

# Seminario de Matemáticas Financieras



Curso 2019-2020

**PRESENTACIÓN:** este seminario acerca al alumno a las matemáticas financieras desde un punto de vista práctico y aplicado. Asimismo, permite al alumno utilizar aplicaciones informáticas con las que podrá practicar todos los conceptos explicados en el seminario.

**ORGANIZA:** el Departamento de Análisis Económico y Finanzas. Área de Economía Financiera. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo.

**CARGA LECTIVA:** este seminario otorga 1 crédito.

**MATRICULACIÓN:** inicio del segundo semestre en apoyo a docencia

**PRECIO:** 20 €

**LÍMITE DE PLAZAS:** 50 plazas

**PERIODO DE IMPARTICIÓN:** segundo semestre

**RESPONSABLE FUNCIONAL:** Manuel Moreno Fuentes

**PROFESORADO:** Manuel Moreno Fuentes, Lidia Sanchís Marco y María Salomé Martín García.

## **OBJETIVOS:**

- Comprender el valor de las matemáticas financieras y sus elementos básicos.
- Aplicar los conocimientos adquiridos para valorar alternativas de inversión y financiación
- Realizar diferentes operaciones de cálculo de intereses simple y compuesto.
- Evaluará el valor presente, valor futuro y la rentabilidad de inversiones
- Calculará el valor de mercado de diferentes productos usando capitalización simple y compuesta
- Obtención y aplicación de rentas financieras
- Aplicar los diferentes métodos de amortización de préstamos
- Utilización de Excel aplicado a las matemáticas financieras

## **PROGRAMA:**

El seminario de desarrollará durante un día a la semana durante el segundo cuatrimestre y tratará los siguientes temas:

1. Elementos básicos de las matemáticas financieras
2. Aplicaciones prácticas de rentas para la valoración de diferentes productos financieros
  - a. Cuentas de ahorro
  - b. Depósitos
  - c. Planes de pensiones
  - d. Proyectos de inversión y financiación
3. Métodos de financiación:
  - a. Factoring y Confirming como financiación a corto.
  - b. Leasing y préstamos a tipo interés variable (que vemos muy por encima) como financiación a largo.
  - c. Elementos de cobertura de tipos de interés: Liquidación de un FRA, Swap.

**NÚMERO DE HORAS:** 16

## **FECHAS DE IMPARTICIÓN:**

- 29-01-2020 de 14 a 15 horas.	- 27-03-2020 de 14 a 15 horas.
- 05-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 03-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 12-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 15-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 21-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 17-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 28-02-2020 de 14 a 15 horas.	- 24-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 06-03-2020 de 14 a 15 horas.	- 29-04-2020 de 14 a 15 horas.
- 13-03-2020 de 14 a 15 horas.	- 08-05-2020 de 14 a 15 horas.
- 18-03-2020 de 14 a 15 horas.	- 15-05-2020 de 14 a 15 horas.