

1987
Met
13

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Meteorología

Asignatura: Hidrometría

Carrera/s: Curso Técnico en Meteorología

Orientación: Hidrología

Carácter: de grado, obligatoria.

Duración de la materia: un cuatrimestre.

Horas de clase: Teóricas: 4 Prácticas: 4 Laboratorio: -.

Total horas semanales: 8

Asignaturas correlativas: Estadística, Topografía, Instrumentos de Observación y Trabajos Prácticos de Climatología I y Meteorología Sinóptica

PROGRAMA

1. Objetivo de la Hidrometría. Servicios hidrométricos y servicios meteorológicos. Parámetros a medir.
2. Precipitación: Instrumentos que miden la precipitación. Pluviómetro, nivómetro, totalizadores. Pluviógrafo. Pluviógrafo a sifón. Pluviógrafo a canjilón. Pluviómetro a gravedad. Instalación de aparatos. Planillas.
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.
4. Evaporación, evapotranspiración. Tanques de evaporación, disposición de la estación de evaporación. Métodos de observación con otros instrumentos. Balance hídrico. Evapotranspirómetros. Planillas.
5. Medición de la escorrentía. Finalidad de las estaciones de aforo, medición del nivel. Limnímetros y limnógrafo. Limnógrafo digital. Medición del caudal, molinetes, diferentes tipos.
6. Elección de emplazamiento de una estación de aforo. Aforo con equipo de orilla y aforo con vagonetas. Aforo químico. Descripción de aforos con material radiactivo. Cálculo de caudales. Planillas.
7. Infiltración. Medición de la infiltración, instrumental. Freatímetro y freatrígrafo. Ensayo de bombeo. Nivometría. Método de medición del campo de nieve.
8. Concentración y elaboración de datos. Redes. Planeamiento de redes hidrometeorológicas.

BIBLIOGRAFIA

Mario Nestor Nuñez

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
DIRECTOR INTERINO
DE DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA

1. Documento GTGIH: Nro. 53 (Estaciones de medición)
2. Documento GTGIH: Precipitación
3. Documento GTGIH: Evaporación
4. Documento GTGIH: Infiltración
5. Documento GTGIH: Escurrimiento
6. Documento GTGIH: Rocío

Nota: GTGIH (Grupo de Trabajo Gubernamental sobre Información Hídrica) Ministerio de Obras Públicas. Se encuentran en las Bibliotecas del S.M.N., INCYTH y CONAPHI.

7. Estudio Hidrológico y Sedimentológico del Río Paraná. Dirección de Obras Portuarias y Vías de Navegables. CONCAP. Agua y Energía Eléctrica.
8. Hidrología para Ingenieros. Linsley, Kohler y Paulus.
9. Guía de Prácticas Hidrometeorológicas. O.M.M.
10. Curso Interno para Hidromensores. Agua y Energía Eléctrica, 1983.

Fecha 27 AGO. 1987

Firma Profesor

[Handwritten signature]

Firma Director

[Handwritten signature]

Aclaración firma

Lic. DANIEL BARRERA

Aclaración firma

Dr. MARIO NESTOR NUÑEZ
 DIRECTOR INTERINO
 DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA