



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

LICENCIATURA EN CC. Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS  
**INFERENCIA Y DECISIÓN**  
Curso 98-99

**DESCRIPTORES:**

Principios. Teoría asintótica. Modelos lineales. Decisión estadística

**1. BLOQUE TEMÁTICO I: INFERENCIA ESTADÍSTICA**

- 1.1. Estimación puntual no paramétrica
- 1.2. Funcionales estadísticos: diferencial de Von Mises
- 1.3. M- y L-estimadores
- 1.4. R-estimadores
- 1.5. Eficiencia relativa asintótica

**2. BLOQUE TEMÁTICO II: TEORÍA DE LA DECISIÓN**

- 2.1. Problemas de decisión. Introducción
- 2.2. Distribuciones a priori conjugadas
- 2.3. Distribuciones a posteriori
- 2.4. Muestreo secuencial
- 2.5 Regla de parada óptima

**BIBLIOGRAFIA.**

1. Cristobal, J.A. (1995). Inferencia Estadística. Prensa Universitaria de Zaragoza
2. De Groot, (1970). Optimal Statistical Decisions. McGraw-Hill
3. Ferguson (1967). Mathematical Statistics: A decision theoretic approach. Acad. Press
4. Mood-Graybill-Boes (1974). An Introduction to the theory of statistics. McGraw-Hill
5. Rohatgi (1976) An Introduction to the Probability Theory and Mathematical Statistics. Wiley and Sons
6. Serfling (1980). Approximation theorems of mathematical statistics. Wiley and Sons

**EVALUACIÓN**

El examen constará de dos partes. Para aprobar la asignatura será necesario sacar de media un cinco y al menos un 3 en cada parte.