

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16063 INGENIERIA DEL TRANSPORTE

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

- Tema 1: Introducción.
- Tema 2: Sistemas de transporte.
- Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.
- Tema 4: Sistemas continuos de transporte

### Objetivos

Que el alumno/a conozca:

Cuáles son las bases de funcionamiento de los sistemas de transporte actuales.

Los componentes básicos y las interrelaciones que se establecen entre ellos.

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

### Programa de Teoría

Tema 1: Introducción.

- Las funciones del transporte.
- Parámetros de influencia en el transporte y en su evolución.
- Evolución histórica del transporte.

Tema 2: Sistemas discontinuos de transporte.

-Definición, clasificación y partes de un sistema de transporte.

o Sistemas de transporte continuos.

o Sistemas de transporte discontinuos.

- Los elementos fijos: La red de transporte.

o Introducción al cálculo de una red de transporte

o Parámetros básicos de flujo en redes

o Capacidad y nivel de servicio

o La calidad en el transporte

- Terminales

o Características funcionales comunes

o La terminal como base para el transporte intermodal

o Tipos de terminales

- Almacenes

- Terminales ferroviarias

- Terminales por carretera

- Terminales marítimas

- Terminales aéreas

- Elementos móviles: Vehículos y contenedores.

o El concepto del contenedor: La base de la logística actual.

- Tipos y características básicas asociadas.

o El vehículo: Gestor de las prestaciones.

- Fuerzas involucradas en el movimiento de los vehículos.

- 
- Sistemas de tracción en el transporte terrestre.
  - Capacidad, velocidad y consumo: la eficiencia en el transporte.
  - Prestaciones medioambientales de los vehículos.
  - La seguridad como factor de evolución.

Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.

- Características de los costes de transporte
- Introducción al análisis de la demanda en el transporte.

Tema 4: Sistemas continuos de transporte

- El gasoducto
  - El oleoducto
- 

## Programa Práctico

En esta asignatura no se realizarán prácticas de laboratorio específicas, sustituyéndose por el seguimiento, análisis y valoración de las actuaciones que en materia de transporte se producen en la sociedad.

---

## Evaluación

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

Realización de trabajo/s asignados por grupos sobre aspectos específicos relativos al funcionamiento de los sistemas de transporte.

Propuesta y participación activa en otras actividades complementarias relacionadas.

---

## Bibliografía

---

## Presentación

## Programa Básico

- Tema 1: Introducción.
- Tema 2: Sistemas de transporte.
- Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.
- Tema 4: Sistemas continuos de transporte

## Objetivos

Que el alumno/a conozca:

Cuáles son las bases de funcionamiento de los sistemas de transporte actuales.

Los componentes básicos y las interrelaciones que se establecen entre ellos.

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

## Programa de Teoría

Tema 1: Introducción.

- Las funciones del transporte.
- Parámetros de influencia en el transporte y en su evolución.
- Evolución histórica del transporte.

Tema 2: Sistemas discontinuos de transporte.

- Definición, clasificación y partes de un sistema de transporte.
  - o Sistemas de transporte continuos.
  - o Sistemas de transporte discontinuos.
- Los elementos fijos: La red de transporte.
  - o Introducción al cálculo de una red de transporte
  - o Parámetros básicos de flujo en redes
  - o Capacidad y nivel de servicio
  - o La calidad en el transporte
- Terminales
  - o Características funcionales comunes
  - o La terminal como base para el transporte intermodal
  - o Tipos de terminales
    - Almacenes
    - Terminales ferroviarias
    - Terminales por carretera
    - Terminales marítimas
    - Terminales aéreas
- Elementos móviles: Vehículos y contenedores.
  - o El concepto del contenedor: La base de la logística actual.
- Tipos y características básicas asociadas.
  - o El vehículo: Gestor de las prestaciones.
    - Fuerzas involucradas en el movimiento de los vehículos.
    - Sistemas de tracción en el transporte terrestre.
    - Capacidad, velocidad y consumo: la eficiencia en el transporte.
    - Prestaciones medioambientales de los vehículos.
    - La seguridad como factor de evolución.

Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.

- 
- Características de los costes de transporte
  - Introducción al análisis de la demanda en el transporte.

Tema 4: Sistemas continuos de transporte

- El gasoducto
  - El oleoducto
- 

### Programa Práctico

En esta asignatura no se realizarán prácticas de laboratorio específicas, sustituyéndose por el seguimiento, análisis y valoración de las actuaciones que en materia de transporte se producen en la sociedad.

---

### Evaluación

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

Realización de trabajo/s asignados por grupos sobre aspectos específicos relativos al funcionamiento de los sistemas de transporte.

Propuesta y participación activa en otras actividades complementarias relacionadas.

---

### Bibliografía

---

## Presentación

## Programa Básico

- Tema 1: Introducción.
- Tema 2: Sistemas de transporte.
- Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.
- Tema 4: Sistemas continuos de transporte

## Objetivos

Que el alumno/a conozca:

Cuáles son las bases de funcionamiento de los sistemas de transporte actuales.

Los componentes básicos y las interrelaciones que se establecen entre ellos.

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

## Programa de Teoría

Tema 1: Introducción.

- Las funciones del transporte.
- Parámetros de influencia en el transporte y en su evolución.
- Evolución histórica del transporte.

Tema 2: Sistemas discontinuos de transporte.

-Definición, clasificación y partes de un sistema de transporte.

o Sistemas de transporte continuos.

o Sistemas de transporte discontinuos.

- Los elementos fijos: La red de transporte.
- o Introducción al cálculo de una red de transporte
- o Parámetros básicos de flujo en redes
- o Capacidad y nivel de servicio
- o La calidad en el transporte

- Terminales

o Características funcionales comunes

o La terminal como base para el transporte intermodal

o Tipos de terminales

- Almacenes
- Terminales ferroviarias
- Terminales por carretera
- Terminales marítimas
- Terminales aéreas

- Elementos móviles: Vehículos y contenedores.

o El concepto del contenedor: La base de la logística actual.

- Tipos y características básicas asociadas.

o El vehículo: Gestor de las prestaciones.

- Fuerzas involucradas en el movimiento de los vehículos.
- Sistemas de tracción en el transporte terrestre.
- Capacidad, velocidad y consumo: la eficiencia en el transporte.
- Prestaciones medioambientales de los vehículos.
- La seguridad como factor de evolución.

Tema 3: Introducción a los parámetros económicos asociados al transporte.

- 
- Características de los costes de transporte
  - Introducción al análisis de la demanda en el transporte.

#### Tema 4: Sistemas continuos de transporte

- El gasoducto
  - El oleoducto
- 

### Programa Práctico

En esta asignatura no se realizarán prácticas de laboratorio específicas, sustituyéndose por el seguimiento, análisis y valoración de las actuaciones que en materia de transporte se producen en la sociedad.

---

### Evaluación

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

Realización de trabajo/s asignados por grupos sobre aspectos específicos relativos al funcionamiento de los sistemas de transporte.

Propuesta y participación activa en otras actividades complementarias relacionadas.

---

### Bibliografía

---