

EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES (2017-18)**DATOS GENERALES**

Código 49432

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
INGENIERIA CIVIL	INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Contexto de la asignatura

La asignatura pretende introducir al estudiante en los diferentes modos de explotación y mantenimiento de los sistemas de transporte actualmente existentes, haciendo hincapié en el transporte ferroviario de mercancías y de pasajeros. Para ello, se estudiarán los conceptos relacionados con la explotación y operación, los sistemas de seguridad en la circulación ferroviaria y de ayuda a la explotación. Asimismo, se aborda la problemática del mantenimiento de las infraestructuras y los vehículos ferroviarios.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

Introducción sobre la relación de las instalaciones ferroviarias con la capacidad y seguridad de las líneas, planificación de servicios ferroviarios de viajeros y mercancías, modelos de explotación ferroviaria.

Conocimiento de las operaciones de mantenimiento, conservación y renovación de instalaciones y vehículos ferroviarios.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

1. EXPLOTACIÓN

Tema 1: La Demanda.

Tema 2: El Producto.

Tema 3: Operación.

Tema 4: Gráficos.

Tema 5: Capacidad.

Tema 6: Seguridad.

Tema 7: Señalización.

Tema 8: Bloqueos.

Tema 9: Enclavamientos.

Tema 10: Sistemas de Ayuda a la Conducción.

2. MANTENIMIENTO

Tema 11: Introducción al mantenimiento.

Tema 12: La conservación metódica.

Tema 13: Mecanización de la conservación.

Tema 14: La renovación.

Tema 15: El mantenimiento de la catenaria.

Tema 16: El mantenimiento de los vehículos.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

"Los trabajos teórico/prácticos realizados han de ser originales. La detección de copia o plagio supondrá la calificación de "0" en la prueba correspondiente. Se informará a la dirección de Departamento y de la EPS sobre esta incidencia. La reiteración en la conducta en esta u otra asignatura conllevará la notificación al vicerrectorado correspondiente de las faltas cometidas para que estudien el caso y sancionen según la legislación (Reglamento de disciplina académica de los Centros oficiales de Enseñanza Superior y de Enseñanza Técnica dependientes del Ministerio de Educación Nacional BOE 12/10/1954)."

El alumno deberá presentar un trabajo indicado por el profesor que realizarán los alumnos individualmente o formando grupos. La evaluación de este trabajo se realizará a final de curso, suponiendo una calificación de hasta 3 puntos del total de 10.

Durante el curso se realizarán 2 exámenes parciales, cada examen parcial, tendrá una puntuación de 0 a 5 puntos, de contenido teórico y práctico. Para tener derecho a presentarse al parcial debe acreditar la asistencia de al menos el 80% de las clases prácticas. Superándose ambos parciales y habiendo asistido al 80% de las clases prácticas el alumno el examen final.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	Realización de prueba final escrita de la asignatura. La calificación mínima a obtener para poder superar la asignatura es de 4 puntos sobre 10.	Examen (RECUPERABLE EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA)	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	- Elaboración trabajo monográfico de curso 25%. RECUPERABLE - Defensa trabajo monográfica 15%. NO RECUPERABLE.	Trabajo de curso (RECUPERABLE MEMORIA ESCRITA)	40
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	El alumno realizará una memoria de todo lo realizado durante el curso académico.	MEMORIAS (RECUPERABLE EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA)	10