



GUÍA DOCENTE 2013-2014
MEJORA DEL TERRENO

1. Denominación de la asignatura:

MEJORA DEL TERRENO

Titulación

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

Código

7413

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

OPTATIVA

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Sergio Ibañez García / Santiago Ortiz Palacio/ Luis M^a García Castillo

4.b Coordinador de la asignatura

Sergio Ibañez García

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

4º curso- 8º semestre



6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias Generales de Grado:

CGG.01: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio;

CGG.02: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;

CGG.04: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;

CGG.05: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias Específicas de la Titulación:

CG.01: Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Obras Públicas y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.

CG.08: Capacidad para realizar estudios y diseñar captaciones de aguas superficiales o subterráneas, en su ámbito.

Competencias Instrumentales:

I.01:Capacidad de análisis y síntesis

I.07:Resolución de problemas

Competencias Personales:

P.01:Trabajo en equipo

P.04:Habilidades en las relaciones interpersonales

P.06:Razonamiento crítico

Competencias Sistemáticas:

S.01:Aprendizaje autónomo

S.08:Sensibilidad hacia temas medioambientales



Competencias Transversales:

T.01:Orientación de resultados

T.03:Alfabetización informacional

Competencias Académicas Generales:

A.01:Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones

A.06:Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Al finalizar la asignatura el alumno debe ser capaz de saber reconocer los problemas debidos al terreno, diseñar obras de recalces, así como diseñar tratamientos de mejora del terreno.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Reconocimiento y caracterización de terrenos
Tecnología de tratamientos de terrenos
El proyecto de mejora del terreno
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
Gasc Y. y Bertin R. , Cimentaciones y obras en recalces, Editores Técnicos Asociados, Barcelona,
Jiménez Salas, J.A., De Justo Alpañés J.L. y Serrano González, A.A., (1981) Geotecnia y Cimientos III. Primera y Segunda Parte. Mecánica del suelo y de las rocas, Rueda,



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	CC.01 I.01 S.01	12	24	36
Clases prácticas y problemas (pequeño grupo)	CC.01-I.01 A.05 P.01- P.04 T.01- T.03	11	18	29
Seminarios, Debates Tutorías, ...	CC.01 P.06	1	2	3
Realización de trabajos, Informes, Memorias y Pruebas de Evaluación	CC.01- CGG.05 I.03,I.08 A.06 T.01-T.03	3	4	7
Total		27	48	75

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de clases teóricas.	30 %	30 %
Evaluación continua de prácticas.	30 %	30 %
Desarrollo de un trabajo sobre temas relacionados con el contenido de la asignatura. Entrega del documento y exposición de contenidos sobre el mismo	40 %	40 %
Total	100 %	100 %



Evaluación excepcional:

Prueba final escrita de teoría (Peso en la calificación final 40%). Será necesario alcanzar un mínimo del 40% de la calificación máxima para aprobar la asignatura.

- Prueba final escrita de problemas (Peso en la calificación final 40%). Será necesario alcanzar un mínimo del 40% de la calificación máxima para aprobar la asignatura.
- Desarrollo de un trabajo sobre temas relacionados con el contenido de la asignatura. Entrega del documento y examen de contenidos sobre el mismo. (Peso en la calificación final 20%).

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación de determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Apuntes de la asignatura.

- Hojas de ejercicios.
- Proyector multimedia.
- Pizarra.
- Aplicaciones interactivas en la plataforma UBUVirtual.
- Páginas web relacionadas con la asignatura.
- Bibliografía disponible en la biblioteca.

13. Calendarios y horarios:

Según calendario oficial aprobado en Junta de Escuela y horario establecido por la Dirección del Centro.

14. Idioma en que se imparte:

Español