



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística
e Investigación Operativa

LICENCIATURA EN CIENCIAS Y TÉCNICAS
ESTADÍSTICAS
1º Curso

INFERENCIA Y DECISIÓN

Curso 1997-98

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. Cristóbal, 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.