

49 MAT  
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

**MATEMATICA**

DEPARTAMENTO: .....

ASIGNATURA: **INTRODUCCION A LA ESTIMACION ROBUSTA**

CARRERA/S: **Lic.en Matemática or.Pura y Aplicada**

ORIENTACION..... PLAN.....

CARACTER: **Optativa**

DURACION DE LA MATERIA: **Cuatrimestral**

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS..... hs.

b) PRACTICAS..... hs.

c) TEORICO\_PRACTICAS..... hs.

d) TOTALES..... hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Elementos de Prob.y Estadística y F.Reales I**

PROGRAMA

1. Problema de posición. Estimadores óptimos bajo el modelo. Comportamiento en un entorno del modelo.
2. Definición general de robustez. Robustez cualitativa. Medida de robustez. Estimadores robustos para posición M,L y R estimadores. Solución minimax. Estimadores de escala.
3. Modelos de regresión lineal y no lineal. Solución clásica y propuestas robustas. Teoría asintótica.
4. Covarianza robusta y matrices de correlación.
5. Estimadores robustos basados en mínima distancia.

BIBLIOGRAFIA

Peter Huber: **Robust Statistics**- J. Wiley.

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Ricardo J. Fraiman Maus  
1er. cuatrimestre de 1983

Dr. MIGUEL E. M. HERRERA  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA