

9 Oct  
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Estadística

CARRERAS: Cursos técnicos en Climatología, Agrometeorología e Hidrología.

CARACTER: Obligatorio.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4                      b) Prácticas: 4                      Total semanal: 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- Teoría elemental de la probabilidad. Leyes fundamentales de probabilidad.
- 3- Funciones de distribución de probabilidad. Discontinuas y continuas. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Distribución normal. Ajuste de muestra a distribuciones teóricas.
- 4- Parámetros de posición y dispersión. Aplicaciones prácticas. Momentos. Asimetría y curtosis.
- 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.

*[Handwritten signature]*

Aprobado por Resolución D10704/84

BIBLIOGRAFIA:

- 1- Panofsky, B. 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 1984.

Firma Profesor: Yolanda Quinteros

Firma Director: M. E. Saluzzi

Aclaración Firma: Lic. Yolanda Quinteros

Aclaración Firma: Dra. M. E. Saluzzi