

# CONDUCCIÓN RACIONAL Y OPERACIONES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE

SKU: EVOL-10677-iNO-B | Categorías: [Conducción de Vehículos](#), [TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [130](#)

Acreditado por Universidad [NO](#)

Créditos ECTS [0](#)

### CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

#### Objetivos

En el ámbito del transporte y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos en la conducción, dentro del área profesional de conducción de vehículos por carretera. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la conducción racional y operaciones relacionadas con los servicios de transporte.

#### Contenidos

1. MÓDULO 1. CONDUCCIÓN RACIONAL Y OPERACIONES RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE

#### UNIDAD FORMATIVA 1. CONDUCCIÓN Y CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE URBANO E INTERURBANO POR VÍAS PÚBLICAS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LA CADENA CINEMÁTICA DEL VEHÍCULO

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

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DINÁMICA DE MARCHA EN UN VEHÍCULO

1. Dinámica de marcha de los vehículos rígidos, articulados y trenes de carretera
2. Factores de influencia
3. - Resistencia a la rodadura
4. - Resistencia aerodinámica



5. - Resistencia de pendiente
6. La inercia del vehículo y su importancia en el ahorro de combustible

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE LOS CAMBIOS DE MARCHA ,FRENOS Y RALENTIZADORES**

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

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DE NORMAS Y SEÑALES DE CIRCULACIÓN**

1. Vías públicas. Definición y clasificación
2. Uso de las vías públicas.
3. Señales de circulación. Concepto. Fundamentos y finalidad
4. Clasificación de las señales
5. - Agentes
6. - Circunstanciales
7. - Luminosas
8. - Verticales
9. - Marcas viales
10. Prioridad entre señales
11. Señales en los vehículos. Objeto, significado y clases
12. Legislación y normativa de aplicación con relación a su señalización
13. Alumbrado y señalización óptica. Objeto, significado y clases
14. Disposición y utilización del alumbrado y de la señalización óptica
15. Documentación del conductor
16. - El permiso de conducir
17. - Autorizaciones específicas
18. - El certificado de Aptitud Profesional (CAP)
19. Documentos para la circulación de vehículos ` por las vías públicas
20. - Permiso de circulación
21. - Tarjeta de inspección técnica. Seguros obligatorios
22. - Autorizaciones específicas
23. 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.**

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



3. Calibración de movimientos longitudinales y laterales
4. Suavidad de frenada
5. Estabilidad del vehículo
6. Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONDUCCIÓN Y LA CIRCULACIÓN POR LAS VÍAS PÚBLICAS URBANAS E INTERURBANAS**

1. Puesta en marcha del motor y equipos accesorios
2. Tablero de instrumentos. Descripción
3. Mandos, mecanismos y dispositivos del vehículo
4. Observación: Posición, velocidad y distancia
5. Maniobras
6. - Inicio de marcha
7. - Desplazamiento lateral
8. - Adelantamientos
9. - Cambios de dirección
10. - Cambio de sentido de la marcha
11. - Parada
12. - Estacionamiento en general
13. - Marcha atrás
14. Trabajo de voladizo
15. Uso compartido de la carretera
16. Colocación en la calzada
17. Utilización de infraestructuras específicas (espacios públicos, vías reservadas).
18. Sistemas de seguridad preventiva
19. - Seguridad activa y pasiva.
20. - Factores que influyen en la conducción

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREPARACIÓN DEL PLAN DE TRANSPORTE**

1. La planificación de la ruta y de la actividad
2. - Lectura de mapas
3. - Navegadores
4. - Itinerario, horarios y calendario
5. - Paradas, áreas de estacionamiento
6. - Custodia de vehículo y la carga
7. Restricciones a la circulación

## **UNIDAD FORMATIVA 2. OPERATIVA Y SEGURIDAD DEL SERVICIO DEL TRANSPORTE**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA SOBRE TRANSPORTE POR CARRETERA**

1. Ley y reglamento del transporte terrestre.
2. El transporte por carretera y las actividades auxiliares y complementarias.
3. El transporte regular de viajeros.



4. El transporte discrecional y distintos tipos específicos de transporte de mercancías y viajeros.
5. Disposiciones generales aplicables al transporte de mercancías peligrosas.
6. Control e inspección del transporte.
7. Régimen sancionador.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERATIVA DEL TRANSPORTE INTERNACIONAL**

1. Marco regulador del transporte internacional.
2. El transporte comunitario y terceros países.
3. Servicios de transporte internacional.
4. Convenios y acuerdos bilaterales y multilaterales.
5. Operador de transporte: Transitarios.
6. Agencias de Viaje: Transportes turísticos y discrecional.
7. Autorizaciones de transporte Internacional.
8. El contrato de transporte. Responsabilidades y derechos de las partes.
9. El tránsito aduanero
10. - Tránsito comunitario
11. - Régimen TIR
12. - Paso de fronteras
13. Documentos del Transporte Internacional
14. - Carta de porte (CMR)
15. - Hoja de ruta
16. - Cuaderno TIR
17. - Documentos aduaneros unificados

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MÉTODOS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA**

1. Comportamiento en situaciones de emergencia
2. Actuación en caso de accidente de tráfico
3. Intervención, sensibilización y educación vial
4. Las normas de tráfico y la seguridad vial
5. Evaluación de situaciones de emergencia
6. Prevención del agravamiento de accidentes
7. Aviso a los servicios de socorro, agentes y atestados
8. Auxilio a los heridos y aplicación de los primeros socorros
9. Reacción en caso de incendio. Medidas adoptar
10. Extinción de incendios
11. Evacuación de los pasajeros/ocupantes del vehículo
12. Garantizar la seguridad de los pasajeros/ocupantes
13. Reacciones en caso de agresión
14. Principios básicos de la declaración amistosa de accidente
15. El parte amistoso de accidentes



**UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE LA CARRETERA Y ACCIDENTES DE TRABAJO**

1. Tipología de los accidentes de trabajo en el sector del transporte
2. La importancia del cumplimiento de las normas de Tráfico y Seguridad Vial
3. Los accidentes de tráfico, la magnitud del problema
4. Estadísticas de los accidentes de circulación
5. Implicación de los vehículos pesados
6. Dinámica de un impacto y consecuencias humanas, materiales y económicas del accidente
7. Los grupos de riesgo
8. Los factores de riesgo
9. Principales tipos de riesgos
10. La conducción preventiva
11. La conducción en condiciones adversas
12. Contaminación y accidentes:
13. - Medio ambiente y contaminación
14. - Residuos: Traslado y su control

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIESGOS FÍSICOS Y APTITUD FÍSICA Y MENTAL**

1. Principios ergonómicos
2. - Movimientos y posturas de riesgo
3. - Condición física
4. - Ejercicios de manipulación y protecciones individuales
5. La conducción, una tarea de toma de decisiones
6. Actitudes y capacidades básicas para una conducción segura
7. Estado físico de conductor
8. Principios de una alimentación sana y equilibrada
9. Efectos del alcohol, los medicamentos o cualquier otra sustancia que pueda modificar el comportamiento
10. Los medicamentos o cualquier sustancia que pueda modificar el comportamiento
11. Síntomas, causas y efectos de la fatiga y el estrés
12. Papel fundamental del ciclo básico actividad/reposo

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. DELINCUENCIA Y TRÁFICO DE INMIGRANTES CLANDESTINOS**

1. Información general
2. Implicación para los conductores
3. Medidas de prevención
4. Lista de comprobaciones
5. Legislación sobre la responsabilidad de los transportistas

