



DATOS IDENTIFICATIVOS

Cálculo financeiro aplicado ao sector público

Materia	Cálculo financeiro aplicado ao sector público			
Código	P04G090V01501			
Titulación	Grao en Dirección e Xestión Pública			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	1c
Lingua de impartición				
Departamento	Economía financeira e contabilidade			
Coordinador/a	Lopez Corrales, Francisco Javier			
Profesorado	Lopez Corrales, Francisco Javier			
Correo-e				
Web				
Descrición xeral	Con el estudio de esta materia se trata de saber aplicar los conocimientos teóricos, que se estudian en la primera parte del programa, en reglas prácticas para el mercado haciendo especial hincapié en las operaciones financieras que se utilizan en el sector público			

Competencias de titulación

Código	
A46	Coñecer as operacións de tesouraría e financeiras levadas a cabo polas Administracións públicas
A61	Saber aplicar as operacións de tesouraría e financiamento das AAPP
B24	Habilidades para relacións interpersoais e capacidade relacional
B27	Vocación de servizo público
B28	Defensa da ética profesional
B29	Disposición para traballar en equipo

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer las operaciones de tesorería y financieras llevadas a cabo por las Administraciones Públicas	A46
Saber aplicarlas operaciones de tesorería y financieras de las Administraciones Públicas	A61
Disposición de trabajar en equipo	B29
Habilidades para relaciones interpersonales y capacidad de relacional	B24
Vocación de servicio público	B27
Defensa de la ética profesional	B28

Contidos

Tema	
Tema1. Conceptos básicos	<p>1.1 Capital financiero</p> <p>1.2 Comparación entre capitales financieros</p> <p>1.4 Leyes financieras. Propiedades</p> <p>1.5 Magnitudes derivadas</p> <p>1.6. Operación financiera: concepto y clasificación</p> <p>1.7. Concepto de reserva matemática o saldo de una operación financiera</p>

Tema 2. Leyes de capitalización y descuento utilizadas en la práctica	<ul style="list-style-type: none">2.1 Leyes financieras de capitalización<ul style="list-style-type: none">2.1.1 Capitalización simple<ul style="list-style-type: none">2.1.1.1 Concepto y expresión matemática2.1.1.2 Calculo del montante2.1.1.3 Calculo del interés2.1.1.4 Tipos de interés2.1.1.5. Intereses anticipados2.1.1.6 Supuestos de aplicación2.1.1.7 Intereses legales2.1.2 Capitalización compuesta<ul style="list-style-type: none">2.1.2.1 Concepto y expresión matemática2.1.2.2 Tantos equivalentes2.1.2.3 Intereses y montantes2.1.2.4. Intereses anticipados2.1.2.5 Supuestos prácticos de aplicación2.1.3 Comparativa entre capitalización simple y compuesta2.2 Leyes financieras de descuento<ul style="list-style-type: none">2.2.1 Descuento simple comercial<ul style="list-style-type: none">2.2.1.1 Definición y expresión matemática2.2.1.2. Tantos equivalentes2.2.1.3 Valor descontado y descuento
Tema 3. Operaciones financieras utilizadas en el sector público y/o privado	<ul style="list-style-type: none">3.1 Cuentas corrientes3.2 Pólizas de crédito3.3 Pagarés3.4 Factoring3.5 Leasing3.6 Confirming
Tema 4. Valoración de rentas financieras	<ul style="list-style-type: none">4.1 Concepto4.2 Elementos4.3 Clasificación de las rentas4.4 Rentas constantes valoradas en capitalización compuesta<ul style="list-style-type: none">4.4.1 Temporales, constantes, pospagables e inmediatas4.4.2 Temporales, constantes prepagables e inmediatas4.4.3 Temporales, constantes, pospagables y diferidas4.4.4. temporales, constantes, prepagables y diferidas4.4.5. Temporales, constantes, pospagables/ prepagables y anticipadas4.5 Rentas fraccionadas
Tema 5. Operaciones de amortización. Préstamos	<ul style="list-style-type: none">5.1 Concepto5.2 Tipos de préstamos5.3 Préstamo simple5.4 Método francés5.5 Método de cuotas de amortización constante5.6 Método americano simple5.7 Método americano con fondos (Singking Fund)5.8 Amortización con los intereses fraccionados5.9 Préstamos con carencia5.10 Amortización con período de carencia5.11 Préstamos hipotecarios5.12 Préstamos sindicados5.13 Hipoteca inversa5.14. Coste, rentabilidad y TAE

