

LICENCIATURA EN CIENCIAS METEOROLÓGICAS

LABORATORIO SINÓPTICO II

II CUATRIMESTRE

- bol. 1a.) Principio básicos de análisis. Ecuación de continuidad. Modelo de compensación de Dines. Ecuación de la vorticidad. Ecuación del desarrollo de Sutcliffe. Regiones barotrópicas y baroclínicas. Equilibrio geostrófico. "Suavizado" de un trazado.
- bol. 2a.) Análisis de superficie. Determinación de zonas frontales. Detalles a tener en cuenta. Continuidad en el análisis.
- bol. 3a.) Análisis de los niveles superiores sobre áreas con observaciones escasas y con observaciones abundantes. Utilización de las topografías relativas. Su temperatura. Características de la corriente de chorro. Análisis de las superficies de 850, 700, 500 y 300 mb. Análisis de su campo térmico. Uso de las mismas
- bol. 4a.) Distintas representaciones gráficas de variables atmosféricas de aplicación en el pronóstico. Cortes verticales, cortes verticales temporales, barogramas medios compensados en base a estaciones de igual latitud, de distinta latitud, su aplicación al pronóstico.
- bol. 5a.) Análisis de distintas situaciones sinópticas tipo de la República Argentina. Empleo de cartas de campos nubosos obtenidas mediante observaciones efectuadas con stélites meteorológicos.
- bol. 6a.) Práctica de pronósticos.

JULIO PEREZ HABIAGA
Jefe T.P.

JACINTO V. ZUBILLAGA
Ayudante 1º

LICENCIATURA EN CIENCIAS METEOROLÓGICAS

LABORATORIO SINÓPTICO II

II CUATRIMESTRE

PROF.: LIC. WRONDESCO ALMEJUN

Bolilla 1:

Estudio de Situaciones Sinópticas tipo comprendiendo los siguientes análisis:

- a) Campo bórico y térmico en Superficie.
- b) Isohipsas y líneas de corriente en 850, 700, 500, y 300mb.
- c) Trazado isotermas en altura.
- d) Cortes verticales, análisis isotérmico e isentrópico. Determinación de zonas baroclínicas y análisis de tropopausa.
- e) Trazado de isobáras
- f) Análisis de masas de aire utilizando Θ_w . Determinación de zonas frontales.

Bolilla 2:

Extrapolación de datos de altura. Construcción de cartas de altura mediante sumas gráficas de topografías relativas.

Bolilla 3:

Pronóstico de desplazamiento de Sistemas bóricos por métodos cinemáticos.

Bolilla 4:

Pronóstico de elementos meteorológicos.

- a) Nieblas y estratus bajas
- b) Nubes convectivas
- c) Lluvia
- d) Turbulencia

Bolilla 5:

Aplicación de nefoanálisis en el análisis convectivo.

BIBLIOGRAFIA

SAUCIER WALTER

- Principles of Meteorological Analysis. The university of Chicago Press 1955.

PETTERSEN SVERRE

- Weather Analysis and Forecasting. Mac Grow Hill Book Co. 1956.

BERRY F.A. BOLLAY BEERS N.R.

- Handbook of Meteorology Mc Grow Hill Book Co. 1945.

SUTCLIFF R.C. AND FORSDYKE A.G.

- The Theory and use upper air thickness PATTERNSIN Forecasting. Quart J.Roy. Met. Soc. 76-189-217 (1950)

GEORGE JOSEPH

- Weather Forecasting for Aeronautics Academic Press 1960.

WIEDGERW J.R.

- Practical Interpretation of Meteorological Satellite data Air Weather Service (Mats) 1965.