



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
NombreCompleto	Fundamentos de Finanzas / Foundations of Finance
Código	E000008380
Título	Grado en Análisis de Negocios / Business Analytics
Impartido en	Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics y Grado en Derecho [Tercer Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0
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	
Profesor	
Nombre	Mahmoud Aymo
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Despacho	OD-424
Correo electrónico	maymo@comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
La asignatura de <i>Fundamentos de Finanzas</i> 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.

Prerrequisitos

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

CG02	Capacidad de análisis de datos masivos procedentes de diversas fuentes: texto, audio, numérica e imagen	
	RA1	Es capaz de reconocer y comprender la información adecuada en cada situación
	RA2	Sintetiza y utiliza adecuadamente la información en los diversos contextos financieros
CG04	Capacidad para elaborar proyectos e informes de manera oral y escrita, difundiendo estas ideas a través de canales digitales	
	RA1	Muestra habilidad en la elaboración de informes y en la transmisión de sus contenidos
	RA2	Conoce las diversas herramientas técnicas a su disposición y muestra dominio al usarlas.

ESPECÍFICAS

CE08	Conocer y comprender la contabilidad de gestión en su versión analítica y predictiva para la toma de decisiones de gestión	
	RA3	Aplica el análisis descriptivo básico y sabe realizar inferencias con el software adecuado para tratar, modelizar y hacer simulaciones de los datos de la contabilidad de gestión
	RA1	Entiende y estima el impacto en los márgenes empresariales de las decisiones y estrategias de gestión



CE09	Conocer y comprender las teorías financieras en un marco de gestión analítica, de utilización de datos masivos y nuevas tecnología	
	RA1	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
	RA2	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
	RA3	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
	RA4	Comprende la problemática financiera de las empresas y del sector público y entiende la influencia del entorno digital.
CE10	Conocer y comprender los mercados financieros y el uso de datos masivos en un contexto financiero nacional e internacional	
	RA1	Identifica los mecanismos de funcionamiento de los mercados financieros internacionales y conoce los datos financieros disponibles en estos mercados
	RA2	Comprende la transformación a la que están expuestos los mercados financieros con la era digital.
	RA3	Sabe utilizar técnicas estadísticas, econométricas y de simulación a los datos de productos financieros producidos en los mercados para estimar sus perfiles de riesgo-rentabilidad
	RA4	Conoce y valora los riesgos de los mercados financieros y es capaz de hacer predicciones utilizando datos masivos
CE11	Conocer y analizar, con el uso de datos masivos y tecnologías intensivas de tratamiento de información, las interrelaciones entre la macroeconomía y los mercados financieros	
	RA1	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: LOS FLUJOS DE CAJA

- 2.1 Análisis de Estados Contables
- 2.2 Cálculo e interpretación de los flujos de caja
- 2.3 Relaciones entre los flujos de caja y los diferentes estados contables

Tema 3: EL FONDO DE MANIOBRA

- 3.1 Concepto y cálculo del Fondo de Maniobra
- 3.2 Cálculo del ciclo de caja y sus componentes
- 3.3 Relación entre la financiación a largo y a corto plazo. Políticas de Fondo de Maniobra.

Tema 4: MÉTODOS DE SELECCIÓN DE INVERSIONES PRODUCTIVAS

- 4.1 Flujos de caja netos e incrementales
- 4.2 Tasa de descuento
- 4.3 Métodos de selección de inversiones: VAN, TIR y otros
- 4.4 La incertidumbre en la selección de inversiones

Tema 5: EL COSTE DE CAPITAL

- 5.1 Concepto de coste de capital
- 5.2 Elementos que determinan el coste de capital medio ponderado (*Weighted average cost of capital: WACC*)
- 5.3 El coste de los recursos propios
- 5.4 El coste de los recursos ajenos

Tema 6: 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

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		
CRÉDITOS ECTS: 6,0 (150,00 horas)			

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Examen final escrito	Examen final escrito	50 %
Proyecto de grupo	Proyecto de grupo	20 %
Trabajo individual	Trabajo individual	20 %
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



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE
2018 - 2019**

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 (4th edition)

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