

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 28-05-2019

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: DIAZ LOPEZ, VICENTE

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Mecánica de Máquinas

OBJETIVOS

- Conocer los fundamentos del transporte por carretera y por ferrocarril.
- Conocer en profundidad la dinámica de un vehículo automóvil.
- Conocer en profundidad la dinámica de un ferrocarril.
- Conocer la normativa de ambos sectores.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Infraestructura y superestructura
2. Tipos de vehículos. Material rodante.
3. Resistencias al movimiento.
4. Tracción y frenada.
5. Circulación en curva

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Se realizarán exposiciones magistrales, ejercicios prácticos en aula para la comprensión del temario, prácticas de gabinete en grupo.

Se realizarán 4 prácticas:

1. Determinación de prestaciones.
2. Análisis de los componentes de un vehículo automóvil.
3. Utilización del teodolito para la determinación de un trazado.
4. Visita a una instalación ferroviaria o a una instalación del sector del automóvil.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar la asignatura deberá obtener una puntuación mínima de 4 sobre 10 en cada una de las partes, evaluación continua y examen final.

La ejecución de las prácticas será objeto también de evaluación y su realización es obligatoria para aprobar la asignatura.

Peso porcentual del examen final: 50%

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50%

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- V. Díaz López, E. Olmeda, A. Gauchía, D. García-Pozuelo, B.L. Boada and M.J.L. Boada Automóviles y ferrocarriles, UNED, 2012