



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ing. de Caminos  
Canales y P.

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**45000211 - Introducción A Las Finanzas**

### PLAN DE ESTUDIOS

04GD - Doble Grado En Ingeniería Civil Y Territorial Y En Ade

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	9

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	45000211 - Introducción a las Finanzas
<b>No de créditos</b>	6 ECTS
<b>Carácter</b>	Básica
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	04GD - Doble Grado en Ingeniería Civil y Territorial y en ADE
<b>Centro responsable de la titulación</b>	04 - E.T.S. De Ing. De Caminos Canales Y P.
<b>Curso académico</b>	2025-26

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Antonio Lorenzo Lara Galera	Tercera planta	antoniolorenzo.lara@upm.es	L - 17:00 - 20:00 M - 17:00 - 20:00
Samuel Carpintero Lopez (Coordinador/a)	Tercera planta	samuel.carpintero@upm.es	J - 11:00 - 14:00 V - 11:00 - 14:00
Vicente Alcaraz Carrillo De Albornoz	Primera planta	vicente.alcarazc@upm.es	J - 11:00 - 14:00 V - 11:00 - 14:00

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Introducción A La Administración De Empresas

### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- El plan de estudios en Administración y Dirección de Empresas por la UPM no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias

30AD. E10 - Comprender los procesos para la gestión financiera de las empresas.

30AD. E12 - Comprender la operativa de las operaciones financieras.

30AD. G02 - Que los estudiantes sean capaces de planificar eficientemente los trabajos en el ámbito de la administración y dirección de empresas, priorizando las tareas a desempeñar y evaluando los recursos y el tiempo necesario para llevarlas a cabo.

30AD. G03 - Que los estudiantes sean capaces de comunicar conocimientos y conclusiones del ámbito de la administración y dirección de empresas, tanto de forma oral como escrita, a públicos especializados y no especializados, expresándose de manera fluida y sin ambigüedades.

30AD. G06 - Que los estudiantes sean capaces de trabajar en equipos multidisciplinares, aplicando los conocimientos adquiridos en el ámbito de la administración y dirección de empresas, fomentando el espíritu de equipo y la coordinación en las tareas de los diversos miembros.

30AD. G10 - Que los estudiantes adquieran un compromiso ético en su trabajo en el ámbito de la administración y dirección de empresas.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA226 - Ser capaz de manejar adecuadamente paquetes informáticos de gestión financiera de la empresa

RA19 - Comprender y resolver los problemas de asignación de recursos financieros que suceden en los mercados financieros

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

El objetivo de la asignatura es introducir a los alumnos en los conceptos básicos de las finanzas en la empresa. Se estudiarán las bases en las que se sustenta la lógica de la valoración financiera y la metodología a seguir para el estudio y el análisis de cualquier operación financiera en general y de las operaciones a corto plazo y largo plazo en particular.

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a las decisiones financieras en la empresa
2. Introducción a los mercados financieros
3. Matemáticas de las operaciones financieras
4. Operaciones financieras clásicas a corto plazo
5. Operaciones financieras clásicas a largo plazo
6. Otras operaciones financieras
7. Valoración de proyectos de inversión

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Tema 1. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 1. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
2	<b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
3	<b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
4	<b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
5	<b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 2. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6	<b>Tema 3. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>Tema 3. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

7	<p><b>Tema 3. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 3. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
8	<p><b>Tema 4. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 4. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
9	<p><b>Tema 4. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Examen</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Examen</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
10	<p><b>Tema 5. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 5. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
11	<p><b>Tema 5. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 5. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
12	<p><b>Tema 5. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Trabajo individual</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p><b>Asistencia, participación y trabajo individual del alumno</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>
13	<p><b>Tema 6. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 6. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
14	<p><b>Tema 7. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p><b>Tema 7. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			

15	<b>Tema 7. (Clases teóricas y prácticas)</b> Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas  <b>Examen</b> Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			<b>Examen</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
16				<b>Examen prueba global</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	30AD. G02 30AD. G03 30AD. G06 30AD. G10 30AD. E10 30AD. E12
12	Asistencia, participación y trabajo individual del alumno	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	20%	5 / 10	30AD. G03 30AD. G06 30AD. G10 30AD. E10 30AD. E12
15	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	30AD. G02 30AD. G03 30AD. G06 30AD. G10 30AD. E10 30AD. E12

#### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Examen prueba global	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	30AD. G02 30AD. G03 30AD. G06 30AD. G10 30AD. E10 30AD. E12

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen escrito	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	30AD. G02 30AD. G03 30AD. G06 30AD. G10 30AD. E10 30AD. E12

## 7.2. Criterios de evaluación

### Evaluación progresiva

La evaluación de la asignatura constará de dos partes:

Asistencia, participación activa, tests y/o resolución interactiva de problemas y casos: 20 %. Se valorará la asistencia y participación activa de los alumnos en clase, así como en diversos ejercicios o trabajos que se realizarán en horario de clase o fuera del aula por el alumno. Estos ejercicios podrán incluir actividades de diferente tipo tales como cuestiones cortas, tests, problemas o estudios de caso. El profesor dará una calificación a cada alumno dependiendo de cómo de activa haya sido su participación durante las clases. Por otra parte, respecto a los ejercicios, tests u otras pruebas que se realicen, estos se valorarán de 0 a 10. La calificación de esta parte será la media aritmética de todos los ejercicios realizados durante el curso. Estos trabajos serán de realización obligatoria.

Examen teórico-práctico escrito: 80%. Se realizarán un examen final o dos exámenes parciales en función del calendario y desarrollo del curso, con un peso total del 80% de la calificación, (40% cada examen parcial en el caso de que esa sea la modalidad elegida). Consistirá en varias preguntas de carácter teórico-práctico que cubrirán el temario completo de la asignatura. El examen se valorará de 0 a 10.

### Evaluación por prueba global:

Al finalizar el semestre se realizará una prueba de evaluación global, con un peso del 1000% de la calificación. La prueba global consistirá en un examen con varias preguntas de carácter teórico-práctico que cubrirán el temario completo de la asignatura. El examen se valorará de 0 a 10. Podrán realizar esta prueba global todos los alumnos. En caso de que se haya evaluado y liberado alguna parte de la materia previamente los alumnos podrán realizar la prueba global para subir nota de las partes evaluadas previamente.

### Evaluación extraordinaria:

En caso de que el alumno no supere la asignatura por evaluación progresiva, ni por prueba global, tendrá que realizar un examen que tendrá un peso del 100% de la nota y que recogerá la materia que se ha impartido durante todo el curso.

## 8. Recursos didácticos

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Finanzas para Directivos, Eduardo Martínez Abascal, McGraw Hill	Bibliografía	Libro
Finanzas para Abogados, Miguel Angel López Lozano, Ed. Thomson-Aranzadi	Bibliografía	Libro
Fundamentos de Finanzas Corporativas, 11ª Edición. Brealey. R, Myers. S, Allen. F, 2015 McGraw-Hill Editorial ISBN: 9786071513120	Bibliografía	Libro
Dirección Financiera I: Selección de Inversiones. Blanco. F, Ferrando. M, Martínez. M. Pirámide ISBN: 9788436821451	Bibliografía	Libro
Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa, 22ª Edición. Suárez, A.S. Pirámide ISBN: 9788436829839	Bibliografía	Libro

Principios de Finanzas Corporativas. Richard A. Brealey, Stewart C Myers, Franklin Allen	Bibliografía	Libro
Curso de Matemática financiera. 2ª Edición. J. Miner Aranzabal. (2008). McGraw Hill	Bibliografía	Libro