



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

## INGENIERO EN INFORMÁTICA ESTADÍSTICA

curso 1998-99

1. Introducción al Cálculo de Probabilidades
2. Probabilidad condicionada. Independencia
3. Variables aleatorias. Función de distribución. Características asociadas
4. Modelo de distribuciones
5. Muestras. Distribuciones muestrales
6. Muestreo en poblaciones normales. Distribuciones asociadas
7. El problema de la estimación. Estimación puntual
8. Estimación por regiones de confianza
9. Contrastes de hipótesis estadísticas. Conceptos básicos
10. Contrastes paramétricos y no paramétricos

### BIBLIOGRAFIA

- Cuadras, C.M. *Problemas de Probabilidades y Estadística*. P.P.U.
- Gutiérrez Jaimes, R.; Martínez Almécija, A. y Rodríguez Torreblanca, C. (1992). *Curso Básico de Probabilidad*. Pirámide.
- López de Manzanera, J. *Problemas de Estadística*. Pirámide.
- Martín Pliego, F.; Ruiz Maya, L. (1995). *Estadística I: Probabilidad y Estadística II: Inferencia*. Editorial AC.
- Montero, J.; Pardo, L.; Morales, D. y Quesada V. (1988). *Ejercicios y Problemas de Cálculo de Probabilidades*. Díaz de Santos.
- Quesada, V. y otros. *Curso y ejercicios de estadística*. Alhambra Universidad
- Rios, S. *Ejercicios de estadística*. Paraninfo
- Rohatgi, V. K. (1988). *An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics*. Wiley.

### RESEÑA METODOLÓGICA Y EVALUACIÓN

El objetivo del curso es una introducción básica al Cálculo de Probabilidades y a la Inferencia Estadística.

La asignatura consta de cuatro horas semanales durante el primer cuatrimestre. De forma general, se dedicarán dos horas semanales al desarrollo teórico del programa y dos a la realización de ejercicios prácticos.

La evaluación se realizará a través de un examen final que constará de una parte teórica y otra práctica.

Para superar el examen será necesario obtener una media de cinco puntos entre la nota de teoría y problemas, siempre que ambas sean superiores a tres puntos.