



GUÍA DOCENTE 2013-2014
PREFABRICACIÓN

<p>GUIA DOCENTE DE PREFABRICACIÓN_4º GIC</p>

1. Denominación de la asignatura:

PREFABRICACIÓN

Titulación

Grado en Ingeniería Civil

Código

7422

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

Módulo de TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: Construcciones Civiles

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) :

MARIANO CRESPO Y OTRO

4.b Coordinador de la asignatura

MARIANO CRESPO MARTÍNEZ



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

CURSO CUARTO. SEGUNDO SEMESTRE

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

Optativa

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

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

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura:
Conforme a la Memoria de la Titulación

Competencias Generales de Grado:

CGG01, CGG02, CGG03, CGG04, CGG05.

Competencias Específicas de la Titulación:
CC01

Competencias Instrumentales:

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

Competencias Personales:

P01, P02, P03, P04, P06, P07

Competencias Sistemáticas:

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

Competencias Transversales:



T01, T02

Competencias Académicas Generales:
A01, A02, A03, A04, A05, A06

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Conocer la tipología de elementos prefabricados y su campo de aplicación Dotar al alumno de los conocimientos necesarios para su correcto empleo en las obras: de edificación, industriales o civiles. Conocer la Normativa vigente respecto de los prefabricados
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
1 1.- Introducción, Programa y Bibliografía Presentación, programa y evaluación de la asignatura. Bibliografía obligatoria y recomendada Conceptos generales Introducción al pretensado y postensado 2 2.- La Prefabricación. Clasificación de los prefabricados Criterios de clasificación Prefabricados ligeros, semipesados y pesados Prefabricados para edificación, obra industrial y civil Ventajas e inconvenientes de los prefabricados 3 3.- Proceso de fabricación Procesos de fabricación Características generales de los procesos Marcado CE



4

4.- Instalaciones de prefabricación

Moldes y vibradores
Esquema genérico de una instalación
Ejemplo de planta de prefabricación

5

5.- Prefabricados de hormigón en obra civil

Tipología
Empleo
Manejo, transporte y montaje
Uniones
* Aplicación práctica

6

6.- Prefabricados en edificación y obras industriales

Tipología y empleo en edificación
Tipología y empleo en obra industrial
Manejo, transporte y montaje
Uniones
* Aplicación práctica

7

7.- Introducción al diseño y cálculo

Fichas Técnicas: Interpretación
Marcado CE
* Aplicación práctica

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ACHE, (2004) E-10. Recomendaciones para el Proyecto, Ejecución y montaje, CICCIP, Madrid,
FIP-ATEP, (1996) Estructuras de edificación prefabricadas, FIP, Madrid,
Ministerio de Fomento, (2008) EHE -08 Instrucción de Hormigón Estructural, Ministerio de Fomento, Madrid,



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Alvisa, Catálogo de prefabricados, Alvisa,
J. Vaquero, (196) Edificación con prefabricados de hormigón, Ieca,
José Calavera: , Cálculo, construcción y patología de forjados de edificación, Intemac, Madrid,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Clase magistral en pizarra para la explicación de los temas teóricos con apoyo masivo de medios audiovisuales mediante proyector.
Realización, en el aula, a cargo de los alumnos, de ejercicios prácticos, en modo individual y en grupo
Realización de trabajo de curso, en grupo
Parte de las horas destinadas a prácticas se dedican a realizar visitas a a una instalación de elementos prefabricados. Se complementan con proyec-ciones de diapositivas y vídeos, sobre la materia previamente explicada en las clases teóricas.

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas		12	20	32
Clases prácticas de problemas (pequeños grupos)		5	10	15
Trabajo de curso, en grupo y exposición oral del mismo		4	10	14
Proyección audiovisuales y visitas a obra		3	0	3
Realización de pruebas de evaluación		3	8	11
Total		27	48	75



11. Sistemas de evaluación:

Evaluación continua de la teoría, oral
Evaluación continua de problemas, escrita
Trabajo en grupo que se expone oralmente
Asistencia a visitas de obra y audiovisuales
Para aprobar, es condición necesaria haber realizado los ejercicios (al menos el 50%) y exponer el trabajo durante el curso

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
1ª CONVOCATORIA	0 %	0 %
1.- Visitas a obra y audiovisuales	10 %	0 %
2.- Evaluación continua sobre la materia (teoría 40+problemas 10)	50 %	0 %
3.- Trabajo, en grupo, que se expone oralmente	40 %	0 %
2º CONVOCATORIA	0 %	0 %
Visitas a obra y audiovisuales	0 %	10 %
Trabajo, en grupo, que se expone oralmente	0 %	40 %
Prueba final escrita, sobre la teoría	0 %	40 %
Prueba final escrita, sobre problemas	0 %	10 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Los alumnos que no asistan a las visitas de obra y a las prácticas audiovisuales, y/o no realicen el trabajo en grupo, deberán realizar un examen final escrito sobre toda la materia impartida (parte teórica con peso del 40% + parte práctica con peso del 40%) y un trabajo escrito, con un peso del 20%

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Bibliografía especificada, disponible en biblioteca EPS
Apoyo con medios audiovisuales
Los recursos escritos y multimedia, tales como apuntes específicos, fotos y vídeos, así como las normas aplicables al entorno de la asignatura, están a disposición del alumno en la plataforma UBUvirtual y en el Servicio de Publicaciones de la E.P.S



Parte de las horas destinadas a prácticas se dedican a realizar visitas a una instalación de elementos prefabricados. Se complementan con proyecciones de diapositivas y vídeos, sobre la materia previamente explicada en las clases teóricas.

Tutorías individualizadas

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