

ITS

## La mejor solución para la planificación y operación del servicio de transporte

*GMV planner* ofrece a los operadores y autoridades de transporte una potente herramienta de gestión del ciclo de vida completo de Planificación y Operación del servicio de transporte.

Genera soluciones óptimas para la **planificación de horarios y servicios** y su distribución en calendarios de trabajo para vehículos y conductores, acorde a las reglas de negocio y restricciones existentes. *GMV planner* reduce los costes operativos y mejora los servicios de transporte público ofrecidos, recuperándose la inversión en un plazo muy corto. Ahorra mucho tiempo en las tareas de manera rápida y eficiente con una cantidad significativa de datos de forma integrada (por ejemplo, el tiempo de planificación de calendarios se reduce de 20 a 25 veces).

El motor de inteligencia artificial y algoritmos basado en una optimización matemática multi-criterio, es flexible y potente, resultado de la cooperación con la Universidad Politécnica Tadeusz Kościuszko de Cracovia, y hace posible la planificación de múltiples escenarios con distintos parámetros que pueden ser comparados entre sí, además de poder obtener sugerencias automáticas de las mejores alternativas.

[marketing.transport@gmv.com](mailto:marketing.transport@gmv.com)

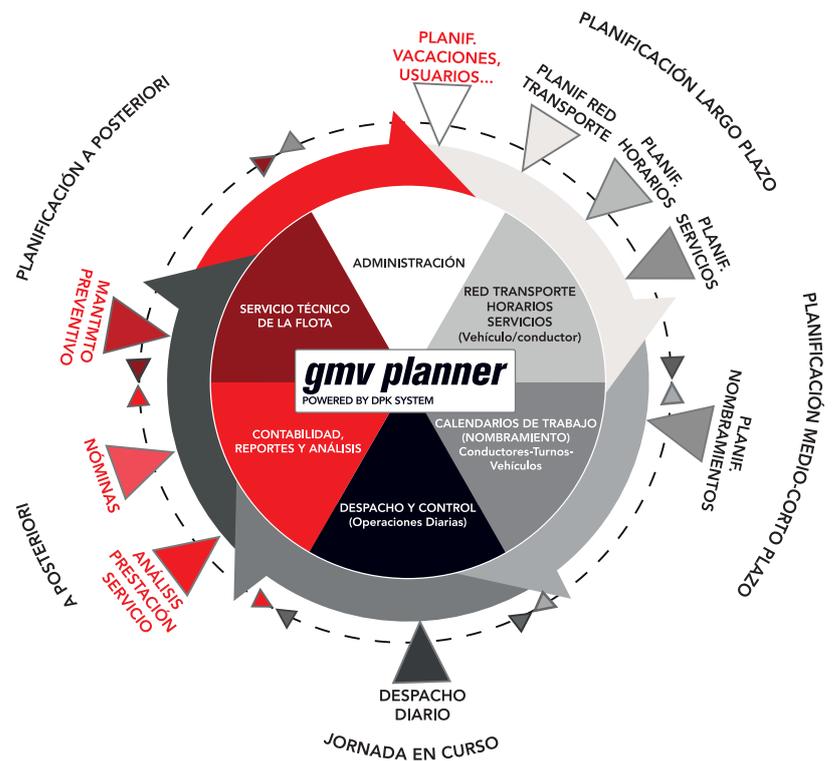
[gmv.com](http://gmv.com)



## HERRAMIENTA DE AHORRO DE COSTES PARA LA PLANIFICACION ADECUADA A CADA MOMENTO

**GMV Planner** gestiona el ciclo de vida completo de la Planificación y Operación del Servicio de transporte en un flujo de datos continuo a través de módulos integrados que soportan actividades que tienen lugar con distinto plazo y frecuencia:

- **Planificación del servicio a largo plazo** (vacaciones, red de transporte, horarios, servicios), **medio plazo** (calendarios de trabajo planificados), y **corto plazo** (correcciones de asignaciones diarias).
- Soporte a la operación durante el servicio (**despacho y control diario**).
- **Análisis a posteriori** de la prestación de servicio efectivo y datos de explotación en sistemas corporativos (nóminas, ERP Corporativos / SAP, etc...)
- **Planificación de actividades** de mantenimiento en cada vehículo tras evaluar su servicio.



