



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCION Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2017-2018
**EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA
AMBIENTAL**

1. Denominación de la asignatura:

EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO Y GEOTECNIA AMBIENTAL

Titulación

MASTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Código

7276

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

Módulo: Optatividad de Tecnología Específica.

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

CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS E INGENIERÍA DE LA
CONSTRUCCION Y DEL TERRENO

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

ANA BELÉN ESPINOSA GONZÁLEZ

4.b Coordinador de la asignatura

ANA BELÉN ESPINOSA GONZÁLEZ

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:

INGENIERÍA DEL TERRENO

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

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

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 Básicas: CB6, CB7, CB9 y CB10.

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

Competencias Instrumentales: I01; I06; I07; I08

Competencias Personales: P01; P02; P06

Competencias Sistémicas: S01; S02; S04; S07; S08

Competencias Transversales: T01;T02

Competencias Académicas Generales: A01; A02; A03; A05; A06

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 TEÓRICAS	TE.01;CB6; CB7; CB9; CB10;CGT.01; CGT.02; CGT.03; I01, I06, T01, T02, S08; A05	12	12	24
CLASES PRÁCTICAS (pequeño grupo)	TE.01; CB6; CB7; CB9; CB10; CGT.01; CGT.02; CGT.03; I01; I06; I07; I08, P01; P02; S08; A01; A02; A03; A06	12	18	30
EVALUACIÓN	TE.01; CB6; CB7; CB9; CB10; I01; I06; I07; S01; S02; S04; S07; S08; P06; A01; A02; A03; A06	3	18	21
Total		27	48	75



12. Sistemas de evaluación:

Para superar la asignatura será necesario que en todos los procedimientos de evaluación se obtenga, como mínimo, el 30% de la calificación máxima de dicho procedimiento.
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 DE ACTIVIDADES PRESENCIALES	25 %	25 %
TRABAJOS INDIVIDUAL Y/O GRUPO REALIZADOS DURANTE EL CURSO	20 %	20 %
PRUEBA FINAL DE TEORÍA	15 %	15 %
PRUEBA FINAL DE PRÁCTICA	40 %	40 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

TRABAJO INDIVIDUAL(Entrega y exposición): 30%.
PRUEBA ESCRITA TEORÍA: 30%.
PRUEBA ESCRITA PRÁCTICA: 40%
Para superar la asignatura será necesario que en todos los procedimientos de evaluación se obtenga, como mínimo, el 30% de la calificación máxima de dicho procedimiento.

13. Calendarios y horarios:

LOS ESTABLECIDOS POR LA JUNTA DE ESCUELA

14. Idioma en que se imparte:

ESPAÑOL