



Universidad de Granada



# Guía Didáctica

## INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS

### GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

Curso 2010-2011  
Universidad de Granada

Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA — Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03 Página: 1 / 7



F1c7xjaGUUnL8aUjueBR1H5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

INTRODUCCIÓN A LAS OPERACIONES FINANCIERAS

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Empresa	Introducción a las Operaciones Financieras	1º	1º	6	Formación Básica
<b>PROFESOR(ES)</b> Juan Lara Rubio M. Carmen Pérez López Antonio Cortés Romero Consuelo Martínez Ferriz Belén García-Olmedo Garrido			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS</b> (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<b>DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD</b>			FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES Tfno: 958243707 Campus Universitario de Cartuja GRANADA		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>		
<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>		
Grado en Administración y Dirección de Empresas					
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>					
No se requieren					
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos: capital financiero y operación financiera.</li> <li>• Leyes financieras clásicas.</li> </ul>					



**ugr** | Universidad de Granada

Página 1

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA    Secretario/a de Departamento
Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03    Página: 2 / 7
 Flc7xjaGUUnL8aUjueBRIH5CKCJ3NmbA
La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <a href="https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp">https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp</a> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Operaciones a corto plazo.
- Valoración de rentas.
- Operaciones de constitución y de amortización: dinámica y tantos efectivos.

#### COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

##### COMPETENCIAS GENERALES:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad para la resolución de problemas en el ámbito económico empresarial.
- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones o situaciones cambiantes.
- Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- Saber reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios.
- Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.

##### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Conocer y aplicar los conceptos básicos de Finanzas.
- Capacidad para comprender los fenómenos que inciden en las decisiones financieras y aplicar los métodos y conceptos oportunos en la toma de decisiones.

#### OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Comprender los conceptos básicos del cálculo financiero.
- Comprender las leyes financieras simples, y la resolución de operaciones a corto plazo.
- Comprender las leyes financieras compuestas y las continuas.
- Saber identificar y valorar rentas financieras.
- Comprender los conceptos de préstamo y obligación y saber calcular las magnitudes relativas a los mismos.

#### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

##### TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1. CONCEPTOS BÁSICOS
  - 1.1 Capital Financiero.
  - 1.2 Ley Financiera. Propiedades.
  - 1.3 Operación Financiera.
  - 1.4 Reserva matemática o saldo financiero.
  - 1.5 Características comerciales, tantos efectivos y TAE.
  - 1.6 Cómo se forman los tipos de interés. El EURIBOR.
- Tema 2. LEYES SIMPLES.
  - 3.1 Capitalización simple a tanto vencido.
  - 3.2 Descuento simple a tanto vencido (Descuento Racional).
  - 3.3 Descuento simple a tanto anticipado (Descuento Comercial).
  - 3.4 Capitalización simple a tanto anticipado.



**ugr** | Universidad  
de Granada

Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03 Página: 3 / 7



F1c7xjaGUUnL8aUjueBRIH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- 3.5 Comparando las distintas leyes.
- 3.6 Cambio en las unidades de medida: Tantos equivalentes.
- 3.7 Ejemplos de operaciones en las que se aplican las leyes simples. Sustitución de capitales y definición de Vencimiento Medio.
  
- Tema 3. OPERACIONES A CORTO PLAZO.
  - 3.1 Descuento de efectos comerciales.
  - 3.2 Liquidación de cuentas corrientes de ahorro.
  - 3.3 Liquidación de cuentas corrientes de crédito.
  - 3.4 Operaciones de mercado:
    - 3.4.1 Compra-venta al contado.
    - 3.4.2 Compra-venta a plazo.
    - 3.4.3 Operaciones con pacto de recompra (REPO).
  
- Tema 4. LEYES COMPUESTAS Y LEYES CONTINUAS.
  - 4.1 Capitalización compuesta a tanto vencido.
  - 4.2 Descuento compuesto a tanto vencido.
  - 4.3 Descuento compuesto a tanto anticipado.
  - 4.4 Capitalización compuesta a tanto anticipado.
  - 4.5 Comparando las distintas leyes.
  - 4.6 Cambio en las unidades de medida. Tantos equivalentes.
  - 4.7 Tanto nominal y tanto efectivo.
  - 4.8 Capitalización y descuento continuos.
  - 4.9 Ejemplos de Operaciones en las que se aplican las leyes compuestas.
  
- Tema 5. VALORACIÓN DE RENTAS.
  - 5.1 ¿Qué es una renta? Tipos de rentas
  - 5.2 Valor de una renta: Valor actual y Valor final.
  - 5.3 Rentas Constantes: Temporales y Perpetuas.
  - 5.4 Rentas Geométricas: Temporales y Perpetuas.
  - 5.5 Rentas Aritméticas: Temporales y Perpetuas.
  - 5.6 Rentas fraccionadas.
  - 5.7 Ejemplos. Constitución de un capital a través de una renta.
  
- Tema 6. PRÉSTAMOS.
  - 6.1 ¿Qué es un préstamo?
  - 6.2 Evolución de un préstamo.
  - 6.3 Sistemas de amortización.
    - 6.3.1 Sistema Francés (Pagos Constantes).
    - 6.3.2 Pagos Geométricos.
    - 6.3.3 Pagos Aritméticos
    - 6.3.4 Cuotas de amortización constantes.
  - 6.4 Préstamos a tipo variable
  - 6.5 Carencia y Cancelaciones en un préstamo.
  - 6.6 Características comerciales: Tantos efectivos y TAE.
  - 6.7 Coste Amortizado.
  - Anexo: Fondo de Amortización y Sistema Alemán.
  
- Tema 7. OBLIGACIONES.
  - 7.1 ¿Qué es una obligación?



- 7.2 Tipos de obligaciones:
  - 7.2.1 Obligaciones con pago periódico de intereses (americanas).
  - 7.2.2 Obligaciones cupón cero.
  - 7.2.3 Obligaciones emitidas al descuento.
- 7.3 Valor de una obligación.
- 7.4 Precio excupón.

**TEMARIO PRÁCTICO:**

**Seminarios/Talleres**

- Seminario: Tipos de interés y comisiones que se están aplicando actualmente en operaciones de inversión y en operaciones de préstamo. Análisis y contraste.

**Prácticas de Laboratorio (SALA DE ORDENADORES)**

- Práctica 1. Programación de la liquidación de una cuenta corriente de crédito.
- Práctica 2. Programación de la evolución, cálculo del coste efectivo y coste amortizado de un préstamo.

**BIBLIOGRAFÍA**

**BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:**

- BONILLA, M.; IVARS, A.; MOYA, I. (2006): Matemática de las Operaciones Financieras: teoría y práctica. Editorial Thomson.

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

- ALEGRE ESCOLANO, P. y otros. (1989): Ejercicios resueltos de matemática de las operaciones financieras. Ediciones AC.
- ALEGRE ESCOLANO, P. y otros. (1997): Curso interactivo de matemática financiera. Editorial McGrawHill.
- GARCÍA BOZA, J. (2002): Problemas resueltos de matemática de las operaciones financieras, Ed. Pirámide, Madrid.
- GIL PELAEZ, L. (1987): Matemática de las operaciones financieras. Editorial AC.
- GIL PELAEZ, L. (1987): Matemática de las operaciones financieras: problemas resueltos. Editorial AC.
- GONZÁLEZ CATALÁ, V. (1992): Análisis de las Operaciones Financieras, Bancarias y Bursátiles. Ciencias Sociales, Madrid.
- GONZÁLEZ CATALÁ, V. (1999): Operaciones Financieras, Bancarias y Bursátiles. Curso práctico. Ciencias Sociales, Madrid.
- MENEU, V.M.; JORDÁ, M.P.; BARREIRA, M.T. (1994): Operaciones Financieras en el Mercado Español. Editorial Ariel Economía.
- DE PABLO, A. (1994): Unidades didácticas de matemáticas de las operaciones financieras. UNED.
- RODRIGUEZ RODRÍGUEZ, A. (1984): Matemática de la financiación. Romagraf. S.A.

**ENLACES RECOMENDADOS**

[www.tesoro.es](http://www.tesoro.es)  
[www.bde.es](http://www.bde.es)  
[www.invertia.com](http://www.invertia.com)



**ugr** | Universidad  
de Granada

Página 4

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03    Página: 5 / 7



F1c7xjaGUUnL8aUjueBRIH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

**METODOLOGÍA DOCENTE**

- Un 30% de docencia presencial en el aula (45 h.).
- Un 60% de estudio individualizado del alumno, búsqueda, consulta y tratamiento de información, resolución de problemas y casos prácticos, y realización de trabajos y exposiciones (90h.).
- Un 10% para tutorías individuales y/o colectivas y evaluación (15h).

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**

Primer cuatrimestre	Temas del temario	Actividades presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)						Actividades no presenciales (NOTA: Modificar según la metodología docente propuesta para la asignatura)			
		Sesiones teóricas (horas)	Sesiones prácticas (horas)	Exposiciones y seminarios (horas)	Tutorías colectivas (horas)	Exámenes (horas)	Etc. AULA DE INFORMÁTICA	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual del alumno (horas)	Trabajo en grupo (horas)	Etc.
Semana 1	1	3	0								
Semana 2	2	2	1								
Semana 3	2	1	2								
Semana 4	3	2	1								
Semana 5	3	1	2								
Semana 6	4	2	1								
Semana 7	4	1	2								
Semana 8	5	2	1								
Semana 9	5	1	2								
Semana 10	5	2	1								
Semana 11	5/6	1	2			2					
Semana 12	6	1	2								
Semana 13	6	1	2								
Semana 14	6	2	1								
Semana 15	7	2	1								



Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03 Página: 6 / 7



F1c7xjaGUUnL8aUjueBRIH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

EXAMEN FINAL						2				
Total horas		24	21			4		11	90	

**EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)**

Con objeto de evaluar la adquisición de los contenidos y competencias a desarrollar en la materia, se utilizará un sistema de evaluación diversificado, seleccionando las técnicas de evaluación más adecuadas para la asignatura en cada momento, que permita poner de manifiesto los diferentes conocimientos y capacidades adquiridos por el alumnado al cursar la asignatura. De entre las siguientes técnicas evaluativas se utilizarán alguna o algunas de ellas:

- Prueba escrita: exámenes de ensayo, pruebas objetivas, resolución de problemas, casos o supuestos, pruebas de respuesta breve, informes y diarios de clase.
- Prueba oral: exposiciones de trabajos orales en clase, individuales o en grupo, sobre contenidos de la asignatura (seminario) y sobre ejecución de tareas prácticas correspondientes a competencias concretas.
- Observación: escalas de observación, en donde se registran conductas que realiza el alumno en la ejecución de tareas o actividades que se correspondan con las competencias.
- Técnicas basadas en la asistencia y participación activa del alumno en clase, seminarios y tutorías: trabajos en grupos reducidos sobre supuestos prácticos propuestos.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en el territorio nacional.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**



**ugr** | Universidad  
de Granada

Página 6

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
<http://grados.ugr.es>

Firmado por: MARIA ELENA GOMEZ MIRANDA    Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 10/06/2019 11:36:03    Página: 7 / 7



F1c7xjaGUUnL8aUjueBRIH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.