

ASIGNATURA: PRESAS I
 CREDITOS: 4
 CURSO: SEXTO - 1ER. CUATRIMESTRE
 HORARIO: LUNES, MARTES Y MIERCOLES - 12,45 H
 DEPARTAMENTO: INGENIERIA CIVIL: HIDRAULICA Y ENERGETICA
 CODIGO: 064
 CARACTER: OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD (HIDRAULICA Y ENERGETICA)
 TEORIA: 36 horas
 PRACTICAS: -
 LABORATORIO: -
 TEMARIO: RAZON DE SER DE LA PRESA
 Usos del embalse. Conocimiento del terreno de cimentación.
 PRESAS DE GRAVEDAD
 Macizas y de contrafuertes. Estabilidad y resistencia. Análisis tensional. Influencia del cimientó y la presión intersticial.
 PRESAS BOVEDA
 Evolución del modelo estructural. Criterios de optimización y dimensionamiento. Rigidez del cimientó. Temperatura. Tensiones y corrimientos mediante modelo matemático. Disposiciones constructivas y su influencia en el comportamiento estructural.
 PRESAS DE ROLICRETE
 Condicionantes del hormigón y sus interfases. Diseño y características.
 PRESAS DE MATERIALES SUELTOS
 Percolación y presión intersticial. Métodos de cálculo. Superficies de deslizamiento. Análisis mediante elementos finitos. Núcleos. Pantallas. Filtros. Drenes.
 ALIVIADEROS
 Laminación de crecidas. Embocaduras. Canales de descarga. Cuencos amortiguadores. Aliviaderos especiales.
 DESAGUES
 Dimensionamiento. Conducciones y elementos de cierre.

PROFESORES:

D. JOSE ANTONIO BAZTAN DE GRANDA
 D. EDUARDO SALETE DIAZ
 D. MIGUEL ANGEL TOLEDO MUNICIO
 D. ALFONSO ALVAREZ MARTINEZ

CU (RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA)
 TU
 TU
 PAH

