

Apoyo y reforma de la competencia del operador de
transporte – Desarrollo de un paquete de formación
unificado para el operador de transporte en Europa
Erasmus+ Project

Producción intelectual 5
Metodología de formación
y
Guía de transferibilidad



Erasmus+

movetia

Austausch und Mobilität
Echange et mobilité
Scienze e mobilità
Exchange and mobility

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Supported by the Swiss Confederation.

El apoyo de la Comisión Europea a la producción de esta publicación no constituye una aprobación de los contenidos que refleje únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida. en eso. Este proyecto ha recibido el apoyo de la subvención de Movetia financiada por la Confederación Suiza. El contenido refleja la opinión de los autores y Movetia no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

Índice de contenidos

1. Introducción	3
2. Itinerario formativo.....	3
2.1 Derecho civil	3
2.2 Derecho mercantil	4
2.3 Derecho Social	6
2.4 Derecho Fiscal.....	8
2.5 Gestión empresarial y financiera de la empresa	9
2.6 Acceso al mercado.....	12
2.7 Normas técnicas y aspectos técnicos de funcionamiento.....	12
2.8 Seguridad vial y planificación de contingencias	15
2.9 Aspectos ambientales.....	16
2.10 Tecnología digital.....	17
3. Conclusiones	19

1. Introducción

TOC Metodología de Capacitación y Guías de Transferibilidad es una herramienta fundamental para la creación de un programa de formación innovador y específico centrado en las necesidades de los profesionales del transporte; la guía muestra una división de módulos en unidades de aprendizaje, contenidos de capacitación y habilidades alcanzadas que proporciona al capacitador una imagen clara de cómo las capacitaciones deben implementarse con éxito entre los gerentes de transporte. Para cada módulo, se explica la competencia del capacitador, así como los resultados de aprendizaje para permitir que el usuario se centre en un tema específico y una habilidad relacionada en lugar de otros. Este proceso garantiza que la necesidad de capacitación del gerente de transporte se satisfaga por completo.

La guía de capacitación es uno de los entregables del proyecto TOC. El objetivo principal de este documento es describir el enfoque didáctico, los materiales y las herramientas para alcanzar los objetivos del proyecto. Este documento debe ayudar a los formadores, las partes interesadas, las instituciones de formación y las asociaciones a implementar una ruta de formación basada en las necesidades de los conductores y las nuevas tecnologías de formación.

Itinerario formativo

2.1 Derecho civil

Modulo1: Derecho civil.

Unidad: 1.1 Contratos de transporte – Base jurídica.

Objetivo: La unidad proporciona los conocimientos básicos y la información necesaria para llevar a cabo una transacción legal en el sector del transporte como operador.

Contenido: Presentación sobre los fundamentos jurídicos de los contratos de transporte.

Tiempo estimado de aprendizaje: 40 minutos

Modulo 1: Derecho civil.

Unidad:1.2 CMR Convenio de transporte internacional.

Objetivo: La unidad ilustra las normas y obligaciones correctas derivadas del Convenio CMR para el Transporte Internacional de Mercancías, incluidas las partes, las responsabilidades y los documentos necesarios.

Contenido: Presentación de CMR – Convenio internacional de transporte y su aplicación en el sector del transporte

Tiempo estimado de aprendizaje: 60

MODULO 1				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
1.1 Contratos de transporte – base jurídica	El alumno podrá negociar un contrato de transporte legalmente válido, analizando los tipos de contrato y la base jurídica en el transporte de mercancías y pasajeros por carretera.	40	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimiento de la legislación, tipos de contratos de transporte, responsabilidades y obligaciones.
	El alumno cumplirá con las responsabilidades contractuales que examinan las reclamaciones en términos de daños por tiempo e indemnizaciones en el transporte por carretera y el transporte de pasajeros.			

1.2 CMR Convenio de transporte internacional	El alumno será capaz de aplicar las reglas correctas y seguir las obligaciones que surjan del Convenio CMR para el Transporte Internacional de Mercancías.	60	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de CMR – Convenio para el transporte internacional de mercancías y su aplicación
--	--	----	---	---

2.2 Derecho mercantil

Modulo 2: Derecho mercantil

Unidad 2.1 El emprendedor comercial

Objetivo: Presentación de la normativa como Empresario Comercial en el transporte de mercancías y viajeros por carretera

Contenido: Presentación de las condiciones y formalidades para la realización de negocios en el mercado (NIP, Regon, cuenta bancaria, contabilidad, licencias, etc.). Definición de persona física y jurídica. Tipos de empresa: microempresario, pequeño empresario, mediano emprendedor y gran empresario

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min.

Unidad 2.2 Obligaciones formales del empleador

Objetivo: Familiarización con las obligaciones formales del empresario en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros

Contenido: Definición del empresario, sus derechos y competencias. El módulo también presenta los deberes específicos del empleador, incluida la prevención del mobbing y la discriminación.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Unidad: 2.3 El empresario individual

Objetivo: Presentación de la normativa como empresario individual en el transporte de mercancías por carretera y de viajeros.

Contenido: Presentación de los principios de la gestión de negocios como empresario individual. Presente sus ventajas y desventajas y los deberes del empresario individual. También deben presentarse las características de una unión civil.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Unidad: 2.4 La empresa comercial

Objetivo: Presentación de las diversas formas de sociedades mercantiles y de los principios de su constitución y funcionamiento

Contenido: Visión general de las sociedades mercantiles divididas en sociedades y sociedades con capital social. Presentación de las diferentes sociedades y sociedades bajo derecho mercantil. Descripción de las características de cada uno de ellos, sus ventajas y desventajas

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Unidad: 2.5 La empresa S.A.

Objetivo: Describir los principios de establecimiento y operación de la empresa SA

Contenido: Descripción de los principios para la creación y funcionamiento de una sociedad anónima, como el capital inicial o el estatuto. La definición de acciones y los derechos asociados a ellas. Presentación de los órganos de la empresa y su papel en la gestión. Discutir los pros y los contras de una sociedad anónima.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Unidad 2.6 La sociedad de responsabilidad limitada (S.L.)

Objetivo: Describir los términos y condiciones de constitución y funcionamiento de la sociedad de responsabilidad limitada (S.L.)

Contenido: Describir las condiciones para la formación de una sociedad, como el capital inicial o los artículos de

constitución. Delinear los órganos de la empresa y sus responsabilidades. Explicar las reglas de la contabilidad y la distribución de beneficios. Señalar las ventajas y desventajas de una sociedad de responsabilidad limitada.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Unidad 2.7 Sociedad cooperativa

Objetivo: Describir los principios de establecimiento y funcionamiento de la sociedad cooperativa

Contenido: Una explicación de lo que es una sociedad cooperativa y cómo se puede empezar una. Presentar a las autoridades cooperativas y sus responsabilidades y deberes.

Tiempo estimado de aprendizaje: 15 min

Unidad 2.8 La declaración de competencia

Objetivo: Describir las condiciones, formalidades y consecuencias de la declaración de competencia

Contenido: Presentación de información relativa a procedimientos concursales y declaración de concurso. Explicación de la declaración de competencia en el contexto de la protección de los intereses del empresario

Tiempo estimado de aprendizaje: 15 min

MODULO 2				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
2.1 El emprendedor comercial	El alumno será capaz de aplicar las regulaciones correctas como empresario comercial en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-conocimiento de la gestión empresarial - conocimiento de la normativa del Empresario Comercial - habilidades de comunicación
2.2 Obligaciones formales del empleador	El alumno podrá aplicar las regulaciones correctas del empleador en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- Conocimiento de las regulaciones del empleador - habilidades de comunicación
2.3 El empresario individual	El alumno podrá aplicar las regulaciones correctas como empresario individual en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de las regulaciones del empresario individual - habilidades de comunicación
2.4 La empresa comercial	El alumno podrá aplicar las regulaciones formales correctas para la empresa comercial en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de la normativa de la sociedad mercantil - habilidades de comunicación
2.5 La empresa S.A.	El alumno podrá aplicar las regulaciones formales correctas para la empresa S.A. en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de la normativa de La empresa S.A. - habilidades de comunicación

2.6 La sociedad de responsabilidad limitada (S.L.)	El alumno podrá aplicar las regulaciones formales correctas para la Compañía de Responsabilidad Limitada en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	conocimiento de la normativa de la sociedad de responsabilidad limitada (S.L.) - habilidades de comunicación
2.7 Sociedad cooperativa	El alumno será capaz de aplicar las regulaciones formales correctas para la Sociedad Cooperativa en el transporte de mercancías por carretera y de pasajeros.	15	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de la normativa de la sociedad cooperativa - habilidades de comunicación
2.8 La declaración de competencia	El alumno podrá aplicar las normas correctas derivadas de la declaración de concurso	15	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	conocimiento de la normativa de La declaración de competencia - habilidades de comunicación

2.3 Derecho Social

Modulo 3: Derecho social

Unidad 3.1 La representación de los trabajadores.

Objetivo: Presentar las diferentes instituciones sociales implicadas en el transporte por carretera.

Contenido: Papel y función de las diversas instituciones sociales que participan en el transporte por carretera (sindicatos, comités de empresa, delegados sindicales, comités de empresa, delegados sindicales, inspectores de trabajo, etc.);

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Unidad 3.2 Obligaciones de seguridad social de los empleadores.

Objetivo: Familiarizar al empleado con las obligaciones de Seguro Social y Seguro Social del empleador.

Contenido: Nociones básicas sobre la Seguridad Social, funcionamiento general de la Seguridad Social. También, los deberes y derechos de los empleados y empleadores. Beneficiarios de la Seguridad Social, Régimen Especial para trabajadores autónomos. Trabajador económicamente dependiente.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Unidad:3.3 Los contratos de trabajo, el convenio colectivo.

Objetivo: Familiarizar al trabajador con las normas que rigen los contratos de trabajo para las diferentes categorías de trabajadores empleados por las empresas de transporte por carretera.

Contenido: Forma de los contratos, obligaciones de las partes, condiciones y horarios de trabajo, vacaciones pagadas, remuneración, incumplimiento de contrato, etc.

Tiempo estimado de aprendizaje:30 min

Unidad: 3.4 El tacógrafo.

Objetivo: Que el alumno conozca la normativa del tacógrafo relativa a los tiempos de conducción y descanso.

