

15 Met
1984

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

ASIGNATURA: Laboratorio Climatológico

CARRERA: Cursos Técnicos en Hidrometeorología, Agrometeorología y Climatología

CHARACTER: Obligatorio

DURACION DE LA MATERIA: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: 6 Total semanal: 10

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Estadística y Trabajos Prácticos de Climatología I
Trabajos Prácticos de Climatología I

PROGRAMA

1. Objetivos de una división climatológica. Estaciones climatológicas: funcionamiento, programa de observaciones de los elementos climáticos. Redes de observación de superficie y altura. Inspecciones: instrucciones para los observadores.
2. Concentración, verificación y archivo de la información climatológica de superficie y altura. Control de consistencia y recuperación de la información.
3. Diagramas de flujo. Programación en lenguaje FORTRAN y/o BASIC: Vectores y matrices. Aplicación a la preparación de la información meteorológica con fines climáticos.
4. Obtención de datos climáticos. Correcciones a 24 horas. Reducción de promedios climatológicos a un período normal. Métodos de interpolación de datos: Diferencias y cocientes.
5. Representación gráfica de datos climatológicos: temporal, espacial, frecuencias, dispersión, isopletas, vectores. Trazado de isobolneas. Mapas climáticos.
6. Códigos TEMP, CLIMAT, PILOT.

BIBLIOGRAFIA

1. Guía de Prácticas Climatológicas, OMM N° 100, TP 44.
2. Quality Control Procedures for Meteorological Data, OMM-WWW N° 26.
3. Instrucciones para la revisión y corrección de los listados de control de consistencia de las tarjetas de valores de clima-superficie. Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Climatología-1974-(Publicación interna).
4. Instrucciones para la verificación de valores de radiosondeo y especificaciones para la elaboración del control de consistencia. Servicio Meteorológico Nacional, Departamento Climatología-(Publicación interna).
5. BASIC. Allen Brady y J. Richardson. Editorial El Ateneo, Bs. As., 1977.

Aprobado por Resolución DN 986/84

Fecha.....

Julio 1984

Firma del Profesor M. L. Lloret

Firma Director M. E. Salusti

Aclaración firma..... Lic. M. L. D. de LLORET

Aclaración firma **MRA. MARIA ELENA SALUSTI**
DIRECTORA INTERINA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA