

-15

Me



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



LICENCIATURA EN CIENCIAS METEOROLÓGICAS

I CUATRIMESTRE 1975

LABORATORIO SINÓPTICO I

Bolilla I. Conocimientos Generales

La OMM. Distintos volúmenes de la OMM. Regionales Meteorológicas. Responsabilidades en el apoyo operativo y en la colección de datos climatológicos. El encaminamiento del tráfico meteorológico nacional, regional o internacional. Estaciones Meteorológicas para distintos fines. Categorías. Especificaciones de la OMM sobre su distribución. Distintas proyecciones utilizadas para mapas meteorológicos.

Bolilla II. La observación meteorológica de superficie.

Estaciones sinópticas en tierra y a bordo. Horas de observación. La clave SYNOP. Errores de observación y de codificación. Descodificación. Ploteo. La clave SLP. Errores de observación y codificación. Descodificación. Ploteo.

Bolilla III. La observación meteorológica en altura.

Estaciones que efectúan radiosondeo en Sur América. La clave TEMP. Errores de observación y codificación. Ploteo de emagramas. Verificación de alturas. Cálculo y ploteo de temperaturas potenciales. La hodógrafa. La clave TEMP-SHIP.

Bolilla IV. Otras claves meteorológicas.

La clave PILOT - METAR - SPECI - ROOOR - IAO - ROROR - TAF - ARFOR - SAREP.

Bolilla V. Introducción al análisis de superficie

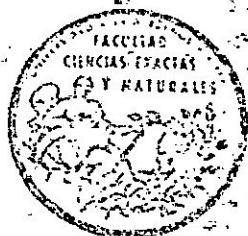
Campos escalares. Análisis de distintos modelos de campos de presión, de temperatura y combinados. Cálculo de viento geostrofico y viento gradiente. Radio crítico. Introducción a la teoría frontal mediante serie progresiva de modelos clasificados. Visualización en imágenes satelitales de áreas con movimientos subsidentes y de ascenso. Estructura vertical de sistemas de presión.

Bolilla VI. Introducción al análisis de altura.

Cálculo del viento térmico. Cálculo de escasez. Ploteo y análisis de topográficas absolutas. Relación entre el campo de superficie y altura. Relación entre el campo térmico y térmico.

Prof. Dr. Juan Carlos...

Revisado por la Comisión...



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES



LICENCIATURA EN CIENCIAS METEOROLÓGICAS

1.2
I CUATRIMESTRE

LABORATORIO SINÓPTICO I (continuación)

Bolilla VII. Aplicación práctica de criterios frontales.

Inversiones y pendientes frontales. Tropopausa. Corriente de chorro asociada. Zonas baroclínicas en imágenes de satélites y neofanálisis. Análisis de una situación completa con frente frío definido utilizando información satélite y de altura.

Bolilla VIII. Características principales de las masas de aire en la zona República Argentina y su identificación en imágenes satélite.

Bolilla IX. Análisis de cortes verticales, especiales y temporales para una situación frontal ya analizada.

NOTA:

- 1) Las situaciones que se analicen corresponden al hemisferio sur.
- 2) Los temas teóricos que se indican, se darán con la profundidad necesaria para la implementación de los trabajos prácticos previstos.

BIBLIOGRAFÍA

Publicaciones: OMM - Nº 9 T.P.4 (vol. C y vol. D) y vol. A.
"Manual on Codes" - WMO (World Meteorological Organization) Nº 306.
"Principles of Meteorological Analysis" - Saucier Alter.
"Weather Analysis and Forecasting" - Sverre Petterssen Tomo 1 y 2.
"Application of Meteorological Satellite Data in Analysis and Forecasting" - ESA TECHNICAL Report WESC 51.
"Practical Work in Synoptic Meteorology" - A. S. Zverev.

222222

Lic. EMILIO CAHAI