



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53001272 - Introduccion A Los Mercados Financieros

PLAN DE ESTUDIOS

05AZ - Master Universitario En Ingenieria Industrial

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.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001272 - Introduccion a los Mercados Financieros
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	05AZ - Master Universitario en Ingenieria Industrial
Centro responsable de la titulación	05 - E.T.S. De Ingenieros Industriales
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Francisco Javier Urbano Lopez De Meneses	ETSII	franciscojavier.urbano@upm. es	J - 17:30 - 19:30 Se ruega concertar la cita previamente con el profesor
Juan Laborda Herrero (Coordinador/a)		juan.laborda@upm.es	- -

* 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

- Dirección Financiera

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Finanzas de Empresa
- Contabilidad Financiera
- Microeconomía
- Contabilidad de Costes
- Teoría de Opciones
- Macroeconomía

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

- (d) - TRABAJA EN EQUIPO. Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares.
- (i) - SE ACTUALIZA. Reconocimiento de la necesidad y la habilidad para comprometerse al aprendizaje continuo.
- (l) - ES BILINGÜE. Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (inglés/castellano).
- (m) - PLANIFICA. Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA70 - Saber aplicar e integrar sus conocimientos, la comprensión de estos, su fundamentación científica y sus capacidades de resolución de problemas en entornos nuevos y definidos de forma imprecisa, incluyendo contextos de carácter multidisciplinar tanto investigadores como profesionales altamente especializados.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

The aim is for the student to understand the role of Financial Markets in the Economy, including:

- The main assets subject to investment in these markets
- The efficiency of Financial Markets
- The main explanatory models of the behavior of these markets
- The main explanatory models of investor behavior
- The risks of investing in these markets

Competencies:

- Understanding the role of financial markets. Knowledge of the main financial assets: their utility and risks.
- Learning Outcomes:
- Understanding the role of financial intermediaries: banks, fund managers, and pension plans
- Analysis of the efficiency of financial markets
- Fundamentals for the financial planning of individual investment
- Knowledge of the behavior of bonds, stocks, and derivatives.

5.2. Temario de la asignatura

1. Financial Markets
2. Valuation Theories
 - 2.1. Bonds evaluation
 - 2.2. Stocks evaluation
3. Risk Return and Cost of Capital
 - 3.1. Risk management
 - 3.2. Capital Asset Pricing Model
4. Futures
 - 4.1. Introduction to futures
 - 4.2. Futures evaluation
 - 4.3. No arbitrage Hypotesis
5. Swaps
 - 5.1. Introduction to Swaps
 - 5.2. Types of Swaps
 - 5.3. Swaps evaluation
6. Options
 - 6.1. Introduction to options
 - 6.2. Option classes
 - 6.3. Options evaluation
 - 6.4. Strategies using options

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Finanzas y Mercados Financieros. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Teoría de la Valoración. Valoración de Bonos. Discusión en clase de la presentación y sus aplicaciones Duración: 01:25 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Ejercicios de Valoración de Bonos Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
2	<p>Valoración de Acciones. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Ejercicios de Valoración de Acciones. Duración: 01:55 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
3	<p>Teoría de la Inversión en Carteras. Riesgo y Rentabilidad. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Modelo CAPM. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Modelo de 4 Factores de Carhart. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 00:15 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>		<p>Ejercicios sobre Mercados Financieros Duración: 01:10 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>	<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
4	<p>Hipótesis de los Mercados Eficientes. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Inversiones Activa y pasiva. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 00:55 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Finanzas del comportamiento. Principales Temas. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar.</p>			<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>

	<p>Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
5	<p>Aplicación a la inversión en Carteras. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Estrategias de Inversión Pasiva. Índice Fundamental. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Máxima Rentabilidad por Dividendos, Mínimo PER y Supervivientes del Índice. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 00:55 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
6	<p>Formula Mágica. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Riesgo de las Acciones a Largo Plazo. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Diversificación Temporal. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 01:55 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
7	<p>Estrategias de Inversión Activa. Value Investing. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Estrategias cuantitativas. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Origen de las Alfas. Presentación en clase de las principales ideas del tema a tratar Duración: 00:55 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación a través de la discusión en clase PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:15</p>
8				<p>Examen evaluación continua. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p>

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				Evaluación Prueba Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00

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
1	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
2	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
3	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
4	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
5	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
6	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	7%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
7	Evaluación a través de la discusión en clase	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	00:15	8%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)
8	Examen evaluación continua.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación Prueba Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	(d) (i) (l) (m)

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

Continuous assessment:

Attendance and active participation in class. Weight: 50%

Criteria:

Study of the assigned documentation for the session

Questions asked during the session

Answering questions posed during the session

Class participation

Submission of assigned work

Written knowledge test. Weight: 50%

Evaluation only final exam:

Weight: 100%

Criteria:

Understanding of the concepts comprising the subject

Application in practice of the concepts comprising the subject

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Tema 1	Bibliografía	-- F. Ruiz (2006) "Apuntes Teoría de Finanzas" Cap.1 -- F. Ruiz (2005) "Ejercicios de Finanzas" (EF1) -- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11ed., 2015), Cap. 1

Tema 2.1	Bibliografía	<p>-- F. Ruiz (2006) "Apuntes Teoría de Finanzas" Cap. 3
</p> <p>-- F. Ruiz (2005) "Ejercicios de Finanzas" (EF2)
</p> <p>-- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11 ed., 2015), Cap. 3</p>
Tema 2.2	Bibliografía	<p>-- F Ruiz (2006) "Apuntes Teoría de Finanzas" Cap 4
</p> <p>-- F. Ruiz (2005) "Ejercicios de Finanzas" (EF3 y EF4)
</p> <p>-- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11 ed., 2015), Cap. 4</p>
Tema 3.1	Bibliografía	<p>-- F. Ruiz (2006) "Apuntes Teoría de Finanzas" Cap. 7
</p> <p>-- F. Ruiz (2005) "Ejercicios de Finanzas" (EF5)
</p> <p>-- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11 ed., 2015), Cap. 7</p>
Tema 3.2	Bibliografía	<p>-- F. Ruiz (2006) "Apuntes Teoría de Finanzas" Caps. 8 y 9
</p> <p>-- F. Ruiz (2005) "Ejercicios de Finanzas" (EF5)
</p> <p>-- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11 ed., 2015), Caps. 8 y 9
</p> <p>-- Carhart (1997)</p>
Tema 3.3	Bibliografía	<p>-- Brealey, Myers & Allen, "Principios de Finanzas Corporativas" (11 ed., 2015), Cap. 13</p>
Tema 3.4	Bibliografía	<p>-- J. J. Siegel, "Stocks for the Long Run", (4 ed., 2008). Cap. 20.
</p> <p>-- P. Fernández, "Rentabilidad de los Fondos de Inversión en España. 1998-2013"
</p> <p>-- P. Fernández, "Rentabilidad de los Fondos</p>

		de Pensiones en España. 2000-2015"
Tema 4	Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> -- F. Ruiz, (2011), "Introduction to Behavioral Finance and Investing"
 -- D. Kahneman (2011), "Thinking Fast and Slow"
 -- The Royal Swedish Academy of Sciences (2013), "The Nobel Prize in Economic Sciences 2013"
 -- The Economist (19.10.2013)
Tema 5	Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> -- R. Ruiz (2011) "Evaluación Resultados Fundamental Index"
 -- S. Palacios (2016) "Mejora Rent. Carteras mediante Estrategias "Smart Beta""
 -- Arnott & All (2008) "Fundamental Index"
 -- Greenblatt (2010) "The L. B. that Beats the Market"
Tema 6	Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> -- Bodie (1995) "On the Risks of Stocks in the Long Run"
 -- Kritzman (2000) "Puzzles of Finance" Cap. 3