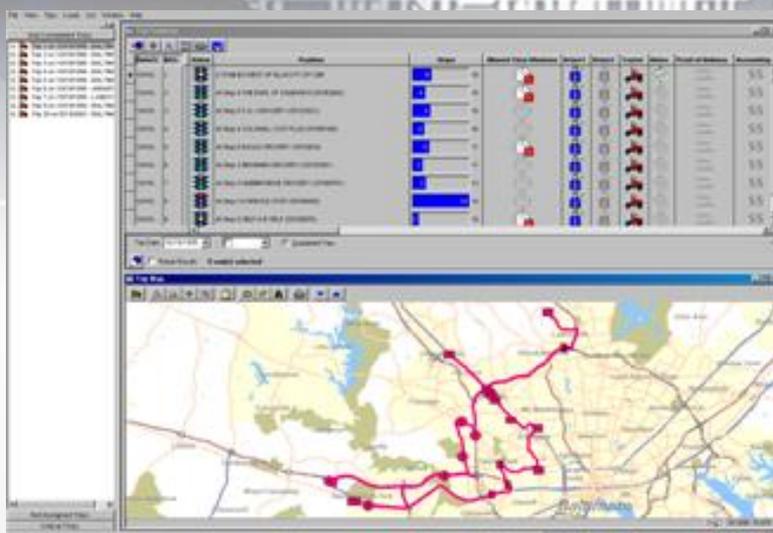


preDISPATCH

Sistema de Optimización de Rutas



preDISPATCH es una herramienta de gestión de flotas, en el rango de los Sistemas Inteligente de Transporte (SIT): Intelligent Transportation Systems, definido por Novaxis como un conjunto de soluciones tecnológicas para mejorar la operación, seguridad y eficiencia del transporte terrestre, con aplicación a todo tipo de vialidad, rutas, autopistas y centros urbanos, incluyendo la planificación minera de despacho de flotas de equipos de carguío y apoyo

preDISPATCH integra herramientas de GPS, planimetría, puntos de carga y descarga, base de datos de distancias y rendimientos, topografía: elevaciones y un conjunto de datos de entrada manual o automática que alimentan un Sistema de Control Experto, el cual toma decisiones sobre los trayectos a utilizar optimizando las rutas existentes. Una segunda versión en desarrollo podrá generar rutas automáticamente con los mismos parámetros.

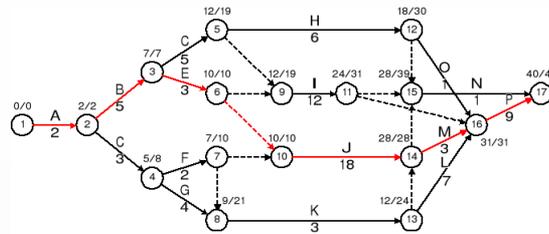


Objetivo

- Mejorar el nivel de servicio
- Disminuir los costos logísticos
- Optimizar la utilización de los activos

Beneficios

- Localización de clientes, centros de tránsito y almacenes (geocoding, waypoints)
- Cálculo y gestión de distancias, tiempos y costes de transporte
- Cálculo y optimización de rutas de transporte
- Gestión de flotas de vehículos
- Gestión de órdenes de servicio
- Selección optimizada de vehículos (flota propia vs. subcontratada)
- Definición de zonas de distribución
- Análisis de flujos logísticos. Diseño y análisis de una red de transporte.
- Planificación de rutas de reparto y aprovisionamiento
- Definición y análisis de ventanas horarias de entrega o recogida
- Generación de mapas, mejora de la documentación logística
- Seguimiento de vehículos (GPS tracking)
- Reducción de costes y tiempos de transporte
- Compartir e integrar la información sobre rutas con clientes y proveedores
- Intercambiar información sobre localizaciones e itinerarios con su navegador GPS



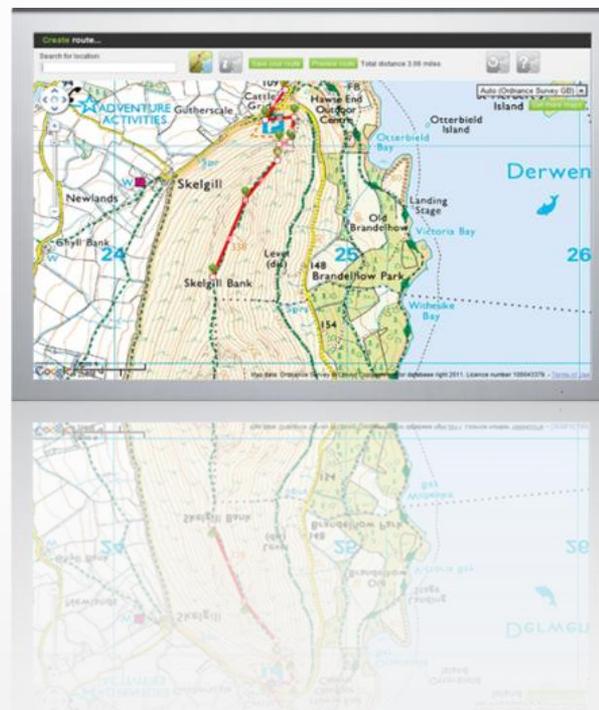
Alertas de Tráfico, Accidentes y Manifestaciones

Nuestro Gestor de Rutas Urbanas (GRU) se alienta de la “experiencia” de equipos GPS que ya han recorrido la ruta, y proporcionan datos históricos sobre velocidad, nivel de tráfico, accesibilidad. El GRU se aloja en un servidor central.

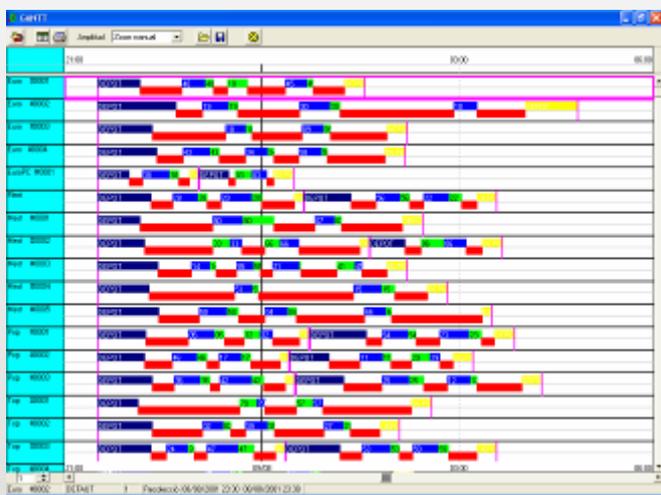
El GRU a su vez administra los requerimientos de ruta del usuario en un vehículo, de un punto A a un punto B, entregando una ruta principal y una o dos alternativas, al dispositivo cliente, tablet, smartphone o notebook.

El GRU puede entonces determinar:

- Rutas más rápidas
- Rutas menos congestionadas
- Tiempo de recorrido promedio
- Multitrayecto
- Estadísticas
- Contrastación de resultados



Gantt de la actividad de los vehículos



preDISPATCH permite conocer la disponibilidad de cada vehículo mediante una carta Gantt de asignación de trabajo, y por tanto permite conocer la eficiencia productiva. Permite decidir rápidamente el vehículo para la tarea asignada, gestionar cada conductor e incluso conocer la carga transportada mediante planillas de entrada de datos.

Nuestra propuesta de valor

“Menores costos, tiempos, kilómetros, vehículos y horas de trabajo, a través de una solución de planificación que optimiza la utilización de los recursos logísticos”.

