

18.12  
1986

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Estadística

CARRERAS: Cursos técnicos en Climatología, Agrometeorología e Hidrología.

CHARACTER: Obligatorio

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral. - 1° Cuatrimestre 1986

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.

aprobado por Resolución 29152/86

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:..... 20 DIC. 1985 .....

Firma Profesor:..... *Alexandro* ..... Firma Director:..... *Mario N. Nuñez* .....

Aclaración Firma:..... *A.P. ALESSANDRO* ..... Aclaración Firma:..... **Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ**  
**DIRECTOR INTERNO** .....  
**DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA**