



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Estadística para las Matemáticas Actuariales"**

DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES (Plan 2002)

Departamento de Economía Aplicada I

Escuela Universitaria de Estudios Empresariales

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	DIPLOMADO EN CIENCIAS EMPRESARIALES (Plan 2002)
Año del plan de estudio:	2002
Centro:	Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
Asignatura:	Estadística para las Matemáticas Actuariales
Código:	1170024
Tipo:	Optativa
Curso:	2
Período de impartición:	Segundo Cuatrimestre
Ciclo:	1
Área:	ECONOMIA APLICADA
Departamento:	Economía Aplicada I
Dirección postal:	Avda. Ramón y Cajal, 1
Dirección electrónica:	http://www.departamento.us.es/deconapli1/

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

El objetivo de la asignatura es dual. Por un lado se ofrece la formación en Cálculo de Probabilidades (no contemplada en los créditos obligatorios o troncales); por otro lado, y de manera expresa, se hace una formación introductoria, práctica y constante a lo largo de la asignatura, sobre conceptos de la Ciencia Actuarial.

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
- Resolución de problemas (Se entrena de forma intensa)
- Toma de decisiones (Se entrena débilmente)
- Habilidades para trabajar en grupo (Se entrena débilmente)
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades de investigación (Se entrena débilmente)
- Habilidad para trabajar de forma autónoma (Se entrena de forma moderada)

Curso de entrada en vigor: 2009/2010 Última modificación: 2009-09-23

1 de 3

Diligencia para hacer constar que el presente programa es el depositado por el Dpto. en este Centro.
El Secretario del Centro: José Ángel Pérez López

Código Seguro De Verificación	549/crcktyo/vKDYFY0YjA==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/549/crcktyo/vKDYFY0YjA==		



Competencias específicas

Comprensión de las situaciones con probabilidad e incertidumbre.
Habilidad en el cálculo numérico con probabilidades.
Comprensión práctica del fenómeno actuarial.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- I. Conceptos fundamentales del Cálculo de Probabilidades.
- II. Conceptos básicos de la Ciencia Actuarial.
- III. Variables aleatorias reales.
- IV. Modelos de probabilidad

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 26.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Se dedicarán a clases donde se introducirán y desarrollarán los conceptos teóricos básicos. Estos conceptos se plantearán, siempre que sea posible, en forma de problemas que se resolverán en la clase para poder ilustrar y comprender dichos conceptos.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis.
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
Identificar y utilizar herramientas matemáticas adecuadas.
Comprensión de las situaciones con probabilidad e incertidumbre.
Comprensión práctica del fenómeno actuarial.

Prácticas (otras)

Horas presenciales: 13.0

Horas no presenciales: 0.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Se dedicarán a clases prácticas donde se expondrá como resolver problemas prácticos aplicando los conceptos y principios teóricos.

Competencias que desarrolla:

Capacidad de análisis y síntesis.
Resolución de problemas.
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica.
Identificar y utilizar herramientas matemáticas adecuadas.
Habilidad en el cálculo numérico con probabilidades.

Exámenes

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 0.0

Tipo de examen: Exámenes escritos

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Examen Final

Examen escrito enfocado a la resolución de supuestos, con inclusión de procedimientos teóricos

Exámenes parciales

Uno o más exámenes de partes de la asignatura, con carácter eliminatorio para el examen final.

Código Seguro De Verificación	549/crcktYo/vKDYFY0YjA==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/549/crcktYo/vKDYFY0YjA==	Página	2/3



Ejercicios propuestos

Ejercicios no presenciales a resolver individualmente o en grupo. Colabora en la calificación final.

Código Seguro De Verificación	549/crcktYo/vKDYFY0YjA==	Fecha	07/02/2021
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/549/crcktYo/vKDYFY0YjA==	Página	3/3

