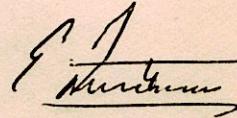


④ met.  
 Prof.: Lic. Saúl M. Brynstein  
 Jefe de Trabajos Prácticos

1. Concepto de medición: La estación meteorológica. Clasificación de las estaciones. Distribución geográfica. Horas de observación. Al observador. Inspección de las estaciones. Instrumentos de medición. Medición con instrumental y por apreciación personal. Instrumento meteorológico: de lectura directa y registraciones. Precisión. Sensibilidad. Clasificación de los errores. Concepto de calibración.
2. Preción atmosférica: Introducción. Unidades. Barómetro de mercurio. Patrones. Tubeta móvil. Tubeta fija. Errores del barómetro de mercurio. Calibración. Instalación. Barómetro aneroide. Principio y descripción. Errores, elástico y por temperatura; sus correcciones. Calibración. Instalación. Higrometro. Principio y descripción.
3. Temperatura: Concepto. Distintas temperaturas a medir: sensibilidades correspondientes. Retardo termométrico. Concepto. Leyes a aplicar. Clasificación de los termómetros: de líquido en vidrio, de formación, de líquido en metal, eléctrico, termocupla. Principios en que basa cada uno. Errores correspondientes. Calibración.
4. Humedad: Concepto. Distintos parámetros a medir. Clasificación de mediciones de humedad: psicrómetro, higrómetro de cabello, higrómetro de absorción. Psicrómetros: principio general y teoría, fórmula psicrométrica. Higrómetro de cabello: ley experimental. Higrómetro de cabello Frankerberger, sus ventajas. Errores correspondientes. Calibración.
5. Precipitación: Unidades. Pluviómetros. Descripción. Errores. Pluviógrafos. Clasificación: a flotador, a conífonos. Descripción. Errores. Pluviómetros. Totalizadores.
6. Viento de superficie: Definición. Unidades. Medidores de dirección. Vértex: principios; requisitos de la GM; transmisión de la información. Instalación. Anemómetros. Clasificación: a rotación, de placa, a tubo de presión, principios correspondientes. Teorema de Bernoulli. Tubo de Pitot. Anemocinemógrafo tipo de Dines. Calibración e instalación de medidores de viento.
7. Viento en alturas: Definición. Oloto pitot. Teoría. Métodos de seguimiento y variables a medir: teodolito óptico, radioteodolito, radar aerológico. Principios en que se basa cada uno. Funcionamiento.
8. Altitud: Parámetros a medir. Neoscopio a espejo. Neosaltímetro, neofotómetro. Visibilidad: definición. Distintos medidores de visibilidad.

9. Observación de presión, temperatura y humedad en alturas: Globos cautivos. Medición por aviones. Meteorógrafos. Radiosondas. Su clasificación de intervalo de tiempo, de código, de radiofrecuencia variable, de audio/frecuencia. Partes constitutivas del equipo de radiosondas: equipo de tierra y aire. Radiosonda Väinöll. Desarrollo del sondeo y cálculo de datos. Errores del radiosondeo.
10. Radar meteorológico: Principios. Fórmulas. Importancia de las distintas variables. Distintos tipos de presentación. Aplicaciones básicas del radar meteorológico.
11. Satélite meteorológico: Principios. Reseña histórica. Partes constitutivas de un satélite meteorológico. Fotometría. Distintos tipos de transmisión a tierra.
12. Globos a cota fija: Reseña histórica. Variables a medir. Transmisión de la información. Proyecto GHOST. Proyecto SOLO.  
Cobetes meteorológicos: Distintos tipos. Principios en que se basan. Evaluación de la información.  
Estaciones automáticas: Su importancia.



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