



Área de énfasis disciplinar Recursos Hídricos y Saneamiento Básico

Curso: Electiva - Hidráulica computacional



1. UNIDAD 1

ESTUDIOS BÁSICOS

1.1. Las superficies en el espacio

2. UNIDAD 2

OBRAS PARA EL CONTROL DE TORRENTES

2.1. Obras mecánicas

2.2. Protección de procesos erosivos

3. UNIDAD 3

PROTECCIÓN DE ORILLAS EN RÍOS

3.1. Protección de la obra contra la erosión

3.2. Protección contra procesos de socavación o depósito de sedimentos

3.3. Modelación Hec Ras (Inundaciones)

4. UNIDAD 4

ESTRUCTURAS DE DESVIACIÓN DE CAUCES

4.1. Estructuras de estabilización

5. UNIDAD 5

ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES

5.1. Sobreelevaciones

5.2. Modelación Hec Ras (Inundaciones)

6. UNIDAD 6

ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN

6.1. Captación de aguas pluviales (Hec Ras)

6.2. Captación por gravedad o bombeo (Epanet)

6.3. Captación de aguas subterráneas



MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL

Área de énfasis disciplinar Recursos Hídricos y Saneamiento Básico

Curso: Electiva - Hidráulica computacional



7. UNIDAD 7

OBRAS EN CANALES ABIERTOS

7.1. Modelación de canales prismáticos (Hec Ras)

7.2. Canales naturales

8. UNIDAD 8

PRESAS

8.1. Por gravedad

8.2. Aligeradas

8.3. De materiales sueltos

8.4. Vertederos en presas