

Tema 1

Objetivo de la hidrometría: servicios hidrométricos y servicios meteorológicos, parámetros a medir.

Tema 2

Precipitación: instrumentos que miden la precipitación. Pluviómetro, nivómetro, totalizadores. Pluviógrafo. Pluviógrafo a sifón. Pluviógrafo a canjilón. Pluviómetro a gravedad. Instalación de aparatos. Planillas.

Trabajos prácticos:

Calibración de distintos pluviógrafos, emplazamiento de un aparato pluviométrico y de un aparato pluviográfico.

Tema 3

Análisis de datos de lluvia: errores y precisión en la lectura. Control de calidad. Inspección de estaciones. Comprobación de la calidad del dato. Interpolación y extrapolación. Uso de las computadoras en el control de calidad. Análisis pluviográfico. Conservación y catalogación del dato...

Trabajos prácticos:

Inspección a una estación y análisis pluviográfico de un mes lluvioso.

Tema 4

Evaporación y evapotranspiración: Tanques de evaporación, disposición de la estación de evaporación, métodos de observación con otros instrumentos. Balance hídrico. Evapotranspirómetros. Planillas.

Trabajos prácticos:

Cálculo de la evaporación mensual de datos de planillas.

Tema 5

Medición de la escorrentía: Finalidad de las estaciones de aforo, medición del nivel. Limnómetros y limnógrafos. Limnógrafo digital. Medición del caudal, molinete, diferentes tipos.

Trabajos prácticos:

Medición con limnómetros y limnógrafos. Cambios de faja.

Tema 6

Elección de emplazamiento de una estación de aforo. Aforo con equipo de orilla y aforo con vagoneta. Aforo químico. Descripción de aforos con material radioactivo. Cálculo de caudales. Planillas.

Trabajos prácticos:

Realización de no menos de tres aforos. Drazado de una curva caudal-altura.

Tema 7

Infiltación: medición de la infiltación, instrumental. Freatímetro y freatígrafo. Ensayo de bombeo.

Pluviometría: método de edición del campo de nieve.

Trabajos prácticos:

Medición freatimétrica, ensayo de bombeo.

Tema 8

Concentración y elaboración de datos. Redes. Planeamiento de redes hidrometeorológicas.

-----oOo-----

El programa se completará con asistencia a los departamentos técnicos de instituciones oficiales y una salida a campaña a una estación de aforo.

Aprobado por Resolución D.N.E. 611/75

Lic. EMILIO CAIMI  
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA