

CURSO DE PRONOSTICADORES

Met. 1

dup.

LABORATORIO SINOPTICO I

1967 (1)

Lic. Perez Habiaga.

1. Introducción a la materia . Organización de un Servicio Meteorológico Nacional tipo. Regionales y zonas. Obtención de datos; su transmisión y retransmisión; errores más comunes. Breve comentario sobre aprovechamiento de la ciencia meteorológica.
2. Conocimiento de claves y códigos; IAC, SYNOP, SHIP, TEMP, PILOT, MMM MM y BBBB. Ejercicios prácticos de codificación, descodificación, y ploteo.
3. Explicación de las proyecciones más utilizadas en meteorología; Mercator, Lambert, gnónicas y polares.
4. Repaso de los parámetros termodinámicos más utilizados en la práctica meteorológica; temperatura virtual, potencial del bulbo húmedo, potencial equivalente. etc. Su significado físico y utilización más inmediata. Ejercicios prácticos.
5. Estabilidad e inestabilidad. Utilización práctica del emagrama: ploteo cálculo y recálculo de alturas, curva presión-altura, curva de humedad, cálculo de altura y base de inversiones, índices de estabilidad. Obtención de parámetros termodinámicos, temperatura de convección. Estudio práctico de estabilidad de una masa de aire, método de la parcela y de una capa. Distintos casos. Sondeos típicos. Formación de nubes. Ejercicios prácticos.
6. Campos escalares. De presión, temperatura. Distintos tipos y casos más comunes.
7. Frentes. Distintos tipos, su identificación. Características. Frontogénesis.
8. Viento térmico. Concepto físico. Hodógrafa. Utilización práctica. Ejercicios.
9. Ondas. Su estabilidad. Ondas estables e inestables. Relación entre campo bórico y térmico. Variación de los sistemas. Ejercicios prácticos.
10. Análisis de situaciones sinópticas en el hemisferio norte. Cartas de superficie y de altura. Trazado de cartas alobóricas. Trazado de cartas de topografías relativas, análisis del campo térmico. Obtención de niveles superiores por suma gráfica.
11. Líneas de corriente. Campo isogónico y de vientos. Su trazado, técnicas más comunes. Ejercicios prácticos.