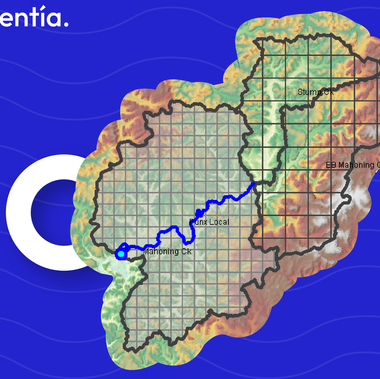
TEMARIO

CAPÍTULO 1

- Introducción
- Aplicación de hidrología en la ingeniería.
- Conceptos básicos de la hidrología.
- Lineamientos y consideraciones para modelamiento hidrológico.
- Conceptos clave para planteamiento de modelo en HEC HMS.
- Descarga e información del software.
- Exploración de interfaz en HEC HMS.

CAPÍTULO 2

- Modelo de Cuenca.
- Modelos de elevación digital.
- Descarga de información de terreno.
- Procesamiento de información de terreno en HEC HMS.
- Modelo de pérdidas.
- Modelo de transformación precipitación – escorrentía.
- Exploración de interfaz en HEC HMS.
- Flujo base.
- Routing.



CAPÍTULO 3

- Modelo meteorológico.
- Descarga de información hidrometeorológica primaria (visores y plataformas de descarga).
- Descarga de información secundaria (Descarga de producto grillado PISCO).
- Tratamiento de información hidrometeorológica.
- Incorporación de datos en HEC HMS

CAPÍTULO 4

- Calibración de modelos.
- Análisis de máximas avenidas y obtención de hidrogramas para diferentes periodos de retorno (TR).
- Simulación hidrológica incluyendo embalses.
- Desarrollo de ejemplos aplicativos.