

BOLILLA I

GENERALIDADES: Orientación general de la materia.- Breves antecedentes históricos de las observaciones meteorológicas.- Necesidad de medir para conocer.- Definiciones de elementos meteorológicos; fenómenos meteorológicos y estado del tiempo.- Composición y extensión vertical de la atmósfera.- Los principales elementos meteorológicos. Su estado medio mensual; Su variación en el espacio, su variación media diurna; Su variación en los frentes.- Distribución ideal de las estaciones de observación.- La carta del tiempo.

BOLILLA II.

OBJETO DE LAS OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS: La estación meteorológica.- Su distribución y ubicación geográfica.- Clasificación de las estaciones.- Horas de observación, de superficie y de altura.- Instrumental de una estación.- El observador, sus condiciones.- Registros que deben llevarse.- Balanza mecánica.- Inspección de las estaciones.

BOLILLA III.

MÉTODOS DE OBSERVACION: Observaciones por apreciación personal; por lectura de instrumentos indicadores, por lectura de registros.
Instrumentos de medición: Su concepto; Métodos de medida, directa, indirecta y con instrumentos calibrados.- Sistemas de lectura en instrumentos indicadores: Lectura por apreciación, coincidencia, bisección.- Escala Nonnornillo micrométrico; Paralafo.- Su eliminación.- Condiciones de un instrumento científico, condiciones de los instrumentos meteorológicos.- Concepto de precisión y sensibilidad.- Los instrumentos registrados en general.- Sus condiciones.

BOLILLA IV

PRESION: Introducción; Unidades empleadas; Instrumental.- Barómetros de curvo: Tipo Fortín, tipo New, otros tipos, patrones.- Correcciones de la lectura.- Errores de los barómetros de Hg. Precisión general y constancia de la calibración.- Instalación.- Barómetros elásticos o aneroides.- Descripción general de los distintos tipos.- Compensación por temperatura.- Error elástico.- Precisión general y constancia de calibración. El hipsonetro.- Errores generales en la medida de presión.- Altimetros.- Consideraciones generales.- Uso.- Errores.

BOLILLA V.

TEMPERATURA: Unidades.- Exactitud necesaria y suficiente para termómetros que miden temperatura del aire.- Coeficiente de retardo. Teoría elemental para $\theta_0 = \text{const}$; $\theta_0 = \theta_1 + Rt$. - $\theta_0 = A \sin \frac{2\pi}{T} t$. - Clasificación de los termómetros.- Errores.- Termómetro de metal.- Termómetro a deformación.- Bimetálicos.- Bourdon.- Comparación entre metálicos y bourdon.- Líquido o metal.- (Termómetro).- Hg. en acero.- Termómetros eléctricos.- Generalidades Paraje y control de termómetros y termógrafos.-

BOLILLA VI

MEDICIONES DE HUMEDAD: Introducción y unidades. Presión del vapor.- Parámetro de saturación.- Humedad relativa.- Punto de rocío.- Humedad específica.- Razón de mezcla.- Humedad absoluta.- Clasificación de los métodos de medición de humedad.- Psicrómetro.- Principio general de los métodos de medición de humedad.