Tema 6. Operaciones financieras de Deuda Pública

6.1 Instrumentos de deuda del Estado

6.1.1 Letras del Tesoro

6.1.2 Bonos y obligaciones del Estado

6.1.3 Bonos y obligaciones segregables. Los strips de Deuda Pública

6.2 Operaciones que se realizan en los mercados primarios y secundarios

6.3 Calculo de rentabilidades

6.3.1 Calculo de la rentabilidad de las Letras del Tesoro

6.3.2 Calculo de la rentabilidad de los bonos y obligaciones del Estado

6.3.3 Cálculo de la rentabilidad de un repo

6.4 Bonos y obligaciones segregables. Los strips de Deuda pública

Tema 7. El método del tipo de interés efectivo en la contabilización de los instrumentos financieros

7.1 Los intereses generados por los instrumentos financieros

7.2 El método del tipo de interés efectivo

7.3 Aplicación del método del tipo de interés efectivo a los activos financieros

7.4 Aplicación del método del tipo de interés efectivo a los pasivos financieros

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Prácticas de laboratorio	15	15	30
Tutoría en grupo	10	10	20
Sesión maxistral	25	25	50
Outras	4	46	50

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Prácticas de laboratorio	Dichas clases están pensadas como un complemento a las explicaciones teóricas. Las clases prácticas están estructuradas como: prácticas de aula y prácticas de ordenador. Las prácticas de aula están dedicadas a la resolución de ejercicios tipo. Es necesario que el alumno/a complete su formación práctica con la resolución de distintos supuestos que le serán entregados antes de la explicación de cada tema. Las dudas serán resueltas bien en tutorías personalizadas o en algunos casos en la clase práctica. Es fundamental que el alumno resuelva algún tipo de ejercicios utilizando herramientas informáticas (programas específicos, excel, etc.)
Tutoría en grupo	Control tutorial de la resolución de ejercicios prácticos y de la realización de trabajos en equipo. Cuando se expongan es obligatoria la presencia de todos los miembros del grupo.
Sesión maxistral	El profesor explicará los contenidos de cada tema que considere más relevantes. Es necesario que los alumnos/as completen dicha explicación utilizando las fuentes de información que figurarán en cada tema del programa de la materia.

Atención personalizada

Probas	Descrición
Outras	

Avaliación

Descrición	Cualificación
------------	---------------

Exámenes periódicos por temas o grupos homogéneos de temas, bien mediante prueba escrita o pruebas orales que pueden ser tanto a nivel individual o en grupos de alumnos/as. En algunas partes del temario no será necesario realizar prueba alguna, que será suplida con la presentación y exposición de trabajos en grupo y, en algunos casos, mediante entrevista personal.

Esta forma de evaluar exige la asistencia a clase de los alumnos/as matriculadas en esta materia. Es obligatorio realizar un trabajo final que contenga buena parte del contenido de la materia; dicho trabajo será realizado en grupo y será expuesto en clase siendo necesaria la presencia de todos los grupos que se han creado y estableciendo un debate. Los alumnos/as que superen todas las pruebas no tendrán que realizar ningún tipo de examen final.

Los alumnos/as que con carácter excepcional y, por motivos justificados, no puedan asistir a clase se le realizará un plan especial de evaluación.

Outros comentarios sobre a Avaliación

En los exámenes del mes de julio, se tendrán en cuenta las calificaciones obtenidas en la evaluación continua.

Bibliografía. Fontes de información

LÓPEZ CORRALES Y OTROS, **CALCULO FINANCIERO Y ACTUARIAL**, GARCETA,
Bonilla Ausoles, M. Y otros, **Matemáticas de las operaciones financieras. Teoría y práctica**, Thomson,
González Velasco, C, **Análisis de las operaciones financieras. Core Sullabus for actuarial training in Europa**, Civitas,
De Pablo López, A., **Matemáticas de las operaciones financieras. Tomos I y II**, UNED,
González Catalá. V., **Análisis de las operaciones financieras, bancarias y bursátiles**, AC,
www.ceca.es,
www.tesoro.es,
www.cnmv.es,
www.bde.es,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Traballo de Fin de Grao/P04G090V01991

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Contabilidade pública/P04G090V01601