GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1174 - Ampliación de Infraestructuras de Transporte

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2022-2023

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 MENCIÓN EN TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 3				
Código y denominación	G1174 - Ampliación de Infraestructuras de Transporte				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	BORJA ALONSO OREÑA
E-mail	borja.alonso@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO BORJA ALONSO OREÑA (1008)
Otros profesores	JOSE LUIS MOURA BERODIA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Dimensionamiento de infraestructuras de plataforma reservada: secciones, tipología de firmes y procedimientos constructivos
- Proyecto y dimensionamiesto de infraestructuras complementarias de los sistemas en plataforma reservada tales como las paradas
- Diseñar el trazado geométrico de los sistemas en plataforma reservada
- Capacidad y Nivel de Servicio de los sistemas en plataforma reservada
- Análisis mediante simulación de la operación de los sistemas en plataforma reservadasistemas de transporte

4. OBJETIVOS

La asignatura tiene el objetivo de profundizar los conocimientos de construcción, dimensionamiento y planificación de infraestructuras viarias, orientadas a los sistemas en plataforma reservada, especialmente en el ámbito urbano o metropolitano.

Dotar al alumno de las nociones básicas necesarias sobre el diseño, cálculo de la capacidad y nivel de servicio de estas infraestructuras.

Conocer herramientas de simulación para el análisis operacional de los sistemas de transporte en plataforma reservada.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Sistemas de transporte en plataforma reservada
2	Diseño, dimensionamiento y construcción I: la plataforma. Diseño del firme.
3	Trazado y geometría de la plataforma
4	Diseño, dimensionamiento y construcción II: paradas y dotaciones complementarias
5	Señalización
6	Explotación. Capacidad y nivel de servicio
7	Costes de construcción y explotación. Financiación
8	Taller de diseño y simulación de sistemas de transporte en plataforma reservada.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajos propuestos en clase	Trabajo	No	Sí	40,00
Trabajo final de la asignatura	Trabajo	No	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los alumnos deberán recuperar únicamente aquellas partes de la asignatura que tengan suspensas (nota inferior a un 5), no pudiendo presentarse a ninguna parte que tengan aprobada (nota superior a 5). La obtención de la nota mínima en una parte de la asignatura permite la aplicación en dicha convocatoria de la ponderación indicada, pero en caso de no superar la asignatura, será sustituida a todos los efectos por la nota obtenida en dicha parte en la recuperación.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Aquellos estudiantes que hayan optado y se les haya concedido regímenes de dedicación a tiempo parcial serán evaluados de la misma manera que el resto de alumnos de la asignatura, siendo obligatoria la realización del trabajo final de la asignatura.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Alonso, B. (2019) "Ampliación de Infraestructuras de Transporte" Apuntes de la asignatura

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.