Contenido: Nociones básicas sobre el tacógrafo. Equipo de tacógrafo (tipos, clases) Obligaciones y excepciones de uso. Aprobación e instalación, operación. Tacógrafo analógico, tacógrafo digital, tipos de tarjetas. Actividades del conductor, conducción, descanso, otros trabajos y disponibilidad. Tiempos de conducción diarios, semanales y quincenales. Tiempos de descanso, diarios y semanales.

Tiempo estimado de aprendizaje:30 min

Unidad: 3.5 Cualificación inicial, cualificación y formación continua de los conductores.

Objetivo: El conductor es consciente de las disposiciones de la formación inicial y continua obligatoria.

Contenido: Origen de la formación continua y obligatoria y sus objetivos. Aplicación de formación obligatoria. Excepciones a la formación. Cualificación inicial y formación continua.

Tiempo estimado de aprendizaje:30 min

MODULO 3				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
3.1 La representación de los trabajadores	El alumno estará familiarizado con el papel y la función de las diversas instituciones sociales que se ocupan del transporte por carretera (sindicatos, comités de empresa, delegados sindicales, inspectores de trabajo, etc.);	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimientos de derecho laboral -habilidades de comunicación
3.2 Obligaciones de seguridad social de los empleadores	El alumno estará familiarizado con el las obligaciones de seguridad social del empleador;	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimientos de derecho laboral -habilidades de comunicación
3.3 Los contratos de trabajo, el convenio colectivo	El alumno estará familiarizado con las normas que rigen los contratos de trabajo para las diversas categorías de trabajadores empleados por las empresas de transporte por carretera (forma de los contratos, obligaciones de las partes, condiciones de trabajo y horas de trabajo, vacaciones pagadas, remuneración, incumplimiento de contrato, etc.);	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimientos de derecho laboral -habilidades de comunicación
3.4 El tacógrafo	El solicitante estará familiarizado con las normas aplicables al tiempo de conducción, los períodos de descanso y el tiempo de trabajo, y en particular con las disposiciones del Reglamento. (CEE) No 3821/85,	45	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimiento de las normas y tacógrafos del tiempo de conducción y descanso. -habilidades de comunicación

	<p>Reglamento (CE) no561/2006, Directiva 2002/15/CE del Parlamento Europeo y de la Directiva 2002/15/CE del Consejo de la Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2002, sobre la ordenación del tiempo de trabajo de las personas que realizan actividades móviles de transporte por carretera y la Directiva 2006/22/CE, así como las medidas prácticas para la aplicación de dichas disposiciones;</p>			
<p>3.5 Cualificación inicial, cualificación y formación continua de los conductores</p>	<p>El solicitante conocerá las normas aplicables a la cualificación inicial y a la formación continua de los conductores, y en particular las derivadas de la Directiva 2003/59/CE del Parlamento Europeo y de la Directiva 2003/59/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de julio de 2003. Sobre la cualificación inicial y formación periódica de conductores de ciertas carreteras Vehículos para el transporte de Mercancías o pasajeros.</p>	45	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	-Conocimiento de la normativa en materias relacionadas con la formación inicial y continua de los conductores -habilidades de comunicación

2.4 Derecho Fiscal

Modulo 4: Derecho Fiscal

Unidad 4.1 IVA sobre el transporte.

Objetivo: Presentación de los tipos de IVA aplicables en el transporte de mercancías por carretera y de viajeros.

Contenido: Definición del impuesto del IVA. Presentación de los diferentes tipos de IVA aplicables al transporte de mercancías por carretera y de viajeros. Descripción de la posibilidad de gravar el transporte con 0% de IVA. Aclaración de cuestiones relacionadas con el momento de la obligación tributaria y el lugar de tributación. Explicando qué es el transporte internacional y el transporte intercomunitario, Ejemplos.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Unidad 4.2 Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.

Objetivo: La unidad proporciona los conocimientos básicos y la información dentro del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.

Contenido: Explicando los términos: ingresos, ingresos, costos deducibles. Presentación de diferentes formas de IRPF, ventajas y desventajas de su uso.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Unidad 4.3 Impuesto de Sociedades.

Objetivo: La unidad proporciona los conocimientos básicos y la información dentro del Impuesto sobre Sociedades.

Contenido: Presentación del Impuesto sobre Sociedades y de las normas de contabilidad del mismo.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Unidad 4.4 Nociones fiscales básicas, otros impuestos.

Objetivo: La unidad proporciona los conocimientos básicos y la información dentro de las nociones fiscales básicas y otros impuestos relacionados con el transporte.

Contenido: Presentación del concepto de impuesto sobre los medios de transporte, explicando su alcance. Describir otros impuestos relacionados con el transporte, como mi sistema de peaje y cobro de peajes.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

MODULO 4				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
4.1 IVA sobre el transporte	El alumno podrá aplicar los tipos de IVA correctos	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- Conocimiento del IVA en el transporte - habilidades de comunicación
4.2 Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas	El alumno podrá aplicar el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas correcto	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de la normativa relativa al Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas - habilidades de comunicación
4.3 Impuesto de Sociedades	El alumno podrá aplicar correctamente los Impuestos de Sociedades	30	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de la normativa relativa al Impuesto sobre Sociedades - habilidades de comunicación
4.4 Nociones fiscales básicas, otros impuestos	El alumno será capaz de utilizar nociones fiscales básicas e implementar el conocimiento de otros impuestos.	20	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de las nociones fiscales básicas - habilidades de comunicación

2.5 Gestión empresarial y financiera de la empresa

Modulo 5: El costo del negocio, los medios de pago

Unidad: 5.1 Opciones de pago

Objetivo: El módulo proporciona al gestor de transporte una visión general actualizada de las opciones de pago actuales

Contenido: Aplicación de opciones de pago

Tiempo estimado de aprendizaje: 10

Módulo: Opciones de financiación

Unidad: 5.2 Opciones de financiación, diferencia entre crédito y leasing

Objetivo: Los administradores de flotas deben ser capaces de reconocer las diferencias entre comprar a crédito o comprar en arrendamiento. Los participantes deben ser capaces de identificar cuándo es económicamente mejor para la empresa comprar a crédito o arrendamiento.

Contenido: Distinguir entre las opciones de financiación de compra y leasing.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20

Módulo: Contabilidad básica, balance, P&L, preparación y análisis de ratios.

Unidad: 5.3 Presentación de P&L y balance, y elaboración de ratios

Objetivo: El objetivo es explicar al gestor de transporte los conceptos básicos de un P&L, balance y ratios (**creando y analizando**).

Contenido: Presentación de las cifras de la empresa en el P&L así como balance y análisis basado en cifras clave.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30

Módulo: Planificación empresarial y presupuestación

Unidad: 5.4 La importancia de la planificación para la empresa

Objetivo: El gerente de transporte podrá evaluar la rentabilidad y la situación financiera de la empresa, especialmente sobre la base de los ratios financieros, así como preparar un plan financiero.

Contenido: Prepare un plan detallado y realice una comparación continua de objetivos / reales.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30

Módulo: Marketing y Organización

Unidad: 5.5 La importancia de las formas organizativas y de marketing para la empresa.

Objetivo: El gerente de transporte será capaz de reconocer los diferentes tipos de formas organizativas para su empresa y la importancia del marketing como componente de la gestión de la empresa.

Contenido: Crear una forma organizativa adecuada para la empresa, así como crear un concepto de marketing, como componente de la gestión de la empresa.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30

Módulo: Seguros en el sector del transporte.

Unidad: 5.6 Las diferencias entre los principales seguros del sector del transporte.

Objetivo: El gestor del transporte conoce los diferentes tipos de seguros en el transporte por carretera y las garantías y obligaciones resultantes;

Contenido: Explicación de los principales seguros del sector del transporte.

Tiempo estimado de aprendizaje: 15

Módulo: Facturación en el transporte de mercancías.

Unidad: 5.7 Contabilidad e Incoterms.

Contenido: El Gerente de Transporte conoce los requisitos y las regulaciones contables, así como la importancia de los Incoterms.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30

Módulo: Actividades secundarias en el sector del transporte

Unidad: 5.8 Actividades secundarias en una empresa de transporte

Objetivo: El gestor de transporte conoce las actividades secundarias, así como los servicios adicionales en una empresa de transporte.

Contenido: Nombrar y explicar actividades secundarias, así como servicios adicionales.

Tiempo estimado de aprendizaje: 15

MODULO 5				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
5.1 Opciones de pago	El alumno podrá conocer las leyes y prácticas relacionadas con el uso de diferentes medios o métodos de pago.	10	TOC Materiales educativos de Crossmediaplatform	Know-how comercial sobre métodos de pago en una empresa de transporte.
5.2 Leasing y crédito	El alumno podrá conocer las diferentes formas de crédito (crédito bancario, leasing, etc.) y los costes y obligaciones asociados.	20	TOC Materiales educativos de Crossmediaplatform	Know-how comercial
5.3 Contabilidad básica, balance, cuentas de pérdidas y ganancias, Análisis mediante ratios	El alumno podrá saber qué es un balance, cómo está estructurado y cómo interpretarlo y podrá leer e interpretar un estado de pérdidas y ganancias y crear cifras clave.	30	TOC Materiales educativos de Crossmediaplatform	Conocimientos comerciales básicos
5.4 Planificación de negocios, Presupuestación	El alumno podrá saber evaluar la rentabilidad y la situación financiera de la empresa, especialmente sobre la base de ratios financieros, es capaz de preparar un presupuesto y conocer los elementos de coste de la empresa (costes fijos, costes variables, capital de trabajo, depreciación, etc.) y calcular los costes por vehículo, por kilómetro, por viaje o por tonelada.	30	TOC Materiales educativos de Crossmediaplatform	Know-how comercial
5.5 El departamento de Marketing y Organización	El alumno será capaz de elaborar un organigrama referido a todo el personal de la empresa y será capaz de identificar los principios de marketing, publicidad y relaciones públicas, incluyendo los servicios de transporte, la promoción de ventas y la creación de fichas de clientes, etc.	30	TOC Materiales educativos de Crossmediaplatform	Know-how organizativo y de ventas

MODULO 5				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
5.6 El contrato de seguro; Seguro de responsabilidad civil, seguro de transporte nacional	El alumno podrá conocer los diferentes tipos de seguros relacionados con el transporte por carretera (responsabilidad civil, seguro de accidentes de vida/lesiones, seguro de no vida y equipaje) y las garantías y obligaciones derivadas de los mismos.	15	TOC Crossmedia materiales educativos de la plataforma	Know-how comercial
5.7 Facturación en el transporte de mercancías	El alumno podrá aplicar las normas que rigen la facturación de los servicios de transporte de mercancías por carretera y conocer el significado y las implicaciones de los Incoterms.	30	TOC Crossmedia platform's educational materials	Know-how comercial
5.8 Actividades secundarias y de apoyo	El alumno podrá conocer actividades secundarias, así como servicios adicionales en una empresa de transporte.	15	TOC Crossmedia p platform's materiales educativos	Conocimiento del transporte

2.6 Access to the Market

Modulo 6: Acceso al mercado

Unidad:6.1 Normativa ocupacional.

Objetivo: La unidad tiene como objetivo analizar todos los elementos necesarios para acceder al mercado en nombre de un operador de transporte. Ilustra las normas del mercado interior y exterior para el sector del transporte.

Contenido: Presentación sobre la normativa ocupacional.

Tiempo estimado de aprendizaje: 60 minutos

Módulo: Acceso al Mercado

Unidad:6.2 Servicios de transporte nacional e internacional – Documentos.

Objetivo: La unidad proporciona al operador de transporte una visión general de los documentos correctos que deben prepararse y utilizarse para los servicios de transporte a nivel nacional e internacional.

Contenido: Presentación sobre servicios de transporte nacionales e internacionales – documentos.

Tiempo estimado de aprendizaje: 60 minutos

MODULO 6				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
6.1 Normativa ocupacional	AM6.1.1 El alumno podrá aplicar la normativa ocupacional de admisión al mercado, analizando las normas existentes del mercado interior y exterior para el transporte de mercancías y viajeros por carretera.	60	TOC Plataforma Crossmedia – Material de capacitación	-conocimiento de las regulaciones ocupacionales también dentro de los mercados extranjeros.
6.2 Servicios de transporte nacional e internacional - Documentos	AM6.2.1 El alumno podrá utilizar/preparar/aplicar los documentos correctos necesarios para la explotación de los servicios de transporte por carretera respetando las formalidades nacionales e internacionales en los ámbitos del transporte de mercancías y transporte de viajeros por carretera.	60	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	- conocimiento de los documentos necesarios para los servicios de transporte a nivel nacional e internacional.

2.7 Normas técnicas y aspectos técnicos de funcionamiento

Módulo 7: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 1: Pesos y dimensiones.

Objetivo: El objetivo de la unidad es presentar los principales límites de peso y dimensión aplicables a los Estados miembros de la UE y los procedimientos que deben seguirse en caso de cargas anormales.

Contenido: Presentación sobre dimensiones de los diferentes tipos de vehículos, así como los pesos máximos permitidos.

Tiempo estimado de aprendizaje:10 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 2: Clases de vehículos.

Objetivo: El objetivo de la unidad es describir la clasificación del vehículo y los requisitos operativos para elegir los vehículos y componentes del vehículo adecuados.

Contenido: Presentación sobre la clasificación del vehículo y los factores a tener en cuenta a la hora de seleccionar el vehículo y sus componentes.

Tiempo estimado de aprendizaje: 10 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 3: Aprobación y registro.

Objetivo: El objetivo de la unidad es explicar los procedimientos y documentos involucrados en la adquisición de vehículos nuevos, probarlos y garantizar que se mantengan en condiciones de circular.

Contenido: Presentación sobre documentos y procedimientos de homologación de tipo, matriculación e inspección técnica de vehículos.

Tiempo estimado de aprendizaje: 10 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación

Unidad 4: Aspectos ambientales.

Objetivo: Esta unidad proporciona una visión general de los efectos ambientales del transporte y comunica las normas de emisión existentes y los valores límite para el ruido. La unidad destaca que los operadores desempeñan un papel importante en la reducción del impacto ambiental del transporte.

Contenido: Presentación sobre las normas EURO, los valores límite para el ruido y las responsabilidades del operador en la reducción del impacto ambiental.

Tiempo estimado de aprendizaje: 10 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 5: Mantenimiento del vehículo.

Objetivo: Esta unidad tiene como objetivo explicar los principales factores involucrados en la construcción del plan de mantenimiento y la decisión de la provisión de mantenimiento planificado y preventivo interno o de terceros.

Contenido: Presentación sobre los requisitos y el contenido de las comprobaciones de recorrido del conductor y las inspecciones de vehículos, el plan de mantenimiento preventivo y la responsabilidad del operador por el mantenimiento del vehículo.

Tiempo estimado de aprendizaje: 10 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 6: Protección física de las mercancías.

Objetivo: El objetivo de esta unidad es ilustrar los diferentes tipos de dispositivos de manipulación y carga de carga y aclarar los procedimientos relacionados con la carga y descarga seguras de vehículos.

Contenido: Presentación sobre equipos principales de manejo de carga y principios generales para la protección de mercancías. Recurso de vídeo adicional sobre los métodos de protección de la carga.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 7: Transporte intermodal.

