



Conducción y Circulación de Vehículos de Transporte Urbano e Interurbano por Vías Públicas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

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.

Contenidos:

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

- Resistencia a la rodadura

- Resistencia aerodinámica

- Resistencia de pendiente

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

- 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

Documentación del conductor

- El permiso de conducir
- Autorizaciones específicas
- El certificado de Aptitud Profesional (CAP)

Documentos para la circulación de vehículos `por las vías públicas

- Permiso de circulación
- Tarjeta de inspección técnica. Seguros obligatorios
- Autorizaciones específicas



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

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

Trabajo de voladizo

Uso compartido de la carretera

Colocación en la calzada

Utilización de infraestructuras específicas (espacios públicos, vías reservadas).

Sistemas de seguridad preventiva

- Seguridad activa y pasiva.
- Factores que influyen en la conducción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREPARACIÓN DEL PLAN DE TRANSPORTE

La planificación de la ruta y de la actividad



- Lectura de mapas
 - Navegadores
 - Itinerario, horarios y calendario
 - Paradas, áreas de estacionamiento
 - Custodia de vehículo y la carga
- Restricciones a la circulación