eBook

Optimización de rutas

para entregas Pyme



driv.in

Índice

Introducción 3

Qué es la optimización de rutas 4

Beneficios de la optimización de rutas 5

¿Qué debe ofrecer un TMS SaaS? 9

Conclusión 11

Introducción

La optimización de rutas de entrega requiere una solución que combine rapidez y eficacia económica. Para ello, hay que analizar dos variables clave: la distancia y la duración del trayecto, así como las limitaciones y los costes para determinar la ruta ideal.

Pero la pregunta clave es: **¿cómo pueden las organizaciones realizar este análisis de forma rápida y precisa sobre la marcha para cada viaje?**

La solución está en el **software de planificación de rutas,** una herramienta esencial para optimizar los costes de transporte y entrega.



Qué es la optimización de rutas

La optimización de rutas es el cálculo de la ruta más eficiente (o sea, rápida y económica) para un viaje, incluyendo una ruta de múltiples paradas.

Una herramienta de gestión de flotas de vehículos destinada a empresas de transporte y logística también puede complementar la herramienta de planificación de rutas para el sector de la distribución y el reparto.

Suele tratarse de un software o una plataforma online, donde las empresas pueden adaptar los dashboards a sus necesidades individuales.
Para planificar el viaje más eficiente, la herramienta toma en consideración una serie de parámetros, como:

- *Tiempo de conducción.*
- *Distancia.*
- *Tiempos de parada.*
- *Carga del vehículo.*
- *Número de bultos.*
- *Carreteras de peaje.*
- *Restricciones de la carretera.*
- *Tiempos de entrega.*
- *Horas de trabajo.*
- *Clima.*
- *Estado del tráfico.*

El software logra calcular no solo la duración del viaje, sino también los costes de transporte que conlleva.

A partir de estos datos, la herramienta genera el plan de ruta más eficiente.



Beneficios de la optimización de rutas

Si lo que se busca es un software que ahorre tiempo de planificación, estas ventajas pueden ayudar a implementar un proceso nuevo, eficazmente.

Reducción de los costes de transporte

Un software de planificación de rutas puede reducir los costes de combustible y mano de obra en un 40%.

Esta es una ventaja significativa para que las pequeñas y medianas empresas (pymes) logren mantenerse dentro de un presupuesto específico. Ya que los conductores pasan menos tiempo en la carretera, disminuyen las posibilidades de reparación y mantenimiento de los vehículos.

Mayor control sobre el conductor

Con el software de planificación de rutas, es posible estar al tanto de la ubicación de cada conductor, por lo que es posible controlar sus actividades y saber si están pasando tiempo ocioso o haciendo una parada no programada.

Mejora del servicio al cliente

El software de optimización ayuda a cumplir los plazos de entrega a tiempo, al mismo tiempo que mejora el servicio al cliente.

Además, se pueden realizar cambios en un plan de ruta planificado bajo demanda, lo que ayudará a gestionar las emergencias sin esfuerzo.

Acceso a los datos en tiempo real

Es posible generar datos basados en los cálculos mientras el conductor está en camino a los destinos.

Durante la conducción, si el vehículo se desvía por una carretera inesperada, la solución, mediante el uso del GPS, comprueba la carretera que hay por delante y planifica una nueva ruta para el conductor, todo en cuestión de segundos.

Estos datos se envían inmediatamente al jefe de flota y al conductor. El mapa actualizado del dispositivo muestra las nuevas carreteras y las indicaciones al conductor.

Esta es una función fundamental para que las pequeñas y medianas empresas puedan garantizar la seguridad de los conductores.

Minimización de las emisiones de carbono

La planificación de rutas es una forma eficaz de reducir el uso de combustible. Esto reduce la cantidad de emisiones de carbono que produce una pequeña empresa y ayuda a cuidar el medio ambiente.

Para empresas conscientes de sus emisiones y efecto en el medio ambiente, es una excelente ventaja de la optimización de rutas.



Reducción de la distancia y el tiempo de viaje

El software de optimización de rutas asigna cada carga/pedido a un vehículo específico y elabora una secuencia de entrega óptima que resulta en la ruta más corta posible para cada vehículo.

Esto significa que los conductores recorren menos kilómetros en la carretera y se tardan menos tiempo, lo que naturalmente reduce el coste del transporte.

