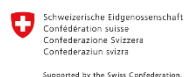




Output 2: Operadores de Transporte (TOC)- Recopilación de tecnologías móviles



Índice

1.	Introducción	3
2.	Instrumentos y recursos para los operadores de transporte por carretera	4
2.1	Derecho civil, comercial, social y fiscal.....	4
	MAN Driver	4
2.2	Gestión empresarial y financiera.....	5
	Fuelio: combustible y gastos	5
	Toll Collect-Service on the Road.....	6
	OSeven.....	6
	Prohibiciones para camiones - Bans for Trucks.....	7
	Truck Parking Europe.....	8
	BlocksCad.....	8
	LGV Theory Test UK	9
	ReadyLash-Cargo Securing	9
2.3	Acceso al Mercado.....	10
	TransFollow e-CMR.....	10
	CBP-Border Wait Times	11
2.4	Normas técnicas y aspectos técnicos de la operación	12
	Container Number Verifier	12
	Cargo Decoder	12
	Trucker Path ELD-Pro.....	13
	Cargo Handbook	14
	Waze	14
	Moovit: Horarios de Tren, Metro y Bus.....	15
	Semi-Weight Distribution Calculator	15
2.5	Seguridad vial	16
	First Aid and Emergency Techniques.....	16
	Rolling Strong.....	17
	MyFitnessPal – Contador de calorías	17
	Risk Assessor Pro	18
2.6	Aspectos medioambientales	19

My EcoDrive.....	19
Green-Zones Fleet-App.....	19
3. Herramientas para formadores.....	20
3.1 Herramientas de creación	20
H5P	20
ISPRING Suite.....	20
ARTICULATE 360	20
Visme	21
Popplet	21
Padlet.....	21
Socrative	21
Camtasia	21
TouchCast	21
LearninApp.org	22
3.2 LMS (Sistema de Gestión del Aprendizaje) Del inglés, LMS Learning Management System)	22
Conclusiones.....	22

1. Introducción

El objetivo de este informe es exponer el estado del arte de las tecnologías y aplicaciones móviles para los operadores de transporte por carretera. En este informe se presentarán a los instructores y a los proveedores de formación profesional alternativas de formación relacionada con las TIC que ofrezcan técnicas de apoyo a los operadores de transporte en situaciones de trabajo ordinarias.

En los últimos años se ha hecho una gran inversión en tecnologías y aplicaciones móviles digitales, ya que la tasa de personas digitalizadas ha aumentado exponencialmente con la distribución masiva y equitativa de los dispositivos de tecnología de la información (principalmente tabletas y teléfonos inteligentes). En los últimos tiempos, las tecnologías móviles han dejado de ser un producto tecnológico de entretenimiento recreativo y se han convertido en un recurso que debe aplicarse en muchos ámbitos, incluidas las actividades relacionadas con la educación. En lo que respecta a esas tecnologías móviles, han estimulado las técnicas de formación y los métodos de enseñanza a distancia y en línea, fomentando el aprendizaje a su propio ritmo. Las tecnologías móviles son muy apreciadas en todo el mundo, de hecho, muchas investigaciones han demostrado que promueven la motivación, la participación y el compromiso para las actividades de aprendizaje, como consecuencia de lo cual se produjo una integración masiva de ellas en la formación. Las tecnologías y aplicaciones móviles son fácilmente accesibles para todos -la mayoría de ellas son gratuitas y sumamente interactivas, ya que incluyen principios de ludopatía, por ejemplo, el sentido de logro, la insignia y las recompensas, los puntos y los niveles; todos estos elementos juntos hacen que las aplicaciones sean adecuadas para un enfoque centrado en el alumno.

A fin de que el trabajo sea más sencillo y homogéneo, se ha definido una plantilla para analizar y especificar las principales características de las herramientas digitales:

Plantilla:

1. Título
2. Palabras clave: (lista de palabras clave o categorías importantes, por ejemplo, combustible, carga, contenedor, peso)
3. Enlace
4. Descripción: descripción general del instrumento/aplicación
5. Usos educativos (sugerencias para la formación)
6. Tipo: (aplicación móvil/aplicación web/aplicación de escritorio)
7. Costee (gratis / disponible con cargo)
8. Idioma de la aplicación

En el marco de este informe, las tecnologías móviles se han reunido y almacenado de conformidad con las necesidades de aprendizaje destacadas en el mapa de competencias en IO1 para los operadores de transporte por carretera. Además, el documento consta de dos secciones: la primera presenta aplicaciones basadas en los estudiantes para mejorar sus conocimientos y competencias; mientras que la segunda ilustra las tecnologías que pueden utilizar los instructores en el contexto educativo y las actividades de formación profesional para promover el aprendizaje interactivo.

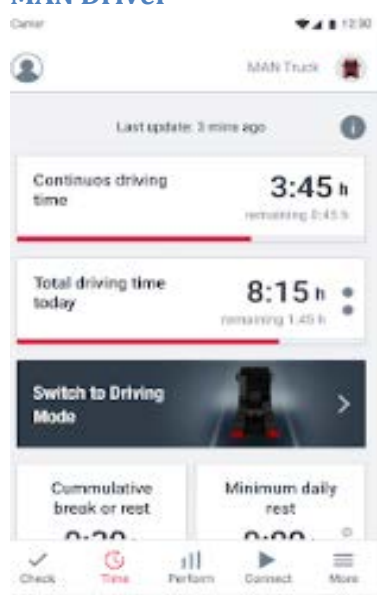
2. Instrumentos y recursos para los operadores de transporte por carretera

En esta sección las tecnologías (Apps) que pueden utilizar los operadores de transporte por carretera se organizan de acuerdo con las esferas de competencia destacadas en el mapa de competencias del IO1.

2.1 Derecho civil, comercial, social y fiscal

Esta sección trata de las aplicaciones vinculadas al ámbito del *derecho civil, comercial, social y fiscal* de los transportistas del mapa de competencias. Las solicitudes recogidas en esta sección establecerán recordatorios para que los conductores garanticen su propia seguridad en la carretera y reduzcan al mínimo los riesgos de accidentes. Esta sección ofrece un desglose sobre los tiempos de conducción, los descansos mínimos y las pausas acumuladas.

MAN Driver



Palabras clave: seguridad, carga, sincronización

Enlace/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mantruckandbus.driver&hl=it>

Descripción: la aplicación permite al usuario planificar las comprobaciones previas a la salida, informar de los daños, la transparencia total sobre el rendimiento de la conducción (dirección y horas de trabajo), además de notificar al centro de mantenimiento más cercano en caso de emergencia. Ofrece una visión general sobre la división diaria/semanal del tiempo de trabajo y de descanso de los conductores.

Usos educativos: el usuario puede comprobar y notificar fácilmente los daños sin incurrir en tasas por incumplimiento, mejorar su propio comportamiento al volante.

Tipo: Android, IOS

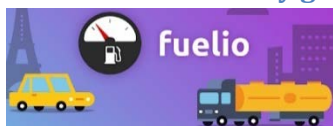
Costee: gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

2.2 Gestión empresarial y financiera

En esta sección se ofrece información relacionada con el área de gestión empresarial y financiera, aquí se presentan aplicaciones para apoyar a los transportistas a orientarse mejor con los peajes y el análisis de Costeos. Algunas de ellas se basan en gráficos y diagramas para dar una mejor visión general de los gastos de transporte mundiales.

Fuelio: combustible y gastos



Palabras clave: combustible, gasolina, gastos

Enlace/link: <https://fuel.io/>

Descripción: La app proporciona información sobre el consumo medio de gas de ruta del vehículo, se basa en gráficos y estadísticas para permitir a los usuarios comparar diferentes rangos de precios y analizar diferentes categorías de Costeos (por ejemplo, mantenimiento, reparación y lavado)

Usos educativos: La app puede ayudar a los transportistas a prevenir los gastos de combustible por encima del presupuesto y a comparar las diversas macrocategorías de gastos que se producen en las situaciones de trabajo.

Tipo: Android

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

Toll Collect-Service on the Road



Palabras clave: peaje, tarifas, camión

Enlace/link: https://www.toll-collect.de/en/toll_collect/tc_homepage.html

Descripción: La app es un sistema de login que calcula la ruta más rápida incluyendo los tramos exentos de peaje, se puede proceder al pago con diferentes métodos incluyendo efectivo, tarjeta de combustible, tarjeta de crédito o paysafecard. La aplicación genera un número de registro que se debe conservar durante el viaje.

Usos educativos: El usuario puede cumplir con los peajes dependiendo de la carga, la clase de emisión en Alemania

Tipo: aplicación web, android

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés, alemán, francés y polaco.

OSeven



Palabras clave: seguridad, conducción, camión, riesgo

Link: <https://www.oseven.io/>

Descripción: La aplicación está orientada al cliente, hace cumplir las políticas de comunicación entre el conductor y la empresa con el propósito de "objetivo de 0 accidentes". Los empresarios pueden supervisar las prácticas seguras de conducción de los operadores de transporte e identificar los puntos débiles (por ejemplo, distracciones móviles, frenado extremo, conducción agresiva). Permite comunicar eventos de emergencia y obtener respuestas rápidas.

Usos educativos: El usuario puede emplear políticas de conducción segura de acuerdo con los límites de velocidad y la normativa nacional, reducir los Costees de emisión de gases relacionados con una mala conducción, priorizar los riesgos de la carretera, evitar las tasas.

Tipo: Android, IOS

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés, griego, portugués, español.

Prohibiciones para camiones - Bans for Trucks



Palabras claves: prohibiciones, conducción, rutas

Enlace/link: <https://truckerapps.eu/bansfortrucks/pl/>

Descripción: El objetivo principal de la app *Prohibiciones para camiones* es proporcionar información a los conductores de carreteras sobre las prohibiciones, restricciones y reglamentos de tonelaje permisible de los vehículos en toda Europa, tanto permanentes como temporales. La información se puede compartir con otros miembros de la flota a través de los medios sociales (Facebook, LinkedIn, Twitter, correo electrónico).

Usos educativos: El usuario aprenderá las reglamentaciones y prohibiciones vigentes relacionadas con los vehículos en todos los Estados Miembros.

Tipo: Aplicación web, Android

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Múltiples idiomas

Truck Parking Europe



Palabras clave: parking, disponibilidad, camiones

Enlace/link: https://play.google.com/store/apps/details?id=co.infinum.ptvtruck&hl=en_US

Descripción: La app Truck Parking Europe es un repositorio de los principales lugares de estacionamiento de camiones en toda Europa, en el que se notifica la ubicación y la disponibilidad de los lugares de estacionamiento, las instalaciones y los servicios ofrecidos a los operadores de transporte. Con esta app los usuarios tienen la posibilidad de comprobar las opiniones de sus colegas e insertar las suyas propias.

Usos educativos: El usuario aprenderá a comprobar la disponibilidad de aparcamiento y los permisos de los camiones.

Tipo: Aplicación web, Android, IOS

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Múltiples idiomas

BlocksCad



Palabras clave: logística, programación, 3D

Link: <https://www.blockscad3d.com/editor/docs/index.html>

Descripción: La app BlocksCAD permite simulaciones de modelado en 3D, de esta manera el operador de transporte puede emplear esta aplicación para comprobar la disponibilidad de plazas en el almacén y optimizar el espacio necesario durante la carga y descarga.

Usos educativos: El usuario aprenderá a optimizar el espacio durante la carga y descarga

Tipo: Aplicación web

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Múltiples idiomas

LGV Theory Test UK



L FREE

Palabras clave: examen, conductor, LGV, señales

Enlace/link: <https://theorytest.org.uk/lgv-theory-test/>

Descripción: La aplicación LGV Theory Test UK propone materiales de formación de la Agencia de Vehículos y Estándares (DVSA). Dentro de esta aplicación puedes prepararte para hacer el examen de LGV o camión con el texto de prueba disponible.

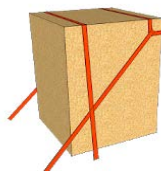
Usos educativos: El usuario aprenderá el código de circulación, las señales y las categorías de examen de práctica a través de simulaciones.

Tipo: aplicación, Android, IOS

Costee: Gratuito, versión Premium disponible

Idiomas de la aplicación: Italiano, inglés

ReadyLash-Cargo Securing



Palabras clave: logística, seguridad, carga, simulación

Enlace/link: <https://apkpremier.com/details/se-mariterm-app-readylash>

Descripción: El sistema de seguridad ReadyLash-Cargo permite a los operadores aplicar medidas de seguridad adecuadas en función de las diferentes normas y modos de transporte. ReadyLash permite al usuario simular diversas combinaciones de carga segura y aplicar la solución más adecuada.

Usos educativos: El usuario aprenderá a realizar las mejores prácticas de aseguramiento de la carga.

Tipo: Android, IOS

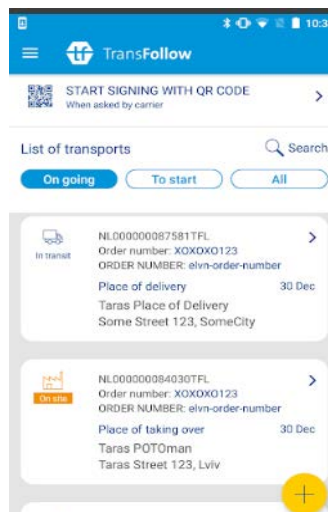
Costee: disponible con Costee

Idiomas de la aplicación: Inglés, sueco, alemán

2.3 Acceso al Mercado

En esta parte se analizarán brevemente las aplicaciones que pueden ayudar a los transportistas a reunir y almacenar los documentos de transporte, se relaciona con el mapa de competencia al área de acceso al mercado.

TransFollow e-CMR



Palabras clave: carga, transporte, logística

Enlace/link: <https://portal.transfollow.com/tfportal>

Descripción: Mediante esta aplicación el usuario puede utilizar y comprobar, descargar y adjuntar documentos de carga, añadir notas y firmas de forma autónoma (los formatos admitidos son Aprobación TransFollow (código QR); firma en el cristal al recoger y entregar; aprobación sin contrapartida). Es adecuado para los expedidores/consignatarios y transportistas.

Usos educativos: Aprender a cumplir con los documentos de carga, decodificar y controlar el proceso de envío y entrega, conocer e identificar los documentos que se van a almacenar.

Tipo: Aplicación web, Android, IOS

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés, holandés, francés, español, alemán y checo.

CBP-Border Wait Times



Palabras clave: frontera, protección, formalidades

Enlace/link: <https://bwt.cbp.gov/>

Descripción: la app proporciona tiempos de espera estimados y el estado de carril abierto las 24 horas del día en los puertos de entrada para vehículos comerciales y pasajeros. La aplicación BWT desglosa los tiempos de espera en cada cruce por tipo de carril (Standard, Sentri, FAST, Ready Lane, Nexus, etc.) y la información portuaria puntual que necesitan los conductores. Es proporcionada por el Departamento de Seguridad Nacional y el Servicio de Aduanas y Protección de Fronteras de los Estados Unidos.

Usos educativos: la app es útil para conocer la información portuaria antes de cruzar las fronteras americanas, identificar rutas alternativas en caso de congestión, identificar los tiempos de espera en la frontera terrestre para los vehículos comerciales en lugares extracomunitarios (EE.UU.-Canadá-México).

Tipo: aplicación web; Android, IOS, iPhone, iPad, iPod Touch

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés

2.4 Normas técnicas y aspectos técnicos de la operación

En esta sección se recogen las aplicaciones para apoyar a los transportistas que respetan las especificaciones y normas técnicas. En particular, esta parte organiza las tecnologías móviles que pueden ayudar a los transportistas a identificar y aplicar los requisitos apropiados de ADR, el procedimiento de transporte de alimentos perecederos y las normas y reglamentos viales.

Container Number Verifier



Palabras clave: transporte, pasajeros, rutas

Enlace/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=net.letsCorp.iso6346&hl>

Descripción: Es una herramienta que verifica el número de su contenedor en nombre de la ISO 6346. La ISO 6346 es una norma internacional gestionada por la Oficina Internacional de Contenedores (BIC) para la codificación, identificación y marcado de los contenedores intermodales (contenedores de transporte marítimo) utilizados en el transporte de carga intermodal.