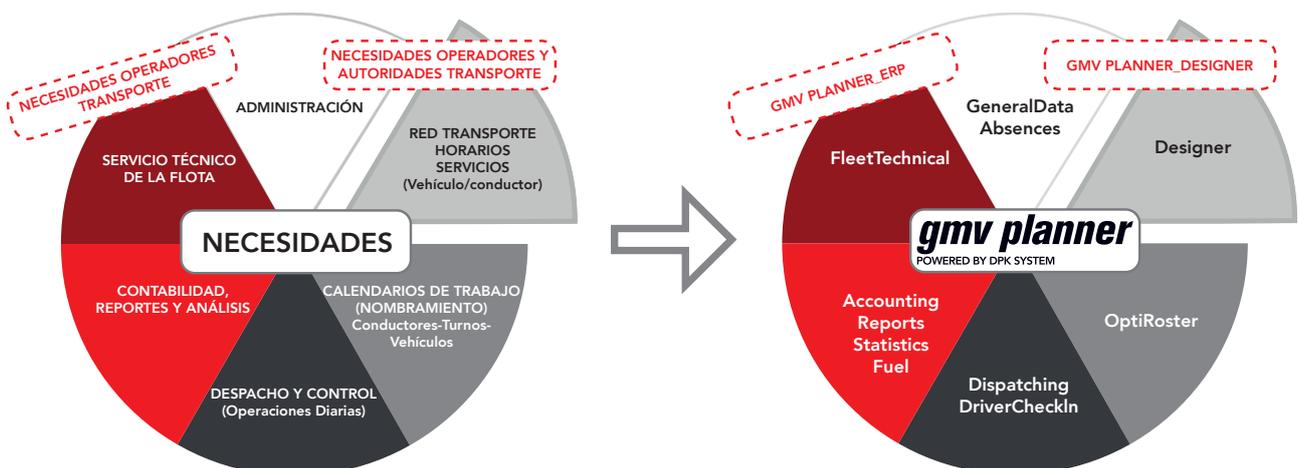
## MÓDULOS ESPECIALIZADOS PARA UN RESULTADO ÓPTIMO

Tanto los **operadores de transporte** como las **autoridades** que lo organizan necesitan **generar redes óptimas con horarios eficaces** acordes con el flujo de pasajeros previsto y con los tiempos de tránsito en cada rango zona / tipo de día, con capacidad para un **transporte eficiente y sincronizado** entre líneas y nodos **con el menor coste operacional**.

**GMV Planner** cubre las necesidades de los distintos perfiles de usuario y organizaciones, mediante sus módulos:

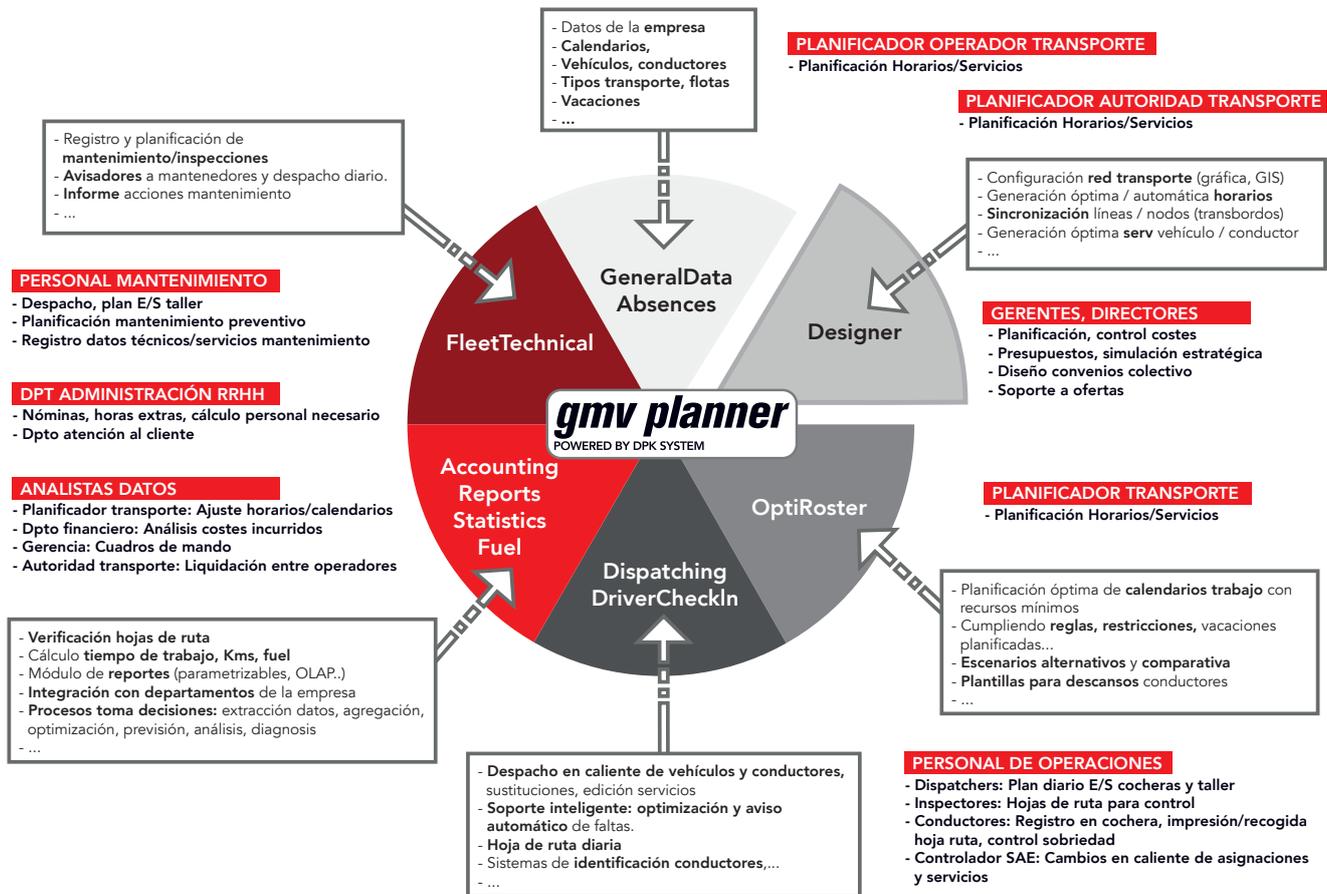
- **GMV Planner\_Designer.** Herramienta que permite el diseño de la **red de transporte** y la generación óptima/automática de **horarios** y servicios para **distintos calendarios y tipos de día**, integrando **distintos operadores, tipos de transporte** o unidades administrativas en el mismo sistema. Es empleada tanto por autoridades como por operadores.
- **GMV Planner\_ERP.** Es un recurso de planificación empresarial que conforma un sistema de gestión global de planificación de recursos empresariales compuesto por módulos **especializados altamente configurables** que **consolidan las operaciones en la Base de Datos** centralizada asegurando datos consistentes, completos y comunes en tiempo real en todos los módulos. Es principalmente **empleado por operadores de transporte**.

Comprende los módulos siguientes:



## CADA NIVEL DE RESPONSABILIDAD CON LA AYUDA PRECISA

**GMV Planner** dota a los implicados en la planificación y operativa de módulos adecuados a cada tipo de responsabilidad y etapa en el ciclo de negocio.



## UNA HERRAMIENTA QUE TAMBIÉN OPTIMIZA LA EXPERIENCIA DEL USUARIO

El interfaz gráfico es ergonómico y de fácil uso, y está basado en los estándares intuitivos ofrecidos por Microsoft™. Los módulos disponen de pantallas de usuario configurables, ventanas apilables, posibilidad de trabajar en múltiples monitores, personalización de la información representada, múltiples formas de presentación y edición gráfica (tabular, malla, en GIS, diagramas de barra...). Proporciona resultados listos para ser impresos para todo el personal o para empleados individualmente.



