

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) Teóricas⁴..... hs. b) Problemas⁶..... hs.

c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.

e) Totales¹⁰..... 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, 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. Analysis of variance, Wiley 1959

Firma del Profesor: *V.J. Yohai*

2do. cuatrimestre de 1987

Aclaración de firma: Dr. Víctor Yohai

Juan José Martínez
JUAN JOSE MARTINEZ
 Director Adjunto Interino
 Depto. de Matemática