



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.