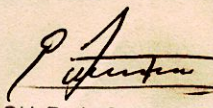


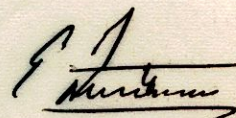
Prof.: Lic. Saúl M. Brynstein
Jefe de Trabajos Prácticos

1. Concepto de medición: La estación meteorológica. Clasificación de las estaciones. Distribución geográfica. Horas de observación. El observador. Inspección de las estaciones. Instrumentos de medición. Medición con instrumental y por apreciación personal. Instrumentos meteorológicos de lectura directa y registraciones. Precisión. Sensibilidad. Clasificación de errores. Concepto de calibración.
2. Presión atmosférica: Introducción. Unidades. Barómetro de mercurio. Patrones. Cubeta móvil. Cubeta fija. Errores del barómetro de mercurio. Calibración. Instalación. Barómetro aneroides. Principio y descripción. Errores, elástico y por temperatura; sus correcciones. Calibración. Instalación. Hipótesis. 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, termopila. 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 cabellos: ley experimental. Higrómetro de cabello Frankenberg, sus ventajas. Errores correspondientes. Calibración.
5. Precipitación: Unidades. Fluviómetros. Descripción. Errores. Fluviógrafos. Clasificación: a flotador, a cangilones. Descripción. Errores. Fluviómetros. Totalizadores.
6. Viento de superficie: Definición. Unidades. Medidores de dirección. Velocidad: principios; requisitos de la OMM; transmisión de la información. Instalación. Anemómetros. Clasificación: a rotación, de placa, a tubo de presión, principios correspondientes. Teorema de Bernoulli. Tubo de Pitot. Anemocinógrafo tipo de Dines. Calibración e instalación de medidores de viento.
7. Viento en altura: Definición. Globo piloto. Teoría. Métodos de seguimiento y variables a medir: teodolito óptico, radioteodolito, radar aerológico. Principios en que se basa cada uno. Funcionamiento.
8. Neblinidad: Parámetros a medir, Nefoscopio a espejo. Nefoaltímetro, nefobasímetro. Visibilidad: definición. Distintos medidores de visibilidad.

Aprobado por Resolución DT 498/79


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

9. Observación de presión, temperatura y humedad en alturas: Globos cautivos. Medi-
ción por aviones. Meteog
rógrafos. Radiosondas. Su clasificación de intervalo de tiempo, de código, de
radiofrecuencia variable, de audiofrecuencia. Partes constitutivas del equipo de
radiosondas: equipo de tierra y aire. Radiosonda Vhicalá. Desarrollo del sondeo
y cómputo de datos. Errores del radiosondeo.
10. Radar meteorológico: Principios. Fórmulas. Importancia de las distintas varia-
bles. 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 in-
formación. Proyecto GHOST. Proyecto SOLO.
Esteta meteorológicos: Distintos tipos. Principios en que se basan. Evaluación
de la información.
Estaciones automáticas: Su importancia.



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