



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Simulación Financiera para Empresas e Instituciones
Código	E000011723
Título	Grado en Análisis de Negocios / Business Analytics por la Universidad Pontificia Comillas
Impartido en	Grado en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Análisis de Negocios/Business Analytics [Cuarto Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	3,0 ECTS
Carácter	Optativa (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Gestión Financiera
Responsable	Alvaro Caballo Trebol
Horario de tutorías	Se informará en clase
Descriptor	Análisis y simulación financiera para empresas internacionales. Estudio del efecto de las variables macroeconómicas sobre los estados financieros de las empresas. Identificación de las variables relevantes para el análisis de riesgos y de sensibilidad.

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Álvaro Caballo Trébol
Departamento / Área	ICADE Business School
Correo electrónico	acaballo@icade.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
Aporta una visión financiera desde el punto de vista de los riesgos a los que se enfrenta la empresa: de crédito y macroeconómico. Esta visión es necesaria para el ejercicio profesional del asesoramiento en fusiones y adquisiciones, private equity y departamentos financieros de grandes y pequeñas corporaciones.
Prerequisitos
Familiaridad con los Estados Contables, conocimientos básicos de finanzas, conocimientos de matemáticas financieras y modelos estadísticos básicos (mínimos cuadrados ordinarios y regresión lineal), uso de Excel.

Competencias - Objetivos
Competencias



GENERALES		
CG03	Resolución de problemas y toma de decisiones en un entorno de datos masivos tanto cuantitativos como cualitativos	
	RA1	Es capaz de identificar el problema utilizando los conocimientos adquiridos
	RA2	Es capaz de identificar la metodología adecuada para la resolución de problemas y utiliza las herramientas necesarias para la toma de decisiones
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		
CE09	Conocer y comprender las teorías financieras en un marco de gestión analítica, de utilización de datos masivos y nuevas tecnología	
	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.
CEO20	Conocer los métodos para simular el efecto que los distintos riesgos que afectan a las corporaciones tienen en la creación de valor y la consecución de sus objetivos fundamentales	
	RA01	Identifica los métodos de simulación más adecuados para cada tipo de riesgo
	RA02	Realiza simulaciones de diversos riesgos y su efecto en los objetivos fundamentales de las corporaciones
CEO21	Conocer y aplicar los principales modelos de riesgo de crédito y los instrumentos financieros que se pueden utilizar para mitigar el riesgo de crédito	
	RA01	Conoce los modelos de score de crédito y modelos estadísticos de impago (o de variable dependiente binaria tipo logit o probit)

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS



Contenidos – Bloques Temáticos

BLOQUE 1: FUNDAMENTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO DE RIESGO.

Tema 1: Introducción al riesgo económico financiero

1.1. Definición

1.2. Análisis de los estados financieros

A) *Introducción*

B) *El uso de los estados financieros*

1.3. El balance

1.4 La cuenta de resultados

A) *Estructura*

B) *Estados financieros estandarizados*

1.5. Ratios y flujos de caja. CASOS PRÁCTICOS

Tema 2: Riesgo país

2.1. Definición, implicaciones del riesgo país

2.2. Posibles variables macro que afecten al riesgo de las empresas.

2.3: Construcción de un modelo básico de relaciones entre variables macroeconómicas

BLOQUE 2: ESTUDIO SOBRE LA SENSIBILIDAD DE VARIABLES CLAVE

Tema 3: Integración de variables en modelo de sensibilidad

- *Estudio práctico sobre el seguimiento y simulación de riesgos en empresas reales.*

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones de Carácter expositivo	Ejercicios y resolución de casos y de problemas	
15.00	10.00	
HORAS NO PRESENCIALES		
Ejercicios y resolución de casos y de	Trabajos monográficos y de investigación,	Estudios individual y/o en grupo, y lectura



problemas	individuales o colectivos	organizada
15.00	25.00	10.00
CRÉDITOS ECTS: 3,0 (75,00 horas)		

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
	Es imprescindible que el alumno obtenga una nota mínima de 4.0 para que se haga la media con el resto de las actividades de evaluación	50
	No se considera participación activa la mera asistencia a clase	10
	Las indicaciones serán dadas por el profesor en el aula	20
	Las indicaciones se darán en el aula	20

Calificaciones

La calificación final de la asignatura será numérica entre 0 y 10 puntos de acuerdo con la siguiente escala:

- 0-4'9: suspenso
- 5-6'9: aprobado
- 7-8'9: notable
- 9-10: sobresaliente

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 de segunda y sucesivas convocatorias.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

El material será proporcionado por el profesor durante el transcurso de las clases

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"



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2022 - 2023

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