

## GRADO EN TÉCNICAS CUANTITATIVAS PARA LA ECONOMÍA Y LA EMPRESA

OPTATIVIDAD			
<b>Créditos ECTS:</b>	12		
<b>Carácter</b>	Optativas		
<b>Unidad temporal:</b>	2 asignaturas <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 asignatura en el octavo cuatrimestre</li> </ul>		
Requisitos Previos			
No se han establecido requisitos previos de acceso a esta materia			
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MIN	PONDERACIÓN MAX	
Participación en foros y otros medios participativos	5%	15%	
Realización de trabajos, proyectos y casos	15%	25%	
Test de evaluación	10%	20%	
Prueba de evaluación final presencial	60%	60%	
COMPETENCIAS			
Generales	Específicas	Transversales	
<b>CG1, CG2, CG3, CG4, CG5</b>	<b>CE1, CE2, CE5, CE6, CE9, CE10, CE12, CE13</b>	<b>CT1, CT2, CT3, CT4</b>	
DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS			
Denominación de la asignatura	Cuatrimestre	Créditos ECTS	Carácter
Análisis de los Mercados de Valores	8	6	Optativa
Análisis y Evaluación de Inversiones	8	6	Optativa
Control de Calidad	8	6	Optativa
Investigación de Mercados	8	6	Optativa
Métodos Estadísticos para Finanzas y Seguros	8	6	Optativa

Ecuaciones en Derivadas Parciales	8	6	Optativa
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HORAS	% PRESENCIAL
Sesiones Presenciales Virtuales		48	100%
Estudio Personal de material básico		200	0
Lectura de material complementario		30	0
Casos Prácticos		48	0
Evaluación		4	100%
Tutorías		10	50%
Foros y debates (trabajo colaborativo)		20	0
Total		360	

#### CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

##### **Análisis de los Mercados de Valores**

Mercados de capitales: organización y funcionamiento. Activos financieros. Operaciones e índices bursátiles. Teoría del mercado de capitales. Gestión de carteras. Análisis de las inversiones financieras

##### **Análisis y Evaluación de Inversiones**

Análisis de proyectos de inversión. Evaluación de proyectos de inversión en condiciones de certeza. El riesgo y la incertidumbre en la evaluación de inversiones. Inversiones financieras y valoración de activo. Características y valoración de las obligaciones y de las acciones. Rentabilidad y riesgo. Valoración en equilibrio.

##### **Control de Calidad**

Calidad Total. Calidad de procesos. Control estadístico de procesos. Capacidad de un proceso. Control de recepción. Diseño de experimentos para la mejora de la calidad. Metodología de Taguchi. Calidad de Servicios. Indicadores de calidad.

##### **Investigación de Mercados**

Fundamentos de la investigación de mercados. La investigación, la metodología y las técnicas cualitativas (entrevista, selección y análisis de contenido). La investigación, la metodología y las técnicas cuantitativas (muestreo, cuestionario y escalas de medida). El análisis cuantitativo: análisis univariante y bivariante, análisis explicativos (uso de regresión y de análisis discriminante), análisis descriptivos (uso de cluster y de análisis de posicionamiento). El informe de investigación de mercados.

##### **Métodos estadísticos para finanzas y seguros**

Métodos estadísticos para finanzas. Análisis técnico y chartista del mercado bursátil. La Estadística en el análisis técnico: medias móviles y osciladores. Warrants. Métodos

estadísticos para seguros. Conceptos básicos de seguros. Cálculo de tarifas no vida. Vida: Valoración de los seguros y tablas de mortalidad. Cálculo de provisiones y técnicas.

### **Ecuaciones en derivadas parciales**

Clasificación de las ecuaciones en derivadas parciales. La ecuación de ondas. La ecuación de Laplace. La ecuación de difusión y el movimiento browniano. Ecuaciones en derivadas parciales de primer orden. Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales (diferencias finitas). Uso de software (Matlab).