Usos educativos: Esta aplicación permite al usuario facilitar el procedimiento de comprobación de los contenedores, verificar el propietario o notificar cualquier pérdida.

Tipo: Android

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés

Cargo Decoder



Palabras clave: peligroso, mercancías, carga, tóxico

Enlace/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.strategiesinsoftware.erg&hl=it>

Descripción: El usuario puede comprender la clasificación de las mercancías peligrosas, las directrices fundamentales vinculadas a las medidas de precaución para evitar los peligros, la exposición a las sustancias tóxicas y los carteles. Medidas de respuesta a incidentes para aplicar después de la liberación de sustancias tóxicas.

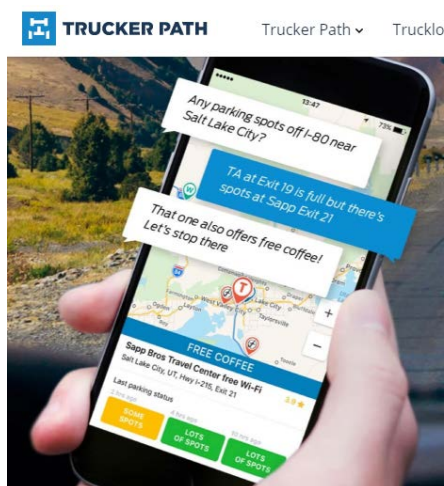
Usos educativos: El usuario puede mejorar sus conocimientos relacionados con las medidas de ADR y la clasificación del SGA. Conocer la clasificación de las mercancías peligrosas, descodificar las mercancías peligrosas, conocer los peligros potenciales relacionados con la exposición a sustancias peligrosas.

Tipo: Android (disponible para IOS con el nombre Cargo Decoder Plus <https://apps.apple.com/us/app/cargo-decoder-plus/id520387030>)

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés, español.

Trucker Path ELD-Pro



Palabras clave: camionero, ruta, borde de la carretera

Enlace/link: <https://eld.truckerpath.com/>

Descripción: Es un diario electrónico para llevar un registro del mantenimiento y diagnóstico del vehículo, las horas de servicio, la alerta por violación, el GPS y la inspección en carretera. Por lo tanto, el sistema tiene otras múltiples funciones como la entrega de documentos electrónicos y las paradas de camiones.

Usos educativos: Esta aplicación es bastante adecuada para los recién llegados que no están acostumbrados a las obligaciones laborales del sector del transporte y a las estrategias para maximizar el mantenimiento de los vehículos.

Tipo: Android, IOS, aplicación web.

Costee: Gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

Cargo Handbook



Palabras clave: alimentos, carga, directrices

Enlace/link: https://www.cargohandbook.com/Welcome_to_CargoHandbook

Descripción: Se trata de un manual digital que recoge diferentes categorías de alimentos como el aceite, las frutas, las verduras, los materiales comestibles y muchos otros.

Usos educativos: Esta aplicación proporciona a los aprendices normas y parámetros de cumplimiento para cargar diversas categorías de carga, incluidos los productos perecederos, los alimentos y muchas otras sustancias.

Tipo: Aplicación web, Android, IOS

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés

Waze



Palabras clave: tiempo real, navegación, rutas

Enlaces/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.waze&hl>

Descripción: La app permite a los transportistas hacer un seguimiento de las condiciones de las carreteras, las advertencias, la congestión en el socorro, la variación del tiempo, las rutas secundarias, los peajes, puede intercambiar información sobre el tráfico en la red y asesorar a otros conductores o pedir sugerencias.

Usos educativos: El usuario puede optimizar la calidad de sus rutas comprobando los recorridos más adecuados en función de las condiciones del tráfico y otras variables.

Tipo: Android, IOS, Windows Phone, Symbian, Blackberry.

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

Moovit: Horarios de Tren, Metro y Bus



Palabras clave: Transporte, pasajeros, rutas

Enlaces/link: <https://company.moovit.com/>

Descripción: Es un mapa digital que rastrea las rutas digitales de los diferentes medios de transporte, el autobús, los trenes y transportes compartidos.

