

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1473 - Puentes

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	PUENTES TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN ESTRUCTURAS				
Código y denominación	M1473 - Puentes				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ESTRUCTURAL Y MECANICA				
Profesor responsable	CARLOS ALONSO COBO				
E-mail	carlos.alonso@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO (2070)				
Otros profesores	JAVIER TORRES RUIZ ALVARO GAUTE ALONSO				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

--Conocimiento de las peculiaridades generales y específicas del proyecto, cálculo y control de los puentes.

--Conocimiento de las peculiaridades generales y específicas de la construcción de puentes.

--Conocimiento y manejo de la Normativa vigente concerniente al proyecto , ejecución y control de puentes

4. OBJETIVOS

Historia. Materiales . Acciones
Tipología Básica
Construcción de puentes
El Tablero de vigas de hormigon
Puentes losas de hormigon
Análisis de tableros rectos isostáticos
Diseño y análisis de tableros continuos construidos sobre cimbra y vano a vano
Tableros de sección cajon.
Puentes oblicuos y en curva de uno o varios vanos
Puentes de ferrocarril
Estribos, Pilas , Apoyos y Cimentaciones
Puentes construidos por avance en voladizo
Puentes construidos por empuje
Puentes pórtico, Puentes arco y Atirantados

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Materiales. Acciones. Tipología básica Tablero de vigas. Puentes losa Puentes cajon de hormigon y mixtos
2	Puentes Arco y Atirantados Análisis de formas
3	Construcción de Puentes. Estribos , Pilas, Apoyos Cimentaciones Puebas de Carga

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Ejercicios prácticos	Trabajo	No	Sí	20,00
Examen de teoría	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Examen de ejercicios	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Los alumnos deberán realizar los ejercicios prácticos y de laboratorio propuestos en Clase a realizar durante el Curso. Al final del curso se hará un examen escrito con preguntas teóricas y ejercicios prácticos. El examen escrito se compone de dos partes: Una teórica que representa el 40% de la nota final, donde se deberá obtener una nota mínima de 3, y unos ejercicios prácticos que representan el otro 40%.				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial deberán obtener el 100% de la Nota en el ejercicio escrito.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Instrucción de Acciones de Puentes de Carretera IAP11
Instrucción de Acciones de Puentes de ferrocarril IAPF07
Norma Sismica de Puentes NCSP07
Colección de libros sobre PUENTES de J. Manterola
Estibos de puentes J. Arenas; Ángel Aparicio
Pilas de puentes de tramo recto J. Arenas Ángel Aparicio

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.