Licenciatura en Ciencias Meteorológicas MET 28 Cuat II Cuatrimestre

Año 1983

Programa: METODOS ESTADISTICOS EN METEOROLOGIA

Prof.: Dr. Walter M. Vargas,
Profesor Asociado.

1. Funciones de frecuencias. Frecuencias acumuladas. Estimación. Homogeneidad y persistencia. Propiedades estadísticas de las series meteorológicas. Consistencia y archivo de información.

2. Distribuciones: Binomial, Poisson, normal, lognormal y beta. Sistemas de frecuencias Pearson. Distribución U. Distribuciones multivariadas. Ajuste a casos meteorológicos particulares.

3. Probabilidad condicional. Regresión lineal. Regresión gráfica. Aplicación a problemas de relleno de información y diagnóstico y pronóstico. Regresión múltiple. Discriminación.

4. Polinomios de Tchbycheff y Legendre. Técnicas polinomiales. Series temporales. Autocovarianza. Autocorrelación. Espectro de poder. Estimación del espectro. Espectro en series meteorológicas.

5. Funciones empíricas o tegonales. Polinomios empíricos y análisis de series temporales. Modelos autoregresivos. Modelos promedios móviles. Problemas de filtro.

6. Pronóstico estadístico. Decisión. Verificación de pronóstico. Nociones de análisis objetivo.

Lic. EMILIO CAIMI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA

Aprobado por Resolución DT 551/78