



PATOLOGÍA Y REPARACIÓN DE CONSTRUCCIONES GEOTÉCNICAS (2014-15)

DATOS GENERALES

Código 49629

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 optativa del segundo semestre del máster, correspondiente a la intensificación de Ingeniería Geotécnica



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2014-15)

Capacitar al alumno para determinar el origen de las patologías de las estructuras geotécnicas, así como dotarles de las herramientas necesarias para las intervenciones tendentes a su reparación.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2014-15)

INTRODUCCIÓN

Tema 1 Introducción

LOS FALLOS: DESCRIPCIÓN Y SINTOMATOLOGÍA

Tema 2 Tipo de fallos

Tema 3 El informe de patologías

ORIGEN DE LOS FALLOS EN LAS CONSTRUCCIONES GEOTÉCNICAS

Tema 4 Clasificación de los fallos en función de la estructura geotécnica afectada

MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO

Tema 5 Subsistencia

Tema 6 Asientos

Tema 7 Suelos con características especiales

Tema 8 Inestabilidades de taludes y laderas

AUSCULTACIÓN DE ESTRUCTURAS GEOTÉCNICAS

Tema 9 Auscultación de estructuras de fábrica

Tema 10 Auscultación del terreno

TÉCNICAS DE REPARACIÓN

Tema 11 Actuaciones sobre el terreno

Tema 12 Actuaciones estructurales

CRITERIOS DE INTERVENCIÓN

Tema 13 Criterios generales de intervención

Tema 14 Intervenciones estructurales superficiales

Tema 15 Intervenciones estructurales profundas

Tema 16 Intervenciones en túneles

Tema 17 Intervenciones en estructuras de tierra

Tema 18 Intervenciones en suelos especiales

Tema 19 Intervenciones en taludes/laderas

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 de las prácticas de campo, mediante la realización de un informe de patologías sobre un caso práctico. 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	Pruebas escritas individuales de carácter teórico-práctico, abarcando el total de los contenidos de la asignatura	Evaluación individual final (Recuperable)	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Evaluación cooperativa: Aprendizaje basado en problemas/proyectos. Esta actividad se desarrollará en el marco de las prácticas de campo, mediante la realización de un informe de patologías sobre un caso práctico. Exposición y defensa del trabajo por un integrante del grupo.	Evaluación cooperativa. Informes de las prácticas de campo (No recuperable)	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Pruebas escritas parciales individuales de carácter teórico-práctico	Evaluación individual parcial de carácter teórico-práctico (Recuperable)	30