



# Temario de Estadística para Matemáticas Actuariales

CURSO 2001-2002

2º Cuatrimestre

*Profesores:*  
*Javier Gamero Rojas*  
*José Manuel Gavilán Ruiz*

Código Seguro De Verificación	EAhloKbN95/fvW6BhyzfCQ==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/3
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfvW6BhyzfCQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfvW6BhyzfCQ%3D%3D</a>		



## TEMARIO DE ESTADISTICA PARA MATEMATICAS ACTUARIALES

### PARTE I: Teoría de probabilidades.

**Tema 1:** Espacio total, sucesos. Concepto de probabilidad. Definición axiomática de probabilidad. Teorema de Bayes.

**Tema 2:** Variable aleatoria. Funciones de distribución. Variables aleatorias discretas, continuas y mixtas. Funciones de densidad.

**Tema 3:** Esperanza matemática. Varianza. Teorema de Tchebychev. Intervalos de confianza. Momentos. Función generatriz.

**Tema 4:** Variable aleatoria bidimensional. Variables marginales. Variables condicionadas. Independencia estadística. Variable aleatoria n-dimensional.

### PARTE II: Modelos de variables aleatorias.

**Tema 5:** Variable dicotómica. Variable uniforme.

**Tema 6:** Variable binomial. Variable Poisson.

**Tema 7:** Variables exponencial y gamma.

**Tema 8:** Variables geométrica y binomial negativo.

**Tema 9:** Teorema central del límite. Variable Normal. Variable Logaritmo-Normal.

**Tema 10:** Normal bivariante, Normal multivariante.


### PARTE III: Seguros de no vida.

**Tema 11:** Seguros generales. Características.

**Tema 12:** Distribución del número de siniestros.

**Tema 13:** Distribución de la cuantía de un siniestro. Distribución del daño total.

Código Seguro De Verificación	EAhloKbN95/fVW6BhyzfCQ==	Fecha	05/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfVW6BhyzfCQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfVW6BhyzfCQ%3D%3D</a>	Página	2/3



BIBLIOGRAFIA BASICA:

- LÓPEZ CACHERO, M. *Fundamentos y métodos de Estadística*. Ed. Pirámide.  
NIETO DE ALBA, U. *Introducción a la Estadística. Tomo II*. Ed. Aguilar.  
LÓPEZ DE LA MANZANARA, J. *Problemas de Estadística*. Ed. Pirámide.  
RIOS, SIXTO. *Ejercicios de Estadística*. Ed. ICE.  
QUESADA, V., ISIDORO, A., LÓPEZ, L.A. *Curso y ejercicios de Estadística*. Ed. Alhambra.  
NIETO DE ALBA, U., VEGAS, J. *Matemática Actuarial*. Ed. Mapfre.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	EAhloKbN95/fvW6BhyzfCQ==	<b>Fecha</b>	05/02/2024
<b>Firmado Por</b>	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfvW6BhyzfCQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/EAhloKbN95%2FfvW6BhyzfCQ%3D%3D</a>	<b>Página</b>	3/3

