



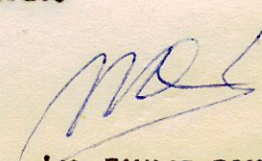
Programa: LABORATORIO SINOPTICO II

Prof.: M.L.A. de Schwarzkopf
(Profesora Adjunta)

1. Ploteo de sondeos característicos de masas de aire
Tm y Pm. Determinación de las condiciones de estabilidad. Cálculo de índices de inestabilidad (Showalter-Lifted-Base Lifted) de Whiting). Trazado de cartas de índices de inestabilidad. Relación de sondeos típicos con la situación sinóptica e imágenes nubosas correspondientes. Pronóstico de temperaturas extremas. Revisión de la clave SYNOP y tipos de nubes.
2. Aplicación práctica del modelo de Bjernes-Bolmboe
Análisis de una situación de ciclogénesis y su evolución. Trazado de topografías absolutas. Cinemática de los sistemas de presión. Trazado de cartas isobáricas. Cálculo del desplazamiento de frentes.
3. Análisis de topografías relativas;
El método gráfico en la obtención de topografías absolutas. La información SIRS. Su utilización en trazados de distintos espesores. Cartas de tropopausas. Utilización de los espesores en el pronóstico del tiempo.
4. Análisis de una situación con una línea de inestabilidad prefrontal y su evolución.
5. Análisis de superficie, espesores, riveles superiores y campos térmicos de una situación en escala semicircumpolar. Trazado de trayectorias.
6. Pronósticos para aviones en vuelo
Formación de hielo. Turbulencia térmica y dinámica. Ondas de montaña. Turbulencia en aire claro. El código Q.
7. La carta pronosticada
El pronóstico del tiempo. Pronóstico de nieblas, nubes convectivas, lluvia. Turbulencias. Su obtención en tiempo real.

BIBLIOGRAFIA

- "Principles of Meteorological Analysis" - A. Saucier.
"Weather Analysis and Forecasting" Vol II - S. Petterssen.
"Handbook of Meteorology" - Bury-Bollay-Beers.
"Weather Forecasting for Aeronautics" - J. George
"Application of Meteorological Satellite Data in Analysis and Forecasting"
ESSA Technical Report NECSS1.
Trabajos de interés en publicaciones técnicas.
"Practical Work in Synoptic Meteorology" - A.S. Zverev.


Lic. EMILIO CAIMI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGÍA

Aprobado por Resolución DT. 753/77