



GUÍA DOCENTE 2016-2017
Estructuras y edificaciones en obra civil

1. Denominación de la asignatura:

Estructuras y edificaciones en obra civil

Titulación

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS

Código

7273

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

TECNOLOGÍA ESPECIFICA DE LA TITULACIÓN

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

INGENIERIA CIVIL

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

Juan Manuel Manso Villalaín, Jesús Mínguez Algarra

4.b Coordinador de la asignatura

Juan Manuel Manso Villalaín

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

2º curso 3er 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

Básicas

CB6 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones ¿y los conocimientos y razones últimas que las sustentan¿ a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

GENERALES

CGT.01 - Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los campos de la ingeniería civil.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

I01 - Capacidad de análisis y síntesis

I03 - Comunicación oral y escrita en lengua nativa

I07 - Resolución de problemas

P06 - Razonamiento crítico

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS



TE.03 - Conocimiento de todo tipo de estructuras y sus materiales, y capacidad para diseñar, proyectar, ejecutar y mantener las estructuras y edificaciones de obra civil.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Saber y conocer sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de las obras de edificación en cuanto a la estructura y diseño de espacios y necesidades.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Contenidos Diseño de edificios de obra civil Tipología y diseño estructural en obras civiles: Puentes, Estadios, Polideportivos, Salas polivalentes, Aparcamientos y otras construcciones singulares. Obras de edificación auxiliares en abastecimientos y saneamientos. Depuradoras, edificios de control, depósitos, cámaras. Edificios auxiliares en Presas e infraestructuras hidráulicas. Edificios portuarios. Edificios de control, mantenimiento y servicios en infraestructuras de transporte terrestre; Estaciones, Túneles. Estructuras auxiliares en obras de urbanización. Mantenimiento Estructural de los edificios de obra civil y edificios singulares.
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Comisión Permanente (2008.), EHE -08 Instrucción de Hormigón Estructural, Ministerio de Fomento, Madrid, Ministerio de Vivienda ((2006).), Código Técnico de la Edificación, Ministerio de Vivienda ,

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
Trabajo en el aula (Teoría y Problemas):	CB6, CB7, CB8, CB9 ,CGT.01,I01,I03,I07	24	23	47
Prácticas en laboratorio - aula informática:	CB6, CB7, CB8, CB9 ,CGT.01,I01,I03,I07	23	52	75
Seminarios, tutorías y otras actividades presenciales:	CB6, CB7, CB8, CB9 ,CGT.01,I01,I03,I07	4	8	12
Realización de	CB6, CB7, CB8,	3	13	16



pruebas o exámenes:	CB9, CGT.01,I01,I03, I07,P06			
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

(*) Para poder superar la asignatura es necesario obtener una calificación mínima de 3.5 sobre 10 en cada una de ellas independientemente.

En segunda convocatoria los trabajos se deberán volver a entregar corregidos si su calificación fuese inferior a 5,00. En caso contrario su calificación final sería la obtenida inicialmente.

La evaluación continua, en 2ª convocatoria, se sustituye por una prueba escrita.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Evaluación continua de actividades presenciales	5 %	5 %
Realización de trabajos individuales o en grupo	50 %	50 %
Prueba final escrita de teoría (*)	20 %	20 %
Prueba final escrita de problemas (*)	25 %	25 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Se desarrolla de forma similar a la evaluación en segunda convocatoria ordinaria.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Bibliografía recomendada indicada y tutorías según horario publicado.

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