

ASIGNATURA: PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE CIMENTACION
CREDITOS: 4
CURSO: SEXTO - 2º CUATRIMESTRE
HORARIO: MIERCOLES, JUEVES Y VIERNES - 11,45 H
DEPARTAMENTO: INGENIERIA Y MORFOLOGIA DEL TERRENO
CODIGO: 026
CARACTER: OBLIGATORIA DE ESPECIALIDAD (CIMENTOS Y ESTRUCTURAS)
TEORIA: 36 horas
PRACTICAS: -
LABORATORIO: -
TEMARIO: Losas y vigas flotantes. Cimentación de estructuras especiales: tanques y puentes. Zapatas: disposición y cálculo. Pozos. Cimentación de grandes edificios. Cajones: indios, flotantes y de aire. Propiedades elementales de los suelos bajo acciones dinámicas.
Pilotes: cálculo del pilote aislado, fórmulas estáticas y dinámicas. Grupo de pilotes. Selección tipológica. Circunstancias especiales: rozamiento negativo, esfuerzos laterales. Pantallas y tablestacas. Recintos celulares. Anclajes.
Consolidación y mejora de las características geotécnicas. Geotextiles y su empleo en obra de tierra. Suelo reforzado. Suelos expansivos o colapsables. Reconocimiento del terreno. Métodos numéricos en Geotecnia.

PROFESORES:

ANTONIO SORIANO PEÑA
LUIS ORTUÑO ABAD

CU (RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA)
AS

