



Curso:

MANEJO DE CUENCAS USANDO MODELAMIENTO COMPUTACIONAL - OBTENCIÓN DE PARÁMETROS Y CAUDALES DE DISEÑO

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo I

- Fundamentos de Hidrología Aplicada
- Descarga e Instalación de HEC-HMS + Carga de Datos Base
- Gestión de Cuencas Hidrográficas: Delimitación, Características Físicas
- Modelos de Precipitación y Pérdidas (SCS-CN, Green-Ampt, etc.)
- Transformación Lluvia-Caudal (SCS UH, Snyder, Clark, Muskingum-Cunge)
- Construcción del Modelo Hidrológico Completo en HEC-HMS
- Simulación de Tormentas de Diseño y Eventos Históricos
- Análisis e Interpretación de Resultados (Hidrogramas, Exportación de Caudales, etc.)
- Calibración Básica y Validación del Modelo con Datos Reales
- Aplicaciones Profesionales: Integración con SIG, HEC-RAS, Pasos Siguietes y Clausura del Curso