

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIAPROGRAMA DE: METEOROLOGIA SINOPTICA

Primer Cuatrimestre de: 1979.

CURSOS TECNICOS DE METEOROLOGIA

Prof. Adjunto Lic. J.H.Hordij.

Bolilla 1.-

Circulación general de la atmósfera. Circulación simplificada y zonal. Circulación celular. Influencia continental y mares.

Bolilla 2.-

Masas de aire. Propiedades conservativas y representativas más importantes. Temperatura de la atmósfera libre. Gradiente vertical de temperatura. Temperatura de bulbo húmedo. Parámetros de humedad. Punto de rocío. Humedad relativa y especificada. Temperatura equivalente. Temperatura potencial. Nubosidad e hidrometeoros asociados a las masas de aire.

Bolilla 3.-

Génesis y clasificación básica de las masas de aire. Transformación. Calentamiento y enfriamiento desde la superficie de la tierra. Ganancia y pérdida de humedad. Mezcla turbulenta.

Bolilla 4.-

Circulaciones locales. Brisas de mar y de tierra. Huracanes. Tornados. Chaparrones. Tormentas eléctricas orográficas y de convección. Corriente de chorro. Definición de la OMM. Estructura térmica. Su relación con el tiempo.

Bolilla 5.-

Frentes. Generalidades. Estructura térmica. Clasificación. Distribución de nubes e hidrometeoros en fuentes frías y calientes. Características en las cartas del tiempo de superficie. Desplazamiento de los frentes. Frentes estacionarios y ocluidos. Prontogénesis. y frontolisis.

Bolilla 6.-

Líneas de inestabilidad. Mecanismo de formación y propagación. Nubosidad típica. Ejemplos de la República Argentina.

Bolilla 7.-

Nieblas. Estratos bajos. Neblina. Bruma. Definiciones y características físicas de cada uno de ellos. Procesos físicos de formación. Ejemplos.

Bolilla 8.-

Teoría de desarrollo. Breve deducción de las condiciones clásicas. Reglas de pronóstico elementales. Ejemplos.

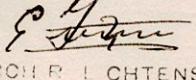
PARTE PRACTICA

Tema 2. Se trabajará con emagramas y carta hidrométrica.

Tema 3-5- y 6: Ejemplo real de una situación sinóptica, con un análisis elemental.

Tema 4. Ejemplo de la tabla de vientos geostróficos para la medición del gradiente.

Aprobado por Resolución DT 174/79

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