

1996

1

-Ref.: Expte. 432.622/80-

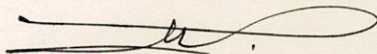
Anexo1 a Resolución CD N° 1217/93

**NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
U.B.A.**

- 1.- Departamento/**Instituto de Cálculo.**
- 2.- Carrera de: b) **Doctorado y/o Post-grado**
- 3.- **1er. cuatrimestre de 1996.**
- 4.- N° de código de Carrera: **no corresponde**
- 5.- Materia: **ESTADISTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD. ESTADISTICA DESCRIPTIVA: Cómo manejar, resumir y presentar datos.**
- 6.- Puntaje propuesto: **1 punto**
- 7.- Plan de Estudios: **no corresponde**
- 8.- Carácter de la materia: **optativa**
- 9.- Duración: **1 mes**
- 10.- Horas de clases semanal:
 - a) Teóricas **3 horas**
 - b) Problemas **1 hora**
 - c) Laboratorio **2 horas**
 - g) Total **6 horas**
- 11.- Carga horaria total: **24 horas**
- 12.- Asignaturas correlativas: ----
- 13.- Forma de evaluación: **Examen final**
- 14.- Programa analítico (se adjunta)
- 15.- Bibliografía (se adjunta)

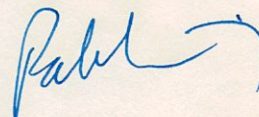
Fecha: **17 de Noviembre de 1996.**

Firma Profesor:



Aclaración firma:

Firma Director:



Sello Aclaratorio:

DR. PABLO M. JACOVKIS
DIRECTOR INSTITUTO DE CALCULO

APROBADO POR RESOLUCION CD. N° 048/96

Curso de posgrado
ESTADISTICA PARA CIENCIAS DE LA SALUD
ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA:
Cómo manejar, resumir y presentar los datos.

CONTENIDOS

1. Datos.

Tipos de datos: categóricos, numéricos, otros tipos de datos. Archivos de datos. Codificación. Consistencia.

2. Representación gráfica de un conjunto de datos.

Datos numéricos. Gráfico de tallo-hoja. Histograma. Box-plots. Criterios para detección de datos outliers. Cuándo usar cada tipo de representación.

Datos categóricos. Gráficos de barras. Gráficos de tortas.

3. Presentación de datos bivariados.

Dos variables numéricas. Gráficos de dispersión. Relación entre dos variables. Idea intuitiva de correlación. Tendencia lineal. Tendencia exponencial.

Una variable numérica y otra categórica. Gráficos de dispersión. Gráficos de tallo-hoja espalda con espalda. Comparación de distribuciones.

Dos variables categóricas. Tablas de contingencia. Distribuciones marginales. Distribución conjunta. Distribuciones condicionales. Idea intuitiva de asociación. El peligro de la agregación. Gráficos de barras segmentadas.

Gráficos engañosos. Dibujos. Gráficos de barras. Gráficos de líneas.

4. Medidas resumen de un conjunto de datos.

Medidas de posición. Media. Media pesada. Propiedades. Mediana. Propiedades. Comparación de la media y la mediana. Media α -podada. Moda. Percentiles.

Medidas de dispersión. Rango muestral. Desviación estándar y varianza. Propiedades. Distancia intercuartil. Comparación entre las medidas de dispersión. Efecto de traslaciones y cambios de escala sobre las medidas resúmenes.

BIBLIOGRAFÍA

- Altman D.G.. **Practical statistics for medical research.** Chapman and Hall, London, 1991.
- Freeman G., R. Pisani and R. Purvis. **Statistics.** W.W. Norton & Co., 1978.
- Moore D.S. and Mc Cabe. **Introduction to the practice of statistics.** W.H. Freeman and Co., 1989.
- Neter J., W. Wasserman and G.A. Whitmore. **Applied statistcs (4th. ed.).** Allyn and Bacon, 1993.



DR. PABLO M. JACOVKIS
DIRECTOR INSTITUTO DE CALCULO