



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Técnicas cuantitativas para la Auditoría
Código	E000004521
Título	<a href="#">Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior por la Universidad Pontificia Comillas</a>
Impartido en	Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior [Primer Curso]
Nivel	Postgrado Oficial Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	2,0 ECTS
Carácter	Obligatoria
Responsable	Maria Eugenia Fabra Florit

Datos del profesorado	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Antonio Rúa Vieites
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-401]
Correo electrónico	rvieites@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	Manuel Alejandro Betancourt Odio
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Correo electrónico	mabetancourt@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	María Elena González Antolín
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Correo electrónico	mgantolin@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
Nombre	María Eugenia Fabra Florit
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-431]
Correo electrónico	mefabra@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	



<b>Nombre</b>	Raquel Redondo Palomo
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Métodos Cuantitativos
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23 [0D-431]
<b>Correo electrónico</b>	rredondo@icade.comillas.edu

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

### Aportación al perfil profesional de la titulación

Esta asignatura aporta las herramientas necesarias para realizar análisis financiero así como los fundamentos en los que se basan los sistemas de muestreo aplicados a la auditoría.

### Competencias - Objetivos

#### Competencias

#### GENERALES

<b>CGI01</b>	Capacidad de análisis y síntesis	
	<b>RA1</b>	Identifica las variables del problema y las relaciona con los conceptos vistos en clase
	<b>RA2</b>	Selecciona los elementos más significativos y sus relaciones en un problema o situación.
	<b>RA3</b>	Es capaz de resumir y estructurar la información empleando los conceptos adecuados.
<b>CGI02</b>	Resolución de problemas y toma de decisiones	
	<b>RA1</b>	Utiliza los conocimientos teóricos para explicar los elementos esenciales de una determinada situación o problema y para elaborar decisiones en función de ellos
	<b>RA2</b>	Es capaz de seleccionar las metodologías y teorías más adecuadas para resolver los problemas.
<b>CGI03</b>	Capacidad de organización y planificación	
	<b>RA1</b>	Identifica y organiza temporalmente las tareas necesarias para la realización de sus actividades de aprendizaje, cumpliendo con los plazos establecidos de entrega de actividades.
		Establece las condiciones de trabajo apropiadas para comenzar y completar una



	<b>RA2</b>	Establece las condiciones de trabajo apropiadas para comenzar y completar una actividad de aprendizaje
<b>CGI04</b>	Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas	
	<b>RA1</b>	Conoce, sintetiza y utiliza adecuadamente una diversidad de recursos bibliográficos y documentales, manejándose con soltura en la biblioteca tradicional y electrónica
	<b>RA2</b>	Conoce y usa Internet para buscar y manejar información, textos y datos
	<b>RA3</b>	Lee, sintetiza y comprende críticamente materiales bibliográficos de referencia, así como materiales que presentan resultados de investigaciones, memorias, textos de supervisión profesional, y otros materiales de carácter aplicado
<b>CGI06</b>	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio	
	<b>RA1</b>	Es capaz de utilizar las TIC como una herramienta para la expresión y la comunicación: procesador de texto, hoja de cálculo, elaboración de presentaciones y programas específico
<b>CGP04</b>	Compromiso ético	
	<b>RA1</b>	Es honrado en el ejercicio de las actividades académicas y no es pasivo ante la deshonestidad de otros
	<b>RA2</b>	Es responsable de las consecuencias de sus propios actos y comportamientos
	<b>RA3</b>	Es honrado en el ejercicio de las actividades académicas y no es pasivo ante la deshonestidad de otros
<b>CGS01</b>	Capacidad para aprender y trabajar autónomamente	
	<b>RA1</b>	Establece relaciones y elabora síntesis propias sobre los contenidos trabajados
	<b>RA2</b>	Busca y encuentra recursos adecuados para el desarrollo eficaz de sus actividades
	<b>RA3</b>	Desarrolla habilidades necesarias para la investigación independiente
	<b>RA4</b>	Es capaz de gestionar su tiempo para realizar las actividades de aprendizaje, responsabilizándose del cumplimiento de plazos y condiciones acordados.
<b>ESPECÍFICAS</b>		
<b>CE25</b>	Usar técnicas estadísticas utilizadas en la auditoría de cuentas	
	<b>RA1</b>	Conoce y aplica el concepto de probabilidad y las principales distribuciones paramétricas



**RA2**

Conoce y aplica las principales técnicas de muestreo y su utilidad

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

1. Matemática Financiera

Tema 1.- Conceptos básicos

Tema 2.- Análisis de las operaciones desde una perspectiva financiero-contable

2. Estadística y Probabilidad

Tema 3.- Estadística descriptiva

Tema 4.- Probabilidad y variable aleatoria

3. Muestreo estadístico para auditoría e intervención

Tema 5.- Formulación de objetivos. Procesos de selección de muestras.

Tema 6.- Auditoría de procedimientos

Tema 7.- Pruebas sustantivas o cuantitativas

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

#### Metodología Presencial: Actividades

Exposiciones magistrales

CGI01, CGI02,  
CGI03

Realización del profesor de ejemplos tipo aplicación

CGI01, CGI02,  
CGI03

Realización de prácticas guiadas de casos con excel u otros software aplicando los conceptos estudiados

CGI01, CGI02,  
CGI04, CGI06,  
CGP04, CGS01,  
CE25

#### Metodología No presencial: Actividades

Estudio personal

CGI01, CGI02,  
CGI03, CGS01



Realización de prácticas individuales

CGI01, CGI02,  
CGI03, CGI04,  
CGI06, CGP04,  
CGS01, CE25

### RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones magistrales	Ejercicios y resolución de problemas	Seminarios y talleres
12.00	5.00	3.00
HORAS NO PRESENCIALES		
Estudio y documentación		
30.00		
<b>CRÉDITOS ECTS: 2,0 (50,00 horas)</b>		

### EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Examen escrito sobre la materia impartida en la asignatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer los conceptos tratados tanto en la parte financiera como estadística</li> <li>- Saber aplicar los conceptos a situaciones y realidades prácticas</li> </ul>	70
Trabajo individual	Aplicar conocimientos a la práctica	30

### BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

#### Bibliografía Básica

LIBRO DE TEXTO

Bonilla Musoles, MA, Ivars Escortell, AN & Ismael Moya CL 2006, *Matemática de las operaciones financieras: teoría y práctica*, Thomson, Madrid.

PÁGINAS WEB

[www.icac.es](http://www.icac.es)

#### Bibliografía Complementaria

LIBROS DE TEXTO



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE  
2020 - 2021**

Pablo López, AN 2000, Manual práctico de matemática comercial y financiera, Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid

Pablo López, AN 2000, matemáticas de las operaciones financieras I, UNED, Madrid

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)