

62 MAT
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....MATEMATICA.....
ASIGNATURA:.....SEMINARIO. ESTIMACION ROBUSTA. II.....
CARRERA/S. Doctorado.....
ORIENTACION.....PLAN.....
CARACTER.....Optativa.....
DURACION DE LA MATERIA...Cuatrimestral.....
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS....4.....hs.
b) PRACTICAS.....hs.
c) TEORICO_PRACTICAS.....hs.
d) TOTALES.....4.....hs.

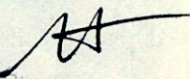
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....no tiene.....
.....

PROGRAMA

Estimadores robustos en Modelos lineales.
Función de influencia de test en Modelos Lineales.
Test robustos óptimos en Modelos Lineales.
Estimadores de mínima distancia en Modelos Lineales.
Estimadores óptimo desde el punto de vista entornos infinitesimales.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Robust estimation in models for independent non identically distributed data. Beran, Annals of Statistics (June 1982) vol. 10 n° 2.
- 2) Robust estimation in heterocedastic lineas models. Carroll-Ruppert, Annals of Statistics (June 1982) vol. 10 n° 2.
- 3) A Robust alternative Based in Ranks to least squares in Analyzing linear Models. Hettmanperger-Mc Kean, Technometrics (August 77).
- 4) One sample rank test under autoregresive dependence (Julio 1978) W. Albers. Annals of Statistics. Vol. 6 n° 4.
- 5) A central limit theorem under contiguous alternatives (Behnen and Newhaves) (Nov. 75) Annals of Statistics, vol. 3 n° 6.
- 6) Asimptotic normality for multivariate linear rank statistics in the non-iid case Ruymgaart-Zuijlen. Annals of Statistics (May 1978).
- 7) Qualitative robustness for test. Lambert-JASA (1980)
- 8) Qualitative robustness of rank test. Helmut Rieder, Annals of Statistics (March 1982).

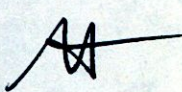
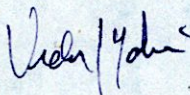

Dr. MIGUEL E. M. HERRERA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

SEMINARIO ESTIMACION ROBUSTA II

1er. cuatrimestre 1983

- 9) Influence function for test- Lambert, JASA (1981).
- 10) Small sample asymptotic distribution. Field-Hampel (1982), Biometrika vol. 69 n° 1.
- 11) Breakdown point for covariance matrices. Stahel. Technical Report ETH, n° 31.
- 12) Change of variance of estimators. Hampel-Ronchetti-Rousseau. Technical Report ETH.
- 13) Robust testing in linear models. Ronchetti (1982). DISS.ETH n° 7084.

Firma del profesor:


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

Aclaración de firma: Dr. Víctor J. Yohai