



# UF0471 Conducción Y Circulación De Vehículos De Transporte Urbano E Interurbano Por Vías Públicas

**Sku:** PD310

**Horas:** 70

## OBJETIVOS

### Objetivos Generales

- Conducir el vehículo de manera segura, responsable y económica, realizando el servicio de forma eficiente, observando el cumplimiento de la normativa vigente referida tanto al transporte de viajeros como de los diferentes tipos de mercancías: perecederas, peligrosas y animales, entre otras.

### Objetivos Específicos

- Relacionar las características de la cadena cinemática, las técnicas y el funcionamiento de los dispositivos de seguridad para optimizar el consumo de combustible, dominar el vehículo, minimizar su desgaste y prevenir las anomalías de funcionamiento.
- Interpretar las normas y señales que regulan la circulación conforme establece la normativa vigente y explicar la normativa de aplicación tanto al transporte de viajeros como de los diferentes tipos de mercancías (perecederas, peligrosas y animales entre otras).
- Realizar la conducción de vehículos, circulando de forma segura, respetando las normas, señales y la legislación vigente en materia de tráfico y cumpliendo la normativa de aplicación tanto al transporte de viajeros como de los diferentes tipos de mercancías (perecederas, peligrosas y animales, entre otras).
- Especificar los factores variables que influyen en la seguridad de la conducción, relacionándolos con los sistemas incorporados en los vehículos para mejorarla, explicando la función de cada uno de ellos.

## CONTENIDOS

**Unidades didácticas** Unidad didáctica 1. Fundamento y características de la cadena cinemática del vehículo.

- Conocimiento del vehículo.
- Documentación técnica del vehículo.
- Potencia y consumo específico de un motor en relación a la curva de par y las revoluciones.
- Zona de utilización óptima del cuentarrevoluciones.
- Optimización del consumo de carburante.

### **Unidad didáctica 2. Dinámica de marcha en un vehículo**

- Dinámica de marcha de los vehículos rígidos. Articulados y trenes de carretera.
- Factores de influencia.
- La inercia del vehículo y su importancia en el ahorro de combustible.

### **Unidad didáctica 3. Manejo de los cambios de marcha. Frenos y ralentizadores.**

- Uso del cambio de marchas y su influencia sobre el consumo.
- Diagramas de cobertura de las relaciones de la caja de cambios de velocidades.
- Selección de la mejor combinación de marcha entre la velocidad y la relación de transmisión.
- Uso de las relaciones de la caja de velocidades en función de la carga del vehículo y del perfil de la carretera.
- Utilización combinada de frenos y ralentizadores.
- Características técnicas de los sistemas de frenado.
- Límites de utilización de los frenos y ralentizadores.
- Uso de los medios de ralentización y frenado en las bajadas.
- Acciones que deben adoptarse en caso de fallo.

### **Unidad didáctica 4. Interpretación y aplicación de normas y señales de circulación**

- Vías públicas. Definición y clasificación.
- Uso de las vías públicas.
- Señales de circulación. Concepto. Fundamentos y finalidad
- Clasificación de las señales.
- Prioridad entre señales.
- Señales en los vehículos. Objeto. Significado y clases.
- Legislación y normativa de aplicación con relación a su señalización.
- Alumbrado y señalización óptica. Objeto. Significado y clases.
- Disposición y utilización del alumbrado y de la señalización óptica.
- Documentación del conductor.
- Documentos para la circulación de vehículos `por las vías públicas.
- Documentos relativos a la carga o pasaje.

### **Unidad didáctica 5. Descripción e influencia de las fuerzas que se aplican en el movimiento de un vehículo.**

- Fuerzas que se aplican a los vehículos en movimiento y su influencia en los viajeros y en la carga.
- Seguridad y comodidad del pasaje.

- Calibración de movimientos longitudinales y laterales.
- Suavidad de frenada.
- Estabilidad del vehículo.
- Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna.

### **Unidad didáctica 6. Conducción y la circulación por las vías públicas urbanas e interurbanas**

- Puesta en marcha del motor y equipos accesorios.
- Tablero de instrumentos. Descripción.
- Mecanismos y dispositivos del vehículo.
- Observación: Posición. Velocidad y distancia.
- Trabajo de voladizo.
- Uso compartido de la carretera.
- Colocación en la calzada.
- Utilización de infraestructuras específicas (espacios públicos. vías reservadas).
- Sistemas de seguridad preventiva.

### **Unidad didáctica 7. Preparación del plan de transporte.**

- La planificación de la ruta y de la actividad.
- Restricciones a la circulación.