

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 627 - Proyecto y Construcción de Infraestructuras

#### Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN PLANIFICACIÓN, EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN				
Código y denominación	627 - Proyecto y Construcción de Infraestructuras				
Créditos ECTS	4,5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	MARIA ANTONIA PEREZ HERNANDO				
E-mail	antonia.perez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0082)				
Otros profesores	JOSE MANUEL BARAIBAR DIEZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Realizar una adecuada ejecución de distintos tipos de obra, profundizando en el conocimiento de los procedimientos constructivos habitualmente aplicados en cada una de ellas: Movimientos de tierras; Extendido de firmes; Cimentaciones de estructuras; Alzados de estructuras; Tableros de grandes viaductos; Obras subterráneas y obras marítimas.

Enfrentar al ingeniero a las labores de gestión y definición de infraestructuras civiles a lo largo de su ciclo de vida.

**4. OBJETIVOS**

Capacitar al alumno para la definición de infraestructuras civiles, a lo largo de su ciclo de vida, desde su planificación, hasta la construcción.

Y gestionar su construcción, eligiendo los procedimientos constructivos adecuados, para desarrollar una correcta planificación a lo largo del trascurso de la obra. Además de contemplar el análisis de estos procedimientos desde los puntos de vista económico, legal y administrativo, con el objetivo de la optimización del balance económico de la obra.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	<p>ASPECTOS TÉCNICOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestión de las empresas constructoras. Historia y características.</li> <li>2. El jefe de obra. Funciones y responsabilidades. Aplicaciones prácticas.</li> <li>3. Gestión del movimiento de tierras y pantallas provisionales</li> <li>4. Gestión de la puesta en obra de drenaje y firmes</li> <li>5. Análisis de cimentaciones y alzados de estructuras</li> <li>6. Procedimientos de ejecución de grandes viaductos I</li> <li>7. Procedimientos de ejecución de grandes viaductos II</li> <li>8. Gestión de la ejecución de obras subterráneas.</li> <li>9. Gestión de la ejecución de obras marítimas</li> <li>10. SEMINARIO</li> </ol> <p>PRUEBA ESCRITA CONSTRUCCIÓN (40%)</p>
2	<p>PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gobernanza de Infraestructuras</li> <li>2. Proyectos</li> <li>3. Asistencia Técnica</li> <li>4. Anteproyecto</li> <li>5. Plan</li> </ol> <p>SEMINARIO</p> <p>PRUEBA ORAL TRABAJO PROYECTOS (60%)</p>

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Bloque 1 ASPECTOS TÉCNICOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES	Examen escrito	No	Sí	40,00
Bloque 3 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES	Trabajo	No	Sí	60,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
Observaciones				
ASISTENCIA 75% CLASES				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
EVALUACIÓN ORDINARIA y EXTRAORDINARIA: Examen escrito (Bloque 1 (40%)+ Bloque 2 (60%))				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**

BÁSICA

<https://cvp.mitma.gob.es/>

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.