

21 MAT
1986

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

ASIGNATURA..... **ESTADISTICA II**

CARRERA/S. **Lic. en Matemática (Pura y Aplicada)** .. ORIENTACION.....
..... PLAN.....

CARACTER..... **Optativo**

DURACION DE LA MATERIA..... **Cuatrimestral**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas... **4**...hs. b) Problemas... **6**...hs.

c) Laboratorio...hs. d) Seminarios.....hs.

e) Totales... **10**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... **ESTADISTICA I**

PROGRAMA

1. Modelo lineal general
2. Análisis de la varianza con efectos fijos.
3. Falta de cumplimiento de las suposiciones del modelo lineal. Diagnóstico: Análisis de residuos. Soluciones: cuadrados mínimos generalizados, métodos robustos.
4. Selección de variables en modelos lineales.
5. Modelos lineales generalizados.
6. Modelos log-lineales: tablas de contingencia múltiples.

BIBLIOGRAFIA

1. Searle, "Linear Models", Wiley. 1971.
2. Weisberg, "Applied Linear Regression", Wiley. 1980.
3. Yohai, V.J., "Regresión Robusta". CEMA, Series Documentos de Trabajo N°9. 1979.
4. Pregibon, "Generalized Lineal Models". Tesis de Doctorado. Univ. of Toronto. 1979.
5. Bishop et. al. "Multivariate analysis of discrete data". M.I.T. Press, 1975.

2do. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor: *Victor / Yohai*

Aclaración de firma: Dr. Víctor Yohai

VICTOR J. YOHAI

[Signature]
DR. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA