



GUÍA DOCENTE 2017-2018  
**CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA**

**1. Denominación de la asignatura:**

CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA

**Titulación**

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos

**Código**

6527

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

OPTATIVA

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

Ingeniería Civil

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

Juan Manuel Manso Villalaín, Lorenzo González Rubio

**4.b Coordinador de la asignatura**

JUAN MANUEL, MANSO VILLALAIN

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

3º ó 4º CURSO 6º ó 8º SEMESTRE

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

Optativa



**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:

CB1 y CB5.

Competencias Generales de la Titulación:

CG01 a CG10

Competencias Específicas de la Titulación:

CC.01 Conocimiento de la tipología y las bases de cálculo de los elementos prefabricados y su aplicación en los procesos de fabricación.

Competencias Instrumentales:

I01, I02, I03, I05, I06, I07, I08.

Competencias Personales:

P01, P02, P04 A P07

Competencias Sistemáticas:

S01, S02, S03, S04, S05, S07, S08

Competencias Transversales:

T01, T02, T03

Competencias Académicas Generales:

A01, A02, A03, A04, A05, A06



## 9. Programa de la asignatura

<b>9.1- Objetivos docentes</b>
Saber y conocer sobre el proyecto, cálculo, construcción y mantenimiento de la prefabricación en las obras de edificación tanto civil como industrial y obras públicas.
<b>9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)</b>
<b>Construcción Industrializada</b>
<b>1.- Conceptos de Racionalización, Prefabricación e Industrialización.</b>
<b>2.- La industrialización del Acero y la Madera</b>
<b>3.- Normativa de diseño y cálculo de los elementos y piezas industrializadas.</b>
<b>4.- Industrialización y Prefabricación en puentes</b>
<b>5.- Edificación Industrializada. Métodos y sistemas constructivos</b>
<b>6.- Industrialización y Prefabricación en aerogeneradores</b>
<b>7.- Industrialización y Prefabricación en tuneles</b>
<b>9.3- Bibliografía</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA</b>
(J Salas): Salas Serrano, J., (1987) Elementos e Edificación. Construcción, UNED, Fundación Escuela de la , Madrid,
ALVISA, Catálogo de prefabricados, ALVISA, Madrid,
<b>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA</b>
ACHE, E-10, (2004) Recomendaciones para el Proyecto, Ejecución y montaje de Elementos Prefabricados, CICCIP, Madrid,
COMISIÓN PERMANENTE DEL HORMIGÓN, (2008) EHE -08 Instrucción de Hormigón Estructural. , Ministerio de Fomento, MADRID,
FIP-ATEP, (1996) Estructuras de edificación prefabricadas, FIP-ATEP, Madrid,
J. Calavera, Proyecto y cálculo de estructuras de hormigón armado para edificios. , INTEMAC, , Madrid,
J. Calavera, Cálculo, construcción y patología de forjados de edificación, INTEMAC, Madrid,
Vaquero, J. et. al., , (1996) Edificación con prefabricados de hormigón, IECA, Madrid,



**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)		24	23	47
Prácticas y visitas de obras		23	52	75
Seminarios, tutorías y otras actividades presenciales		4	8	12
Realización de pruebas o exámenes		3	13	16
<b>Total</b>		54	96	150

**11. Sistemas de evaluación:**

Para poder superar la asignatura es necesario obtener como mínimo una CALIFICACIÓN DE 3.5 PUNTOS TANTO EN LA PRUEBA FINAL ESCRITA DE TEORÍA COMO DE PROBLEMAS DE FORMA INDEPENDIENTE EN CADA UNA DE ELLAS.

En segunda convocatoria las prácticas de aula volverán a entregarse corregidas si su calificación fuese inferior a 5,00 o podrán ser sustituidas por una prueba fina escrita. En caso contrario su calificación final sería la obtenida inicialmente.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Prueba final escrita de teoría	20 %	20 %
Prueba final escrita de problemas	40 %	40 %
Trabajo del curso	10 %	10 %
Prácticas en aula	30 %	30 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>



**Evaluación excepcional:**

Un examen práctico con peso del 40%, una prueba teórica del 40% y un trabajo sobre las prácticas propuestas en clase con peso del 20%

**12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:**

Bibliografía señalada y las tutorías que se publicarán.  
Aplicaciones 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 Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso correspondiente

**14. Idioma en que se imparte:**

Español