



DATOS IDENTIFICATIVOS

Fundamentos matemáticos das finanzas

Materia	Fundamentos matemáticos das finanzas			
Código	V03M168V11111			
Titulación	Máster Universitario en Finanzas			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Economía financeira e contabilidade			
Coordinador/a	Rodríguez Parada, Sonia Margarita			
Profesorado	Rodríguez Parada, Sonia Margarita			
Correo-e	srparada@uvigo.es			
Web	http://masterfinanzas.webs.uvigo.es			
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.			

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código	
A3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións [e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan] a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
B1	Desenvolver iniciativa e espírito emprendedor
B2	Traballar eficazmente en equipo e tomar roles de liderado, no seu caso.
B3	Elaborar e transmitir ideas, proxectos, informes, solucións a problemas
C4	Analizar alternativas de financiamento e seleccionar fontes financeiras.
C5	Coñecer os mercados financeiros e valorar os activos financeiros
D3	Comprometerse coa sustentabilidade e compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable e eficiente dos recursos.

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Comprensión da lóxica financeira	A3 C4 C5
Aplicación de ferramentas clásicas de valoración financeira	A3 A4 B1 C4 C5
Traballo en equipo	A4 B2 B3

Contidos

Tema

Valor do diñeiro no tempo

Leis financeiras de capitalización e de desconto

Rendas financeiras

Préstamos

Operacións financeiras sustentables

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Actividades introdutorias	1	0	1
Lección maxistral	19	0	19
Resolución de problemas	2.5	0	2.5
Estudo de casos	1	0	1
Resolución de problemas de forma autónoma	1.5	0	1.5
Traballo tutelado	8.75	78.75	87.5

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Actividades introdutorias	Explicación de obxectivos da materia, estrutura de clases e avaliación
Lección maxistral	Exposición dos contidos máis relevantes usando material docente que se facilita aos alumnos
Resolución de problemas	Problemas propostos e explicados en clase.
Estudo de casos	Análise dunha situación real ou simulación coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, contrastar datos, reflexionar, completar coñecementos, diagnosticalo e adestrarse en procedementos alternativos de solución. Posibilidade avaliación
Resolución de problemas de forma autónoma	Resolución de supostos prácticos de maneira autónoma polos estudantes. Posibilidade avaliación
Traballo tutelado	Traballo autónomo dos alumnos para o estudo, reflexión e realización de exercicios adicionais. Posibilidade de tutorías e atención personalizada a demanda dos estudantes

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballo tutelado	Traballo autónomo dos alumnos para o estudo, reflexión e realización de exercicios adicionais. Posibilidade de tutorías e atención personalizada a demanda dos estudantes

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Estudo de casos	Análise dunha situación real ou simulación coa finalidade de coñecelo, interpretalo, resolvelo, xerar hipótese, contrastar datos, reflexionar, completar coñecementos, diagnosticalo e adestrarse en procedementos alternativos de solución. Posibilidade avaliación	50	A3 A4	B1 B2 B3	C4 C5	D3
Resolución de problemas de forma autónoma	Resolución de supostos prácticos de maneira autónoma polos estudantes. Posibilidade avaliación	50	A3 A4	B1 B2 B3	C4 C5	D3

Outros comentarios sobre a Avaliación

Avaliación continua en base á Asistencia e participación activa nas clases teóricas e prácticas e nas tutorías e probas de avaliación. Como alternativa á avaliación continua exame final de avaliación global segundo o establecido en artigo 64 de Estatutos da Universidade de Vigo.

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Rodríguez Parada, S., **Fundamentos matemáticos de las finanzas**, 2021

Bibliografía Complementaria

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

Pablo López, A., **Manual práctico de matemática comercial y financiera**, 2001

Recomendacións
