

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S489 - Ferrocarril: Pasado, Presente y Futuro

Nuevo Programa Senior

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Nuevo Programa Senior			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE TERCER CURSO				
Código y denominación	S489 - 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	LUIGI DELL'OLIO				

### 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 ferrocarril.
2	Sistemas ferroviarios.
3	Consideraciones generales sobre la vía.
4	La vía.
5	Planificación y explotación de los servicios. Material Rodante. Visita al CRC de Adif ancho métrico de Santander.
6	Las estaciones ferroviarias. Visita a la estación de viajeros de Adif en Santander.
7	Alta Velocidad y nuevas oportunidades para el Ferrocarril
8	Tutorías y actividades de trabajo individual y en grupo

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia a clase	Otros	No	No	45,00
Actividades en aula	Otros	No	Sí	15,00
Trabajo Individual	Trabajo	Sí	Sí	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

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.

##### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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.