



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO I: Estudios Básicos

- Estimación de máximas avenidas
- Topografía
- Hidráulica de ríos
- Sedimentos en ríos
- Mecánica de suelos

MÓDULO II: Modelamiento Hidráulico

- Modelamiento IBER 2D (sin proyecto y con proyecto)
- Modelamiento HEC RAS (sin proyecto y con proyecto)
- Modelamiento HEC RAS (sedimentos)
- Modelamientos HEC RAS (flujos no newtonianos)

MÓDULO III: Diseño de protecciones longitudinales y transversales

- Diseño de enrocados
- Diseño de gaviones
- Diseño de espigones
- Diseño con geosintéticos

MÓDULO IV: Selección de protecciones ribereñas

- Análisis de riesgo
- Estimación de costos del proyecto
- Estimación de costos de las estructuras a proteger
- Análisis económico de costos
- Usos de materiales disponibles
- Selección final de la protección ribereña

MÓDULO V: Construcción y supervisión

- Construcción de protecciones ribereñas
- Supervisión de protecciones ribereñas