

1987
Met
12

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Estadística

CARRERAS: Cursos Técnicos en Hidrometeorología-Meteorología Agrícola-Climatología.

CARACTER:

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teórico 3 b) Prácticos 6) Total semanal 9

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

PROGRAMA

1. El método estadístico: presentación del dato. Población y muestra, variables discretas y continuas. Distribución de frecuencias, frecuencias relativas. Representación gráfica. Histogramas. Frecuencias acumuladas. Distribución de frecuencias para magnitudes vectoriales.
2. Parámetros de posición: media, mediana, moda y quintiles. Parámetros de dispersión: rango, desviación media, desviación standard y variante. Coeficientes de variación: momento, asimetría y curtosis.
3. Teoría elemental de la probabilidad. Leyes fundamentales de probabilidad.
4. Funciones de distribución de probabilidad. Discontinuas y continuas. Distribución binomial. Distribución de Poisson. Distribución normal. Ajuste de muestras a distribuciones teóricas.
5. Distribución de valores extremos. Uso de papel de probabilidad. Periodo de retorno.
6. Ajuste de curvas. Diagrama de dispersión. Regresión.
7. Correlación. Correlación lineal. Medidas de correlación. Correlación múltiple y parcial.
8. Series de tiempo. Tendencias. Promedios móviles. Análisis armónico. Autocorrelación. Análisis espectral.
9. Teoría de muestreo. Distribuciones muestrales. Error standard. Estimación de parámetros. Intervalo de confianza. Test de hipótesis y significancia. Distribución de Student. Distribución Chi-cuadrado. Distribución "F" de Snedecor.

Dr. MARIO NESTO
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA


BIBLIOGRAFIA

1. - "Some Applications of Statistics to Meteorology" Hans A. Panofsky and Glenn W. Brier. Pennsylvania State University.
2. - "Handbook of Statistical Methods in Meteorology" Brooks. C.E. and Carruthers. N. Meteorological Office. London.
- 3
3. - "Probability, Statistics and Decision for Civil Engineers" Benjamin J. and Cornell A. Mc Grow Hill Book Company. New York.
4. - "Time Series Analysis" Jenkins. G. M. John Wiley and Sons, New York.

- DIC. 1993


Firma Profesor

MARIA C MOYANO
Aclaración de firma

Firma Director 

Aclaración de firma

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA