

M-1992  
23

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA ESTADISTICA

CARRERA/S: Quimica

ORIENTACION

CARACTER Oligatoria

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: Análisis Matemático I

PROGRAMA

1. Diseño de Experimentos: Experimentos controlados y estudios observacionales.
2. Estadística Descriptiva: Diagramas de tallo-hoja, boxplots, medidas de posición y de escala: media, mediana, desvío estandar, distancia intercuartil. Medidas de error: Datos anómalos, sesgo. Histogramas, la aproximación normal a los datos, percentiles.
3. Correlación y regresión: Gráficos de puntos y líneas, suavizados. Suma de cuadrados residual para regresión. Recta de regresión, estimación de pendiente y ordenada al origen por mínimos cuadrados. Recta resistente. Análisis de residuos por los métodos de Draper y Smith.
4. Nociones de probabilidad: Distribución normal, t de Student y X<sup>2</sup>.

DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIP.  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

385/93



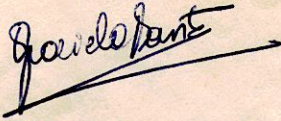
Test de hipótesis: Problema de test de hipótesis: hipótesis nula y alternativa. Nivel y potencia. Test para media de una población. Test para comparación de medias de varias poblaciones. Test de Levene y de Hartley para homogeneidad de varianzas. Test para datos cualitativos: test del signo. Tests de bondad de ajuste (Lilliefors y Shapiro Wilks) para la distribución normal.

BIBLIOGRAFIA

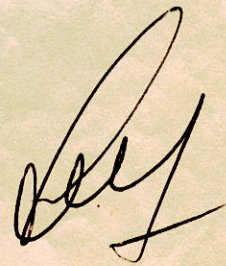
Box, G., Hunter, W. and Hunter J. (1979). Statistics for experimenters. Wiley. New York.  
Freedman, D., Pisani, R. and Purves, R. (1980). Statistics W.W. Norton & Company.

2do. cuatrimestre 1992

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dra. Graciela Boente Boente



Dr. ANGEL RAFAEL MAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMÁTICA