



## MF1462\_2. Conducción racional y operaciones relacionadas con los servicios de transporte

**Sku:** PMR1462

**Horas:** 130

### OBJETIVOS

**Objetivos Generales** • 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. • Tramitar la documentación, en el ámbito de su competencia, correspondiente al tránsito de aduanas, siguiendo los procedimientos definidos de acuerdo con el tipo de operación y normativa vigente. • Actuar en caso de accidentes o siniestros conforme a la normativa de seguridad y procedimientos de actuación para evitar los factores de riesgo y aplicar, en su caso, las medidas de primeros auxilios.

**Objetivos Específicos** • Relacionar las características de la cadena cinemática, las técnicas y el funcionamiento de los dispositivos de seguridad para optimizar el consumo de combustible, dominar el vehículo, minimizar su desgaste y prevenir las anomalías de funcionamiento. • Interpretar las normas y señales que regulan la circulación conforme establece la normativa vigente y explicar la normativa de aplicación tanto al transporte de viajeros como de los diferentes tipos de mercancías (perecederas, peligrosas y animales entre otras). • Realizar la conducción de vehículos, circulando de forma segura, respetando las normas, señales y la legislación vigente en materia de tráfico y cumpliendo la normativa de aplicación tanto al transporte de viajeros como de los diferentes tipos de mercancías (perecederas, peligrosas y animales, entre otras). • Especificar los factores variables que influyen en la seguridad de la conducción, relacionándolos con los sistemas incorporados en los vehículos para mejorarla, explicando la función de cada uno de ellos. • Relacionar la documentación necesaria y exigida con los procedimientos de tránsito de las operaciones de transporte internacional. • Evaluar situaciones de emergencia, determinando en forma y tiempo las actuaciones idóneas en función de los diferentes factores de riesgo observados y la naturaleza de la situación. • Identificar los riesgos de la carretera, los incidentes y accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales explicando las consecuencias de los mismos en su dimensión económica y humana.

### CONTENIDOS

**UF0471: Conducción y circulación de vehículos de transporte urbano e interurbano por vías públicas** **Unidad 1: Fundamento y características de la cadena cinemática del vehículo.** • Conocimiento del vehículo I. o Conocimiento del vehículo II. o El motor. o El funcionamiento del motor. o Descripción del motor. • Documentación técnica del vehículo. o Permiso de circulación. o Tarjeta de inspección técnica. o Seguro obligatorio. • Potencia y consumo específico de un motor en relación a la curva de par y las revoluciones. o Par motor. o Potencia. o Consumo específico. • Zona de utilización óptima del cuentarrevoluciones. o Las revoluciones. • Optimización del consumo de carburante. o Los cambios de marcha y optimización del consumo. o Aprovechamiento del par motor I. o Aprovechamiento del par motor II. -Cuestionario de Autoevaluación UA 01 -Actividad de Evaluación UA 01 **Unidad 2: Dinámica de marcha en un vehículo.** • Dinámica de marcha de los vehículos rígidos, articulados y trenes de carretera. o Seguridad y comodidad del pasaje. o Estabilidad de la carga. • Factores de influencia. o Resistencia a la rodadura. o Resistencia aerodinámica I. o Resistencia aerodinámica II. o Resistencia de pendiente I. o Resistencia de pendiente II. • La inercia del vehículo y su importancia en el ahorro de combustible. o Suavidad del frenado. -Cuestionario de Autoevaluación UA 02 -Actividad de Evaluación UA 02 **Unidad 3: Manejo de los cambios de marcha, frenos y ralentizadores.** • Uso del cambio de marchas y su influencia sobre el consumo. La caja de cambios. o Uso eficiente cambio de marchas I. El tacómetro o cuentarrevoluciones. o Uso eficiente cambio de marchas II. Realización general de los cambios de marchas. o Uso eficiente cambio de marchas III. La progresión en las marchas. o Uso eficiente cambio de marchas IV. El freno motor y el cambio de las marchas. o Uso eficiente cambio de marchas V. Cambio de marcha con cambios automáticos. • Diagramas de cobertura de las relaciones de la caja de cambios de velocidades. o El embrague. o La caja de velocidades. o Caja de cambios manual. o Caja con cambio automático. • 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. o Cambios manuales automatizados. o Cambios automáticos. • Utilización combinada de frenos y ralentizadores. • Características técnicas de los sistemas de frenado. o Eficacia de la frenada. o Factores de influencia en el uso de frenos. o El ralentizador. • 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. -Cuestionario de Autoevaluación UA 03 - Actividad de Evaluación UA 03 **Unidad 4: Interpretación y aplicación de normas y señales de circulación.** • Vías públicas. Definición y clasificación. o Clases de carreteras. • Uso de las vías públicas. Normas generales de circulación. o Carriles. o La velocidad. • Señales de circulación. Concepto. Fundamentos y finalidad. o Prioridad de las señales. o Aplicación de las señales. • Clasificación de las señales. o Agentes de circulación. o Señales circunstanciales. o Señales de balizamiento. o Luminosas. Semáforos. o Señales verticales. o Marcas viales. Marcas blancas I. o Marcas viales. Marcas blancas II. • Prioridad entre señales. • Señales en los vehículos. Objeto, significado y clases. • Legislación y normativa de aplicación con relación a su señalización. o Principios informadores de la circulación y de la seguridad vial. o Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial I. o Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial II. o Consecuencias del incumplimiento de las normas de la circulación y la seguridad vial. • Alumbrado y señalización óptica. Objeto, significado y clases I. o Alumbrado y señalización óptica. Objeto, significado y clases II. • Documentos del conductor. • Documentos para la circulación de vehículos por las vías públicas. • Documentos relativos a

