



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Técnicas cuantitativas para la Auditoría
Código	E000004521
Título	Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior
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
Departamento / Área	Máster Universitario en Auditoría de Cuentas y Contabilidad Superior
Responsable	Maria Eugenia Fabra Florit

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Manuel Alejandro Betancourt Odio
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Correo electrónico	mabetancourt@icade.comillas.edu
Profesor	
Nombre	María Elena González Antolín
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Correo electrónico	mgantolin@icade.comillas.edu
Profesor	
Nombre	María Eugenia Fabra Florit
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23
Correo electrónico	mefabra@icade.comillas.edu
Profesor	
Nombre	Raquel Redondo Palomo
Departamento / Área	Departamento de Métodos Cuantitativos
Despacho	Alberto Aguilera 23 [0D-221]
Correo electrónico	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

CGI01	Capacidad de análisis y síntesis	
	RA1	Identifica las variables del problema y las relaciona con los conceptos vistos en clase
	RA2	Selecciona los elementos más significativos y sus relaciones en un problema o situación.
	RA3	Es capaz de resumir y estructurar la información empleando los conceptos adecuados.
CGI02	Resolución de problemas y toma de decisiones	
	RA1	Utiliza los conocimientos teóricos para explicar los elementos esenciales de una determinada situación o problema y para elaborar decisiones en función de ellos
	RA2	Es capaz de seleccionar las metodologías y teorías más adecuadas para resolver los problemas.
CGI03	Capacidad de organización y planificación	
	RA1	Identifica y organiza temporalmente las tareas necesarias para la realización de sus actividades de aprendizaje, cumpliendo con los plazos establecidos de entrega de actividades.
	RA2	Establece las condiciones de trabajo apropiadas para comenzar y completar una actividad de aprendizaje
CGI04	Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas	
	RA1	Conoce, sintetiza y utiliza adecuadamente una diversidad de recursos bibliográficos



		y documentales, manejándose con soltura en la biblioteca tradicional y electrónica
	RA2	Conoce y usa Internet para buscar y manejar información, textos y datos
	RA3	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
CGI05	Comunicación en una lengua extranjera	
	RA1	Es capaz de realizar una lectura comprensiva en idioma inglés
	RA2	Busca y utiliza documentación para sus actividades de aprendizaje en idioma inglés
CGI06	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio	
	RA1	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
CGI07	Comunicación oral y escrita en la propia lengua	
	RA1	Se expresa por escrito con corrección gramatical, precisión académica y estructura lógica
	RA2	Redacta de manera clara y ordenada sin errores ortográficos o sintácticos
	RA3	Elabora documentos estructurados y ordenados.
CGP03	Capacidad crítica y autocrítica	
	RA1	Es capaz de desglosar en partes los problemas complejos, estableciendo relaciones causa efecto
	RA2	Es capaz de evaluar el trabajo propio y el de los demás
CGP04	Compromiso ético	
	RA1	Es honrado en el ejercicio de las actividades académicas y no es pasivo ante la deshonestidad de otros
	RA2	Es responsable de las consecuencias de sus propios actos y comportamientos
	RA3	Es honrado en el ejercicio de las actividades académicas y no es pasivo ante la deshonestidad de otros



CGS01	Capacidad para aprender y trabajar autónomamente	
	RA1	Establece relaciones y elabora síntesis propias sobre los contenidos trabajados
	RA2	Busca y encuentra recursos adecuados para el desarrollo eficaz de sus actividades
	RA3	Desarrolla habilidades necesarias para la investigación independiente
	RA4	Es capaz de gestionar su tiempo para realizar las actividades de aprendizaje, responsabilizándose del cumplimiento de plazos y condiciones acordados.
CGS05	Iniciativa y espíritu emprendedor	
	RA1	Muestra apertura y curiosidad por las temáticas tratadas más allá de la calificación
	RA2	Evidencia que tiene capacidad para enfocar el problema y resolverlo de forma original
ESPECÍFICAS		
CE23	Analizar e interpretar las interrelaciones entre las distintas magnitudes económicas así como el impacto de políticas económicas en el crecimiento económico	
	RA1	Conoce y entiende que es el mercado, que agente económicos interactúan en él, y como se fijan los precios en el mismo
	RA2	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)
	RA3	Conoce que mercados financieros existen y reconoce el papel clave que juega el sistema bancario dentro de los mismos
	RA4	Conoce que es la renta nacional y su distribución
CE24	Entender y aplicar modelos avanzados de dirección y gestión empresarial	
	RA1	Comprende qué es una empresa, cuál es su razón de ser y qué papel desempeña en la sociedad
	RA2	Es capaz de entender cómo y para qué se organizan y dirigen las empresas
	RA3	Reconoce la importancia de la definición de los objetivos empresariales y la relación que la empresa establece con su entorno para cumplirlos
	RA4	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.
	RA5	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
	RA6	Comprende el significado de la dirección empresarial y de las funciones que integran la actividad directiva
	RA7	Es consciente de los desafíos que la complejidad del entorno empresarial actual presenta para la dirección y la gestión de las empresas
	RA8	Es capaz de identificar y valorar críticamente prácticas de dirección y gestión empresarial significativas en casos reales
CE25	Usar técnicas estadísticas utilizadas en la auditoría de cuentas	
	RA1	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

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

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		
CRÉDITOS ECTS: 2,0 (50,00 horas)		



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">- Conocer los conceptos tratados tanto en la parte financiera como estadística- Saber aplicar los conceptos a situaciones y realidades prácticas	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

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)