

ESPECIALISTA CAP PARA PROFESORES DE AUTOESCUELAS EN CONDUCCIÓN RACIONAL.

SKU: EVOL-10686-iNO-B | Categorías: [Conducción de Vehículos](#), [TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 140

Más información

[CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD](#)

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

ESPECIALISTA CAP PARA PROFESORES DE AUTOESCUELAS EN CONDUCCIÓN RACIONAL

Objetivos

Reciclar los conocimientos de los actuales profesores para impartir los cursos de cualificación inicial y de formación continua exigidos por la nueva directiva europea a los profesionales del transporte por carretera.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTES POR CARRETERA.

1. Características técnicas y funcionamiento de los elementos que componen el sistema motor.
2. - El motor.
3. - Sistema de distribución.
4. - Sistema de alimentación.
5. - Circuito de escape.
6. - Sistema de lubricación.
7. - Circuito de refrigeración.
8. Características técnicas y funcionamiento del sistema mecánico de transmisión de movimiento.
9. - Transmisión del movimiento del motor a las ruedas.
10. - El embrague.
11. - La caja de cambios.
12. - Caja de cambios automática.
13. - Transmisión del par motor a las ruedas.
14. - Mantenimiento básico del sistema de transmisión.
15. Características técnicas y funcionamiento de los componentes del sistema de rodaje.



16. - La suspensión.
17. - La dirección.
18. - Los frenos.
19. - Ruedas y neumáticos.
20. Operaciones de mantenimiento mecánico básico.
21. - Manual técnico del vehículo y Libro de mantenimiento del vehículo: Revisión y controles periódicos.
22. - Elementos de anticontaminación. Emisiones producidas y métodos de depuración.
23. - Normas generales de seguridad. Normas específicas en los talleres automóviles.
24. - Protección medioambiental. Normativa sobre recuperación de gases fluorados de efecto invernadero. Residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONDUCCIÓN RACIONAL, SEGURA Y EFICIENTE.

1. La conducción racional, basada en normas de seguridad y eficiencia energética.
2. - La conducción, una tarea de toma de decisiones.
3. - Actitudes y capacidades básicas para una conducción segura.
4. La conducción preventiva y los sistemas de seguridad preventiva.
5. - Seguridad activa y pasiva.
6. - Factores que influyen en la conducción:
7. Fundamento y características de la cadena cinemática del vehículo.
8. - Conocimiento del vehículo. Documentación técnica del vehículo.
9. - Potencia y consumo específico de un motor en relación a la curva de par y las revoluciones.
10. - Zona de utilización óptima del cuentarrevoluciones.
11. - Optimización del consumo de carburante.
12. Utilización de los cambios de marcha.
13. - Uso del cambio de marchas y su influencia sobre el consumo.
14. - Diagramas de cobertura de las relaciones de la caja de cambios de velocidades.
15. - Selección de la mejor combinación de marcha entre la velocidad y la relación de transmisión.
16. - Uso de las relaciones de la caja de velocidades en función de la carga del vehículo y del perfil de la carretera.
17. Dinámica de marcha en un vehículo.
18. - Dinámica de marcha de los vehículos rígidos, articulados y trenes de carretera.
19. - Factores de influencia:
20. - La inercia del vehículo y su importancia en el ahorro de combustible.
21. Manejo de frenos y ralentizadores.
22. - Utilización combinada de frenos y ralentizadores. Sistemas ABS.
23. - Características técnicas de los sistemas de frenado.
24. - Límites de utilización de los frenos y ralentizadores.
25. - Uso de los medios de ralentización y frenado en las bajadas.
26. - Acciones que deben adoptarse en caso de fallo.
27. Descripción e influencia de las fuerzas que se aplican en el movimiento de un vehículo.
28. - Fuerzas que se aplican a los vehículos en movimiento y su influencia en los viajeros y en la carga.
29. - Seguridad y comodidad del pasaje.
30. - Consecuencias de la sobrecarga por eje.
31. - Estabilidad del vehículo y centro de gravedad.
32. - Calibración de movimientos longitudinales y laterales.



33. - Suavidad de frenada.
34. - Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna.
35. Conducción y la circulación por las vías públicas urbanas e interurbanas.
36. - Puesta en marcha del motor y equipos accesorios.
37. - Tablero de instrumentos. Descripción.
38. - Mandos, mecanismos y dispositivos del vehículo.
39. - Observación: Posición, velocidad y distancia.
40. - Maniobras:
41. - Trabajo de voladizo.
42. - Uso compartido de la carretera.
43. - Colocación en la calzada.
44. - Utilización de infraestructuras específicas (espacios públicos, vías reservadas).
45. - Gestión de conflictos entre una conducción segura y las demás funciones del conductor.
46. La conducción racional en condiciones adversas.
47. - Sistemas de control antideslizante ASR.
48. - Control del vehículo según diferentes estados de la calzada.
49. - Control del vehículo en función de diferentes condiciones atmosféricas.
50. - Control del vehículo en función de diferentes condiciones del día o de la noche.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD VIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1. Interpretación y aplicación de normas y señales de circulación.
2. - Clases de permisos de conducción.
3. - Vías públicas. Definición y clasificación.
4. - Uso de las vías públicas.
5. - Señales de circulación. Concepto. Fundamentos y finalidad.
6. - Clasificación de las señales.
7. - Prioridad entre señales.
8. - Masas y dimensiones máximas de los vehículos.
9. - Señales en los vehículos. Objeto, significado y clases.
10. - Alumbrado y señalización óptica. Objeto, significado y clases.
11. - Disposición y utilización del alumbrado y de la señalización óptica.
12. Riesgos de la carretera y accidentes de tráfico.
13. - La importancia del cumplimiento de las normas de tráfico y seguridad vial.
14. - Los accidentes de tráfico, la magnitud del problema.
15. - Estadísticas de los accidentes de circulación.
16. - Implicación de los vehículos pesados.
17. - Dinámica de un impacto y consecuencias humanas, materiales y económicas del accidente.
18. - Los grupos de riesgo.
19. - Los factores de riesgo.
20. - Principales tipos de riesgos.
21. - Contaminación y accidentes.
22. Riesgos físicos y aptitud física y mental.
23. - Tipología de los accidentes de trabajo en el sector del transporte.



24. - Principios ergonómicos:
25. - Estado físico de conductor.
26. - Principios de una alimentación sana y equilibrada.
27. - Efectos del alcohol, los medicamentos o cualquier otra sustancia que pueda modificar el comportamiento.
28. - Síntomas, causas y efectos de la fatiga y el estrés.
29. - Papel fundamental del ciclo básico actividad/reposo.
30. Métodos de actuación en caso de emergencia.
31. - Comportamiento en situaciones de emergencia.
32. - Actuación en caso de accidente de tráfico.
33. - Intervención, sensibilización y educación vial.
34. - Las normas de tráfico y la seguridad vial.
35. - Evaluación de situaciones de emergencia.
36. - Prevención del agravamiento de accidentes.
37. - Aviso a los servicios de socorro, agentes y atestados.
38. - Auxilio a los heridos y aplicación de los primeros socorros.
39. - Reacción en caso de incendio. Medidas adoptar.
40. - Extinción de incendios.
41. - Evacuación de los pasajeros/ocupantes del vehículo.
42. - Garantizar la seguridad de los pasajeros/ocupantes.
43. - Reacciones en caso de agresión.
44. - Principios básicos de la declaración amistosa de accidente.
45. - El parte amistoso de accidentes.

