

MET-20
1999-6

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Meteorología

Asignatura: Laboratorio Climatológico

Carrera/s: Curso Técnico en Meteorología

Orientación: Hidrometeorología, Agrometeorología, Climatología.

Carácter: de grado, obligatoria

Duración de la materia: un cuatrimestre.

Horas de clase: Teóricas: 4 Prácticas: ---
 Laboratorio: 6
 Total horas semanales: 10

Asignaturas correlativas: Estadística, Trabajos Prácticos de Climatología I.

PROGRAMA

1. Diagrama de flujo. Programación en lenguaje FORTRAN. Vectores y matrices. Aplicación a la preparación de información meteorológica con fines climáticos.
2. División Climatológica: objetivos, elementos climáticos, redes de observación, inspecciones e instrucciones para los observadores. Códigos.
3. Verificación de la información climatológica de superficie y altura. Control de consistencia y recuperación de la información.
4. Métodos de comparación espacial. Homogeneidad de series. Reducción de promedio climatológico a un período normal. Métodos de interpolación.
5. Variabilidades especiales. Diferentes clases de variabilidad. Variabilidad interdiurna. Variabilidad absoluta y relativa.
6. Representación gráfica de datos climatológicos: temporales, espaciales, frecuencias, dispersión, isopletas, vectores. Trazados de isolíneas. Mapas climáticos.

Revisado por Resolución C9/1410/90

7. Variabilidad climática. Ciclos. Períodos. Causas. Cambios climáticos. Teleconexiones. Campos de anomalías.
3. Teoría de errores. Propagación al efectuar cálculos con datos. Ajuste de una relación lineal por cuadrados mínimos.

Bibliografía

1. Guía de prácticas climatológicas, O.M.M., N° 100, T.P. 44, 1970
2. Quality control procedures for Meteorological Data, O.M.M. - WWW N 26, 1968.
3. CONRAD
4. Climatic Change O.M.M. No. 195 T.P. 100 - Nota técnica No. 79 - 1966 - J.M. Mitchell y otros.
5. FORTRAN IV McCraquen
6. FORTRAN 77 - Introducción a la computación - Braunstein, A y Gioia, A, Tales 1984
7. Statics and Data Analysis in Geology - Davis, J.C. - Kansas. Geological Survey - John Wiley & sons Inc.

55 - AGO. 1988
 Fecha

Firma Profesor..... *M. Nuñez*

Firma Director..... *EA*

Aclaración firma..... *E. Y. Quintero*

DR. MARIO NESTOR NUÑEZ
 DIRECTOR III
 DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
 Aclaración firma.....