



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2024 - 2025

## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Mercados Financieros
Código	FCEE-ADE-625
Título	<a href="#">Grado en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Pontificia Comillas</a>
Impartido en	Grado en Administración y Dirección de Empresas y Máster Universitario en Ingeniería Industrial [Sexto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Máster Universitario en Ingeniería Industrial [Sexto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas (E-2) [Tercer Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho (E-3 16) [Cuarto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho (E-3 16) [Quinto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho [Cuarto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas con Mención en Internacional (E-4) [Tercer Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Relaciones Internacionales [Cuarto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Relaciones Internacionales [Cuarto Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas (E-2) - Bilingüe en inglés [Tercer Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics [Tercer Curso] Grado en Psicología y Grado en Administración y Dirección de Empresas [Cuarto Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Responsable	Karin Martín Bujack
Horario de tutorías	Se informará en clase
Descriptor	Estudio y análisis de los mercados financieros

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Karin Alejandra Irene Martín Bujack
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Despacho	Alberto Aguilera 23 OD-407
Correo electrónico	kmartin@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Antonio Ignacio Uguina Zamorano
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera



<b>Correo electrónico</b>	antonio.uguina@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Borja Zamorano Moro
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Financiera
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	bzamorano@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Elena María Díaz Aguiluz
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Financiera
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23 [C-217]
<b>Correo electrónico</b>	emdaguiluz@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	4571
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Marcelino García Ramos
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Financiera
<b>Correo electrónico</b>	mgramos@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Natalia Cassinello Plaza
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Financiera
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	ncassinello@icade.comillas.edu
<b>Teléfono</b>	2233
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Roberto Madrid Gutiérrez
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Gestión Financiera
<b>Correo electrónico</b>	rmadrid@icade.comillas.edu

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

### Aportación al perfil profesional de la titulación

La asignatura aporta lo necesario para poder desenvolverse en el ámbito del conocimiento de los mercados financieros y de su funcionamiento.

Por un lado, el curso permite al alumno recoger los conceptos clave sobre los mercados financieros, sus productos, participantes, precios,



riesgos y mercado. Esto brinda un apoyo práctico para poder comprender la información financiera, así como para poder trabajar en dichos mercados.

Los estudiantes aprenden a tomar decisiones de inversión aplicando la teoría al mundo real de acuerdo con sus necesidades y las características de los productos y mercados. En resumen, el curso proporciona las habilidades analíticas para comprender conceptos relacionados con la mercado monetario, mercado de bonos, mercado de divisas, mercado de acciones y mercados de derivados.

Por otro lado, el curso tiene en cuenta el contexto actual y su evolución. Así, se incorporan en la asignatura los criterios de inversión enfocados a la sostenibilidad y el impacto del entorno digital en el funcionamiento de los mercados, en la valoración de los activos, sobre las diferentes formas de negociación y sobre la regulación. La complejidad de los mercados financieros internacionales es posiblemente una de las áreas donde Big Data ha tenido mayor impacto en el ámbito de las finanzas. Es necesario identificar los datos relevantes, acumularlos, transformarlos, estudiarlos y analizarlos para interpretarlos dentro del objetivo financiero pretendido.

## Prerrequisitos

Precisa tener nociones de economía general y de matemáticas financieras

## Competencias - Objetivos

### Competencias

#### GENERALES

<b>CG01</b>	Capacidad de análisis y síntesis	
	<b>RA1</b>	Describe, relaciona e interpreta situaciones y planteamientos teóricos y prácticos
	<b>RA2</b>	Selecciona y analiza los elementos más significativos y sus relaciones en contextos diferentes
<b>CG02</b>	Resolución de problemas y toma de decisiones	
	<b>RA1</b>	Dispone de la capacidad para tomar decisiones de forma autónoma entre alternativas y situaciones concretas
	<b>RA2</b>	Reconoce y sabe buscar alternativas en la resolución de problemas teóricos y prácticos
<b>CG03</b>	Capacidad de organización y planificación	
	<b>RA1</b>	Planifica su trabajo personal de una manera viable y sistemática
	<b>RA2</b>	Se integra y participa en el desarrollo organizado de un trabajo en grupo. Planifica un proyecto complejo
<b>CG04</b>	Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas	
	<b>RA1</b>	Conoce, utiliza y discrimina las diferentes fuentes de información sobre la materia (información de los mercados, difusores de información, páginas web, revistas especializadas, informes de analistas y otras)
	<b>RA2</b>	Identifica la idoneidad de cada fuente en función de la finalidad de la misma
<b>CG06</b>	Comunicación oral y escrita en la propia lengua	



	<b>RA1</b>	Sabe exponer de forma oral los conocimientos aprendidos y elaborar informes y trabajos relacionados con precisión y calidad
<b>CG10</b>	Capacidad de liderazgo y trabajo en equipo	
	<b>RA1</b>	Participa de forma activa en el trabajo de grupo compartiendo información, conocimientos y experiencias
<b>CG12</b>	Compromiso ético	
	<b>RA2</b>	Identifica en los ejercicios y casos prácticos las actuaciones profesionales que se corresponden con valores éticos
<b>CG15</b>	Adaptación al cambio	
	<b>RA2</b>	Adquiere una visión interdisciplinar de la materia
<b>CG17</b>	Capacidad de elaboración y transmisión de ideas, proyectos, informes, soluciones y problemas	
	<b>RA1</b>	Determina el alcance y la utilidad práctica de los conocimientos teóricos
	<b>RA2</b>	Identifica y aplica la metodología más apropiada para la resolución de los problemas planteados
<b>ESPECÍFICAS</b>		
<b>CE21</b>	Conocimiento y capacidad de análisis de sistema financiero: Intervinientes, mercados y productos financieros (nacionales e internacionales) y normativa aplicable	
	<b>RA1</b>	Conoce el sistema financiero, los flujos financieros del sistema económico, los agentes, instituciones, organismos supervisores, productos y mercados financieros nacionales e internacionales
	<b>RA2</b>	Conoce y distingue los tipos de mercados monetarios y de capital; organizados, oficiales y OTC; de renta fija, renta variable y derivados y la normativa aplicable en relación con la supervisión, negociación, liquidación y garantías de los mismos
	<b>RA3</b>	Sabe aplicar los conocimientos aprendidos a la toma de decisiones reales en productos y mercados financieros, valorando la rentabilidad, el riesgo y la liquidez de las distintas alternativas en un momento concreto

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA FINANCIERO

1.1 Introducción

1.2 Activos, mercados y participantes



1.3 Flujos financieros del sistema económico

1.4 Nuevas tendencias: inversión ESG, inteligencia artificial y otras corrientes de actualidad

## BLOQUE 2: LA POLÍTICA MONETARIA EN LA UE

2.1 Funciones principales. El BCE y los bancos centrales

2.2 Instrumentos de política monetaria

2.3 Medidas extraordinarias de política monetaria

## BLOQUE 3: LOS TIPOS DE INTERÉS

3.1 Nominal vs. real

3.2 Tasa Interna de Retorno

3.3 Tipos al contado y tipos de descuento

3.4 Tipo forward

3.5 La Estructura Temporal de los Tipos de Interés

3.6 Cobertura del riesgo de tipo de interés: FRA

## BLOQUE 4: LA ACTIVIDAD CREDITICIA

4.1 Entidades de crédito e intermediarios

4.2 Operaciones pasivas y activas

## BLOQUE 5: MERCADOS MONETARIOS

5.1 Mercado Interbancario

5.2 Depósitos y créditos

5.3 Letras del Tesoro

5.4 Repos

5.5 Pagarés de empresa

## BLOQUE 6: MERCADOS DE DIVISA

6.1 Introducción

6.2 Estructura del mercado: activos y participantes

6.3 Paridad de poder adquisitivo

6.4 Cobertura del riesgo de tipo de cambio: forward

## BLOQUE 7: MERCADOS DE CAPITALES



7.1 Introducción

7.2 Riesgo, liquidez y rentabilidad

7.3 Instituciones y valores negociables

## BLOQUE 8: MERCADOS DE RENTA FIJA

8.1 Introducción

8.2 Renta fija pública

8.3 Renta fija privada

8.4 Calidad crediticia

8.5 Valoración de bonos: precio y tipos de interés

8.6 Duración y duración modificada

## BLOQUE 9: MERCADOS DE RENTA VARIABLE

9.1 Introducción

9.2 Mercado de valores: tipos de activos, sistema de contratación y tipos de órdenes

9.3 Posiciones largas y cortas

9.4 Ampliación de capital y derecho preferente de suscripción

9.5 OPA y OPV

9.5 Índices

## BLOQUE 10: MERCADOS DE DERIVADOS

10.1 Recapitulación de los productos derivados expuestos previamente

10.2 Características principales y clasificación

10.3 Futuros

10.4 Opciones

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

El curso requiere la asistencia del alumno en clase y su participación activa.

Habrán sesiones magistrales, estudio de casos, debates, comentario de la actualidad financiera y ejercicios/problemas prácticos.

Se espera que el alumno prepare las clases, tome notas durante las mismas y traiga preparado los ejercicios o actividades si así ha sido solicitado.



### Metodología Presencial: Actividades

- Lecciones magistrales
- Sesiones generales de presentación de contenidos
- Exposición pública de temas o trabajos
- Ejercicios y resolución de problemas
- Debates organizados
- Simulaciones

### Metodología No presencial: Actividades

- Seguimiento de los mercados financieros en el día a día
- Trabajo dirigido
- Estudio y documentación
- Monografías de carácter teórico o práctico

## RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones de carácter expositivo	Ejercicios y resolución de casos y de problemas	Exposición pública de temas o trabajos
40.00	10.00	6.00
HORAS NO PRESENCIALES		
Ejercicios y resolución de casos y de problemas	Estudio individual y/o en grupo y lectura organizada	Sesiones tutoriales
40.00	40.00	20.00
<b>CRÉDITOS ECTS: 6,0 (156,00 horas)</b>		

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
examen final	comprende aspectos teórico-técnicos y prácticos	50
asistencia y participación en clase	se valora tanto la asistencia como las aportaciones e inquietudes del alumno sobre todo lo relacionado con la materia	10
aprendizaje práctico	se valoran los resultados del aprendizaje práctico a través de ejercicios, discusiones, comentarios,	20



	debates y estudio de casos	
adquisición de conocimientos por parte del alumno	se valoran pruebas intermedias de cualquier naturaleza	20

## Calificaciones

Examen final 50%

Evaluación continua 50%

El alumno deberá sacar una nota mínima de 4 sobre 10 en el examen final para que se le pueda hacer la nota media del curso.

Para los alumnos con la exención formal de asistencia a clase (incluidos aquellos que participen en un programa de intercambio), la nota final se corresponderá con el 100% de la nota obtenida en el examen final.

En caso de suspender la asignatura, los siguientes intentos obtendrán la nota final que se corresponda con el 100% de la nota obtenida en el examen final.

De acuerdo con el Artículo 93 del Reglamento General, la inasistencia a más de un tercio de las horas presenciales sin tener una dispensa de escolaridad expedida por su Facultad/Escuela, puede tener como consecuencia la imposibilidad de que el alumno se presente al examen final, tanto en convocatoria ordinaria como en extraordinaria. Como consecuencia de la aplicación de esta norma, el alumno figurará como "No presentado" en el acta de la convocatoria ordinaria.

### USO DE CHATGPT U OTRA IAG

El uso indebido de ChatGPT u otra IAG será considerado como falta grave, según el Reglamento General de la Universidad, art. 168.2.e: "realización de acciones tendentes a falsear o defraudar los sistemas de evaluación del rendimiento académico". Las consecuencias de ello serán "la expulsión temporal de hasta tres meses o la prohibición de examinarse en la siguiente convocatoria a la imposición de la sanción, en una o en varias asignaturas de las que se encuentre matriculado el alumno, [...] aparte de suponer la calificación de suspenso (0) en la respectiva asignatura, [...] [y] la prohibición de examinarse de esa asignatura en la siguiente convocatoria". En concreto, en esta asignatura el profesor podrá permitir el uso de IAG para actividades concretas de la asignatura, estando el alumno obligado a lo siguiente:

- Que el alumno indique de forma explícita y clara para qué ha usado IAG (ChatGPT). Todo contenido creado con IA generativa deberá estar etiquetado como tal. Todo contenido que emplea IA generativa y es adaptado deberá estar etiquetado como tal, al igual que se citan autores.
- Que incluya como material adicional (anexos) el prompt completo (preguntas y respuestas) de su conversación con IAG (ChatGPT) para generar la tarea.

En caso de no cumplir las obligaciones anteriores, el uso de IAG por parte del alumno se considerará un uso indebido a los efectos anteriormente señalado.

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

El profesor proveyerá del material para seguir la asignatura a través de Moodlerooms. Adicionalmente, se proporcionará una variedad de





# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2024 - 2025

material complementario en clase o a través de la web del curso.

Páginas web:

<https://www.ecb.europa.eu/ecb/html/index.es.html>

<https://www.cnmv.es/portal/home.aspx>

<https://www.bmemarketdata.es/esp/>

<https://www.meff.es/esp/>

<https://www.ine.es>

<https://es.statista.com>

## Bibliografía Complementaria

Libros de texto

- Bernanke, B. S., Geithner, T. F., & Paulson Jr, H. M. (2019). *Firefighting: the financial crisis and its lessons*. Penguin.
- Bodie, Zvi ; Kane, Alex and Marcus, Alan (2021). *Investments*. Ed McGraw Hill 12th Edition. ISBN13: 9781260013832
- Brealey, Richard and Myers, Stewart (2012): *Fundamentals of Corporate Finance*, 7ª edición. Ed. Mc Graw-Hill
- He, M. D., Leckow, M. R. B., Haksar, M. V., Griffoli, M. T. M., Jenkinson, N., Kashima, M. M., ... & Tourpe, H. (2017). *Fintech and financial services: initial considerations*. International Monetary Fund.
- Hull, John: *Fundamentals of futures and options markets* (2017). Ed. Pearson. 9th editio
- Keown, Art J.; Martin, John D.; Petty, John W. and Scott, David F. (2007): *Foundations of Finance: The Logic and Practice of Finance Management*. Ed. Prentice Hall
- Lo, A. (2017). *Adaptive markets: Financial evolution at the speed of thought*. Princeton University Press.
- Mishkin, Frederic S and Eakins, Stanley (2018). *Financial Markets and Institutions*. Pearson, 9th Edition
- Mishkin, Frederic S (2014): *The economics of Money, Banking, and Financial Markets* Ed. Pearson. 10th edition. (some chapters)
- Moral Bello, C.: *Mercados Financieros*. Edit. IT&FI, Madrid, 2014.
- Moral Bello, C.: *Mercados Financieros III. Casos prácticos*. Edit. IT&FI, Madrid, 2011.
- Nicoletti, Bernardo (2017) *The Future of FinTech. Integrating Finance and Technology in Financial Services*. Palgrave Studies in Financial Services Technology book series.
- Saunders, A., Cornett, C., Erhemjamts, O. (2022) *Financial Markets and Institutions*, 8th Edition, Ed. Mc Graw-Hill. ISBN13: 9781260772401

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos [que ha aceptado en su matrícula](#) entrando en esta web y pulsando "descargar"

<https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>

## COURSE DESCRIPTION AND OUTLINE

Course information	
<b>Name</b>	Financial Markets
<b>Code</b>	FCEE-ADE-625
<b>Degree</b>	<p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Máster Universitario en Ingeniería Industrial [Sexto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Máster Univ. en Ingeniería de Telecomunicación [Sexto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas (E-2) [Tercer Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho (E-3) [Cuarto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho (E-3 16) [Cuarto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Derecho (E-3 16) [Quinto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas con Mención en Internacional (E-4) [Tercer Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Relaciones Internacionales (E-6) [Cuarto Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas (E-2) - Bilingüe en inglés [Tercer Curso]</p> <p>Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics [Tercer Curso]</p> <p>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado en Administración y Dirección de Empresas [Quinto Curso]</p> <p>Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Grado en Administración y Dirección de Empresas [Sexto Curso]</p>
<b>ECTS Credits</b>	6
<b>Type</b>	Mandatory
<b>Department</b>	Financial Management
<b>Area</b>	Finance
<b>University</b>	Universidad Pontificia Comillas
<b>Coordinator</b>	Karin Martín Bujack

<b>Descriptor</b>	This course allows students to understand how financial markets (such as bonds, stocks, derivatives and foreign exchange) work and affect the economy, other institutions, business profits and our daily life taking into account the impact of a digital environment. It allows students to be able to take investment decisions.
-------------------	---

<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Karin Alejandra Irene Martín Bujack
<b>Department</b>	Financial Management
<b>Office</b>	Gestión Financiera
<b>e-mail</b>	kmartin@icade.comillas.edu
<b>Phone</b>	2298
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Antonio Ignacio Uguina Zamorano
<b>Department</b>	Financial Management
<b>e-mail</b>	antonio.uguina@icade.comillas.edu
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Borja Zamorano Moro
<b>Department</b>	Financial Management
<b>e-mail</b>	bzamorano@icade.comillas.edu
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Marcelino García Ramos
<b>Department</b>	Financial Management
<b>e-mail</b>	mgramos@icade.comillas.edu
<b>Tutorials</b>	To be announced in class

<b>timetable</b>	
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Natalia Cassinello Plaza
<b>Department</b>	Financial Management
<b>Office</b>	Gestión Financiera
<b>e-mail</b>	ncassinello@icade.comillas.edu
<b>Phone</b>	2233
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Roberto Madrid Gutiérrez
<b>Department</b>	Financial Management
<b>e-mail</b>	rmadrid@icade.comillas.edu
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class
<b>Professors information</b>	
<b>Professor</b>	
<b>Name</b>	Elena Díaz Aguiluz
<b>Department</b>	Financial Management
<b>e-mail</b>	emdaguiluzcomillas.edu
<b>Tutorials timetable</b>	To be announced in class

## SPECIFIC DETAILS OF THE COURSE

<b>CONTEXT</b>
<b>Contribution to the professional background</b>
<p>On one hand, the course allows the student to gather the key concepts on financial markets, its products, pricing, risks and the market participants. This gives a practical support to be able to understand the financial information as well as to be able to work on financial markets. The students learn how to make investment decision applying theory to the real world according to their needs and the characteristics of the products and markets. In summary, the course provides the analytical skills to understand concepts related to the money market, the bond market, the foreign market, the stock market and the derivative markets.</p> <p>On the other hand, the course takes into account the impact of a digital environment on the</p>

functioning of the markets, on the valuation of the assets, on the different forms of negotiation and on the regulation.

### **Prerequisites**

Knowledge on financial mathematics is required. Knowledge on finance and general economy would be useful.

### **Competences - Objectives**

#### **Generic competences of the course**

##### **Instrumental**

- Analysis and synthesis competence
- Problem solving and decision making capability
- Organization and planning capacity
- Ability to manage information from different sources
- Knowledge of IT related to the course

##### **Interpersonal**

- Interpersonal skills: listening, arguing and discussing
- Leadership and teamwork skills
- Critical and self-critical ability
- Ethical commitment

##### **Systemic**

- Ability to learn and work autonomously
- Ability to prepare and transmit ideas, projects, reports, solutions and problems.

#### **Specific competences of the subject**

##### **Conceptual**

- Knowledge and understanding of national and international financial markets and the financial system.
- Learning the essential technical tools for the identification of business opportunities and decision making in the digital context.

##### **Procedural**

- Ability to assess and analyze financial assets traded in different countries and markets.
- Ability to analyze the public information of markets and companies for taking investment or financing decisions.
- Ability to issue an investment recommendation to the market and investors
- Handling of the massive disposition of data to work in new areas of professional development in the activities of investment banking, strategic consulting, auditing, analytical marketing, among others

**Attitudinal**

- Be willing to assume the functions of a financial advisor in the field of national and international financial markets

**DETAILED COURSE INFORMATION****COURSE CONTENT****PART 1: INTRODUCTION TO THE FINANCIAL SYSTEM****Chapter 1: Overview of the Financial System**

- 1.1 Introduction
- 1.2 Assets, markets and participants
- 1.3 Financial flows
- 1.4 New trends: ESG investing, artificial intelligence, digital transformation and others

**Chapter 2: Central Banking and the monetary policy**

- 2.1 Central Banks: origins, structures and functions. The European Central Bank (ECB)
- 2.2 The Monetary policy instruments
- 2.3 Extraordinary measures

**Chapter 3: Interest rates**

- 3.1 Nominal vs. real
- 3.2 Yield to maturity
- 3.3 Spot rates
- 3.4 Forward rates
- 3.5 The yield curve
- 3.6 Hedging interest rate risk: FRA

**Chapter 4: Depository Institutions: Banks**

- 4.1 Banking industry: structure and products

**Chapter 5: Interbank markets**

- 5.1 Introduction
- 5.2 The deposit market
- 5.3 The treasury bill market
- 5.4 Repos
- 5.5 Commercial paper
- 5.4 The foreign exchange rate

<b>Chapter 6: Forex markets</b>
6.1 Introduction 6.2 Structure: assets and participants 6.3 Acquisition parity 6.4 Foreign exchange forward
<b>Chapter 7: Capital Markets</b>
7.1 Introduction 7.2 The investing trinity: risk, liquidity and return 7.3 Introduction to Fixed-Income and Equity Markets
<b>Chapter 8: Fixed income markets- The bond market</b>
8.1 Introduction 8.2 Public debt 8.3 Corporate debt 8.4 Credit rating 5.2 Bond prices and their relationship to interest rates 5.3 Macaulay Duration vs. Modified Duration
<b>Chapter 9: The Stock Market</b>
9.1 Introduction. Main characteristics and organization of the stock exchanges 9.2 The electronic trading system. Definition and types of stock orders and transactions 9.3 Long vs short positions 9.4 Capital increase and subscription rights 9.5 Initial Public Offerings (IPOs) 9.6 Indexes of the stock market activity
<b>Chapter 10: Derivatives Markets</b>
10.1 Recap of derivatives already discussed 10.2 Main features and classification 10.3 The Futures Market 10.4 The Options Market

## TEACHING METHODS AND STRUCTURE

<b>Teaching methods for the Financial Market course</b>	
This course requires the students attend the class sessions. There are regular teaching sessions, case study discussions and practical problems and questions. Active student participation is important. They are expected to read the assigned materials prior to the class, in addition to preparing the problems and case studies when appropriate.	
<b>Teaching methods and activities when the student attends a class</b>	<b>Competences</b>

session	
<p>Regular teaching sessions where the teacher will define and explain the technical terms and analysis, giving examples and pointing at the issues that arise debate in the reality of the financial markets. The student should listen attentively, trying to understand the rational and ideas being explained. He is expected to take notes of the main contents to complement class material. Classroom discussion is encouraged, and students can interrupt the professor asking questions or requesting further clarification. Preparation prior to the class is essential to take the most of the teaching session.</p> <p>In addition to this, there are classes with a more active involvement from students. They will carry out activities and problems, supervised by the teacher, trying to apply in practice the theoretical content explained in class. During these workshops, problems are solved, case studies are discussed and news or reading material related to the topic are debated. Sometimes the work will be done individually, and sometimes the students will work as a team.</p> <p>A few sessions may be spent in talks or presentations from guests who are professionals from different areas related to Financial Markets.</p>	<p><b>Cognitive skills</b>  <b>Interpersonal skills</b>  <b>Attitude skills</b></p>
Teaching methods and activities outside the classroom sessions	Competences
<p>Besides taking part in class work and supervised workshops, the student needs to spend time revising individually the course material. Outside of the classroom, the student must read the materials assigned by the teachers, he also must work and solve problems and questions and look for additional information when needed.</p>	<p><b>Systemic skills</b>  <b>Practical and procedure skills</b>  <b>Instrumental skills</b></p>

#### ASSESSMENT AND EVALUATION CRITERIA

Activities assessed	Weight
Classroom participation and discussions	10%
Practice cases, exercises, discussions and pitch presentations	20%
Other activities to evaluate the students' understanding and application of course material: Mid-term tests, Quizzes, Case Studies, Projects, Simulations and Trading Games, Research Papers, Homework Assignments, etc	20%
Final exam	50%

To pass this course it is necessary to pass the final exam with a score of at least 4.0 out of 10.



The students that have a formal exemption to attend class (including those who are studying abroad), the course grade will be 100% of the final exam grade.

In case a student fails, in the second or subsequent attempts, the grade will be 100% the final exam mark.

In order to be able to take the final exam, it is a requirement not to have unjustifiably missed more than a third of the classes. Failure to comply with this requirement, the student may lose the right to be assessed for both ordinary and extraordinary exam sittings, as established by the faculty (Article 93.1 of the General Regulations).

