

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO ..**MATEMATICA**.....
 ASIGNATURA ...**SEMINARIO DE ESTADISTICA**.....
 CARRERA/S ..**Doctorado en Matemática** ORIENTACION
 PLAN
 CARACTER
 DURACION DE LA MATERIA ..**Cuatrimestral**.....
 HORAS DE CLASE: a) Teóricas hs. b) Problemas hs.
 c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
 e) Totales hs.
 ASIGNATURAS CORRELATIVAS

PROGRAMASplines en Estadística.

Estimación de densidades y regresión basados en splines.

Espacio de Hilbert con núcleo reproductor. Existencia y unicidad de soluciones de problemas de optimización.

Equivalencia con núcleos variables

Splines robustos. Estimación de la función de score f'/f .

Método de máxima verosimilitud penalizado.

Estimadores de alto punto de ruptura.

Propuestas de S. Portnoy, Métodos robustos para Modelos lineales generalizados (propuesta de Carroll & Ruppert).

Consistencia Fisher de AM-estimadores en el modelo AR(1).

Estimadores minimax cuando el espectro de los residuos de esta en un entorno de un espectro dado.

BIBLIOGRAFIA

1. Spline functions and stochastic processes. Kinseldorf & Wahba (1970) Sankhya, Series A - 173 - 180
2. Nonparametric Probability density estimation. Tapia & Thompson. The Johns Hopkins University Press (1978)
3. Spline Smoothing: The equivalent variable Kernel method. Silverman

Dr. ANGEL RAFAEL L...
 Director Interino
 Depto. de Matemáticas

SEMINARIO DE ESTADISTICA.

(1984) Ann of Stat. N°3 898-916

4. Spliner in statistics: a review (1985). Silverman JASA
Minimax estimator on a neighborhood of the spectrum of the
residuals. Samarov (a aparecer)
5. Fisher consistency of AM-estimators in AR(1) models with
hard rejection Mastin & Yehai (a aparecer)

2do. cuatrimestre 1987.

Firma del profesor:



Aclaración de firma: Dr. Ricardo Fraiman Mauss.



Dr. ANGEL RAFAEL LAGO LONDA
Director Interino
Depto. de Matemática