



Prof.: Dr. H. Perez
(Profesor Adjunto)

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, Limnímetros y limnigramos, Limnógrafo digital, medición del caudal, molinete, diferentes tipos.

Trabajos prácticos:

Medición con limnímetros y limnigramos, 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, Trazado de una curva caudal-altura.

Tema 7

Infiltración: medición de la infiltración, instrumental, Freatímetro y freatígrafo, 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.

-----o-----

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