la carga o pasaje. o Carta de porte. o Documento de control de envíos. o Instrucciones escritas y certificado de limpieza y desgasificación. -Cuestionario de Autoevaluación UA 04 - Actividad de Evaluación UA 04 **Unidad 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. o Resistencia a la rodadura. o Resistencia al aire I. o Resistencia al aire II. o Resistencia a la aceleración. o Resistencia a la pendiente. • Seguridad y comodidad del pasaje. • Calibración de movimientos longitudinales y laterales. o Dinámica longitudinal del vehículo. o Dinámica transversal del vehículo I. Comportamiento de marcha con viento lateral. o Dinámica transversal del vehículo II. Subgiro y sobregiro. o Dinámica transversal del vehículo III. Fuerza centrífuga en las curvas. • Suavidad de frenada. o Técnicas de frenado. • Estabilidad del vehículo. • Comportamiento en marcha de los vehículos cisterna y contenedores cisterna. o Influencia de la carga y movimientos de la misma en la conducción y circulación. -Cuestionario de Autoevaluación UA 05 30 minutos -Actividad de Evaluación UA 05 1 hora **Unidad 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. o Inicio de la marcha. o Desplazamiento lateral. o Adelantamientos. o Cambios de dirección. o Cambio de sentido de la marcha. o Parada y estacionamiento I. o Parada y estacionamiento II. o Marcha atrás. • Trabajo de voladizo. • Uso compartido de la carretera. o Transporte de mercancías. o El conductor. • Colocación en la calzada. • Utilización de infraestructuras específicas (espacios públicos, vías reservadas). • Sistema de seguridad preventiva. o Seguridad activa (neumáticos). o La seguridad pasiva I (cinturones de seguridad). o La seguridad pasiva II (airbags). o La seguridad pasiva III (reposacabezas). o La seguridad pasiva IV (asientos anti-efecto submarino). o Factores que influyen en la conducción: el humano, el vehículo, el estado de la vía y su entorno y factores ambientales. - Cuestionario de Autoevaluación UA 06 -Actividad de Evaluación UA 06 **Unidad 7: Preparación del plan de transporte.** • La planificación de la ruta y de la actividad. o Lectura de mapas I: Mapas de carreteras. o Lectura de mapas II: Callejero. o Lectura de mapas III: Navegadores. o Lectura de mapas IV: Itinerario, horarios y calendario. o Lectura de mapas V: Paradas, áreas de estacionamiento I. o Lectura de mapas V: Paradas, áreas de estacionamiento II. o Lectura de mapas VI: Custodia del vehículo y la carga. • Restricciones a la circulación. o Pruebas deportivas, marchas ciclistas y otros eventos. o Vehículos de transporte de mercancías. o Vehículos especiales. o Carriles reservados para determinados tipos de vehículos. o Mejora de la seguridad vial de tramos con elevada siniestralidad. - Cuestionario de Autoevaluación UA 07 -Actividad de Evaluación UA 07 Cuestionario de Evaluación final **UF0472: Operativa y seguridad del servicio del transporte 60 horas**  
**Unidad 1: Normativa sobre transporte por carretera.** • Ley y reglamento del transporte terrestre. o Normativa reguladora I: Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres y reglamento. o Normativa reguladora II: Texto articulado de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial y desarrollo. • El transporte por carretera y las actividades auxiliares y complementarias. o Agencias de transporte. o Almacenistas y distribuidores. o Transitarios. o Estaciones de transporte por carretera. • El transporte regular de viajeros. o Transporte regular permanente de uso general. o Transporte regular de servicio temporal. o Transporte regular de uso especial. o Documentación a presentar para realizar transportes de viajeros. • El transporte discrecional y distintos tipos específicos de transporte de mercancías y viajeros. o Transporte privado complementario. • Disposiciones

generales aplicables al transporte de mercancías peligrosas. o Exenciones totales del ADR. o Exenciones parciales del ADR. o Consejero de seguridad. • Control e inspección del transporte. • Régimen sancionador. o Sanciones. -Cuestionario de Autoevaluación UA 01 - Actividad de Evaluación UA 01 **Unidad 2: Operativa del transporte internacional.** • Marco regulador del transporte internacional. o Acuerdos bilaterales. o Acuerdos multilaterales. • El transporte comunitario y terceros países. o Autorizaciones específicas. o Autorizaciones multilaterales de la Unión Europea. • Servicios de transporte internacional. • Convenios y acuerdos bilaterales y multilaterales. o Transporte internacional de viajeros. o Transporte internacional de mercancías. • Operador de transporte: transitarios. o El transitario. • Agencias de viajes: transportes turísticos y discrecional. o Transporte discrecional. o Transporte turístico. Agencia de viajes. • Autorizaciones de transporte internacional. o La licencia comunitaria I. o La licencia comunitaria II. o Autorizaciones multilaterales de la CEMT. o Bilaterales. o El acuerdo INTERBÚS. • El contrato de transporte. Responsabilidades y derechos de las partes. o Responsabilidad del transportista. • El tránsito aduanero. o Tránsito comunitario. o Régimen TIR. o Paso de fronteras. • Documentos del transporte internacional. o Carta de porte (CMR). o Hoja de ruta. o Cuaderno TIR. o Documentos aduaneros unificados. -Cuestionario de Autoevaluación UA 02 -Actividad de Evaluación UA 02 **Unidad 3: Métodos de actuación en caso de emergencia.** • Comportamiento en situaciones de emergencia. • Actuación en caso de accidente de tráfico. o Proteger: prevención del agravamiento de accidentes. o Alertar: aviso a los servicios de emergencia. o Socorrer: auxilio a los heridos y aplicación de los primeros socorros. • Intervención, sensibilización y educación vial. • Las normas de tráfico y la seguridad vial. o Principios informadores de la circulación y de la seguridad vial. o Ley sobre tráfico, circulación de vehículos a motor y seguridad vial. o La Ley Orgánica 10/1995 del código penal. o Responsabilidad derivada de la circulación vial. • Evaluación de situaciones de emergencia. o Conocer el estado de consciencia. o Comprobar respiración. o Auxilio a los heridos y aplicación de los primeros socorros. o Paro cardiorrespiratorio. o Hemorragias. o Lesiones traumatológicas. • Prevención del agravamiento de accidentes. o La conducción preventiva. o Principios de la conducción preventiva. • Aviso a los servicios de socorro, agentes y atestados. o Localización de las llamadas. o El atestado policial. • Auxilio a los heridos y aplicación de los primeros socorros. • Reacción en caso de incendio. Medidas a adoptar. • Extinción de incendios. o Agentes extintores. • Evacuación de los pasajeros/ocupantes del vehículo. • Garantizar la seguridad de los pasajeros/ocupantes. • Reacciones en caso de agresión. • Principios básicos de la declaración amistosa de accidente. • El parte amistoso de accidentes. -Cuestionario de Autoevaluación UA 03 - Actividad de Evaluación UA 03 **Unidad 4: Riesgos de la carretera y accidentes de trabajo.** • Tipología de los accidentes de trabajo en el sector del transporte. o Clasificación de los accidentes. • La importancia del cumplimiento de las normas de tráfico y seguridad vial I. o La importancia del cumplimiento de las normas de tráfico y seguridad vial II. o Principios informadores de la circulación y de la seguridad vial. o Responsabilidad derivada de la circulación vial. o Consecuencias del incumplimiento de las normas de circulación y la seguridad vial. • Los accidentes de tráfico, la magnitud del problema. • Estadísticas de los accidentes de circulación I. o Estadísticas de los accidentes de circulación II. • Implicación de los vehículos pesados. o Los vehículos de transporte de mercancías y pasajeros. o Consecuencias de un accidente. • Dinámica de un impacto y consecuencias humanas, materiales y económicas del accidente. o Consecuencias de un accidente. • Los grupos de riesgo. • Los factores de riesgo. • Principales tipos de riesgos. • La conducción preventiva. o

La visión. o Anticipación. o Espacio. • La conducción en condiciones adversas. o La lluvia. o La nieve. o El hielo. o La niebla. o El viento. o Sol y calor. • Contaminación y accidentes. o Residuos: traslado y su control. -Cuestionario de Autoevaluación UA 04 -Actividad de Evaluación UA 04 **Unidad 5: Riesgos físicos y aptitud física y mental.** • Principios ergonómicos. o Movimientos y posturas de riesgo I. o Movimientos y posturas de riesgo II. o Ejercicios de manipulación y protecciones individuales I. o Ejercicios de manipulación y protecciones individuales II. • La conducción, una tarea de toma de decisiones. o Condicionantes de la conducción. o Los beneficios y costes en la toma de decisiones. • Actitudes y capacidades básicas para una conducción segura. o Aptitudes motoras. o Aptitudes psicológicas. o Las distracciones. o Percepción del riesgo I. o Percepción del riesgo II. • Estado físico del conductor. o El reconocimiento médico y psicotécnico. o Factores que disminuyen las aptitudes. • Principios de una alimentación sana y equilibrada. • Efectos del alcohol, medicamentos o cualquier otra sustancia que pueda modificar el comportamiento. o Efectos del alcohol en sangre I. o Efectos del alcohol en sangre II. o Drogas. • Los medicamentos o cualquier sustancia que pueda modificar el comportamiento. • Síntomas, causas y efectos de fatiga y el estrés I. o Síntomas, causas y efectos de fatiga y el estrés II. o La fatiga. • Papel fundamental del ciclo básico actividad / reposo. o Trastornos del sueño relacionados con la seguridad vial. -Cuestionario de Autoevaluación UA 05 -Actividad de Evaluación UA 05 **Unidad 6: Delincuencia y tráfico de inmigrantes clandestinos.** • Información general. o Hechos delictivos o situaciones de inseguridad. • Implicación para los conductores. • Medidas de prevención. • Lista de comprobaciones. • Legislación sobre la responsabilidad de los transportistas. o Delito de contrabando I. o Delito de contrabando II. o Delito de contrabando III. o Delito de contrabando IV. o Legislación sobre extranjería. Cuestionario de Autoevaluación UA 06 -Actividad de Evaluación UA 06 Cuestionario de Evaluación final