

29 met (dup)
E 1

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA

II CUATRIMESTRE

CURSOS TECNICOS DE METEOROLOGIA

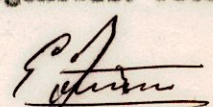
AÑO: 1979

Programa: METEOROLOGIA SINOPTICA II

Prof.: Lic. Eduardo A. Piacentini
Jefe de Trabajos Prácticos

1. Campos medios. Viento. Temperaturas. Cortes verticales. Comparación entre los dos hemisferios. Variaciones con la altura. Corrientes marinas.
2. Ondas largas en la atmósfera. Fórmula de Rossby en sus distintas formas. Ondas estacionarias, rápidas y lentas. Su identificación. Métodos de pronóstico de desplazamiento por extrapolación cinemática. Ondas cortas superpuestas.
3. Desplazamiento de sistemas. Pronóstico de desplazamiento de sistemas, Reglas de pronóstico al efecto. Sistemas conducentes. Corrientes conducentes. Definición de índice zonal. Situaciones de alto y bajo índice. Su influencia en el desplazamiento de sistemas cerrados. Desplazamientos de frentes.
4. Teoría del desarrollo. Breve fundamentación de la deducción de las ecuaciones elásticas de la teoría del desarrollo. Análisis exhaustivo cualitativo de cada uno de sus términos. Reglas de pronóstico derivadas. Su aplicación.
5. Nieblas y estratus. Nieblas, estratus, neblinas, bruma. Definiciones y características físicas en cada una de ellas. Clasificación de nieblas. Procesos físicos que conducen a la formación de cada tipo. Condiciones que favorecen la formación y disipación en cada caso.
6. Convección. Tormentas. Diferentes estados. Sondeos y barogramas típicos. Condiciones favorables.
7. Nociones sobre sistemas térmicos y de altura. Bloqueo. Frontogénesis. Frontolisis.

BIBLIOGRAFIA


LIC. ERICH R. LICHTENSTEIN
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES

1. Godske et al. - "Dynamic Meteorology and Weather Forecasting"
2. R. Scherhag - "Wetter analyse and Wetterprognose"
3. S. Petterssen - "Weather Analysis and Forecasting" Vol. I
4. Heltiner y Martin - "Physical and Dynamical Meteorology"
5. Fleagle, R.E. - "Journal of Meteorology" Vol 5 N° 2, 1948
6. Holmboe, Gustin, y Forsythe - "Dynamic Meteorology"
7. Riehl - "Tropical Meteorology"
8. Sutcliffe, R.C. - "Quarterly Journal of Royal Met. Society, Vol 73, 1947
9. Thomson, Phillip D. - "Numerical Analysis and Weather Forecasting".