



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

INGENIERO EN INFORMÁTICA **ESTADÍSTICA** curso 2002-2003

1. Nociones fundamentales del Cálculo de Probabilidades
2. Probabilidad condicionada. Independencia
3. Variables aleatorias. Función de distribución. Características asociadas
4. Modelo de distribuciones
5. Teoría del muestreo
6. Inferencia Estadística
7. Contrastes de hipótesis estadísticas. Conceptos básicos
8. Contrastes paramétricos y no paramétricos

BIBLIOGRAFIA

- Cuadras, C.M. *Problemas de Probabilidades y Estadística*. P.P.U.
- Freund, J.E.; Miller, I.; Miller, M. (2000). *Estadística Matemática con Aplicaciones. Sexta Edición*. Pearson Educación.
- 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.; Ruiz Maya, L. (1995). *Estadística I: Probabilidad y Estadística II: Inferencia*. Editorial AC.
- Mood, A.M.; Graybill, F.A.; Boes, D.C. (1974). *Introduction to Theoy of Statistics*. McGraw-Hill.
- Quesada, V. y otros. *Curso y ejercicios de estadística*. Alhambra Universidad
- Rohatgi, V. K. (1976). *An Introduction to Probability Theroy and Mathematical Statistics*. Wiley.
- Walpole, Myers, Myers (1998). *Probabilidad y Estadística para Ingenieros*. Sexta edición. Prentice Hall.

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.