Successful online learning for sustainable last mile logistics

CAPÍTULO 2: Funcionamiento e impactos de la logística de Distribución de Última Milla

UNIDAD 3: Tendencias en las operaciones de DUM

Cápsula 2.3.1

Flujo y congestión de tráfico

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

Qué se debe hacer antes de esta cápsula:	
Cápsula vinculada con:	1.4.2
Autores:	CLA

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

Objetivos de la Cápsula

Esta cápsula describe el flujo de tráfico y qué factores influyen en él. Se ocupa de los aspectos y la calidad de las condiciones de la carretera y presenta algunas ideas, cómo evitar la congestión del tráfico.

Categoría (Arial 18)	Documento, fuente	MEC		
		4	5	6
		X	X	X

Ejercicios incluidos	SI

Dedicación en la capsula	Contenido 5 Min.	Ejercicios 5 Min.	Material extra 15 Min.

Contenido

1. Flujo de tráfico-intensidad, velocidad, capacidad de la carretera
2. Nivel de calidad del tráfico
3. Herramientas y estrategias para reducir la congestión del tráfico

Instrucciones para el documento, revisión de la fuente

En las fuentes presentadas, los estudiantes pueden aprender la parte teórica del flujo de tráfico, cómo se caracterizan los niveles de calidad del tráfico (documento de Word), así como ver la parte práctica de las soluciones a la congestión (artículo web y vídeo).

1. Documento Word
2. Artículo web
3. Vídeo en Youtube

Fuente 1 – documento adjunto

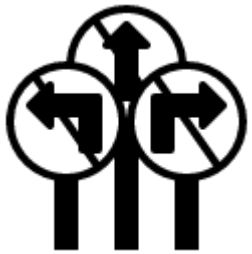
Documento Word

Lea un breve documento en word que se ha elaborado especialmente para esta cápsula con el fin de cubrir los puntos más importantes. El archivo se centra en la infraestructura terrestre e incluye la descripción del flujo de tráfico, el nivel de calidad del mismo y da algunas ideas generales para reducir la congestión.

Fuente 2 – artículo web, copia adjunta

https://transportist.org/2016/04/19/21-strategies-to-solve-congestion/

Lea este artículo web para conocer las estrategias comunes y menos habituales para hacer frente a la congestión en las ciudades. El texto examina la capacidad, la conectividad, los controles, la información, la autonomía, la localización, el teletrabajo, la secuenciación, el envío, la compartición, la bicicleta y mucho más.



Fuente 3 – vídeo de youtube

https://www.youtube.com/watch?v=iHzzSao6ypE

Vea un video de Youtube de 4.5 minutos que explica algunas causas de la congestión, explica cómo el comportamiento del conductor puede afectar en la congestión y cómo los vehículos autónomos mejorarían el flujo de tráfico.

Ejercicios

Relaciona cada definición con su significado (elige entre las ideas dadas):

Se trata de la circulación de conjuntos de tráfico, en la práctica vehículos (o peatones), que se desplazan por una determinada vía terrestre en un sentido, detrás o al lado de otros en una dirección.

carril

capacidad de la carretera

intensidad de tráfico

infraestructura terrestre

flujo de tráfico

Ejercicios

Relaciona cada definición con su significado (elige entre las ideas dadas):

Se trata de un tramo de carretera que permite a los vehículos circular por un solo carril de forma sucesiva. También hay carriles señalizados para autobuses o bicicletas.

carril

capacidad de la carretera

intensidad de tráfico

infraestructura terrestre

flujo de tráfico

Ejercicios

Relaciona cada definición con su significado (elige entre las ideas dadas):

Indica el número máximo de vehículos que pueden circular por una carretera en un sentido o en los dos sentidos juntos (un tramo determinado) por unidad de tiempo en unas condiciones determinadas.

carril

capacidad de la carretera

intensidad de tráfico

infraestructura terrestre

flujo de tráfico

Ejercicios

Relaciona cada definición con su significado (elige entre las ideas dadas):

Está destinada al uso por parte de los vehículos de carretera y de otros vehículos y de los peatones, incluyendo las instalaciones fijas necesarias para garantizar dicho uso y su seguridad. Las carreteras de superficie se dividen en las siguientes categorías: autopistas; carreteras; carreteras locales; carreteras específicas.

carril

capacidad de la carretera

intensidad de tráfico

infraestructura terrestre

flujo de tráfico

Ejercicios

Relaciona cada definición con su significado (elige entre las ideas dadas):

Determina el número de vehículos que pasarán por una determinada sección transversal de la carretera o partes de ella en una dirección en un periodo de tiempo seleccionado.

carril

capacidad de la carretera

intensidad de tráfico

infraestructura terrestre

flujo de tráfico