



UNIVERSIDAD DE BURGOS

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2014-2015
Materiales de Construcción

1. Denominación de la asignatura:

Materiales de Construcción

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7368

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

Módulo: Común a la Rama Civil. Materia: Materiales de Construcción.

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) :

Miguel Angel Salas García.

4.b Coordinador de la asignatura

Miguel Angel Salas García

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

Segundo curso - tercer semestre



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

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

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

Competencias Generales de Grado:

C.G.01: Capacitación científico - técnica y conocimiento de las funciones de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, construcción, mantenimiento, conservación y explotación.

Competencias Específicas de la Titulación:

C.02: Conocimiento técnico y práctico de las propiedades químicas, físicas, mecánicas y tecnológicas de los materiales más utilizados en construcción.

Competencias Instrumentales:

I.07: Resolución de problemas.

Competencias sistemáticas:

S.07: Motivación por la calidad

Competencias Académicas Generales:

A.05: Hábito de estudio y método de trabajo.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

Adquirir un conocimiento teórico y práctico de las propiedades físicas, químicas, mecánicas y tecnológicas, orientado a una correcta utilización de los materiales de construcción más utilizados por el Ingeniero.



9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Materiales de Construcción Tema 1. Generalidades de los Materiales. Tema 2. Rocas. Tema 3. Terrenos. Tema 4. Materiales cerámicos. Tema 5. Yesos y escayolas. Tema 6. Cales. Tema 7. Cementos. Parte 1. Tema 8. Áridos. Tema 9. Morteros y hormigones. Parte 1. Tema 10. Materiales metálicos. Parte 1. Tema 11. Materiales bituminosos. Parte 1.
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Arredondo y Verdú, F. , GENERALIDADES SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN., Servicio de Publicaciones. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Madrid,, Arredondo y Verdú, F., PIEDRAS, CERÁMICA Y VIDRIO, Servicio de Publicaciones de la E.T.S. de ICCP. Madrid., Fernandez, M., HORMIGÓN, Servicio de Publicaciones Colegio de Ingenieros de



Caminos, Canales y Puertos, Madrid.,

Varios, EHE - 08. INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL., Ministerio de Fomento.,

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	C.02	24	16	40
Clases prácticas de problemas	C.02, I.07	12	25	37
Clases de laboratorio	C.02, I.07, A.05, S.07	12	25	37
Pruebas finales	C.02, I.07	6	30	36
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Participación en clases teóricas y realización de trabajos. La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias.	10 %	10 %
Participación, resolución y entrega de problemas de pizarra. La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias.	10 %	10 %
Participación en clases y trabajos de laboratorio. La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias.	10 %	10 %
Prueba final escrita de laboratorio.	10 %	10 %
Prueba final escrita de problemas.	30 %	30 %
Prueba final escrita de teoría.	30 %	30 %
Para aprobar la asignatura ha de obtenerse una nota mínima del 40 % en cada una de las tres pruebas finales de evaluación. En segunda convocatoria solo se deberá realizar las pruebas no aprobadas en primera convocatoria, salvo que el alumno quiera mejorar su calificación, lo cual	0 %	0 %



deberá comunicar mediante correo electrónico con una antelación mínima de dos días lectivos. La nota de la asignatura no será mayor que 4 si no se ha llegado en cada prueba a los mínimos exigidos.		
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Para los alumnos que hayan solicitado y se les haya concedido la evaluación excepcional, el sistema de evaluación será el siguiente:
Prueba final escrita de laboratorio. Nota mínima del 40 %. 20 %
Prueba final escrita de problemas. Nota mínima del 40 %. 40 %
Prueba final escrita de teoría. Nota mínima del 40 %. 40 %
En el caso de los alumnos que participen en el Programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Explicación de conceptos teóricos con apoyo de medios audiovisuales.
Fijación de conceptos mediante resolución de ejercicios prácticos y realización de prácticas de laboratorio.
Pizarra y Proyector.
Páginas Webs relacionadas.
Bibliografía disponible en la Biblioteca.
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual.
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos.

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de la EPS y los horarios publicados en los tablones oficiales.

14. Idioma en que se imparte:

Español