Objetivo: El objetivo de la unidad es presentar algunas de las principales técnicas para combinar diferentes modos de transporte con el fin de aprovechar la ventaja de cada tipo de transporte.

Contenido: Presentación sobre sistemas de transporte multimodal, intermodal y combinado con vídeos adicionales sobre los diferentes sistemas de manipulación para el transporte combinado utilizados en Europa.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 8: Transporte de mercancías peligrosas – ADR.

Objetivo: El objetivo de esta unidad es proporcionar los conocimientos básicos y la información necesaria para aplicar los requisitos legislativos en relación con el transporte de mercancías y residuos peligrosos.

Contenido: Presentación de los envíos sujetos al reglamento ADR, marcado de vehículos y requisitos de equipamiento, documentación requerida y responsabilidades del operador derivadas del reglamento.

Tiempo estimado de aprendizaje: 60 min

Módulo: Normas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 9: Transporte de productos perecederos - ATP

Objetivo: La unidad ofrece una visión general de las normas sobre el transporte de productos alimenticios perecederos.

Contenido: Presentación sobre los tipos de productos alimenticios perecederos cubiertos por el acuerdo ATP; viajes sujetos al acuerdo; requisitos para el control de la temperatura y el mantenimiento de registros; pruebas, certificación y marcado de vehículos y equipos.

Tiempo estimado de aprendizaje: 10 min

Módulo: Normas técnicas y aspectos técnicos de la operación.

Unidad 10: Transporte de animales vivos.

Objetivo: La unidad ofrece una visión general de las reglas y las mejores prácticas para prevenir lesiones o sufrimiento innecesario a los animales durante el transporte.

Contenido: Presentación sobre los actores involucrados en el transporte de animales vivos, obligaciones generales del operador, reglas para la planificación de rutas, requisitos de alimentación y riego. Videos educativos para las mejores prácticas de transporte en bovinos, porcinos, equinos, ovejas, aves de corral.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

MODULO 7				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
7.1 Pesos y Dimensiones	TSTA7.1. El alumno estará familiarizado con las normas relativas a los pesos y dimensiones de los vehículos en los Estados miembros y los procedimientos que deben seguirse en caso de cargas anormales que constituyan una excepción a estas normas;	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento de la Directiva (EU) 2015/719
7.2 Clases de vehículos	TSTA7.2. El alumno podrá elegir los vehículos y sus componentes (chasis, motor, sistema de transmisión, sistema de frenado, etc.) de acuerdo con las necesidades de la empresa;	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento general de los vehículos y sus componentes
7.3 Aprobación y registro	TSTA7.3. El alumno estará familiarizado con las formalidades relativas a la homologación de tipo, la matriculación y la inspección técnica de estos vehículos;	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento del certificado CE y otros documentos para la matriculación del vehículo, Directiva 2014/45/EU, Directiva 2014/47/EU y Directiva 2014/46/EU
7.4 Medioambiental Aspectos	TSTA7.4. El alumno comprenderá qué medidas deben adoptarse para reducir el ruido y combatir la contaminación atmosférica causada por las emisiones de escape de los vehículos de motor;	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento de las normas EURO y diferentes medidas para reducir la contaminación acústica y atmosférica
7.5 Vehicle maintenance	TSTA7.5. The learner will be able to draw up periodic maintenance plans for the vehicles and their equipment. In relation to road haulage, the applicant will.	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Comprensión del mantenimiento técnico de los vehículos
7.6 Físico protección de las mercancías	TSTA7.6. El alumno estará familiarizado con los diferentes tipos de dispositivos de manipulación y carga de carga (tableros de cola, contenedores, palets, etc.) y podrá introducir procedimientos y emitir instrucciones para la carga y descarga de mercancías (distribución de carga, apilamiento, estiba, bloqueo y asfixia, etc.);	30 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento de las "Directrices europeas de buenas prácticas sobre la seguridad de la carga para el transporte por carretera" and

				“International Guidelines on Safe Load Securing for Road Transport”, IRU
7.7 Transporte Intermodal	TSTA7.7 Estar familiarizado con las diversas técnicas de transporte combinado «piggy-back» y roll-on roll off;	20 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Knowledge of intermodal, multimodal and combined transportation
7.8 Transporte de mercancías peligrosas - ADR	TSTA 7.8. El alumno podrá aplicar procedimientos para cumplir las normas sobre el transporte de mercancías y residuos peligrosos, en particular las derivadas de la Directiva 2008/68/CE y del Reglamento (CE) n.º 1013/2006;	60 min	TOCPlataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento de la Directiva 2008/68/CE y del Reglamento (CE) no 1013/2006
7.9 Transporte de Perecederos -ATP	TSTA7.9. El alumno podrá aplicar procedimientos para cumplir las normas sobre el transporte de productos alimenticios perecederos, en particular las derivadas del Acuerdo sobre el transporte internacional de productos alimenticios perecederos y sobre el equipo especial que se utilizará para dicho transporte. (ATP);	10 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento de la convención ATP
7.10 Transporte de animales vivos	TSTA7.10. El alumno podrá implementar procedimientos para cumplir con las normas sobre el transporte de animales vivos.	20 min	TOC Plataforma crossmedia – Material de formación	Conocimiento del Reglamento (CE) no 1/2005

2.8 Seguridad vial y planificación de contingencias

Módulo 8: Seguridad vial y planificación de contingencias.

Unidad: 8.1 El permiso de conducir.

Objetivo: El módulo proporciona al empleador información clave sobre qué cosas debe saber sobre las licencias de conducir de sus empleados y qué debe recordar verificar como empleador.

Contenido: Presentación sobre la legislación relativa a los permisos de conducción.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Módulo: Seguridad vial y planificación de contingencias.

Unidad: 8.2 Normas de tráfico vial.

Objetivo: El módulo cubre los temas clave de la legislación vial y su importancia para la marca y la reputación de la empresa. El módulo también trata, por ejemplo, de contenido relacionado con las cualificaciones profesionales de los conductores profesionales.

Contenido: Presentación sobre seguridad vial y planificación de contingencia (plan donde el operador de transporte debe tener en cuenta las diferentes posibilidades de cambios del mercado, etc., lo que puede afectar a los ingresos del negocio).

Tiempo estimado de aprendizaje: 15 min

Módulo: Seguridad vial y planificación de contingencias.

Unidad: 8.3 Conducción defensiva.

Objetivo: La importancia de la conducción defensiva para la empresa, el equipo y los conductores. Los puntos clave también justifican la importancia de la conducción defensiva.

Contenido: Presentación sobre los lados positivos de la conducción defensiva.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

Módulo: Seguridad vial y planificación de contingencias.

Unidad: 8.4 Primeros auxilios.

Objetivo: El tema es, por ejemplo, la acción en el lugar de un accidente y la importancia de la capacitación en capacidades adecuadas de primeros auxilios. Además de la asistencia básica, también hay una propuesta de ejercicios de primeros auxilios adecuados para los conductores y para las propias oportunidades de formación de la empresa.

Contenido: Presentación de primeros auxilios y cómo operar al llegar a la escena del accidente.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20 min

MODULO 8				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
8.1 El permiso de conducir	El alumno sabrá qué cualificaciones se requieren para los conductores (permiso de conducir, certificados médicos, certificados de aptitud física, etc.);	20	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	-conocimiento de la legislación relativa al permiso de conducción y a las cualificaciones profesionales de los conductores
8.2 Normas de circulación vial	El alumno adoptará las medidas necesarias para garantizar que los conductores cumplan las normas de tráfico, las prohibiciones, los requisitos de seguridad y las restricciones vigentes en los diferentes Estados miembros.	15	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento de las normas de tráfico y los requisitos de seguridad
8.3 Conducción defensiva	The learner will implement procedures to properly secure goods and be familiar with the corresponding techniques. In relation to road passenger transport, the applicant will have elementary knowledge of the layout of the road network in the Member States.	20	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento de los principios de la conducción defensiva - Cualificación de instructor de conducción (opcional)
8.4 Primeros auxilios	El alumno establecerá los procedimientos que deben seguirse en caso de accidente y aplicará los procedimientos adecuados para evitar la repetición de accidentes o infracciones graves de tráfico.	20	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento de primeros auxilios - título de enfermera (opcional)

2.9 Aspectos ambientales

Módulo 9: Aspectos ambientales.

Unidad: 9.1. Planificación y optimización del transporte.

Objetivo: dar una visión general para promover la conciencia ambiental y fomentar la eco sostenibilidad dentro del sector del transporte de mercancías. También conocimientos básicos de SIT.

Contenido: Diapositivas y fotos sobre la planificación del transporte y la optimización del uso del vehículo. Fin de los cuestionarios.

Tiempo estimado de aprendizaje: 25 min

Módulo: Aspectos Ambientales.

Unidad: 9.2. Adquisición de vehículos y emisiones

Objetivo: dar un conocimiento y propuesta de qué tipo de vehículos (tamaño, tipo y combustible) debe tener el operador de transporte en los diferentes tipos de transporte. Información adicional sobre los controles de emisiones y cómo afectará toda la flota a las emisiones y al medio ambiente.

Contenido: Diapositivas, fotos y hojas sobre adquisición de vehículos y control de emisiones. Fin de los cuestionarios.

Tiempo estimado de aprendizaje: 25 min

Module: Aspectos ambientales

Unidad: 9.3. Selección y consumo de combustible.

Objetivo: dar al alumno los datos básicos para la selección de combustible y el consumo de combustible en diferentes tipos de combustible. Con este módulo, el operador de transporte puede evaluar sus opciones al elegir vehículos en la flota. Se dará más información sobre cómo reducir el consumo de combustible cuando se utilizan diferentes tipos de combustible.

Contenido: Diapositivas, fotos y videos sobre la selección y el consumo de combustible.

