

14 Net
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA.

ASIGNATURA: Estadística.

CARRERAS: Cursos técnicos en Climatología, Agrometeorología e Hidrometeorología.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: 4 Total semana: 8

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Algebra y Trigonometría, Análisis Matemático, Métodos de Observación de Superficie y Trabajos Prácticos de Instrumentos de Observación.

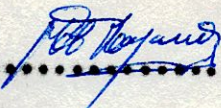
PROGRAMA:

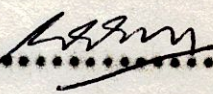
- 1.- El método estadístico. Presentación del dato. Distribución de frecuencias relativas. Representación gráfica. Histogramas. Frecuencias relativas. Representación gráfica. Frecuencias acumuladas.
- 2.- Parámetros de posición y dispersión. Aplicaciones prácticas. Momentos. Asimetría y curtosis.
- 3.- Teoría elemental de la probabilidad. Leyes fundamentales de probabilidad.
- 4.- Funciones de distribución de probabilidad. Discontínuas y continuas. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Distribución Normal. Ajuste de muestra a distribuciones teóricas.
- 5.- Teoría de muestreo. Distribuciones muestrales. Error standard. Estimación de parámetros. Intervalos de confianza. Test de hipótesis y significación. Distribución "t" de Student. Distribución Chi-cuadrado. Distribución "F".
- 6.- Ajuste de curvas. Diagramas de dispersión. Método de cuadrados mínimos. Regresión.
- 7.- Correlación y regresión. Correlación lineal. Medidas de correlación múltiple y parcial.
- 8.- Distribución de valores extremos. Uso de papel de probabilidad. Período de retorno.
- 9.- Series de tiempo. Tendencias. Promedios móviles. Análisis armónico. Autocorrelación. Análisis espectral.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Panofsky, H. y G.W. Brier; "Some applications of Statistics to Meteorology".
- 2.- Spiegel, Murray R.: "Estadística".
- 3.- Gnedenko, B.V. y Jinchin, A.J.: "Introducción al Cálculo de Probabilidades".

Fecha... Marzo de 1981.....

Firma profesor..... 

Firma Director..... 

Aclaración firma... Lic. M.C. Moyano.....

Aclaración firma... Dr. Nicolás Mazzeo.....