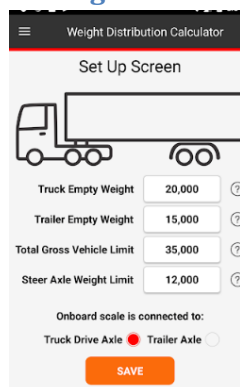
Usos educativos: La app permite al usuario informar a los clientes sobre las paradas, los horarios y las rutas

Tipo: Android, IOS

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

Semi-Weight Distribution Calculator



Palabras clave: transporte, peso, calculadora, carga

Enlace/link: <https://play.google.com/store/search?q=Truck%20Scale%20Calculator&c=apps&hl>

Descripción: Es una herramienta digital para ayudar a los camioneros a medir el peso y la distribución de la estiba. Los usuarios se beneficiarán de esta aplicación para evitar incidentes debido a una posible sobrecarga del eje. Los botones verdes/amarillos/rojos se utilizan como advertencias sobre cualquier sobrecarga.

Usos educativos: Esta app ayuda a los transportistas a distribuir la carga de forma equitativa para evitar salidas y daños en los ejes.

Tipo: Android, IOS

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés

2.5 Seguridad vial

Esta sección está dedicada a las aplicaciones que pueden garantizar mejores condiciones de trabajo, está vinculada al estado de salud de los conductores, a las directrices preventivas para optimizar las condiciones de trabajo y a las medidas de emergencia para recuperarse de los peligros. Está relacionada con el área de seguridad vial del mapa de competencias.

First Aid and Emergency Techniques



Palabras clave: seguridad, emergencia, primeros auxilios

Enlaces/link:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatbelly.firstaidsandemergencytechniques&hl>

Descripción: La aplicación presenta un menú que clasifica los posibles accidentes en función de la situación y las profesiones de trabajo. Recoge un conjunto de instrucciones y directrices para seguir las medidas básicas de primeros auxilios y acciones preventivas para evitar lesiones.

Usos educativos: El usuario puede acceder a conocimientos básicos de primeros auxilios y prevenir medidas básicas, evitar peligros y puntos de atrapamiento.

Tipo: Android

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Inglés

Rolling Strong



Palabras clave: bienestar, camiones

Enlace/link: <https://rollingstrong.com/mobile-app/>

Descripción: La app ha sido diseñada específicamente para satisfacer las necesidades de los conductores. Con esta herramienta los transportistas pueden acceder a un verdadero kit de salud hecho con muestras de rutinas de ejercicio, programas de dieta y sistemas de monitoreo de horas de sueño. La aplicación tiene como objetivo aumentar la flexibilidad y la movilidad de los conductores garantizando un bienestar más saludable y mejorando las condiciones de seguridad propias por consiguiente.

Usos educativos: The user can access this application to drive longer and prevent accidents linked to a fragile state of health.

Tipo: Android, IOS, iPhone, iPad, iPod touch

Coste: Disponible con cargos

Idiomas de la aplicación: Inglés

MyFitnessPal – Contador de calorías



Palabras clave: fitness, salud, alimentación

Enlace/link: <https://www.myfitnesspal.com/>

Descripción: La app apoya a los transportistas en la vigilancia de la cantidad de actividad física y da una estimación básica de las calorías necesarias según el grado de movimiento. Sugiere consejos para perder peso a través de la dieta diaria.

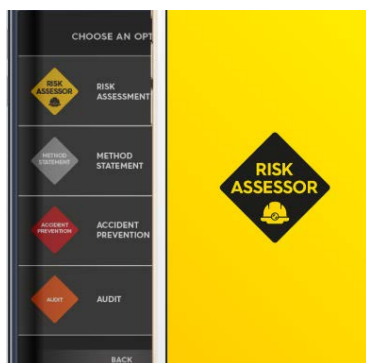
Usos educativos: El usuario puede acceder a conocimientos básicos de alimentos saludables, ideas de recepción, calorías, calidad de los alimentos en términos de macronutrientes, ingesta de alimentos, consejos para mantener el cuerpo sano y el impacto de los alimentos en el organismo.

Tipo: Aplicación web, Android, IOS, iPhone, iPad

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: Múltiples idiomas

Risk Assessor Pro



Palabras clave: seguridad, riesgo, evaluación

Enlaces/link: <https://www.riskassessor.net/>

Descripción: El usuario puede comprender cómo el uso de las herramientas de evaluación de riesgos puede mejorar las condiciones de trabajo y promover un plan eficaz de respuesta a los incidentes.

Usos educativos: El usuario puede optimizar su propio procedimiento de evaluación de riesgos y de notificación de incidentes beneficiándose de una amplia gama de potentes herramientas de seguridad, además los transportistas pueden cargar su propio procedimiento de prevención de accidentes y compartirlo con otros usuarios.

Tipo: Android, IOS, aplicación web.

Coste: Disponible con cargos

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

2.6 Aspectos medioambientales

En esta sección se reúnen las tecnologías móviles para apoyar una movilidad más ecológica y fomentar la ecosostenibilidad en el sector del transporte, se analizan las aplicaciones asociadas a la sensibilización sobre los aspectos medioambientales en el ámbito del mapa de competencias.

My EcoDrive



Palabras clave: carbono, eco, emisiones, conducción

Enlace/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.emixis.myecodrive&hl=it>

Descripción: Es un diario electrónico para llevar un registro de las emisiones de carbono, la aplicación proporciona sugerencias para ayudar a los camioneros a ser más sostenibles y minimizar el impacto de su propia actividad en el medio ambiente. La aplicación implementa algunos elementos de juego como estrellas, niveles y puntos.

Usos educativos: El usuario tendrá una mayor sostenibilidad, reducir el propio impacto ambiental, aplicar estrategias para preservar la biodiversidad disminuyendo la tasa de emisiones de carbono.

Tipo: Android, IOS

Coste: Gratuito

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

Green-Zones Fleet-App



Palabras clave: Zonas verdes, flota

Enlace/link: <https://play.google.com/store/apps/details?id=greenzones.fleetapp&hl=en>

Descripción: Una app diseñada para usuarios profesionales o conductores de camiones y autobuses que muestra información en tiempo real sobre las zonas ambientales permitidas para los vehículos específicos. El creciente número de zonas ambientales causa retrasos imprevistos y multas muy altas impuestas a veces. La aplicación proporciona información detallada de todas las normas y exenciones de cada zona ambiental en Europa e información diaria procedente de las autoridades locales para conocer las normas y prohibiciones de tráfico previstas para el día siguiente.

Usos educativos: Los usuarios pueden acceder a información en tiempo real sobre las diferentes zonas verdes y planificar su viaje en consecuencia.

Tipo: Android, IOS

Coste: contrato de servicios de pago

Idiomas de la aplicación: múltiples idiomas

3. Herramientas para formadores

This section illustrates some technologies usable by trainers to create, edit, deliver training contents and ultimately support cooperation and communication among students.

3.1 Herramientas de creación

Esta categoría reúne algunas herramientas y dispositivos para estimular el aprendizaje, muchas de estas herramientas incluyen elementos de gamificación y estimulan el proceso de aprendizaje gracias a la combinación de varios canales: visual, textual, audio-vídeo, y permiten actividades de evaluación intermedias a través de pruebas e interacciones. La mayoría de ellos producen contenidos que responden a los diferentes dispositivos.

H5P: <https://h5p.org/>

Se trata de un instrumento de formación de base digital que incluye presentaciones interactivas y actividades editables. Permite a los instructores crear contenidos ricos con diferentes estímulos como enlaces externos, vídeos interactivos y pruebas independientes. H5P facilita el intercambio de contenidos accesibles y facilita a los creadores la entrega y publicación de sus contenidos.

Gratuito

ISPRING Suite: <http://www.ispringsolutions.com/>

Se trata de un kit de herramientas de autoría de aprendizaje producido por iSpring para el desarrollo de cursos profesionales de aprendizaje electrónico en PowerPoint con pruebas, encuestas e interacciones integradas (o independientes)

Precisa licencia

ARTICULATE 360: <https://www.articulate.com/>

Un software potente e intuitivo para la creación profesional de cursos interactivos que funcionan en todos los dispositivos. Es lo suficientemente simple para los principiantes, pero lo suficientemente poderoso para los expertos.

Precisa licencia

Visme: <https://www.visme.co/>

Se trata de una herramienta de presentación y visualización de datos, hecha para ayudar a los usuarios a hacer su contenido convincente y visualmente atractivo. Es una aplicación basada en la web, que también puede funcionar fuera de línea, y permite crear presentaciones, gráficos e infografías. Se utiliza ampliamente en los ámbitos de la educación, la comercialización, los negocios y muchas otras esferas profesionales.

Se pueden consultar diferentes rangos de precios en: <https://www.visme.co/pricing/>

Popplet: <https://popplet.com/>

Esta aplicación está disponible en línea o puede ser descargada de la tienda de aplicaciones. Puede utilizarse para generar mapas mentales, resumir contenidos muy elaborados y organizar ideas. El diseño es simple e intuitivo, el autor puede combinar múltiples recursos para fomentar el pensamiento reflexivo y las relaciones entre las cosas.

Diferentes rangos de precios: la versión gratuita permite un máximo de 10 popplets, la versión iPhone-iPad es temporalmente gratuita.

Padlet: <https://padlet.com>

Padlet puede ser usado como una actividad de lluvia de ideas o de calentamiento. El autor puede exigir a los estudiantes que compartan sus propias ideas y contenidos, permitiendo la comunicación entre pares.

Gratuito

Socrative: <https://socrative.com/>

Socrative permite a los formadores crear pruebas, encuestas, actividades de equipo y controlar el progreso puntual de sus propios alumnos.

Gratuito y de pago

Camtasia: <https://www.techsmith.com/>

Esta herramienta está diseñada específicamente para hacer el video más interesante y atractivo para los estudiantes. Ofrece muchas oportunidades, por ejemplo, insertar comentarios, videos de Youtube, música y grabaciones. Además, el usuario puede insertar cuestionarios e interactividad para fomentar y medir el aprendizaje en los videos.

Prueba gratuita o con licencia

TouchCast: <https://www.touchcast.com/>

Esta aplicación permite combinar presentaciones con recursos basados en la web, proporciona muchas funcionalidades como pizarra, fotos y vApp - aplicación digital como Facebook.

Gratuito

LearninApp.org, <https://learningapps.org/>

Permite a los instructores fomentar el aprendizaje mediante la creación de su propio material de formación digital, como actividades intermedias o juegos interactivos. La aplicación permite crear hasta 25 actividades, que pueden ser compartidas con los compañeros.

Gratuito.

3.2 LMS (Sistema de Gestión del Aprendizaje) Del inglés, LMS Learning Management System)

Los LMS (Learning Management Systems) son aplicaciones informáticas que se utilizan para implementar y facilitar el acceso al curso en línea. Los LMS son sistemas importantes para el formador porque permiten un seguimiento y control constante de la participación y el rendimiento de los alumnos. Uno de los más comunes en Moodle (<https://moodle.org/>), es Gratuito y requiere la autenticación de los usuarios. **Moodle** propone varias actividades y recursos de aprendizaje, como presentaciones H5P, pruebas, enlaces y archivos incrustados. Además, mantiene a los alumnos ocupados con chats y foros puntuales que se utilizan como recursos para fomentar la lluvia de ideas, la conversación y las actividades de calentamiento.

Otra herramienta interesante en esta categoría es **Google Classroom** (<https://classroom.google.com>). Desarrollado por Google como un servicio web Gratuito que tiene como objetivo apoyar a los profesores en el proceso de crear, distribuir y calificar las tareas.

Conclusiones

En el presente informe se recogen y describen las aplicaciones móviles que sirven de apoyo para la formación de los operadores de transporte por carretera, por lo que en la primera parte se muestran y analizan valiosas aplicaciones y simuladores existentes que se aplicarán para el transporte.

La segunda parte del informe abarca algunos instrumentos utilizables para que los instructores planifiquen, apliquen e impartan materiales de capacitación; algunos de ellos se emplearán para crear recursos educativos interactivos en el Producto 3.