



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 canchilón. 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 esorrentía: Finalidad de las estaciones de aforo, medición del nivel. Limnímetros y limnigramas. Limnógrafo digital. Medición del caudal, molinete, diferentes tipos.

Trabajos prácticos:

Medición con limnímetros y limnigramas. Cambios de caja.

Tema 6

Selección 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. Trazado de una curva caudal-altura.

Tema 7

Infiltración: medición de la infiltración, instrumental. Treadímetro y freático-grafo. Ensayo de bombeo.

Nivometría: método de medición del campo de nieve.

Trabajos prácticos:

Medición freatimétrica, ensayo de bombeo.

Tema 8

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

-----año-----

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