

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1180 - Ampliación de Tecnología de Estructuras

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS COMUNES A TODAS LAS MENCIONES MATERIA OPTATIVAS LIBRE DE TODOS LOS ITINERARIOS				
Código y denominación	G1180 - Ampliación de Tecnología de Estructuras				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA				
Profesor responsable	ARTURO JOSE SANTAMARIA SALLAN				
E-mail	arturo.santamaria@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO (2064)				
Otros profesores	CLAUDIO LOPEZ CASTILLO OSCAR RAMON RAMOS GUTIERREZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Capacidad para el análisis, comprobación y dimensionamiento de elementos estructurales de acero y hormigón

### 4. OBJETIVOS

Comprobar y dimensionar elementos estructurales de acero, hormigón armado, hormigón pretensado y estructuras mixtas.

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Estructuras de acero (EA). Cálculo plástico
2	EA. Torsión
3	EA. Apoyos, basas y uniones
4	EA. Estructuras de acero: Edificación urbana e industrial
5	Estructuras de hormigón (EH). Modelo de bielas y tirantes
6	EH. deformaciones diferidas del hormigón. Efectos estructurales
7	EH. Hormigón pretensado
8	EH. Elementos estructurales de hormigón armado y pretensado
9	Estructuras Mixtas

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen parcial (Bloques 1 á 4)	Examen escrito	No	Sí	50,00
Examen final (Bloques 5 à 9)	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
Observaciones				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
La evaluación, al igual que el de los estudiantes a tiempo completo, se hará mediante un examen parcial en la semana 8 (50%) y un examen final (50%).				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
Estructuras de acero. Vol II. Argüelles Alvarez et. al. Bellisco Ediciones ISBN: 84-95279-15-0
Hormigón pretensado. Lacroix R. Editores Técnicos Asociados. ISBN: 84-7146-099-8
Construcción mixta hormigón-acero. Ortiz Herrera J. y Martínez Calzón J. Ed. Rueda. ISBN: 84-7207-010-7

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.