



## LOGÍSTICA DE FLOTAS Y SISTEMAS TELEMÁTICOS

---

**Sku:** PFT\_COML0037

**Horas:** 40

**Formato:** HTML

### OBJETIVOS

Identificar los factores para un uso óptimo de la flota de vehículos y para la planificación de la logística a través de técnicas telemáticas de control y gestión. Además, alcanzaremos los siguientes objetivos específicos:

- Describir la estructura, funciones y coordinación del departamento de tráfico dentro de una empresa de transporte.
- Gestionar la flota de transporte mediante su dimensionamiento, asignación eficiente, optimización operativa y mantenimiento adecuado.
- Analizar la documentación y normativa imprescindible para la gestión legal, administrativa y fiscal de las flotas.
- Planificar rutas y cargas aplicando criterios de sostenibilidad, eficiencia viaria y correcto cálculo de distancias y pesos.
- Gestionar flotas mediante estrategias efectivas que incluyan mantenimiento, control y optimización del rendimiento de los vehículos.

- Identificar sistemas telemáticos de control y planificación para mejorar la eficiencia económica, logística y medioambiental de las rutas.
- Analizar los diferentes tipos de costes del transporte para simular presupuestos y aplicar técnicas de optimización económica y ambiental.
- Sintetizar el marco jurídico del transporte por carretera, su normativa social, documentación obligatoria y posibles infracciones.
- Explicar el marco jurídico aplicable a las especialidades del transporte, incluyendo normativa específica y requisitos medioambientales.

## CONTENIDOS

### **Unidad 1. descripción del departamento de tráfico y la flota de transporte (15 h)**

- Caracterización del departamento de tráfico de una empresa.
- Organización y roles clave en una empresa de transporte.
- Responsabilidades del departamento de tráfico en la planificación y supervisión de operaciones.
- Coordinación con otras áreas de la empresa.
- Gestión de la flota de transporte
- Tipos de flotas y su dimensionamiento óptimo.

- Asignación y optimización de rutas y cargas.
- Estrategias para maximizar la capacidad y eficiencia operativa.
- Mantenimiento y control de la flota.
- Análisis de la documentación y normativa en la gestión de flotas
- Permisos, certificaciones y requisitos legales.
- Documentación necesaria para la operativa del transporte y su gestión administrativa.
- Obligaciones fiscales y normativas en la gestión del tráfico.

## **Unidad 2. planificación y costes en la gestión de flotas (15 h).**

- Planificación de rutas y cargas.
- Técnicas para el cálculo de distancias de manera eficiente con criterios de sostenibilidad ambiental.
- Geografía vial: las características de una red viaria y su impacto en la planificación de las rutas.
- Infraestructura de la red viaria de España y su relevancia para la logística de España.
- Técnicas para el cálculo de cargas.
- Gestión de flota.
- Diseño de estrategias para la gestión efectiva de flotas.
- Planificación del mantenimiento de los vehículos y su control.
- Identificación de sistemas telemáticos de control y planificación
- Sistemas telemáticos de gestión de flotas: beneficios económicos, operativos y medioambientales.

- Análisis de programas y dispositivos para el seguimiento en tiempo real y la optimización de rutas desde un punto de vista económico, logístico y ambiental
- Gestión de coste.
- Diferenciación de los tipos de costes: costes directos e indirecto.
- Comparación de los costes de una flota de vehículos.
- Simulación de costes para hacer presupuestos.
- Relación de técnicas para optimizar costes y reducir el impacto ambiental.

### **Unidad 3. Marco jurídico del transporte por carretera (10 h)**

- Síntesis del marco jurídico del transporte por carretera.
- Descripción del marco jurídico del transporte: introducción, reglamentos, y documentación.
- Caracterización de la normativa social relacionada con el trabajo en el transporte: el uso del tacógrafo y los tiempos de conducción y descanso.
- Indicación de infracciones por incumplimiento.
- Explicación del marco jurídico en las especialidades del transporte.
- Aspectos importantes de normativa según especialidades: mercancías peligrosas, mercancías perecederas, animales vivos, transportes especiales, y transporte internacional.
- Normativas medioambientales que afectan al sector del transporte.