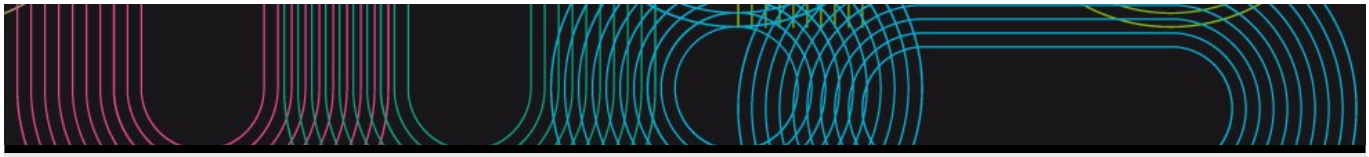

DATOS IDENTIFICATIVOS				
Empresa: Matemáticas comerciais				
Materia	Empresa: Matemáticas comerciais			
Código	V06G270V01102			
Titulación	Grao en Comercio			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	FB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Economía financeira e contabilidade			
Coordinador/a	Cabaleiro Casal, Roberto			
Profesorado	Buch Gomez, Enrique Juan Cabaleiro Casal, Roberto Gutierrez Solla, Antonio			
Correo-e				
Web	http://euee.uvigo.es			
Descrición xeral	(*)La materia matemáticas comerciales se centra en el conocimiento tanto de las bases que fundamentan el proceso lógico-financiero, como una amplia casuística de opreraciones susceptibles de valoración con criterios diversos.			

Competencias de titulación	
Código	
A4	CE4. Coñecer os obxectivos, funcións e técnicas instrumentais dos diferentes subsistemas das organizacións, así como as relacións existentes entre eles desde unha perspectiva de enfoque de sistemas.
A6	CE6. Saber localizar, seleccionar e analizar a información e coñecer as variables que interveñen no comercio interior e internacional, co fin de orientar o deseño e implantación da estratexia e a xestión operativa do comercio.
A16	CE16. Coñecer e entender o tratamento xurídico dos tipos máis relevantes dos contratos mercantís, aprendendo a interpretalos e a coñecer os principios básicos da súa redacción e execución a través das distintas modalidades de cumprimento e pago, en especial a través de efectos de comercio e adquirindo competencia para súa extensión e comprensión sobre as consecuencias da súa utilización.
A19	CE19. Estar capacitado para discriminar a información relevante, en particular os custos e ingresos, con obxeto de apoiar o proceso de toma de decisións, a valoración de inventarios, a planificación e control e a mellora continua.
A21	CE21. Identificar e resolver os problemas modelizables aplicados ás situacións económicas mediante a aplicación das técnicas matemáticas axeitadas, así como interpretar a solución que proporciona o modelo.
A22	CE22. Saber identificar, avaliar e minimizar os riscos propios ás actividades económicas, en especial os vencellados coas transacións.
A24	CE24. Aplicar as ferramentas informáticas e os conceptos e técnicas estadísticas, contables, financeiras e de marketing para a xeración e interpretación de informes e a planificación e xestión integral: funcións da cadea de subministros e entrega ao cliente, xestión do risco comercial, xestión contable e financeora, entre outros, mediante ferramientas tales como as tecnoloxías web, os xestores de bases de dados, a transmisión electrónica de dados, o comercio electrónico, os CRM ou os sistemas integrados.
B1	CT1. Habilidades de comunicación oral E escrita, tanto nas linguas oficiais da súa Comunidade como na lingua estranxeira elixida (inglés, francés ou alemán).
B3	CT3. Capacidade de aprendizaxe, traballo autónomo e planificación e organización do traballo.
B4	CT4. Capacidade de análise e síntese, e pensamento crítico.
B5	CT5. Capacidade para aplicar os coñecementos teóricos e prácticos adquiridos no contexto académico. En especial, para aplicar coñecementos e razoamentos multidisciplinares.
B6	CT6. Capacidade para tomar decisións e resolver problemas.
B10	CT10. Comprensión de sistemas sociais, organizativos e técnicos.
B11	CT11. Capacidade de adaptación a novas situacións.
B12	CT12. Creatividade.
B17	CT17. Atención ao detalle, precisión, motivación pola mellora continua.
B18	CT18. Capacidade reflexiva sobre o propio traballo.

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe	
(*)Conocer los fundamentos básicos, conceptos y magnitudes fundamentales de la lógica financiera.	A4	B1 B3 B4 B10 B17 B18
(*)Conocimiento y manejo de las expresiones matemáticas clásicas de mercado para la valoración de operaciones financieras en operaciones diversas	A4 A21 A24	B1 B3 B4 B6 B10 B17 B18
(*)Conocimiento de las metodologías desarrolladas para la valoración de operaciones financieras compuestas	A4 A21 A22 A24	B1 B3 B5 B6 B10 B11 B12 B17 B18
(*)Conocimiento de las operaciones de formación y amortización de capitales, elementos intervinientes y métodos de cálculo.	A16 A22 A24	B3 B4 B5 B6 B10 B12 B17 B18
(*)Conocer y disponer de las habilidades necesarias para la elección y discriminación de operaciones financieras en función de elementos identificadores de coste y/o rendimiento	A6 A16 A19 A21 A22 A24	B1 B3 B4 B5 B6 B12 B17 B18