Tiempo estimado de aprendizaje: 25 min

MODULO 9				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
9.1. Planificación y optimización del transporte	El alumno conocerá la interfaz de los SIT (Sistemas Inteligentes de Transporte) para promover la conciencia ambiental y fomentar la ecosostenibilidad dentro del sector del transporte de mercancías.	25	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	-conocimiento de planificación y negocios (habilidades emprendedoras)
9.2. Adquisición de vehículos y emisiones	El alumno implementará estas tecnologías para aliviar la congestión, fomentar una movilidad más ecológica y reducir el consumo de energía.	25	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento del tráfico rodado y de los valores ecológicos
9.3. Selección y consumo de combustible	El alumno conocerá prácticas comunes para explorar formas de reducir la energía y las emisiones de carbono, en el sentido de que conocerá formas de medir las emisiones de carbono dependiendo del vehículo utilizado.	25	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento de la reducción de las emisiones de carbono y la conducción segura - conocimiento de la conducción defensiva (para evitar emisiones)

2.10 Tecnología digital

Módulo 10: Tecnología digital

Unidad:10.1 Aplicaciones digitales en flotas de vehículos y procesos de negocio.

Objetivo: El módulo ofrece al gestor de transporte una visión general actualizada de las posibilidades técnicas actuales en el parque de vehículos
Contenido: Presentación sobre la legislación relativa a los permisos de conducción.

Contenido: Presentación de aplicaciones digitales técnicas concretas en la flota de camiones.

Tiempo estimado de aprendizaje: 20

Módulo: Tecnología digital

Unidad:10.2 Digitalización en modo transporte como tarea de gestión.

Objetivo: El objetivo es que los gestores de flotas realicen la digitalización en la flota como una tarea de gestión. Los participantes deben ser capaces de desarrollar estrategias de digitalización, así como conocer ejemplos concretos de digitalización en la gestión de flotas.

Contenido: Presentación sobre los aspectos de gestión de la digitalización en flotas de vehículos.

Tiempo estimado de aprendizaje:30

Módulo: Tecnología digital.

Unidad:10.3 La gestión del cambio como base para la digitalización en el negocio del transporte.

Objetivo: El objetivo es mostrar al gestor de transporte la importancia de la gestión del cambio a la hora de introducir proyectos de digitalización en la flota.

Contenido: Presentación de la digitalización desde la perspectiva de la gestión del cambio.

Tiempo estimado de aprendizaje: 30

MODULO 10				
UNIDADES DE APRENDIZAJE	RESULTADOS DEL APRENDIZAJE	Tiempo	Materiales educativos	Competencias del formador
10.1 Digital applications in vehicle fleet and business processes	En relación con el transporte de mercancías por carretera, el alumno podrá conocer el potencial de las tecnologías digitales para mejorar la seguridad vial de los sistemas de asistencia a la conducción, como el control electrónico de estabilidad. (ESC), Control de crucero adaptativo (ACC), Lateral Support (advertencia de salida de carril y asistente de cambio de carril), Collision Warning and Emergency Braking Systems y otras aplicaciones como eCall (llamada de emergencia), sistemas de hipovigilancia del conductor, “speed alert” y “alcohol-lock”. Además, el alumno podrá reconocer todo el potencial de los sistemas tecnológicos para mejorar la eficiencia del transporte, tales como: Vehicle-to-vehicle (V2V), infrastructure-to-infrastructure (I2I) fomentar la comunicación, el posicionamiento y el intercambio de información y también el sistema de diagnóstico remoto para priorizar las reparaciones.	20	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	Conocimientos técnicos sobre sistemas digitales en la flota de camiones
10.2 Digitalización en modo transporte como tarea de gestión	El alumno podrá conocer la posibilidad de digitalización no solo en la flota de vehículos sino también en los procesos de negocio.	30	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- Conocimiento de la función de gestión general
10.3 La gestión del cambio como base para la digitalización en el negocio del transporte	El alumno podrá conocer la importancia de la Gestión del Cambio para la digitalización en el negocio del transporte.	30	TOC Materiales educativos de la plataforma Crossmedia	- conocimiento de los principios de la gestión del cambio

1. Conclusiones

El resultado de la producción 5 ayuda a los formadores a implementar el uso de métodos digitales de aprendizaje dentro de sus sesiones de enseñanza. El uso de métodos de aprendizaje digitales representa un hito a alcanzar en el contexto de la educación de adultos y la formación profesional de adultos. IO5 apoya este proceso de transición digital dando un paso adelante en la definición de un modelo de formación innovador que consiste en un programa de formación digital y basado en la web para los operadores de transporte.

El IO5 representa una oportunidad útil para todos los formadores que participan en la educación y formación de adultos. Esta guía puede ser utilizada e implementada entre varios beneficiarios y categorías de profesión debido a su estructura fácilmente adaptable. Se puede modificar para satisfacer mejor las necesidades específicas de aprendizaje de algunas categorías y para implementar la capacitación específica orientada al grupo objetivo.

En general, IO5 apoya a los formadores, las partes interesadas, las instituciones de formación y las asociaciones en la implementación de una ruta de formación basada en las necesidades de los conductores y en el uso de las nuevas tecnologías de formación digital. Además, IO5 ofrece a todos los formadores una oportunidad importante para utilizar esta guía para una mayor implementación de cursos de formación específicos dirigidos a varias categorías de profesionales. IO5 representa una guía de transferibilidad útil que puede compartirse entre todas las personas involucradas en la educación de adultos y la EFP y que proporciona la base para un nuevo enfoque digital de las rutas de formación tradicionales para la formación de los operadores de transporte.