

21
MAT
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....~~MATEMATICA~~.....
ASIGNATURA:.....~~MÉTODOS ESTADÍSTICOS ROBUSTOS II~~.....
CARRERA/S...~~Doctorado~~.....ORIENTACION:.....
.....PLAN.....
CARACTER...~~Optativo~~.....
DURACION DE LA MATERIA.....~~cuatrimestral~~.....
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....4.....hs.
b) PRACTICAS..........hs.
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.
d) TOTALES4.....hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....~~No tiene~~.....
.....

PROGRAMA

1. Estimadores de máxima probabilidad.
2. Teoría minimax robusta para tamaño de muestra fijo.
3. Utilización de la función de influencia para el teorema central del límite y la ley del logaritmo iterado.
4. Procedimientos robustos multivariados. Covarianza robusta y componentes principales.
5. Estimadores de mínima distancia.

BIBLIOGRAFIA

- Weiss L. y J. Wolfowitz. Maximum Probability Estimators and related topics. Lectures Notes in Mathematics N° 424.
- Huber, P. Robust confidence limits. Zeitschrift fur Wahrscheinlichkeits theori.
- Boss D. & Serfling R. A note on differentials and the CLT and LIL for statistical functions, with application to M-estimates.
- Beran R. Asymptotic lower bounds for risk in robust estimation. Annals of Statistics. 1979.
- Campbell N.A. Robust procedure in multivariate Analysis. Robust covariance estimation. Appl. Statistics N° 29. 1980.
- Deulin, Gnadesikan, Ketteuring. Robust estimation of dispersion matrices and principal components. JASA. 1981.
- Fan W. and Schucany W. Minimum Distance and Robust Estimation. JASA Vol. 75 Set. 1980.

1er. cuatrimestre 1982

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. V. J. Yohai

Vida 1982

Carla Vega

DR. CARLOS GODOYA FERNANDEZ
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Aprobado por Resolución CA. 486/82