Contidos	
Tema	
(*)1. Fundamentos básicos	(*)1.1. Conceptos básicos en la elección financiera 1.2. Leyes financieras 1.3. Suma financiera de capitales 1.4. Operación financiera 1.4.1. Concepto y elementos 1.4.2. Clasificación 1.4.3. Reserva matemática o saldo financiero 1.5. Magnitudes financieras
(*)2. Regímenes Clásicos de Capitalización	(*)2.1. Leyes financieras de capitalización 2.2. Operaciones financieras simples 2.3. Intereses 2.4. Tipos de interés 2.5. Comparaciones entre regímenes Anexo: Cuentas corrientes bancarias de deposito y de crédito
(*)3. Regímenes Clásicos de Descuento	(*)3.1. Leyes financieras de descuento 3.2. Operaciones financieras simples de descuento 3.3. Descuentos 3.4. Tantos de descuento Anexo: El descuento bancario

(*)4. Rentas financieras ciertas	(*)4.1. Concepto y elementos 4.2. Clasificación 4.3. Propiedades 4.4. Valor capital o financiero de una renta 4.5. Rentas discretas con rédito periodal constante 4.5.1. Con términos constantes 4.5.2. Con términos variables
(*)5. Operaciones de constitución de capitales	5.1. Concepto 5.2. Operaciones de constitución con imposiciones prepagables 5.2.1. Planteamiento General 5.2.2. Casos Particulares 5.3. Operaciones de constitución con imposiciones pospagables 5.3.1. Planteamiento General 5.3.2. Casos Particulares
(*)6. Operaciones de amortización de capitales	(*)6.1. Concepto 6.2. Planteamiento general 6.3. Periodos de Carencia 6.4. Métodos de amortización 6.4.1. Amortización americana 6.4.2. Progresivo o francés 6.4.3. Con cuotas de amortización constantes 6.4.4. Con términos variables 6.4.5. Con tipos indiciados
(*)7. Tantos de coste y rendimiento de las operaciones financieras	(*)7.1. Introducción 7.2. Tantos de coste y de rendimiento nominales 7.3. Tantos de coste y de rendimiento medios 7.4. Tantos de coste y de rendimiento efectivos 7.5. Tasa anual equivalente (TAE)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	24	24	48
Resolución de problemas e/ou exercicios	16	12	28
Prácticas de laboratorio	4	8	12
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	2	40	42
Probas de resposta curta	2	6	8
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	2	10	12

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)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.
Resolución de problemas e/ou exercicios	(*)Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.
Prácticas de laboratorio	(*)Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollan en espacios especiales con equipamiento y software informático especializado.
Resolución de problemas e/ou exercicios de forma autónoma	(*)Actividade en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios de forma autónoma.

Atención personalizada

Metodoloxías	**Descrición**
Prácticas de laboratorio	

Avaliación

	Descrición	Cualificación

Prácticas de laboratorio	(*)Evaluación de las competencias addquiridas en función de las evidencias de las prácticas realizadas. El alumno presentará el trabajo de las prácticas realizadas con la utilización de medios imformáticos sobre las que se evaluará su destreza en el manejo de estas herramientas, así como el conocimiento adquirido sobre la materia.	10
Probas de resposta curta	(*)Pruebas para evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas directas sobre algunos aspectos concretos. Los alumnos deben responder de manera directa y breve en base a los conocimientos que tienen sobre la materia.	30
Probas de resposta longa, de desenvolvemento	(*)Pruebas para evaluación de las competencias que incluyen preguntas abiertas sobre un tema. Los alumnos deben desarrollar, relacionar, organizar y presentar los conocimientos que tienen sobre la materia en una respuesta extensa.	60

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

(*)

***BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

BARQUEIRO LÓPEZ, *M. *J.; MESTRE *MUÑOZ, *M. *L. (2003). *Problemas resoltos de matemática das Operacións financeiras*. *Ed. *AC. *Madrid.

*BONILLA, *M. ; *IVARS, A. ; *MOYA, I (2006) : *Matemática das operacións financeiras. Teoría e Práctica*. 2ª de. *Ed. *Thomson, *Madrid.

*GIL *LUEZAS, *M.A.; *GIL *PELÁEZ (1992): *Matemática das operacións financeiras*. *UNED. *Madrid. Tomos I e *II

*PABLO LÓPEZ, A. DE (2002). Matemática das Operacións Financeiras.. *UNED. *Madrid.

***BIBLIOGRAFÍA *COMPLEMENTARIA**

*GIL *PELÁEZ, *L. (1993) *Matemática das operacións financeiras*. *Ed. *AC, *Madrid.

GONZÁLEZ *CATALÁ, *V.*T. (1995) *Análise das Operacións financeiras bancarias e *bursátiles*.Ciencias Sociais, *Madrid.

Recomendacións

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Matemáticas: Matemáticas/V06G270V01104