



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

TMVIO24PO ESPECIALISTA CAP PARA PROFESORES DE AUTOESCUELAS EN CONDUCCIÓN RACIONAL

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este Curso TMVIO24PO ESPECIALISTA CAP PARA PROFESORES DE AUTOESCUELAS EN CONDUCCIÓN RACIONAL le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Transporte y mantenimiento de vehículos. Con este CURSO TMVIO24PO ESPECIALISTA CAP PARA PROFESORES DE AUTOESCUELAS EN CONDUCCIÓN RACIONAL el alumno será capaz de 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 automóbiles
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



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es