

1. Circulación general de la atmósfera. Circulación simplificada y zonal. Circulación celular. Influencia continental y mares.
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 específica. Temperatura equivalente. Temperatura potencial. Nubosidad e hidrometeoros asociados a las masas de aire.
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.
4. Circulaciones locales. Brisas de mar y de tierra. Huracanes. Torraños. Chaparrones y tormentas eléctricas, orográficas y de convección. Corriente de chorro. Definición según la OMM. Estructura térmica. Su relación con el tiempo.
5. Frentes. Generalidades. Estructura térmica. Clasificación. Distribución de nubes e hidrometeoros en frentes frías y calientes. Características en las cartas del tiempo de superficie. Desplazamiento de los frentes. Frentes estacionarios y ocluidos. Prontogénesis y frontolisis.
6. Líneas de inestabilidad. Mecanismo de formación y propagación. Nubosidad típica. Ejemplos de la República Argentina.
7. Nieblas. Estratos bajos. Neblina. Bruma. Definiciones y características físicas de cada uno de ellos. Procesos físicos de formación. Ejemplos.
8. Teoría de desarrollo. Breve deducción de las condiciones clásicas. Reglas de pronóstico elementales. Ejemplos.

ooo

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 geostroficados para la medición del gradiente.

ooo