análisis de experiencias y realización de actividades formativas	20.0	20.0
Modelo 2.- Informes sobre temas relacionados con la materia	30.0	30.0
Modelo 2.- Examen	50.0	50.0

**Normativa específica:** *Los necesarios para el acceso al grado.*

**Bibliografía básica:**

- E. PRIETO PEREZ (2008). Matemática Financiera. Tomo I Teoría matemática de las Operaciones Financieras en ambiente de certeza. Ed. Gabinete Financiero. Madrid.
- M.J. BAQUERO Y M.L. MAESTRO (2003). Problemas resueltos de Matemática de las Operaciones Financieras. Ed. Thomson A.C. Madrid.
- L. GIL PELAEZ (1990). Matemática de las Operaciones Financieras. Ed. A.C. Madrid.
- A. de PABLO LOPEZ (1994). Valoración Financiera. Ed. Ramón Areces.
- A. de PABLO LOPEZ (1994). Matemática de las Operaciones Financieras. UNED.
- V. MENEU, M<sup>a</sup>. P. JORDA Y M<sup>a</sup>. T. BARREIRA (1994). Operaciones financieras en el mercado español. Ed. Ariel.