



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Fundamentos matemáticos de las finanzas

Asignatura	Fundamentos matemáticos de las finanzas			
Código	V03M168V11111			
Titulación	Máster Universitario en Finanzas			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	4.5	OB	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Economía financiera y contabilidad			
Coordinador/a	Rodríguez Parada, Sonia Margarita			
Profesorado	Rodríguez Parada, Sonia Margarita			
Correo-e	srparada@uvigo.es			
Web	<a href="http://masterfinanzas.webs.uvigo.es">http://masterfinanzas.webs.uvigo.es</a>			
Descripción general	Este curso pretende verificar que el estudiante domina la lógica financiera y sus herramientas de valoración, indispensables para avanzar en la especialización financiera. Se introduce, además, la importancia de la reflexión ética en finanzas.			

## Resultados de Formación y Aprendizaje

Código	
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.
B1	Desarrollar iniciativa y espíritu emprendedor
B2	Trabajar eficazmente en equipo y tomar roles de liderazgo, en su caso.
B3	Elaborar y transmitir ideas, proyectos, informes, soluciones a problemas
C4	Analizar alternativas de financiación y seleccionar fuentes financieras.
C5	Conocer los mercados financieros y valorar los activos financieros
D3	Comprometerse con la sostenibilidad y compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable y eficiente de los recursos.

## Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje
Comprensión de la lógica financiera	A3 C4 C5
Aplicación de herramientas clásicas de valoración financiera	A3 A4 B1 C4 C5
Trabajo en equipo	A4 B2 B3

**Contenidos**

Tema

Valor del dinero en el tiempo

Leyes financieras de capitalización y de descuento

Rentas financieras

Préstamos

Operaciones financieras sostenibles

**Planificación**

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Actividades introductorias	1	0	1
Lección magistral	19	0	19
Resolución de problemas	2.5	0	2.5
Estudio de casos	1	0	1
Resolución de problemas de forma autónoma	1.5	0	1.5
Trabajo tutelado	8.75	78.75	87.5

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

**Metodologías**

	Descripción
Actividades introductorias	Explicación de objetivos de la materia, estructura de clases y evaluación
Lección magistral	Exposición de los contenidos más relevantes usando material docente que se facilita a los alumnos
Resolución de problemas	Problemas propuestos y explicados en clase.
Estudio de casos	Análisis de una situación real o simulación con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y entrenarse en procedimientos alternativos de solución. Posibilidad evaluación
Resolución de problemas de forma autónoma	Resolución de supuestos prácticos de manera autónoma por los estudiantes. Posibilidad evaluación
Trabajo tutelado	Trabajo autónomo de los alumnos para el estudio, reflexión y realización de ejercicios adicionales. Posibilidad de tutorías y atención personalizada a demanda de los estudiantes

**Atención personalizada****Metodologías Descripción**

Trabajo tutelado Trabajo autónomo de los alumnos para el estudio, reflexión y realización de ejercicios adicionales. Posibilidad de tutorías y atención personalizada a demanda de los estudiantes

**Evaluación**

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje			
Estudio de casos	Análisis de una situación real o simulación con la finalidad de conocerlo, interpretarlo, resolverlo, generar hipótesis, contrastar datos, reflexionar, completar conocimientos, diagnosticarlo y entrenarse en procedimientos alternativos de solución. Posibilidad evaluación	50	A3 A4	B1 B2 B3	C4 C5	D3
Resolución de problemas de forma autónoma	Resolución de supuestos prácticos de manera autónoma por los estudiantes. Posibilidad evaluación	50	A3 A4	B1 B2 B3	C4 C5	D3

**Otros comentarios sobre la Evaluación**

Evaluación continua con base en la Asistencia y participación activa en las clases teóricas y prácticas y en las tutorías y pruebas de evaluación. Como alternativa a la evaluación continua examen final de evaluación global según lo establecido en

artículo 64 de Estatutos de la Universidad de Vigo.

Se puede consultar el calendario de exámenes finales en: <http://masterfinanzas.webs.uvigo.es/>

---

---

### **Fuentes 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

---

### **Recomendaciones**

---