

Servicio de Planificación de Rutas

API que proporciona el acceso al servicio de planificación y optimización de rutas para múltiples itinerarios.

InfoMapas S.A.

www.infomapec.com

“Reduce tiempo y costo en el desarrollado de sistemas que tiene por objetivo la optimización y planificación de rutas como la gestión de sus recursos”

Este potente API puede ser consumido desde la nube por desarrolladores que desean integrar sus funcionalidades en sus soluciones a medida gracias a que opera a través del protocolo REST logrando una mayor compatibilidad con aplicaciones que quieren integrar el servicio desde ambientes web, móvil o escritorio. No requiere de licenciamientos de mapas o de ningún otro.

Características:

Disponibilidad y portabilidad. Autenticación y acceso seguro desde cualquier lugar solo con disponer conexión a internet.

Ahorro de licencias. No se requiere inversión en licencias, infraestructura o mapas.

Pague por lo que consume. Compre un paquete de rutas de acuerdo a la necesidad del negocio.

Funcionalidades

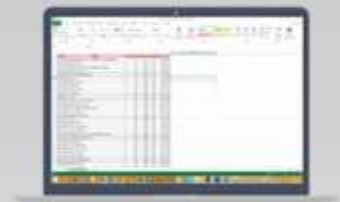
Visualización y localización de listado de itinerarios sobre el mapa.

Metodos de Calculo de Ruta:

- Calculo de ruta origen - destino y multidesino.
- Calculo de rutas según orden predefinido de visitas de itinerarios.
- Calculo de rutas optimizando las visitas de itinerarios.

Calculo de Ruta Según Variables:

- Restricciones de tiempo (horario limite y/o ventanas de tiempo).
- Cantidad de recursos (vehículos o personas) y/o capacidades (Peso/volumen).
- Restricción en la asignación o despacho (paquetes, documentos, mercancía, etc) según recurso.
- Calculo de rutas restringida a zonas preestablecidas.



Beneficios:

El API añade funcionalidades en el desarrollo de aplicaciones con necesidades de planificación de rutas, pero a la vez apoya la gestión logística en el despacho y seguimiento de las rutas. Podrá crear módulos de programación y despacho de envíos o recogidas (EOR) de mercancía, visitas o atención a clientes.

Además, permite planificar de manera mas exacta el itinerario u órdenes de trabajo para aquellos requerimientos de negocio que toman en cuenta las ventanas horarias laborales o de atención por parte de los clientes, días de programación, cantidad y capacidad en peso y/o volumen de los recursos, clasificación de los productos, fragmentación de los pedidos, multi-deposito, etc.

Nuestro servicio se caracteriza por planificar rutas que mantengan un orden lógico de acuerdo a la cercanía geográfica de sus itinerarios, dado que parte de sus funcionalidades es calcular zonas o cluster de operación teniendo en cuenta la capacidad promedio de atención de los recursos o flota, la predicción del nivel de cobertura acorde a la distancia a recorrer y los tiempos de atención con la finalidad de crear rutas que mantenga una lógica en orden de las visitas y los más importante, minimice los costos de la operación y optimice el uso de los recursos.

Información de retorno del API:

- Listado de entregas/recogidas/visitas con sus respectivas coordenadas de cada ruta planificada.
- Conjunto de "Zonas" poligonales de operación o clusters.
- Tiempos de recorrido por cada itinerario y resumen total de ruta.
- Distancia de recorrido por cada itinerario y resumen total de ruta.
- Porcentaje del uso de las capacidades de los recursos (Peso/volumen) por ruta.
- Promedio de consumo de gasolina por ruta
- Resumen del número itinerarios atendidos y sin atender.



"Solución tecnológica para la planificación logística de rutas de mercancías, transporte, valores y fuerza de ventas."



Rapides y mayor
precisión en la
planificación de rutas



Ahorre costos de
licencias paga por lo
que consume



API para
desarrolladores e
integración con terceros



Cobertura para los
principales países en
Latinoamerica

