

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 627 - Proyecto y Construcción de Infraestructuras

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

Curso Académico 2023-2024

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	LUIS MANUEL ACEBES ESCUDERO				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Enfrentar al ingeniero a las labores de gestión y definición de infraestructuras civiles a lo largo de su ciclo de vida, mediante estrategias holísticas de última generación.

Realizar el estudio técnico-económico y el seguimiento del mismo, para la ejecución de distintos tipos de obras.

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.

#### 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, dotándole de las herramientas más actuales.

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	<b>ASPECTOS TÉCNICOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gestión de la construcción: las empresas constructoras; planificación técnica y económica de las obras.</li> <li>Gestión de la ejecución de movimiento de tierras, de drenaje, de afirmados; de cimentaciones y alzados de estructuras.</li> <li>Gestión de la ejecución de grandes viaductos.</li> <li>Gestión de la ejecución de obras subterráneas y obras marítimas.</li> <li>PRUEBA PARCIAL ESCRITA TEORÍA CONSTRUCCIÓN.</li> </ol>
2	<b>TRABAJO CONSTRUCCIÓN:</b> Trabajo práctico en grupo sobre la Planificación de la Construcción de una Infraestructura.
3	<b>PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gobernanza de Infraestructuras. Riesgos. Circularidad.</li> <li>Asistencia Técnica.</li> <li>Proyecto.</li> <li>Anteproyecto.</li> <li>Plan.</li> </ol>

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Bloque 1 ASPECTOS TÉCNICOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES	Examen escrito	No	Sí	30,00
Bloque 2 TRABAJO CONSTRUCCIÓN:	Trabajo	No	Sí	30,00
Bloque 3 PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES	Trabajo	No	Sí	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

EVALUACIÓN ORDINARIA, recuperable en EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

Examen escrito (( Bloque 1+Bloque 2) 60% + (Bloque 3+ Bloque 4) 40%)

#### 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.