



## UF2385: Conducción y circulación racional de turismos y furgonetas.

**Sku:** PA\_UF2385

**Horas:** 50

**Formato:** HTML

### OBJETIVOS

- Describir las características, el funcionamiento y la utilización de la cadena cinemática 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 que resulten de aplicación en la prestación del servicio.
- Conducir de manera segura teniendo en cuenta los sistemas de ayuda a la conducción incorporados en los vehículos, explicando la función de cada uno de ellos.

### CONTENIDOS

- **Unidad 1. Fundamento y características de los vehículos turismos y furgonetas**
  - Conocimiento del vehículo:
    - Características de los turismos y furgonetas
  - 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
  - El cambio de marchas:
    - 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 la caja de las relaciones de la caja de velocidades en función de la carga del vehículo y del perfil de la carretera.
  - La frenada:

- Eficacia de la frenada
    - Factores de influencia en el uso de los frenos
    - Límites de utilización de los frenos.
  - Detención de emergencia.
  - Acciones que deben adoptarse en caso de fallo.
- **Unidad 2. Descripción e influencia de las fuerzas que se aplican en el movimiento de un vehículo.**
  - Dinámica de marcha de un vehículo.
  - Factores de influencia
    - Resistencia a la rodadura
    - Resistencia aerodinámica.
    - Resistencia de pendiente.
  - La inercia del vehículo y su importancia en el ahorro de combustible.
  - 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.
- **Unidad 3. Interpretación y aplicación de normas y señales de circulación.**
  - Vías públicas. Definición y clasificación
  - Uso de las vías públicas. Peligros en la vía
  - Señales de circulación. Concepto. Fundamentos y finalidad
  - Clasificación de las señales
    - Agentes
    - Circunstanciales
    - Luminosas
    - Verticales
    - Marcas viales
  - 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
- **Unidad 4. Conducción y circulación de vehículos por vías urbanas e interurbanas.**
  - Puesta en marcha del motor y equipos accesorios.
  - Tablero de instrumentos. Descripción.
  - Mandos, mecanismos y dispositivos del vehículo.
  - Observación: Posición, velocidad y distancia.
  - Maniobras:
    - Inicio de marcha.
    - Desplazamiento lateral.
    - Adelantamientos.

- Cambios de dirección.
- Cambio de sentido de la marcha.
- Parada.
- Estacionamiento en general.
- Marcha atrás.
- Uso compartido de la carretera.
- Colocación en la calzada.
- Utilización de infraestructuras específicas: espacios públicos y vías reservadas.
- Sistemas de seguridad preventiva:
  - Seguridad activa y pasiva.
  - Factores que influyen en la conducción: el humano, el vehículo, el estado de la vía y su entorno y factores ambientales.
- Conducción en condiciones especiales. Medidas a adoptar en cada caso.
  - La conducción nocturna.
  - La conducción con lluvia.
  - La conducción con niebla.
  - Técnicas de conducción en pavimento resbaladizo.
  - Técnicas de conducción con viento
- **Unidad 5. Servicios de información y comunicación integrados en vehículos.**
  - Ordenador de a bordo.
    - Funcionamiento y aplicaciones
  - Servicios de información de guía para rutas:
    - Tráfico
    - Información viajeros
    - Mapas y callejeros.
  - Itinerarios, horarios y calendario
  - Sistemas de posicionamiento.
    - Navegadores
  - Sistemas de comunicación: radio, teléfono, receptor/emisor, mensajería.