



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.