

C - 87

4

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: **ESTADISTICA APLICADA**.....

CARRERA/S: Para alumnos, docentes e investigadores de las distintas...
áreas de la Facultad.- Lic. Cs. en Computación.....

CARACTER: Optativa(3puntos)....(indicar si es obligatoria u optativa)

DURACION DE LA MATERIA:....CUATRIMESTRAL.....(indicar si es cuatri-
mesdtral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...3.... HS. b) PROBLEMAS ...6.... HS.
c) LABORATORIO..... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES....9.... HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Elementos de Probabilidades y Estadísticas,,
o Biometría o Bioestadística.....

PROGRAMA:

1. Test de hipótesis sobre la diferencia entre dos emdidad. Análogo multivariado .
2. Modelo lineal general. Variables independientes fijas y aleatorias.
3. Falta de cumplimiento de las suposiciones del modelo lineal. Análi-
sis de residuos. Cuadrados mínimos generalizados. Métodos robustos.
4. Selección de variables en modelos lineales.
5. Análisis de la varianza y covarianza. Comparaciones simultáneas.
6. Tablas de contingencia múltiples: modelos logarítmico-lineales.
7. Regresión logística.
8. Algunos tests no paramétricos: Mann-Whitney, Wilcoxon,
Kruskal-Walli, Friedman.

Bibliografía:

1. Manual del paquete de programas BMDP. University of California Press, 1981.
2. Fox, J. "Linear Statistical Models and Related Methods". Wilwy, 1984.
3. Winer, B. J. "Statistical Principles in Experimental Design". Mc Graw-Hill, 1971.
4. Weisberg, S. "Applied Linear Regression" Wiley, 1980.
5. Yohai, V. J. "Regresión Robusta". C.E.M.A. , Serie Documentos de Trabajo Nro. 9, 1979.
6. Conover, W. J. "Practical nonparametric statistics". Wiley, 1971.

FIRMA DEL PROFESOR

M. García Ben

FIRMA DEL DIRECTOR

Alicia B. Gioia

DIC 1987

ACLARACION

Marta García Ben

ACLARACION

Lic. ALCIA B. GIOIA
DIRECTORA INTERINA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION