



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS E INGENIERIS DE LA CONSTRUCCION Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2014-2015

EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA AMBIENTAL

1. Denominación de la asignatura:

EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA AMBIENTAL

Titulación

MASTER EN INGENIERIA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Código

7276

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

OPTATIVA DE BLOQUE ESPECIALIDAD

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

CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS E INGENIERIS DE LA
CONSTRUCCION Y DEL TERRENO

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

LUIS M^a GARCIA CASTILLO - ANA BELEN ESPINOSA GONZALEZ



4.b Coordinador de la asignatura

LUIS M^a GARCIA CASTILLO

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

2º CURSO - 3º SEMESTRE

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

Optativa

7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

INGENIERIA DEL TERRENO

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

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

Aplicación de los conocimientos de la mecánica de suelos y de las rocas para el desarrollo del estudio, proyecto, construcción y explotación de desmontes, terraplenes y demás construcciones relacionadas sobre o a través del terreno, cualquiera que sea la naturaleza y el estado de éste, y cualquiera que sea la finalidad de la obra de que se trate.

Competencias Básicas y Generales: CGT.11; CGT.18; CGT.01; CGT.02; CGT.03

Competencias Específicas de la Titulación: TE.01 (Aplicación de los conocimientos de la mecánica de suelos y de las rocas para el desarrollo del estudio, proyecto, construcción y explotación de cimentaciones, desmontes, terraplenes, túneles y demás construcciones realizadas sobre o a través del terreno, cualquiera que sea la naturaleza y el estado de éste, y cualquiera que sea la finalidad de la obra de que se trate.)

Competencias Instrumentales: I.01; I.06; I.07; I.08

Competencias Personales: P.01; P.02; P.06

Competencias Sistémicas: S.01; S.02; S.04; S.07; S.08



Competencias Transversales: T.01;T.02

Competencias Académicas Generales:A.01; A.02; A.03; A.05; A.06

10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes
Las obras de excavaciones y rellenos tienen una singularidad que se traslada a todos los ámbitos de la ingeniería. En esta asignatura se pretende que el alumno profundice en aspectos o técnicas relacionadas con la geotecnia, concernientes a las excavaciones y rellenos. De este modo, mediante el planteamiento en clase de diversos problemas reales, el alumno aprenderá a abordar esta temática.
10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
DESMONTES DESMONTES EN SUELOS Y ROCAS METODOS CONSTRUCTIVOS. CALCULOS GEOTECNIA AMBIENTAL ALTERACION TERRENOS. CORRECCION E INTEGRACION AMBIENTAL. VERTEDEROS. TRATAMIENTO Y USOS RELLENOS METODOS CONSTRUCTIVOS. CALCULOS
10.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA AENOR, (2010) EUROCODIGO 7: PROYECTO GEOTECNICO. PARTE 1 Y 2, AENOR, MADRID, CEDEX, (1993) CURSO SOBRE GEOTECNIA AMBIENTAL, TOMO I Y II, 1ª, MOPT, MADRID, JIMENEZ SALAS, J.A., DE JUSTO ALPAÑES, J.L. ET AL, (1981) GEOTECNIA Y CIMIENTOS II Y III MECANICA DEL SUELO Y DE LAS ROCAS, 2ª, RUEDA, MADRID,



11. 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 TEORICAS	CGG.01; CGG.02; CGG.03; C.05; CC.07; CG.01; CG.02; CG.04; I.01, I.06, T.01, T.02, S.08; A.05	13	13	26
CLASES PRACTICAS (pequeño grupo)	CGG.01; CGG.02; CGG.03; C.05; CC.07; CG.01; CG.02; CG.04; I.01, I.06, I.07, I.08, P.01, P.02, S.08; A.01; A.02; A.03; A.06	13	13	26
SEMINARIOS, DEBATES, TUTORIAS, EVALUACION	C.05; CC.07; I.01, I.06, I.07, S.01, S.02, S.04, S.07, S.08, P.06; A.01; A.02; A.03; A.06; C.05; CC.07; I.01, I.06, I.07, I.08, S.01, S.02; A.01; A.03	1	22	23
Total		27	48	75



12. Sistemas de evaluación:

En segunda convocatoria, la evaluación continua se recuperará mediante una prueba escrita/oral del mismo peso.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
EVALUACION CONTINUA	35 %	35 %
TRABAJO INDIVIDUAL Y/O GRUPO	15 %	15 %
PRUEBAS FINALES	50 %	50 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

TRABAJO INDIVIDUAL: 40%. PRUEBA ESCRITA TEORIA: 30%. PRUEBA ESCRITA PRACTICA. 30%

13. Calendarios y horarios:

LOS ESTABLECIDOS POR LA JUNTA DE ESCUELA

14. Idioma en que se imparte:

ESPAÑOL