

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**

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

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

..... PLAN

CARACTER..... **OPTATIVO**

DURACION DE LA MATERIA..... **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas.....⁴hs. b) Problemas.....⁶hs.
c) Laboratorio... hs. d) Seminarioshs.
e) Totales.....¹⁰hs.

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°9.1981.
4. Mc. Cullagh y Nelder generalized linear models 1983 (Chapman and Hall)
5. Bishop et al. "Multivariate analysis of discrete data".1975.
6. Scheffé H. 1959. Analysis of variance Willey.

2do. cuatrimestre 1989.

Firma del Profesor: *V.J. Yohai*

Aclaración de Firma: Dr. V. Yohai

MJ
JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Intero
Depto. de Matemática