

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**

ASIGNATURA .. **SEMINARIO DE METODOS ROBUSTOS Y NO PARAMETRICOS**

CARRERA/S **Doctorado en Cs. Matemáticas** ORIENTACION

..... PLAN

CARACTER **Optativo**

DURACION DE LA MATERIA **Cuatrimestral**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas⁴..... hs. b) Problemas hs.

c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.

e) Totales⁴.....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS **No tiene**

PROGRAMA

Se estudiarán trabajos de investigación vinculados con los siguientes temas:

- (1) Bootstrapping: Aplicación a la estimación de la varianza y a la obtención de intervalos de confianza.
- (2) Métodos no paramétricos para modelos lineales generalizados: Métodos basados en máxima verosimilitud local y métodos basados en suavizamiento iterado.
- (3) Métodos robustos para estimación de la matriz de covarianza: Métodos de alto punto de ruptura basados en mínima escala.
- (4) Punto de ruptura de tests.
- (5) ~~Métodos de estimación robusta para componentes de la varianza.~~
- (6) Enfoque robusto del problema de transformaciones en regresión.

BIBLIOGRAFIA

Distintos trabajos de investigación.

2do. cuatrimestre 1989

DM
DR. JOSE MA
Director Adjunto Interino
Dépto. de Matemática

Firma del Profesor: *V. Yohai*

Aclaración de Firma: Dr. Víctor Yohai