



## 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</a>
Impartido en	Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior [Primer Curso]
Nivel	Postgrado Oficial Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	2,0
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior
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	Carlos Martínez de Ibarreta Zorita
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23 [OD-413]
Correo electrónico	charlie@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>	



<b>Nombre</b>	María Eugenia Fabra Florit
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Métodos Cuantitativos
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23
<b>Correo electrónico</b>	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-221]
<b>Correo electrónico</b>	rredondo@icade.comillas.edu
<b>Profesor</b>	
<b>Nombre</b>	Tomás Curto González
<b>Departamento / Área</b>	Departamento de Métodos Cuantitativos
<b>Despacho</b>	Alberto Aguilera 23 [OD-210]
<b>Correo electrónico</b>	tcurto@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.
	<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>CGI05</b>	Comunicación en una lengua extranjera	
	<b>RA1</b>	Es capaz de realizar una lectura comprensiva en idioma inglés
	<b>RA2</b>	Busca y utiliza documentación para sus actividades de aprendizaje en idioma inglés
<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>CGI07</b>	Comunicación oral y escrita en la propia lengua	
	<b>RA1</b>	Se expresa por escrito con corrección gramatical, precisión académica y estructura lógica



	<b>RA2</b>	Redacta de manera clara y ordenada sin errores ortográficos o sintácticos
	<b>RA3</b>	Elabora documentos estructurados y ordenados.
<b>CGP03</b>	Capacidad crítica y autocrítica	
	<b>RA1</b>	Es capaz de desglosar en partes los problemas complejos, estableciendo relaciones causa efecto
	<b>RA2</b>	Es capaz de evaluar el trabajo propio y el de los demás
<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>CGS05</b>	Iniciativa y espíritu emprendedor	
	<b>RA1</b>	Muestra apertura y curiosidad por las temáticas tratadas más allá de la calificación
	<b>RA2</b>	Evidencia que tiene capacidad para enfocar el problema y resolverlo de forma original
<b>ESPECÍFICAS</b>		
<b>CE23</b>	Analizar e interpretar las interrelaciones entre las distintas magnitudes económicas así como el impacto de políticas económicas en el crecimiento económico	
	<b>RA1</b>	Conoce y entiende que es el mercado, que agente económicos interactúan en él, y como se fijan los precios en el mismo



	<b>RA2</b>	Reconoce la importancia que juegan en la economía los tipos de interés y la especial influencia de estos sobre los precios de los activos financieros (por ejemplo los bonos)
	<b>RA3</b>	Conoce que mercados financieros existen y reconoce el papel clave que juega el sistema bancario dentro de los mismos
	<b>RA4</b>	Conoce que es la renta nacional y su distribución
<b>CE24</b>	Entender y aplicar modelos avanzados de dirección y gestión empresarial	
	<b>RA1</b>	Comprende qué es una empresa, cuál es su razón de ser y qué papel desempeña en la sociedad
	<b>RA2</b>	Es capaz de entender cómo y para qué se organizan y dirigen las empresas
	<b>RA3</b>	Reconoce la importancia de la definición de los objetivos empresariales y la relación que la empresa establece con su entorno para cumplirlos
	<b>RA4</b>	Entiende el significado y el papel de las distintas funciones que llevan a cabo las empresas, así como sus interrelaciones en el proceso de creación de valor empresarial.
	<b>RA5</b>	Conoce las principales teorías sobre la empresa y sobre la organización y es capaz de explicar y analizar su contribución al conocimiento de la empresa y de su funcionamiento
	<b>RA6</b>	Comprende el significado de la dirección empresarial y de las funciones que integran la actividad directiva
	<b>RA7</b>	Es consciente de los desafíos que la complejidad del entorno empresarial actual presenta para la dirección y la gestión de las empresas
	<b>RA8</b>	Es capaz de identificar y valorar críticamente prácticas de dirección y gestión empresarial significativas en casos reales
<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
	<b>RA2</b>	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

## BLOQUE ESTADISTICA

## BLOQUE MATEMÁTICAS FINANCIERAS

## METODOLOGÍA DOCENTE

### Aspectos metodológicos generales de la asignatura

#### Metodología Presencial: Actividades

- Lecciones de carácter expositivo
- Análisis y resolución de casos y ejercicios individuales o colectivos
- Presentaciones orales de temas y casos, ejercicios y trabajos.

#### Metodología No presencial: Actividades

- Estudio individual y lectura organizada
- Trabajo dirigido
- Tutorías académicas



## RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

<b>HORAS PRESENCIALES</b>
<b>HORAS NO PRESENCIALES</b>
<b>CRÉDITOS ECTS: 2,0 (0 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)