

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16112 SISTEMAS Y REDES DE TRANSPORTE

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- Tema 1: La ingeniería de transporte.
- Tema 2: Intersecciones.
- Tema 3: La movilidad de los peatones.
- Tema 4: Aspectos económicos en el transporte.
- Tema 5: El transporte intermodal.

### Objetivos

Que el alumno/a conozca:

Cuáles son las bases de funcionamiento del sistema de transporte social actual.

Los modelos básicos de cálculo y dimensionamiento del sistema de tráfico, en su calidad de potencial gestor/a del mismo.

La interrelación básica existente entre los aspectos sociales y económicos asociados al sistema de transporte.

### Programa de Teoría

Tema 1: La ingeniería de transporte.

- Orígenes, tendencias y aplicaciones en el tráfico.
- Herramientas y procedimientos utilizados para el control del tráfico

Tema 2: Intersecciones.

- La intersección como punto de conflicto en el transporte.
- Intersecciones semafóricas y no semafóricas.

Tema 3: La movilidad de los peatones.

- Los peatones como parte de la movilidad global
- Parámetros de análisis en la movilidad peatonal. Capacidad y nivel de servicio.

Tema 4: Aspectos económicos en el transporte.

- Los costes asociados al transporte
- La demanda de transporte urbano

Tema 5: El transporte intermodal.

- Características básicas del transporte intermodal
- Estructura del transporte intermodal en Europa
- La evolución del transporte de mercancías

### Programa Práctico

En esta asignatura se realizarán prácticas de análisis y valoración sobre aspectos del sistema de transporte por carretera.

### Evaluación

Examen final de carácter teórico-práctico sobre los contenidos impartidos.

Realización y exposición de trabajo/s sobre aspectos específicos relativos al funcionamiento de los sistemas de transporte y a su evolución.

---

Propuesta y participación activa en otras actividades complementarias relacionadas.

---

## Bibliografía

---

---