

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

UNIDAD 3: Tendencias en las operaciones de DUM

Cápsula 2.3.4

Tendencias tecnológicas



Qué se debe hacer antes de esta cápsula:

1.1.1, 1.1.2

Cápsula vinculada con :

Cápsulas 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5, 3.2.1, 3.2.2, 3.4.5

Autores:

NVF
Consorcio SUSMILE



Objetivos de la Cápsula

El objetivo de la cápsula es ofrecer a los estudiantes una visión básica de las principales tendencias tecnológicas (la llamada logística 4.0) que conforman el negocio actual y futuro de la DUM.

Categoría	Documento, fuente	MEC		
		4	5	6
			X	X
Ejercicios incluidos	NO			
Dedicación en la capsula	Contenido 2 Min.	Ejercicios 0 Min.	Material extra 7 Min.	

Contenido

1. Nuevas tecnologías en la DUM
2. Impacto de las soluciones tecnológicas en la DUM

Instrucciones para la cápsula

Adjunto a esta cápsula encontrará dos fuentes principales de información y dos enlaces de vídeo:

1. La primera fuente, el artículo web, le presentará las cinco principales tendencias tecnológicas en la DUM. En la misma lista hay también dos enlaces a vídeos cortos de YouTube. El primer vídeo es un caso de uso que muestra cómo funciona la realidad aumentada. El segundo muestra cómo funcionarán los drones de distribución de Amazon en el futuro.

2. La segunda fuente se centra en el impacto que tienen las nuevas soluciones tecnológicas en el proceso de Distribución de la Última Milla. Se describen las principales tecnologías y sus efectos.

La lectura de estas fuentes le permitirá obtener una visión general de las principales tendencias tecnológicas y de su impacto en la DUM. Además, las siguientes páginas de la cápsula aportan un breve resumen del contenido de la fuente más relevante para el tema. Dos vídeos adjuntos muestran la aplicación de las tecnologías mencionadas en la práctica.

Las cinco principales tendencias en la DUM

A través de este artículo conocerá las cinco principales tecnologías que están adoptando los transportistas de Última Milla para destacar en un mercado competitivo.

Esas cinco tecnologías principales son:

1. Captura de datos móviles y
“BYOD”



Fuente (sitio web en inglés): Anyline.com.
(2021, April 28). *The Top 5 Trends in Last Mile Delivery?* <https://anyline.com/news/top-5-trends-last-mile-delivery>

1. Realidad Aumentada



Vídeo (en inglés): Logistics 4.0 - Augmented Reality Use Cases.
<https://youtu.be/3YqaRzrkM4c>

2. Blockchain

3. Drones

4. IA y Machine Learning



Vídeo (en inglés): How Amazon Drone Delivery Will Work.
https://youtu.be/mzhvR4wm_M

Impacto de las nuevas tecnologías en la DUM

La aplicación de las nuevas tecnologías modificará el proceso de distribución de la última milla de varias maneras:

- Las nuevas tecnologías (por ejemplo, BOYD) aportarán nuevos datos que las empresas podrán analizar y tomar decisiones para operar con mayor eficacia.
- Las empresas de IA y Machine Learning pueden hacer una planificación de rutas más eficaz (el software de planificación puede ayudar a controlar la congestión del tráfico, el comportamiento de los conductores y los accidentes en las carreteras).
- Con los datos adicionales las empresas pueden realizar un análisis predictivo, pueden identificar nuevas oportunidades para mejorar el negocio o prever la demanda futura.
- Por último, las empresas de DUM pueden mejorar su sistema de seguimiento y así ofrecer una mayor transparencia en el proceso de distribución (blockchain, drones).

¿Tiene alguna otra idea sobre cómo las nuevas tecnologías mejorarán el proceso de DUM?



Fuente (página web en inglés) Axestrack.com. (2021, May 10). *How New Technology Trends Are Improving The Last Mile Delivery In 2021?* <https://www.axestrack.com/technology-improving-last-mile-delivery/>

Documento, Fuente 1

Anyline.com. (2021, April 28). *The Top 5 Trends in Last Mile Delivery?* <https://anyline.com/news/top-5-trends-last-mile-delivery>

Documento, Fuente 2

Axestrack.com. (2021, May 10). *How New Technology Trends Are Improving The Last Mile Delivery In 2021?* <https://www.axestrack.com/technology-improving-last-mile-delivery/>