



DATOS IDENTIFICATIVOS

Fundamentos Matemáticos das Finanzas

Materia	Fundamentos Matemáticos das Finanzas			
Código	V03M168V01102			
Titulación	Máster Universitario en Finanzas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Rodríguez Parada, Sonia			
Profesorado	Rodríguez Parada, Sonia			
Correo-e	srparada@uvigo.es			
Web	http://webs.uvigo.es/masterfinanzas			
Descrición xeral	Este curso pretende verificar que o estudante domina a lóxica financeira e as súas ferramentas de valoración, indispensables para avanzar na especialización financeira. Introdúcese, ademais, a importancia da reflexión ética en finanzas.			

Competencias

Código	
A1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
A2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
A3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
A4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
A5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
C11	Habilidad para aplicar las técnicas cuantitativas a las finanzas
D1	Capacidad de análisis y síntesis
D2	Resolución de problemas y toma de decisiones
D4	Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas
D6	Capacidad de elaboración y transmisión de ideas, proyectos, informes, soluciones y problemas
D9	Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
D10	Usar tecnologías de la información y las telecomunicaciones

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Dominio da lóxica da valoración financeira	A2 A3 D2 D6 D9

Capacidade de análise e de síntese na resolución de operacións financeiras	A2 A3 A4 A5 C11 D1 D4 D10
Traballo en equipo, con defensa argumentada de conclusións	A1 A3 A4 D6
Fluidez no uso correcto de vocabulario e simboloxía matemático-financeira	A2 D6

Contidos

Tema

1. Valor do diñeiro no tempo
2. Leis financeiras de capitalización e de desconto
3. Rendas financeiras
4. Préstamos
- (*)5. Costes y rendimiento reales de las operaciones financieras

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	15	25	40
Resolución de problemas de forma autónoma	0	25	25
Resolución de problemas	2	0	2
Estudo de casos	3	5	8

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Análise teórica dos fundamentos da matemática financeira. Introdución á reflexión sobre consideracións sociais e éticas en finanzas. Distribución: 1ª e 2ª sesións presenciais.
Resolución de problemas de forma autónoma	Selección de exercicios Distribución: 1ª e 2ª sesións presenciais
Resolución de problemas	Resolución de dúbidas e preguntas sobre o contido impartido seguindo a secuencia de aprendizaxe, con atención personalizada no horario establecido. Posibilidade de avaliación.
Estudo de casos	O estudante traballa en equipo resolvendo os casos propostos, de forma cooperativa cos membros do seu equipo e de forma competitiva cos restantes grupos. Cada grupo entrega un breve informe escrito onde formula o seu xuízo con solución argumentada. Defensa oral e debate. Distribución: 3ª sesión presencial Posibilidade de avaliación.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	O estudante traballa en equipo resolvendo os casos propostos, de forma cooperativa cos membros do seu equipo e de forma competitiva cos restantes grupos. Cada grupo entrega un breve informe escrito onde formula o seu xuízo con solución argumentada. Defensa oral e debate.

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
------------	---------------	---------------------------------------

Resolución de problemas de forma autónoma	(*)Selección de ejercicios Distribución: 1ª y 2ª sesiones presenciales	30	A1 A2 A3 A4 A5	C11	D1 D2 D4 D6 D9 D10
Resolución de problemas	(*)Resolución de dudas y preguntas sobre el contenido impartido siguiendo la secuencia de aprendizaje, con atención personalizada en el horario establecido. Posibilidad de evaluación.	30	A1 A2 A3 A4 A5	C11	D1 D2 D4 D6 D9 D10
Estudo de casos	Resolución en equipo de casos propostos na 3ª sesión presencial. Avalíase: - o informe escrito de cada caso. - a defensa oral da argumentación. - a actitude traballando en equipo.	40	A1 A2 A3 A4 A5	C11	D1 D2 D4 D6 D9 D10

Outros comentarios sobre a Avaliación

Avaliacion continua con base na asistencia e participacion activa nas clases teóricas e prácticas e e nas titorias e probas de avaliación. Como alternativa a avaliación continua exame final de avaliación global seguindo o establecido no artigo 64 dos Estatutos da Universidade de Vigo

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Rodríguez Parada, S.M., **Fundamentos matemáticos de las Finanzas**, 2018

Bibliografía Complementaria

Pablo López, A. de., **Matemática de las operaciones financieras I y II.**, 2000

Pablo López, A. de, **Manual práctico de Matemática comercial y financiera. Tomos I y II**, 2001

Recomendacións

Outros comentarios

Por ser a primeira materia, non é necesario cursar outras anteriormente.