



HEC-HMS

TEMARIO

**MODELAMIENTO HIDROLÓGICO
CON HEC-HMS v4.8**

MÓDULO 1: Conceptos básicos

- Introducción a HEC-HMS
- Creación de un modelo simple
- Herramientas de delimitación GIS HEC-HMS
- Herramientas de estimación de parámetros GIS
- Componentes de datos compartidos

MÓDULO 2: Creación de modelos hidrológicos y modelos meteorológicos

- Creación de un modelo HEC-HMS desde cero utilizando herramientas GIS HEC-HMS
- Aplicación de la herramienta de estimación de parámetros GIS HEC-HMS
- Introducción a los datos de componentes compartidos
- Modelos meteorológicos - Precipitación histórica
- Métodos de tasa de pérdida

MÓDULO 3: Métodos de transformación lluvia-escorrentía

- Métodos de transformación lluvia-escorrentía
- Modelos meteorológicos para precipitación histórica
- Aplicación de métodos de pérdida en HEC-HMS
- Estimación de los parámetros del hidrograma unitario de Clark
- Simulación de flujo base

MÓDULO 4: Modelos de enrutamiento y calibración

- Técnicas de enrutamiento de canales
- Calibración de modelos
- Aplicación de métodos de flujo base en HEC-HMS
- Aplicación de métodos de enrutamiento de tramos dentro de HEC-HMS
- Calibración de un modelo HEC-HMS simple
- Calibración de modelos: estudios complejos