



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Fundamentos de Finanzas / Foundations of Finance
Código	E000008380
Título	<a href="#">Grado en Análisis de Negocios / Business Analytics</a>
Impartido en	Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics y Grado en Derecho [Tercer Curso] Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics [Segundo Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0 ECTS
Carácter	Obligatoria (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Responsable	Mahmoud Aymo
Horario	Ver en la web
Horario de tutorías	Se anunciara en el comienzo del curso
Descriptor	Se explican los conceptos y teorías financieros para una aplicación práctica y sólida de las herramientas tecnológicas y del software analítico, ya aprendidos en las asignaturas metodológicas, a este campo: entender los factores críticos que afectan al binomio riesgo-rentabilidad de los activos financieros, y al éxito o fracaso de las inversiones financieras. Se estudia la modelización de activos financieros haciendo uso de los contenidos vistos en la asignatura de matemáticas financieras y en la materia métodos de análisis de datos.

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Mahmoud Aymo
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Despacho	OD-424
Correo electrónico	maymo@comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Sara Lumbreras Sancho
Departamento / Área	Departamento de Organización Industrial
Despacho	Alberto Aguilera 25 Santa Cruz de Marcenado 26
Correo electrónico	Sara.Lumbreras@iit.comillas.edu



Teléfono

2786

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

#### Aportación al perfil profesional de la titulación

La asignatura de *Fundamentos de Finanzas* es una asignatura obligatoria, cuatrimestral, que se imparte en el tercer curso del Grado de Análisis de Negocios.

Es la asignatura inicial del bloque formativo de Finanzas: es la base tanto del resto de asignaturas obligatorias del Área Financiera (como *Finanzas Corporativas* y *Mercados Financieros*), como de todas las asignaturas optativas del Itinerario Financiero.

Los conocimientos y metodologías expuestos en *Fundamentos de Finanzas* son imprescindibles y necesarios para cualquier estudiante de Análisis de Negocios, sea cual sea su especialidad futura.

#### Prerequisitos

Para cursar *Fundamentos de Finanzas* son necesarios conocimientos adquiridos previamente en las asignaturas *Fundamentos de Contabilidad*, *Contabilidad Financiera* y *Matemáticas Financieras*, así como en otras obligatorias tales como *Introducción a la Programación* e *Introducción a la Analítica de los Negocios*.

### Competencias - Objetivos

#### Competencias

##### GENERALES

<b>CG01</b>	Capacidad de organización y planificación en la identificación de problemas en el contexto de datos masivos
<b>CG02</b>	Capacidad de análisis de datos masivos procedentes de diversas fuentes: texto, audio, numérica e imagen
<b>CG04</b>	Capacidad para elaborar proyectos e informes de manera oral y escrita, difundiendo estas ideas a través de canales digitales

##### ESPECÍFICAS

<b>CE09</b>	Conocer y comprender las teorías financieras en un marco de gestión analítica, de utilización de datos masivos y nuevas tecnología		
	<table border="1"> <tr> <td><b>RA1</b></td> <td>El alumno es capaz de cuantificar y analizar cualquier decisión financiera desde el punto de vista de creación de valor. Comprende la labor del director financiero a la luz de este principio y el uso adecuado a esta función de las herramientas tecnológicas</td> </tr> </table>	<b>RA1</b>	El alumno es capaz de cuantificar y analizar cualquier decisión financiera desde el punto de vista de creación de valor. Comprende la labor del director financiero a la luz de este principio y el uso adecuado a esta función de las herramientas tecnológicas
<b>RA1</b>	El alumno es capaz de cuantificar y analizar cualquier decisión financiera desde el punto de vista de creación de valor. Comprende la labor del director financiero a la luz de este principio y el uso adecuado a esta función de las herramientas tecnológicas		



	<b>RA2</b>	El alumno hace uso de las técnicas de Data Mining para la comprensión de la relación entre rentabilidad y riesgo, conoce la metodología de análisis y selección de inversiones modelizando diferentes escenarios financieros, domina las técnicas de valoración de activos y hace uso de las matemáticas financieras para su modelización, y distingue las diversas fuentes de financiación
	<b>RA3</b>	Es capaz de identificar los datos financieros relevantes, y de utilizar la econometría financiera y la inferencia estadística como soporte para tomar decisiones tanto de inversión como de financiación, diseñando e implantando técnicas analíticas y financieras de gestión avanzada de la empresa
	<b>RA4</b>	Comprende la problemática financiera de las empresas y del sector público y entiende la influencia del entorno digital.
<b>CE11</b>		Conocer y analizar, con el uso de Big Data y tecnologías intensivas en datos, las interrelaciones entre la macroeconomía y los mercados financieros.
	<b>RA1</b>	Conoce la teoría económica y financiera que da soporte a estos mercados y a su relación

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### Tema 1: : INTRODUCCIÓN

- 1.1 Introducción
- 1.2 Principios subyacentes en las finanzas corporativas
- 1.3 El objetivo financiero de la empresa: la creación de valor
- 1.4 El valor del dinero en el tiempo

#### Tema 2: MÉTODOS DE SELECCIÓN DE INVERSIONES PRODUCTIVAS

- 2.1 Flujos de caja netos e incrementales
- 2.2 Tasa de descuento
- 2.3 Métodos de selección de inversiones: VAN, TIR y otros
- 2.4 La incertidumbre en la selección de inversiones

#### Tema 3: VALORACIÓN DE ACTIVOS DE RENTA VARIABLE

- 3.1 Conceptos básicos: Valor de mercado, valor contable y valor intrínseco



**3.2** Valoración por el método de descuento de dividendos

**3.3** Valoración por múltiplos

**3.4** El análisis fundamental y el análisis técnico

## **Tema 4: TEORIA DE CARTERAS**

**4.1** La eficiencia de los mercados

**4.2** Diversificación, rentabilidad y riesgo

**4.3** La frontera eficiente

**4.4** La línea del mercado de capitales

**4.5** CAPM

**4.6** Otros sistemas de valorar activos financieros

## **Tema 5: VALORACIÓN DE ACTIVOS DE RENTA FIJA**

**6.1** Definiciones básicas

**6.2** Valoración de un bono

**6.3** El riesgo de tipo de interés de un bono

**6.4** Duración y convexidad

## **Tema 6: Analysis de Ratios**

**6.1** Ratios de Rentabilidad

**6.2** Ratios de Eficiencia

**6.3** Ratios de Solvencia

**6.4** Ratios de Liquidez

## **Tema 7: Coste de Capital**

**7.1** El Concepto de coste de capital

**7.2** El costo promedio ponderado del capital

**7.3** El costo de la equity

**7.4** El costo de la deuda

## **METODOLOGÍA DOCENTE**



## Aspectos metodológicos generales de la asignatura

### Metodología Presencial: Actividades

**Clase magistral y presentaciones generales.** Exposición de los principales conceptos y métodos mediante la explicación por parte del profesor. Incluirá presentaciones, pequeños ejemplos prácticos y la participación de los estudiantes.

CE09, CE10, CE11

**Resolución en clase de problemas prácticos.** Resolución de unos primeros problemas para situar al alumno en contexto. La resolución correrá a cargo del profesor y los alumnos de forma cooperativa.

CE08, CE09

**Sesiones de live coding.** Sesiones de codificación en vivo (*live coding*). El profesor y los alumnos utilizan las distintas herramientas para ver cómo se llevan a la práctica los conceptos expuestos.

CE08, CE09

**Tutorías.** Se realizarán en grupo e individualmente para resolver las dudas que se les planteen a los alumnos después de haber trabajado los distintos temas. Y también para orientar al alumno en su proceso de aprendizaje

### Metodología No presencial: Actividades

**Estudio individual del material** a discutir en clases posteriores. Actividad realizada individualmente por el estudiante cuando analiza, busca e interioriza la información que aporta la materia y que será discutida con sus compañeros y el profesor en clases posteriores

CE08, CE09, CE10,  
CE11

**Resolución de problemas prácticos fuera del horario de clase por parte del alumno.** El alumno una vez estudiados los conceptos teóricos debe ponerlos en práctica para resolver los problemas.

CE08, CE09, CE10

**Aprendizaje cooperativo: aplicación de herramientas reales.** Trabajando en grupos, se desarrollará una aplicación de los conocimientos adquiridos en la asignatura a datos reales.

CE08, CE09, CE10

## RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES			
Lecciones de Carácter expositivo	Ejercicios y resolución de casos y de problemas	Seminarios y talleres	Sesiones tutoriales
30.00	10.00	16.00	4.00
HORAS NO PRESENCIALES			
Sesiones tutoriales	Estudios individual y/o en grupo, y lectura organizada		



4.00	86.00
<b>CRÉDITOS ECTS: 6,0 (150,00 horas)</b>	

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Examen final escrito	Examen final escrito	60 %
Proyecto de grupo	Proyecto de grupo	20
Trabajo individual	Trabajo individual	10 %
Participación activa en la clase	Participación activa en la clase	10

### Calificaciones

En la segunda y sucesivas convocatorias la calificación final corresponderá 100% al examen final realizado en dicha convocatoria.

Para los alumnos que tengan dispensa de escolaridad durante un mínimo del 50% del semestre, al igual que aquellos alumnos de Comillas que se van de intercambio a otra Universidad durante todo el semestre, la calificación final corresponderá 100% el examen escrito final. Este mismo criterio se aplicará a los alumnos repetidores.

La asistencia se considera imprescindible, porque de lo contrario el alumno no solo no asimilará los conceptos, sino que tendrá muy complicado entregar las tareas periódicas en la fecha requerida. No obstante, la asistencia no se evalúa, como no se premia en el mundo profesional cumplir con esta obligación contractual básica.

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

**ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W.; JAFFE, Jeffrey and JORDAN, Bradford D.** (2018): Core Principles and Applications of Corporate Finance: Global Edition, 5th edition. Ed. Mc Graw-Hill.

### Bibliografía Complementaria

DAMODARAN, A. (2014). *Applied Corporate Finance*. Ed. John Willey & sons (4<sup>th</sup> edition)

BREALEY, Richard; MYERS, Stewart y ALLEN, Franklin (2014): *Principles of Corporate Finance*, 11th edition.



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE  
2019 - 2020**

Ed. Mc Graw-Hill.

BREALEY, Richard; MYERS, Stewart y MARCUS, Alan (2012): Fundamentals of Corporate Finance, 7th edition. Ed. Mc Graw-Hill.

ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph W. and JAFFE, Jeffrey (2012): Finanzas Corporativas, 9ª edición. Ed. Mc Graw-Hill.

PRAT, Margarita (coord.) (2007): Ejercicios resueltos de finanzas. Ed. U.P.Comillas,

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](https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792)