



**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

-----  
*Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa*

## **DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA TEORÍA DE LA PROBABILIDAD**

Curso 2000-2001

1º curso

1. Variables Aleatorias Discretas. Modelos probabilísticos discretos.
2. Variables Aleatorias Absolutamente Continuas. Función de Distribución y Función de Densidad. Transformaciones medibles de variables aleatorias.
3. Características numéricas asociadas a la distribución de una variable aleatoria. Desigualdades. Función Generatriz de Momentos.
4. Modelos de distribuciones continuas.
5. Vectores aleatorios. Distribuciones asociadas. Independencia.
6. Características numéricas asociadas a los vectores aleatorios. Función Generatriz de Momentos. Esperanza condicionada.
7. Regresión y Correlación.

### **OBJETIVOS**

Es continuación de los contenidos que se recogen en la asignatura Cálculo de Probabilidades y por tanto se siguen introduciendo conceptos básicos de la Teoría de la Probabilidad, para abordar con fundamentos teóricos la Estadística Matemática.

### **EVALUACIÓN**

Todos los exámenes de esta asignatura, consistirán de una parte teórica y otra práctica. Las dos puntuaran sobre diez puntos, para superar el examen será necesario obtener al menos, una media de cinco puntos entre la nota de teoría y la de problemas y siempre que ambas sean superiores o iguales a tres puntos.

La parte teórica del examen consistirá en responder a preguntas explicadas en las clases teóricas y de cuestiones relacionadas con la teoría, la parte práctica, consistirá en resolver problemas relacionados con las materias explicadas.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

## DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

Curso 2000-2001

1º curso

### BIBLIOGRAFÍA:

1. Baró Llinás, J. (1987). Cálculo de Probabilidades. Paramón Ediciones.
2. Cuadras, C.M. (1983). Problemas de Probabilidades y Estadística. Vols. 1 y 2. Ed. P.P.V.
3. Dominguez, J.A. Problemas y Fundamentos de la Teoría de la Probabilidad. Universidad de Málaga (Manuales).
4. Feller, W. (1973). Introducción a la Teoría de Probabilidades y sus Aplicaciones. Ed. Limusa-Wiley.
5. Grimmett, G.R. and Stirzaker, D.R. (1995). Probability and Random Process.. De. Oxford Science Publications.
6. Gutiérrez Jaimez, R; Martínez Almecija, A; Rodríguez Torreblanca, C. (1993) Curso Básico de Probabilidades. Ediciones Pirámide, S.A.
7. Hoel, Port, Stone. Introduction to Probability Theory. Houghton Mifflin.
8. López de la Manzanera Barbero, J. (1990). Problemas de Estadística.
9. Montero, J, y otros (1988). Ejercicios y Problemas de Cálculo de Probabilidades. Ed. Díaz de Santos.
10. Renyi, A. (1976). Cálculo de Probabilidades. Ed. Reverté.
11. Rohatgi, V.K. (1976). An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics. Ed. John Wiley & Sons.
12. Scheaffer, R.L. (1990). Introduction to Probability and its applications. PWS Kent.
13. Quesada, V., Pardo, L. (1987). Curso Superior de Probabilidades. PPU.