#### USE OF CHATGPT OR ANOTHER IAG

According to the General Regulations of the University, art, the improper use of ChatGPT or another IAG will be considered a serious offence. 168.2.e: "carrying out actions tending to falsify or defraud the academic performance evaluation systems." The consequences of this will be "temporary expulsion of up to three months or the prohibition to take the exam in the next call to the imposition of the sanction, in one or several subjects in which the student is enrolled, [...] apart from assuming the grade of fail (0) in the respective subject, [...] [and] the prohibition to take the exam in that subject in the next call." Specifically, in this subject, the teacher may allow the use of IAG for specific activities of the subject; the student is obliged to do the following:

- That the student clearly indicates why he has used IAG (ChatGPT). All content created with generative AI must be labelled as such. All content that uses generative AI and is adapted must be labelled as such and cited authors.
- It includes as additional material (annexes) the complete prompt (questions and answers) of your conversation with IAG (ChatGPT) to generate the task.

In case of not complying with the above obligations, the use of IAG by the student will be considered improper use for the purposes mentioned above.

<b>SUMMARY OF THE STUDENT EXPECTED WORKING HOURS</b>		
<b>Hours in classroom</b>		
<b>Lessons</b>	<b>Case study and problem solving sessions</b>	<b>Assessment</b>

40	10	6	
<b>Hours outside the classroom</b>			
<b>Individual work on theoretical knowledge</b>	<b>Individual work on practical knowledge</b>	<b>Group work</b>	<b>On-going revision</b>
40	40	20	Included in previous categories
<b>ECTS CREDITS:</b>			<b>6</b>

## BIBLIOGRAPHY AND ADDITIONAL READING LIST

<b>Bibliography</b>
<b>Textbooks</b>
The teacher will provide the material to follow the course through Moodlerooms. Additionally, a variety of complementary material will be provided in class or through the course's website.
<b>Articles and news</b>
A variety of material will be handed out in the classroom or through the course webpage
<b>Web pages</b>
<a href="https://www.ecb.europa.eu/ecb/html/index.es.html">https://www.ecb.europa.eu/ecb/html/index.es.html</a> <a href="https://www.cnmv.es/portal/home.aspx">https://www.cnmv.es/portal/home.aspx</a> <a href="https://www.bmemarketdata.es/esp/">https://www.bmemarketdata.es/esp/</a> <a href="https://www.meff.es/esp/">https://www.meff.es/esp/</a> <a href="https://www.ine.es">https://www.ine.es</a> <a href="https://es.statista.com">https://es.statista.com</a>
<b>Notes</b>
The student will be supplied with lesson notes and slides through the course webpage
<b>Additional reading list</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ On-going Academic Papers and news during the course</li> <li>▪ Bernanke, B. S., Geithner, T. F., &amp; Paulson Jr, H. M. (2019). Firefighting: the financial</li> </ul>

crisis and its lessons. Penguin.

- Bodie, Zvi ; Kane, Alex and Marcus, Alan (2021). Investments. Ed McGraw Hill 12th Edition. ISBN13: 9781260013832
- Brealey, Richard and Myers, Stewart (2012): Fundamentals of Corporate Finance., 7ª edición. Ed. Mc Graw-Hill
- He, M. D., Leckow, M. R. B., Haksar, M. V., Griffoli, M. T. M., Jenkinson, N., Kashima, M. M., ... & Tourpe, H. (2017). Fintech and financial services: initial considerations. International Monetary Fund.
- Hull, John: Fundamentals of futures and options markets (2017). Ed. Pearson. 9th edition
- Keown, Art J.; Martin, John D.; Petty, John W. and Scott, David F. (2007): Foundations of Finance: The Logic and Practice of Finance Management. Ed. Prentice Hall
- Lo, A. (2017). Adaptive markets: Financial evolution at the speed of thought. Princeton University Press.
- Mishkin, Frederic S and Eakins, Stanley (2018). Financial Markets and Institutions. Pearson, 9th Edition
- Mishkin, Frederic S (2014): The economics of Money, Banking, and Financial Markets Ed. Pearson. 10th edition. (some chapters)
- Moral Bello, C.: Mercados Financieros. Edit. IT&FI, Madrid, 2014.
- Moral Bello, C.: Mercados Financieros III. Casos prácticos. Edit. IT&FI, Madrid, 2011.
- Nicoletti, Bernardo (2017) The Future of FinTech. Integrating Finance and Technology in Financial Services. Palgrave Studies in Financial Services Technology book series.
- Saunders, A., Cornett, C., Erhemjamts, O. (2022) Financial Markets and Institutions, 8th Edition, Ed. Mc Graw-Hill. ISBN13:9781260772401