# CONDUCCIÓN Y CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE URBANO E INTERURBANO POR VÍAS PÚBLICAS

**SKU:** EVOL-10563-iNO-B | **Categorías:** Conducción de Vehículos, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

## INFORMACIÓN DEL CURSO

| | |
|---|---|
| **Horas** | 70 |
| **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 y circulación de vehículos de transporte urbano e interurbano por vías pública

**Contenidos**

**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