



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Sistemas de Pretensado y Postesado. Prefabricación

Asignatura	Sistemas de Pretensado y Postesado. Prefabricación			
Código	V04M021V01109			
Titulación	Máster Universitario en Ingeniería de la Edificación y Construcciones Industriales: Especialidad Estructuras			
Descriptor	Creditos ECTS	Selección	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	1c
Lengua Impartición	Castellano			
Departamento	Dpto. Externo Ingeniería de los materiales, mecánica aplicada y construcción			
Coordinador/a	de la Puente Crespo, Francisco Javier			
Profesorado	de la Puente Crespo, Francisco Javier Valle Chausson, Javier			
Correo-e	jdelapuerta@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

## Competencias de titulación

Código	
A1	Conocimiento y manejo de la normativa general y específica de aplicación al sector de la construcción
A3	Conocimiento de los diferentes sectores de actividad económica relacionados con las empresas constructoras, estudios e ingenierías
A5	Conocimiento y aplicación de las técnicas y aspectos legales para el diseño de construcciones
B1	Pensamiento crítico.
B4	Técnicas de trabajo avanzado en grupo.
B5	Uso de tecnologías.
B9	(*)Capacidad de análisis y síntesis. Organización y planificación. Gestión de la información
B13	(*)Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica para comunicarse con personas no expertas

## Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
<input type="checkbox"/> Conocimiento de la industria de prefabricación, su organización interna y los métodos saber hacer de fabricación		A1 A3
<input type="checkbox"/> Capacidad para la aplicación de las técnicas de cálculo y dimensionado a los distintos elementos prefabricados.		A5 B2
<input type="checkbox"/> Conocimiento y dominio de los principios básicos y las técnicas para el cálculo de estructuras prefabricadas		B5 B6
<input type="checkbox"/> Capacidad para interpretar y representar los resultados de los cálculos en forma de planos		B10 B14

## Contenidos

Tema
------

1. Generalidades.
2. Tolerancias.
3. Ménsulas prefabricadas.
4. Vigas prefabricadas de media madera.
5. Casos prácticos.

### Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas y/o ejercicios	15	30	45
Sesión magistral	15	14	29
Pruebas de respuesta corta	1	0	1

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

### Metodologías

	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	El profesor plantea ejercicios para que los alumnos intenten resolverlos de manera independiente y posteriormente se aclaran las dudas
Sesión magistral	El profesor explica de manera detallada un contenido del curso a los alumnos

### Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Resolución de problemas y/o ejercicios	El profesor guía al alumno en la resolución y análisis de distintos casos prácticos y/o ejercicios, prestándole la ayuda necesaria para alcanzar los objetivos planteados.

### Evaluación

	Descripción	Calificación
Resolución de problemas y/o ejercicios	Ejercicios planteados por el profesor y resueltos por el alumno	25
Pruebas de respuesta corta	Se plantean una serie de preguntas cortas a contestar por el alumno	75

### Otros comentarios sobre la Evaluación

### Fuentes de información

ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural), **Recomendaciones para el Proyecto, Ejecución y Montaje de Elementos Prefabricados (E-10)**,  
 Bruggeling, A.S.G.; Huyghe, G.F., **Prefabrication with Concrete**,  
 Bennett, David, **The Art of Precast Concrete**,  
 Calavera, José, **Proyecto y Cálculo de Estructuras de Hormigón Armado para Edificios**,  
 Calavera, José, **Cálculo, construcción, patología y rehabilitación de forjados de Edificación**,  
 Collins, Michael P.; Mitchell, Denis, **Prestressed Concrete Structures**,

### Recomendaciones