



Cersa

TEMARIO

HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA DE PUENTES

MÓDULO I: Introducción

- Criterios generales de Hidrología e Hidráulica.
- Importancia de la revisión de antecedentes para el emplazamiento del puente.
- Reconocimiento de la zona de emplazamiento del puente.
- Inventario de las obras de arte y drenaje existente.

MÓDULO II: Parámetros Geomorfológicos

- Delimitación de la cuenca
- Determinación de los parámetros geomorfológicos
- Tiempo de concentración

MÓDULO III: Hidrología

- Selección de estaciones hidrometeorológicas
- Prueba de datos dudosos
- Funciones de probabilidad
- Prueba de Bondad de Ajuste
- Periodos de retorno
- Curvas Intensidad Duración Frecuencia
- Hietogramas de diseño
- Determinación de Número de Curva
- Caudales de diseño en Hec-Hms
- Caudales por métodos empíricos.

FORO

MÓDULO IV: Hidráulica

- Revisión de la topografía del cauce
- Caracterización del lecho del cauce
- Generación del modelo en Hec-Ras y/o Iber
- Modelamiento hidráulico en Hec-Ras y/o Iber

- Determinación del NAME
- Determinación del Gálibo
- Estimación de la socavación general, contracción y local.
- Planteamiento de obras de protección y encauzamiento
- Presentación de modelos realizados.

MÓDULO V: Drenaje de accesos

- Plantamiento de drenaje en los accesos
- Diseño de obras de drenaje.