



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Fundamentos Matemáticos de las Finanzas

Asignatura	Fundamentos Matemáticos de las Finanzas			
Código	V03M062V01101			
Titulación	Máster Universitario en Finanzas			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Economía financiera y contabilidad			
Coordinador/a	Rodríguez Parada, Sonia			
Profesorado	Huarte Galban, Cecilio Rodríguez Parada, Sonia			
Correo-e				
Web				
Descripción general	(*) Las matemáticas financieras permiten calcular los capitales que recibirá o tendrá que desembolsar la empresa como consecuencia de cualquier operación financiera. Así el conocimiento de la matemática financiera permite calcular cuotas de préstamos, entender los distintos tipos de interés, calcular el importe de los intereses que se recibirán por un determinado depósito.			

## Competencias de titulación

Código			
A1	CG-1. Desarrollar la habilidad para alcanzar una comprensión sistemática de los conocimientos pertinentes, su contexto externo y la forma en que se gestionan los recursos.		
A2	CG-2. Habilidad para la aplicación de los conocimientos necesarios a una serie de situaciones complejas, teniendo en cuenta su relación y la interacción con otras áreas de la empresa.		
A3	CG-3. Habilidad para obtener una conciencia crítica de cuestiones de actualidad en materia de finanzas.		
A4	CG-4. Habilidad para alcanzar una comprensión de las técnicas apropiadas suficiente para permitir la detallada investigación en los negocios y cuestiones de gestión financiera.		
A5	CG-5. Habilidad para desarrollar la creatividad en la aplicación de los conocimientos, junto con una comprensión de la práctica de técnicas de investigación en el conocimiento de las decisiones financieras.		
A6	CG-6. Habilidad para adquirir y analizar datos e información, y para evaluar su adecuación, y habilidad para sintetizar la serie de información en el contexto de nuevas situaciones.		
A7	CG-7. Habilidad para alcanzar la comprensión conceptual que permita al estudiante la capacidad de llevar a cabo la investigación en las empresas y las cuestiones de gestión financiera vinculadas a datos empresariales, de investigación y las fuentes adecuadas y de las metodologías.		
A8	CG-8. Habilidad para comunicarse de manera efectiva tanto oralmente como por escrito.		
A10	CG-10. Habilidad para aplicar de forma uniforme sus conocimientos sobre temas específicos y habilidades intelectuales en finanzas.		
A13	CG-13. Habilidad para ser adaptable, y mostrar originalidad, perspicacia y crítica en las situaciones problemáticas.		
A14	CG-14. Habilidad para tomar decisiones en situaciones complejas e imprevisibles.		
A15	CG-15. Habilidad para evaluar e integrar la teoría y la práctica en una amplia gama de situaciones.		
A22	CE-5. Habilidad para estudiar alternativas de financiación y obtener resultados derivados del aprendizaje de seleccionar fuentes financieras.		
A28	CE-11. Habilidad para aplicar las técnicas cuantitativas a las finanzas.		

## Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje

CG-2. Habilidad para la aplicación de los conocimientos necesarios a una serie de situaciones complejas, teniendo en cuenta su relación y la interacción con otras áreas de la empresa	saber saber hacer	A1 A2 A4 A5 A6 A7 A28
CG-3. Habilidad para obtener una conciencia crítica de cuestiones de actualidad en materia de finanzas	saber	A2 A3 A4 A28
CG-4. Habilidad para alcanzar una comprensión de las técnicas apropiadas suficiente para permitir la detallada investigación en los negocios y cuestiones de gestión financiera.	saber saber hacer	A1 A10 A28
CG-5. Habilidad para desarrollar la creatividad en la aplicación de los conocimientos, junto con una comprensión de la práctica de técnicas de investigación en el conocimiento de las decisiones financieras	saber saber hacer	A1 A14 A22 A28
CG-6. Habilidad para adquirir y analizar datos e información, y para evaluar su adecuación y habilidad para sintetizar la serie de información en el contexto de nuevas situaciones	saber saber hacer	A1 A2 A4 A15 A28
CG-7. Habilidad para alcanzar la comprensión conceptual que permita al estudiante la capacidad de llevar a cabo la investigación en las empresas y las cuestiones de gestión financiera vinculadas a datos empresariales, de investigación y las fuentes adecuadas y de las metodologías	saber saber hacer Saber estar /ser	A1 A2 A5 A6 A8 A10 A13 A15 A28

## Contenidos

Tema	
sistemas financieros	leyes y sistemas financieros.
rentas	tipos de renta valoración financiera de las rentas rentas financieras equivalentes
prestamos	tipos de préstamos
empeñamientos	tipos de empréstitos y valoración financiera.

## Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajos tutelados	5	30	35
Sesión magistral	10	15	25
Estudio de casos/análisis de situaciones	0	15	15

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

## Metodologías

	Descripción
Trabajos tutelados	El estudiante, de manera individual o en grupo, elabora un documento sobre la temática de la materia o prepara seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc. Generalmente se trata de una actividad autónoma de/de los estudiante/s que incluye la búsqueda y recogida de información, lectura y manejo de bibliografía, redacción... Aprendizaje colaborativo. Actividades con fecha de entrega. Retroalimentación.
Sesión magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante. Lección magistral de matemáticas y sistemas financieros.

## Atención personalizada

Metodologías	Descripción
--------------	-------------

**Evaluación**

	Descripción	Calificación
Estudio de casos/análisis de situaciones	Los casos serán planteados en el aula para la propuesta de soluciones por los alumnos, y su corrección será la base de evaluación de la materia	100

**Otros comentarios sobre la Evaluación****Fuentes de información**

Pablo López, A. de., **Matemática de las operaciones financieras I y II.**

Pablo López, A. de., **Manual práctico de Matemática comercial y financiera. Tomos I y II.**

González Catalá, V. T., **Enfoque práctico de las operaciones de la Matemática financiera.**

**Recomendaciones****Otros comentarios**

Por ser la primera materia, no es necesario haber cursado otras anteriormente.