



ACTUACIONES GEOTÉCNICAS ESPECIALES (2014-15)

DATOS GENERALES

Código 49621

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
INGENIERÍA CIVIL	INGENIERIA DEL TERRENO	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA

Contexto de la asignatura

Asignatura obligatoria encuadrada en el primer semestre del máster



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2014-15)

Capacitar al alumno para poder abordar problemas geotécnicos complejos. Instruirles en las técnicas especiales de actuación en dichos casos

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2014-15)

INTRODUCCIÓN

Tema 1 Introducción

SISTEMAS DE CONTENCIÓN Y VACIADO

Tema 2 Vaciados en medios urbanos

Tema 3 Técnicas de rebajamiento del nivel freático

Tema 4 Congelación del terreno

PANTALLAS Y TABLESTACAS

Tema 5 Pantallas continuas

Tema 6 Pantallas discontinuas. Pilotes

Tema 7 Tablestacas

MEJORA DEL TERRENO

Tema 8 Inyecciones

Tema 9 Jet grouting

Tema 10 Consolidación radial. Columnas de gravas

REFUERZO DEL TERRENO

Tema 11 Suelo reforzado

Tema 12 Tierra armada

Tema 13 Muros verdes

Tema 14 Soil nailing

MICROPILOTES

Tema 15 Micropilotes

ANCLAJES

Tema 16 Anclajes

BULONES

Tema 17 Bulones y bulonajes

CIMENTACIONES EN TERRENOS CON PROBLEMÁTICA ESPECIAL

Tema 18 Suelos expansivos

Tema 19 Suelos colapsables

Tema 20 Suelos dispersivos

Tema 21 Terrenos kársticos

Tema 22 Rellenos antrópicos

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2014-15

El sistema de evaluación comprende las siguientes aportaciones:

- Pruebas escritas, con acumulación de contenidos, que se realizarán de forma individual a lo largo de semestre.
- Evaluación cooperativa: Aprendizaje basado en problemas/proyectos. Esta actividad se desarrollará en el marco del seminario teórico-práctico, mediante la resolución de los casos prácticos estudiados. Exposición y defensa del trabajo por un integrante del grupo.

La calificación final se compone de dos partes: pruebas escritas individuales (prueba parcial+ prueba final) y evaluación cooperativa.

Se exige una nota mínima de 3,5/10 en cada una de las actividades de evaluación final, para poder realizar la correspondiente ponderación. En caso contrario la máxima nota ponderada que se podrá obtener es de 4,5.

En la convocatoria de julio será recuperable el 80% de la asignatura, mediante un examen teórico-práctico. El restante 20% corresponderá a la nota obtenida mediante el trabajo cooperativo de las prácticas de campo, realizado en el marco de la evaluación continua.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Prueba escrita de carácter teórico-práctico del total de los contenidos de la asignatura	Evaluación individual final (Recuperable)	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Prueba escrita de carácter teórico-práctico	Evaluación individual parcial de carácter teórico-práctico (Recuperable)	30
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Evaluación cooperativa: Aprendizaje basado en problemas/proyectos. Esta actividad se desarrollará en el marco del seminario teórico-práctico, mediante la resolución de los casos prácticos estudiados. Exposición y defensa del trabajo por un integrante del grupo.	Evaluación cooperativa (No recuperable)	20