

Programa: METEOROLOGIA SINOPTICAProf.: Lic. J.H. Hordij
Profesor Adjunto

1. Investigación de la alta atmósfera. Estructura vertical de la atmósfera; tropósfera, estratósfera, mesósfera, termosfera. Características principales. La tropósfera.
2. Circulación general de la atmósfera. Circulación simplificada y zonal. Circulación celular. Influencia continental y mares.
3. Masas de aire. Propiedades conservativas y representativas más importantes. Temperatura de la atmósfera libre. Gradiente vertical de temperatura. Temperatura de bulbo húmedo. Barómetros de humedad. Punto de rocío. Humedad relativa y específica. Temperatura equivalente. Temperatura potencial. Nubosidad e hidrometeoros asociados a las masas de aire.
4. Génesis y clasificación básica de las masas de aire. Transformación. Calentamiento y enfriamiento desde la superficie de la tierra. Generancia y pérdida de humedad. Mezcla turbulenta.
5. Circulaciones locales. Brisas de montaña y glaciar. Brisas de valle y montaña. Brisas de mar y de tierra. Huracanes. Tornados. Chaparrones y tormentas eléctricas, orográficas y de convección. Corriente de chorro. Definición según la OMM. Estructura térmica. Su relación con el tiempo.
6. Frentes. Generalidades. Estructura térmica. Clasificación. Distribución de nubes y meteoros en frentes frías y calientes. Características en las cartas del tiempo de superficie. Desplazamiento de los frentes. Frentes estacionarios y ocluidos. Frontogénesis y frontolisis.
7. Líneas de inestabilidad. Mecanismo de formación y propagación. Nubosidad típica. Ejemplos de la República Argentina.
8. Nieblas. Estratos bajos. Neblina. Bruma. Definiciones y características físicas de cada uno de ellos. Procesos físicos de formación. Ejemplos.
9. Teoría de desarrollo. Breve deducción de las condiciones clásicas. Reglas de pronóstico elementales. Ejemplos.

PARTE PRACTICASTema 3: Se trabajará con enagramas y carta higrométrica.Temas 4, 6 y 7: Ejemplo real de una situación sinóptica, Instituto de Análisis elemental.Tema 5: Ejemplo de la tabla de viento geostroficos para la medición del gradiente.

Aprobado por Resolución DT 229/78

Lic. EMILIO CAIMI