Los sistemas avanzados de planificación de rutas tienen en cuenta tanto el tráfico como el clima, los que se logran predecir según la hora específica, dentro de un día de la semana, la ubicación exacta en la ciudad y la dirección de entrega.

Así, los retrasos debidos a las congestiones de tráfico o problemas climáticos se reducen en gran medida.



Mayor productividad

La planificación de rutas puede ahorrarle hasta 20 horas a la semana con una reducción significativa del tiempo de conducción.

Esto demuestra que se puede hacer más trabajo, con menos recursos y mantener los costes por encima de la línea. Esto puede dar lugar a un mayor crecimiento y rentabilidad en el negocio.

Estos, como se ha mencionado anteriormente, son solo algunos de los beneficios críticos que puede ofrecer la planificación y optimización de rutas.



¿Qué debe ofrecer un TMS SaaS?

Un TMS SaaS de calidad debe ofrecer todo lo necesario para que las entregas realizadas por sus clientes sean sin fricción, y hechas dentro del tiempo que corresponde, al tiempo que ofrece visibilidad y transparencia al cliente final.

A continuación detallamos las áreas más importantes en las cuales fijarse a la hora de escoger un partner logístico.



Eficiencia

¿Están sus conductores utilizando la mejor programación y rutas posibles?
¿Se están utilizando demasiados vehículos/conductores para satisfacer la demanda?
Más allá de unos pocos conductores, resolver manualmente estos problemas es casi imposible.
Con la ayuda de una plataforma basada en machine learning e inteligencia artificial, es posible lograr planificar y optimizar rutas en cuestión de segundos, con la cantidad exacta de vehículos de despacho y conductores.



Escalabilidad

Se necesitan muchas horas y un profundo conocimiento de un negocio para planificar manualmente las rutas en función de requisitos como la zona, la disponibilidad, las restricciones, etc.
Como resultado, es necesario una gran cantidad de personal de despacho y operativo para gestionar incluso flotas pequeñas.
Un partner logístico que permita tener mayor escalabilidad es perfecto para pequeñas y medianas empresas que buscan expandir su territorio, al tiempo que mantienen el control por sobre toda su operación logística.



Precisión

¿Se tienen en cuenta todas las ventanas de tiempo, las capacidades, las cualificaciones y las discrepancias de habilidades?
Cuanto más compleja sea la programación, mayor será la

posibilidad de que se produzcan errores humanos: incluso el mejor personal operativo cometerá errores.

Por esto, contar con un software basado en inteligencia de datos es preciso para reducir el error humano, y garantizar una entrega perfecta.

Flexibilidad

Si un conductor se enferma o recibe pedidos de última hora, ¿qué hace? A gran escala, un equipo de planificación necesita horas para adaptarse y buscar una solución, lo que puede provocar retrasos, entregas fallidas y clientes insatisfechos.
Los software de gestión del transporte basados en la nube ofrecen mayor flexibilidad a la hora de cualquier inconveniente, los que pueden ser resueltos en cosa de minutos, con poco o nulo impacto en el cliente final.

Robustez

Si los planificadores de rutas, el personal de gestión de envíos o los asistentes operativos renuncian, ¿es fácil sustituirlos?
Al depender de hojas de cálculo y herramientas sencillas, es necesario contar con soluciones rápidas para completar el trabajo.

Una solución como la de Drivin, ofrece un servicio robusto de manejo de datos, los que pueden ser fácilmente traspasados de un trabajador a otro, disminuyendo los chances de retrasos por contratación y capacitación.



Conclusión

El uso de un planificador y optimizador de rutas de transporte le permite a las pymes ahorrar tanto dinero como tiempo, ofreciendo, o devolviéndole el control total sobre su operación logística. Por esto, es necesario implementar una solución probada con un historial de éxito, excelente soporte al cliente y servicio de optimización de rutas.

Cualquier pequeña empresa que preste servicios de transporte y logística, recogida o entrega, ventas sobre el terreno, gestión de flotas u optimización puede aprovechar las ventajas de un sistema de planificación de rutas.

¡Síguenos y encuentra tu ruta!
Visita www.driv.in

Solicita tu demo gratuita aquí

driv.in