

MÉTODOS DE OBSERVACIÓN AEROLÓGICA

Prof.: Lic. E. Piacentini
Lic. S.M. Brynsztein

- Tema 1 - Síntesis de la historia de las Mediciones Aerológicas. Definición de Aerología y parámetros que se miden.
- Tema 2 - Viento. Medición. Teoría del globo Pilot. Sondeo con teodolitos. Errores en los cálculos de la velocidad y dirección. Sondeo con uno y dos teodolitos. Uso del radar aerológico. Radio teodolito.
- Tema 3 - Presión; temperatura y humedad. Medición. Radiosondeo. Errores y calibración. Aerograma. Compatibilidad de los datos de altura y viento.
- Tema 4 - Constante del aire seco y húmedo; Temperatura. Temperatura virtual y potencial. Parámetros de humedad. Punto de rocío. Errores.
- Tema 5 - Ecuación hidrostática. Cálculo de espesores y alturas. Errores. Procesos termodinámicos.
- Tema 6 - Reseña sobre diagramas aerológicos. Análisis de distintos tipos de sondeos: a) influencia de superficie, fricción; b) influencias térmicas.
- Tema 7 - Estabilidad e inestabilidad. Método de la parcela y de la capa. Inestabilidad convectiva. Índices de inestabilidad. Niveles de condensación por ascenso, mezcla y convección. Marcha diurna.
- Tema 8 - Cortes verticales. Su empleo en las cartas de altura. Trazado de isovelas. Trazado de isodropsas.
- Tema 9 - Nociones sobre mediciones con cohetes. Clave Rockob. Empleo e interpretación de fotos de satélites.