

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: PRESAS	Clave: IT448	Número de créditos: 8	
Departamento: INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA	Horas teoría: 60	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO TALLER	Prerrequisitos: IT344 HIDRÁULICA II IT346 HIDRÁULICA III IT348 HIDROLOGÍA	Nivel: OPTATIVA Se recomienda en el 7 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN**Objetivo General:**

QUE EL ALUMNO APLIQUE LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y TÉCNICOS ADQUIRIDOS CON ANTERIORIDAD. A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONCRETOS DE INGENIERÍA HIDRÁULICA, ORIENTADOS HACIA EL PROYECTO, ANÁLISIS Y DISEÑO DE PRESA.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. ESTUDIOS BÁSICOS
2. CÁLCULO HIDRÁULICO Y ESTRUCTURAL DE UNA CORTINA RÍGIDA
3. CÁLCULO DO ESTABILIDAD DE TALUDES
4. CÁLCULO HIDRÁULICO DE UNA OBRA DE TOMA
5. CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS DE TOMA
6. CLASIFICACIÓN DE VERTEDORES
7. CÁLCULO HIDRÁULICO DE UN VERTEDOR
8. CLASIFICACIÓN DE COMPUERTAS

Modalidades de enseñanza aprendizaje

EL ENTENDIMIENTO DE CONCEPTOS EL RECONOCIMIENTO DEL PLANTEAMIENTO LÓGICO DE LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS LA HABILIDAD DE ENTENDER LOS DETALLES REQUERIDOS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS LA HABILIDAD DE CRITICAR EL DISEÑO DE UN SISTEMA DADO Y RECOMENDAR MEJORAS LA HABILIDAD DE DISEÑAR SISTEMAS PRÁCTICOS Y EFICIENTES, DONDE SE APLICA EL DISEÑO DE PRESAS

Modalidad de evaluación

EXÁMENES DEPARTAMENTALES	60%
VISITAS A EMPRESAS	20%
VISITAS A OBRA	20%

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
PRESAS DE TIERRA Y ENROCAMIENTO.	MARSHALL Y RESENDIZ.	TRILLAS.	1981
TRATADO DE HIDRAULICA APLICADA.	VICTOR CALVIN DAVIS.	LABOR	1987

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U. De G.