

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

23 net

1986

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

Asignatura: Laboratorio Climatológico

Carrera: Cursos Técnicos en Hidrometeorología, Agrometeorología y Climatología.

Carácter: Obligatorio

Duración de la Materia: a) Teóricas: 4 b) Prácticas: 6 Total semanal: 10hs.

Asignaturas Correlativas: Estadística y Trabajos Prácticos de Climatología I.

PROGRAMA:

- 1- Diagramas de flujo. Programación elemental en lenguaje BASIC. Variables numéricas y alfanuméricas. Tratamiento de índices. Vectores. Matrices.
- 2- Nociones de base de datos. Archivos estructurados. Archivos secuenciales y de acceso directo. Creación, lectura y ampliación de archivos.
- 3- Resolución de problemas climatológicos y estadísticos simples mediante la programación en lenguaje BASIC. Seguimiento y puesta a punto de un programa.
- 4- Verificación de la información climatológica de superficie y altura. Control de consistencia de la información.
- 5- Obtención de datos climáticos. Correcciones a 24 horas. Reducción de promedio climatológicos a un período normal. Métodos de interpolación de datos; diferencias y cocientes.
- 6- Representación gráfica de datos climatológicos: temporal, espacial, frecuencias, dispersión, isopleas, vectores. Trazado de isolíneas. Mapas climáticos.
- 7- Códigos climáticos para intercambio internacional.
- 8- Teoría de errores. Propagación al efectuar cálculos con datos.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Guía de Prácticas Climatológicas, OMM N° 100, TP 44. 1970.
- 2.- Quality Control Procedures for Meteorological Data, OMM-WWW N° 26. 1968.
- 3.- Cualquier manual sobre programación, especialmente idioma BASIC.

Firma Profesor:

Aclaración de Firma:

LIC. DANIEL F. BARRERA

Firma Director:

Aclaración de Firma:

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ  
DIRECTOR INTERINO  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA