Asignatura: **TRANSPORTES**	**Código**: 12123 **Tipo:** TRONCAL
Titulación : I.T. OBRAS PÚBLICAS (plan 96) **Equipo docente**: GERMÁN VICENTE **Departamento**: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA **Área de conocimiento:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	**Curso**: 3º CURSO **Duración:** 1º CTRE. **Créditos (T+P):** 1,5+1,5

OBJETIVOS
El alumno debe conocer el nacimiento, historia y evolución de los transportes, así como las funciones que desempeña en la Economía , Planificación y Ordenación del Territorio ,la interrelación entre los distintos modos de transportes y la Gestión de las Empresas de transporte en cualquiera de sus modalidades y sean de naturaleza Publica ó Privada.
Asimismo la Infraestructura del Transporte Ferroviario como complemento del resto de infraestructuras que tienen cabida en otras Asignaturas de la carrera.

PLAN DE TRABAJO
- Realización de trabajo-estudio, sobre un tema de transportes.
- Conferencias: Por parte de personal técnico de Renfe ó de Empresas del sector.
- Posibles Visitas: C.I.T., Ciudad del Transportista, Estación de Ferrocarril.

EVALUACIÓN
Examen escrito compuesto por dos ejercicios, uno de desarrollo de un tema de los del programa (a elegir entre dos propuestos) y un ejercicio de preguntas cortas.

Se valorará la entrega de algún trabajo sobre transportes de mutuo acuerdo con el Profesor, llegando a valer hasta 2 puntos sobre la nota final (válido solo en el primer examen del curso y siendo necesario haber asistido regularmente a clase)

PROGRAMA
PARTE 1ª.-CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE TRANSPORTES.

Tema 1.- El Transporte. Conceptos básicos. Evolución.

Tema 2.-Factores influyentes en la Evolución del Transporte. Funciones del Transporte.

Tema 3.-Redes del transporte: Red viaria de Carreteras, Redes de Ferrocarril, Transporte Marítimo, Transporte Aéreo, Transporte de fluidos y gases por tubería. etc.

Tema 4.- La Ley de Ordenación del Transporte terrestre (L.O.T.T.) y el Reglamento (R.O.T.T.). Modificaciones de la L.O.T.T. La ley de Ordenación del los Ferrocarriles., etc.

Tema 5.-Transporte de Viajeros por carretera. Transporte Urbano, Transporte Interurbano. Modos.

Tema 6.- Transporte de Mercancías. Transporte por carretera, por ferrocarril, aéreo, por tubería etc.

Tema 7.-Concepto de Economía y Planificación del Transporte.

Tema 8.-Planes Sectoriales, Integrales y Directores de Transporte.

Tema 9.-Aspectos Especiales del Transporte. Características generales El Mercado de Transporte. Rendimientos, Explotación e Intervención. El Transporte como sistema. Modelos. Modelos.

Tema 10.-El Transporte y la Ordenación del Territorio

Tema 11.-La Gestión de las Empresas de Transporte .Gestión Pública. Gestión Privada.

Tema 12.- Los sistemas Inteligentes de Transportes. Gestión de tiempos. Transporte en ciudad. El S.I.T. en el vehículo, Peaje electrónico, Sistemas de información al viajero, seguimiento de flotas , logística. Etc.

Tema 13.-Organización Nacional, Europea (C.E.E.) y Mundial del Transporte.

PARTE 2ª INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE.

Tema 14. Infraestructuras de transporte: Urbano(superficial y subterráneo), Transporte por carretera, transporte ferroviario, Marítimo, Aéreo, por tubería.

Tema 15.-Infraestructura Ferroviaria: El camino de rodadura, Geometría de la vía, ancho de vía, juntas ,interrelación entre la vía y el material, gálibos, entrevía etc.

Tema 16.-El carril , misiones, formas, sección ,defectos y roturas, desgaste.

Tema 17.-La traviesa. Introducción, misiones, tipos de traviesas. Formas y materiales. Aplicación.

BIBLIOGRAFIA

RAFAEL IZQUIERDO: Transportes: Un enfoque Integral. Ed. C I.C.C.P. Madrid.
RAFAEL IZQUIERDO: Economía y Planificación de Transportes .Ed. Revista O.P.
ANGEL IBEAS: Conceptos generales de Transportes. Ed. C.I.C.C.P. Santander.
CATEDRA FERROCARRILES E.T.S. I. CAMINOS :Santander.
DIEZ DE VILLEGAS: Ferrocarriles. Ed. C.I.C.C.P. Santander.
Legislación de Transporte por Carreteras. Ed. Mº Fomento.
Ley de Ordenación de Transporte Terrestre.