

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S472 - Curso Monográfico: Ferrocarril: Pasado, Presente y Futuro

Programa Senior

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	CURSOS MONOGRÁFICOS VARIABLES PROGRAMA SÉNIOR. SIN CURSO				
Código y denominación	S472 - Curso Monográfico: Ferrocarril: Pasado, Presente y Futuro				
Créditos ECTS	2	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	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

- Conocer los fundamentos de la Ingeniería Ferroviaria.
- Entender el funcionamiento y la función de las diferentes partes que constituyen la superestructura ferroviaria

#### 4. OBJETIVOS

El objetivo general de la asignatura es dotar al alumno de los conceptos básicos de la ingeniería ferroviaria desde el punto de vista global, incluyendo desde aspectos infraestructurales hasta los de gestión y explotación.

Conocer los elementos que conforman un sistema ferroviario, desde la infraestructura y superestructura, hasta el material rodante y las estaciones.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	Orígenes y generalidades sobre el transporte ferroviario. Historial del Ferrocarril en Cantabria
2	Consideraciones generales sobre la Vía.
3	Sistemas Ferroviarios
4	Elementos de la infraestructura y superestructura (carril, traviesas, sujeciones, plataforma y balasto)
5	Material Rodante
6	Las estaciones ferroviarias
7	Planificación y explotación de los servicios
8	Alta Velocidad y nuevas oportunidades para el Ferrocarril
9	Tutorías y actividades de trabajo individual y en grupo

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo Individual	Trabajo	Sí	Sí	75,00
Actividades en clase	Otros	Sí	No	25,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
Se prevé la realización de una jornada de visita a una instalación ferroviaria en Santander. Si las condiciones y la situación socio-sanitaria no permitieran desarrollar esta actividad de forma presencial, se podrá proponer una actividad análoga de manera virtual.				
En la convocatoria ordinaria, para proceder al cálculo de la nota final de la asignatura, es necesario obtener las notas mínimas de media señaladas en la tabla.				
En caso de incapacidad temporal o permanente del estudiante, debidamente justificada, el profesorado podrá diseñar actividades alternativas para su valoración final, de características similares a las generales para el resto de estudiantes.				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
La atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial se realizará atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la UC.				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

##### BÁSICA

Material proporcionado en la asignatura (Guiones de clase).

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.