



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Ferrocarriles y tracción eléctrica CÓDIGO:20403
 Ingeniero Industrial (en extinción)
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
 Ingeniería Mecánica

Áreas:
 Ingeniería e Infraestructura de los Transportes

Curso: 5
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,8

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas: No

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Dar al alumno la formación adecuada sobre la técnica avanzada de ingeniería de vehículos terrestres guiados y no guiados, incluyendo los sistemas que los componen, como Ferrocarriles, aparatos de elevación y transporte, vehículos industriales y eléctricos.

Programa

La vía y el material rodante.
 Características de los vehículos ferroviarios.
 Infraestructura del ferrocarril.
 Grúas.
 Carretillas y automóviles eléctricos.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- El alumno realizará las siguientes prácticas de vehículos:
- 1) Inspección de material ferroviario (3 h)
 - 2) Análisis de prestaciones de grupos motores para tracción de grúas (3 h)
 - 3) Análisis de prestaciones de automóviles eléctricos (3 h)
 - 4) Determinación de consumos en automóviles eléctricos (3 h)

Evaluación

Realización de trabajo y exposición.