



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

## I.T. INFORMÁTICA DE GESTIÓN ESTADÍSTICA

Curso 98-99

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

### BIBLIOGRAFIA

- Cuadras, C.M. *Problemas de Probabilidades y Estadística*. P.P.U.
- Gutiérrez Jaímez, 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.; Ruíz 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*. ICE ediciones.
- Rohatgi, V. K. (1988). *An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics*. Wiley.

### RESEÑA METODOLOGICA Y EVALUACION

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 de teoría y problemas, siempre que ambas sean superiores a tres puntos.