## GMV Planner EN SINERGIA CON EL RESTO DE SISTEMAS CORPORATIVOS

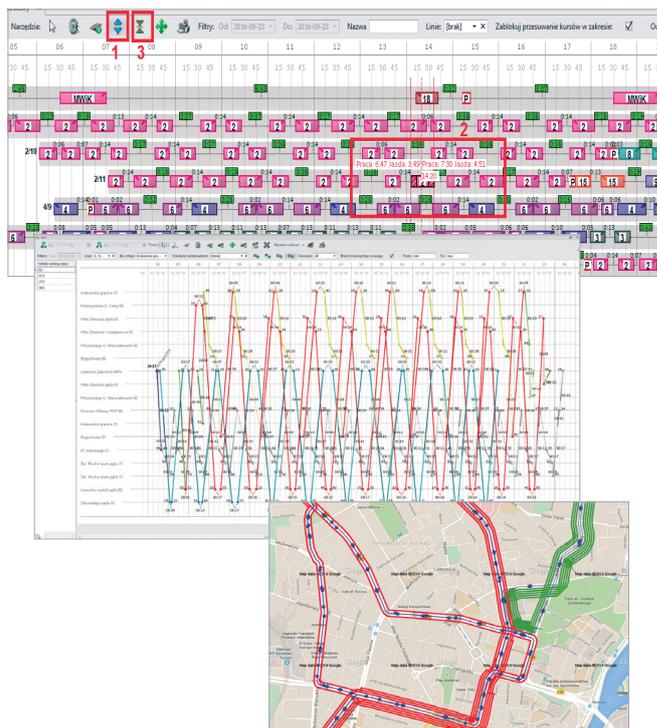


**GMV Planner** como elemento central de planificación y manejo del sistema de transporte se integra con otros módulos de gestión corporativa del Operador (sistema de nóminas, de impresión horarios, ERP/SAP) o de la Autoridad de Transporte (sistemas de liquidación). Permite también la integración con sistemas SAE y sistemas de pago proporcionados por GMV o terceros

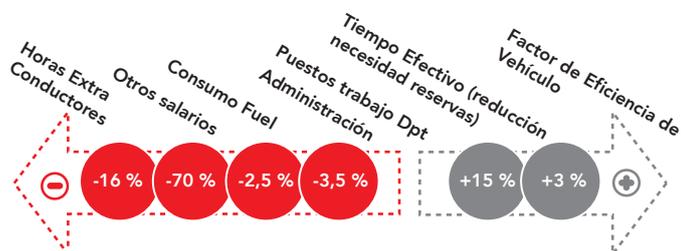
### UNA APUESTA PROBADA Y SEGURA: UNA HERRAMIENTA CON CLASE MUNDIAL

**GMV Planner** respalda el trabajo diario de aproximadamente 30.000 vehículos y alrededor de 1.000 operadores (transporte urbano, interurbano, ferroviario, servicios de emergencias...) y ha recibido múltiples galardones:

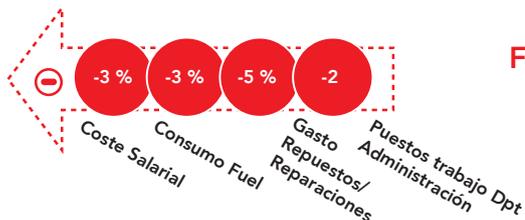
- Premio a la Mejor Innovación en Ingeniería en la Conferencia “Qatar Transport Safety Forum” en Qatar 2016
- MEDALLA DE ORO: “Sistemas de Servicio al pasajero” en la XIII Feria Internacional de Transportes, TRANSEXPO 2016
- GOLDEN MEDAL VII International Fair TRANSEXPO 2009 para sistemas de ITS 2010 para PT y Optimización de la automoción.



Los clientes disfrutan de importantes ahorros desde el momento de la implantación del sistema. Estos beneficios alcanzan diversos aspectos, según se ha comprobado en múltiples clientes con diferentes características.



**FLOTA: MZA Varsovia**  
(> 1300 Buses)  
- Tras 1<sup>er</sup> año -



**FLOTA: KPKM Białystok**  
(≈ 100 Buses)  
- Tras 1<sup>er</sup> año -