Capacidades en torno al Transporte 4.0

(Conocimiento, aplicaciones y tecnología)

Ibermática digital

Eduardo Santana
Microsoft Business Cloud Advisor
er.santana@ibermatica.com

Elementos y capacidades para el Transporte 4.0

IBlogistic

Seguimiento de ruta

(Track Point)

Telemetría y movilidad

Optimización de rutas

(Logisplan)

IOT Transporte

Business Intelligence

Inteligencia artificial

Ibermática digital

IBlogistic

Certified for Microsoft Dynamics

Descripción

IB Logistic

Solución Desarrollada por **Ibermática** para la gestión de empresas dedicadas a la logística del transporte por carretera, y el control de almacenes.

Solución Registrada para **Microsoft Dynamics NAV**, aprovecha toda su funcionalidad estándar y el potencial tecnológico aportado por Microsoft

Módulos principales

Elementos Gestión Transporte

Pedidos (órdenes de carga)

Planificación del transporte

Módulos adicionales

Ofertas de contrato de transporte

Integración con geolocalización

Gestión de almacenes logísticos

Gestión de talleres

Gestión de surtidores

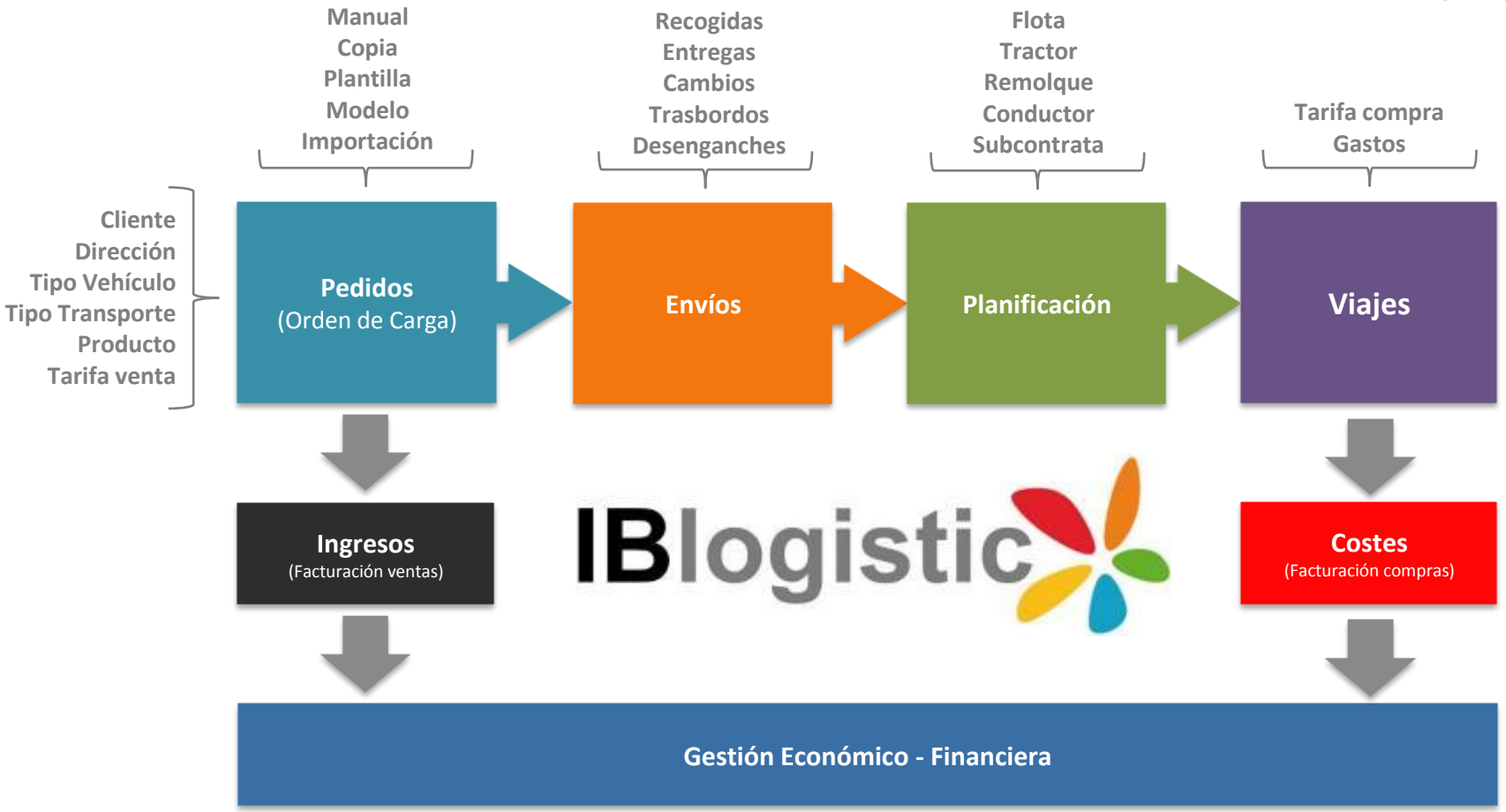
Gestión de incidencias

ERP

Gestión económica y financiera

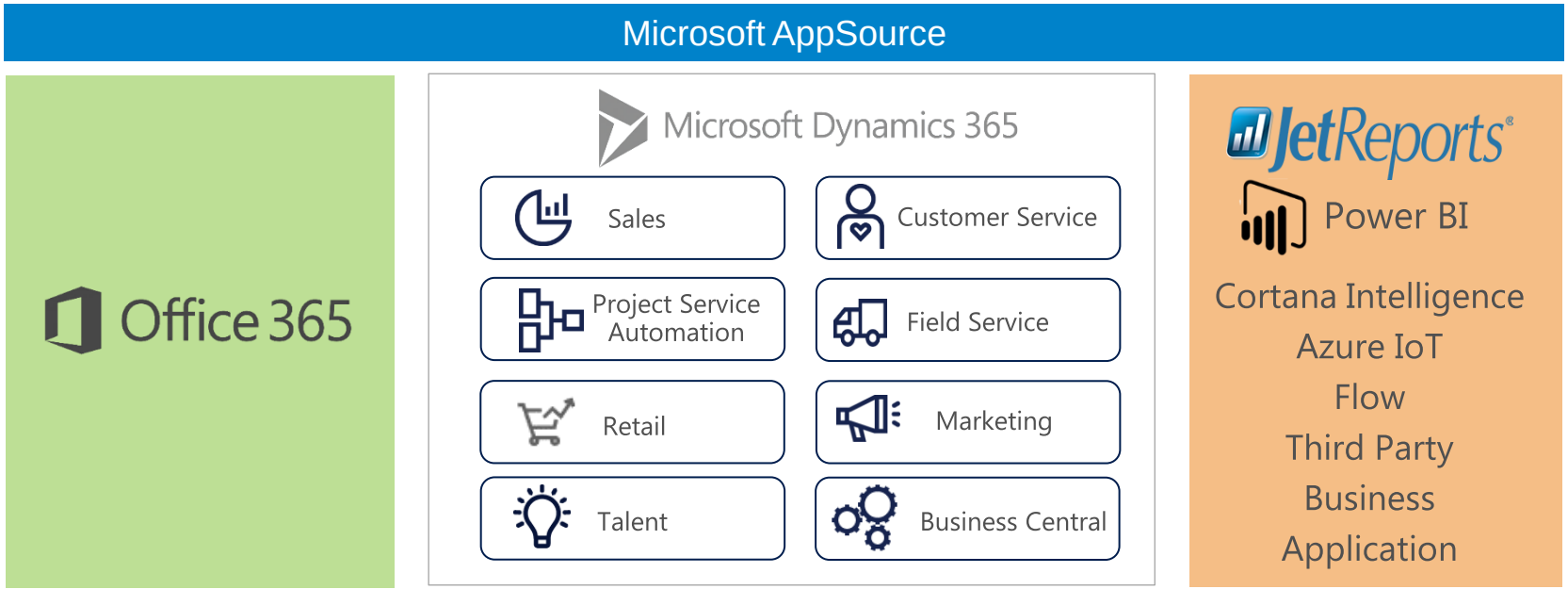
Ibermática digital

Esquema funcional de los módulos principales



IBlogistic

Integración con el resto de la plataforma Microsoft



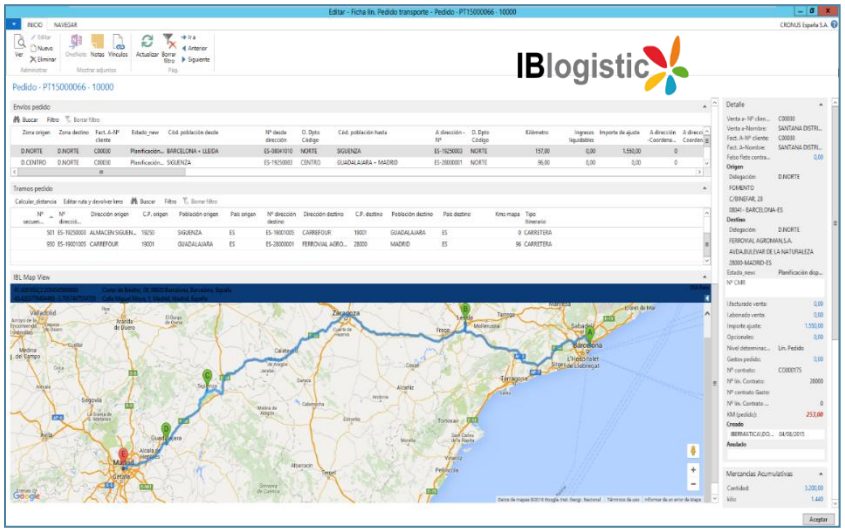
Ibermática digital

Track Point

IB Track Point.

Sistema de Geolocalización y posicionamiento cartográfico de medios logísticos para el seguimiento de rutas de transporte.

Se basa en la gestión de rutas de nuestra solución IB Logistic



Características de IB Track Point.

- Interfaz independiente o incrustada en otros sistemas
- Acceso a la base de datos de origen (medios de transporte)
- Servicio Web para incorporar datos externos de los sistemas GPS (independiente del operador)
- Fusiona los datos de los medios de transporte con los datos externos (posición, rumbo, velocidad, hora…)
- Actualizable en tiempo real por temporizador configurable.
- Visualización de medios en distintos sistemas cartográficos (Google Maps, Bing Maps y OpenStreet Maps)
- Representación del vector de ruta basado en tres coordenadas (origen, posición y destino), mediante código de color en función del estado.
- Representación de la ruta sugerida por el sistema cartográfico
- Lista de medios con opciones de selección y filtrado de medios por distintos criterios (vehículo, zona, proveedor, albarán, carga...)

¿Cómo funciona Track Point?

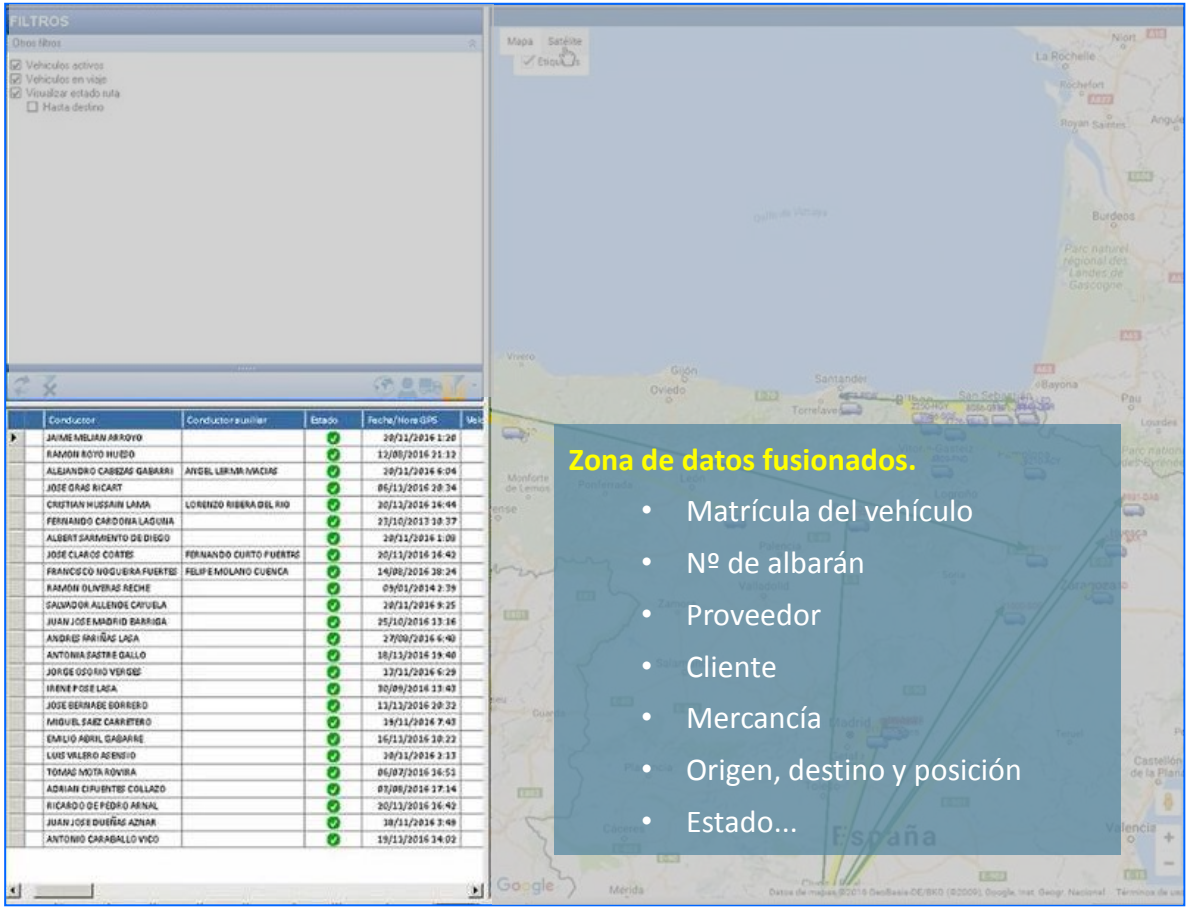
Seguimiento de ruta

(Track Point)

¿Cómo funciona Track Point?

Seguimiento de ruta

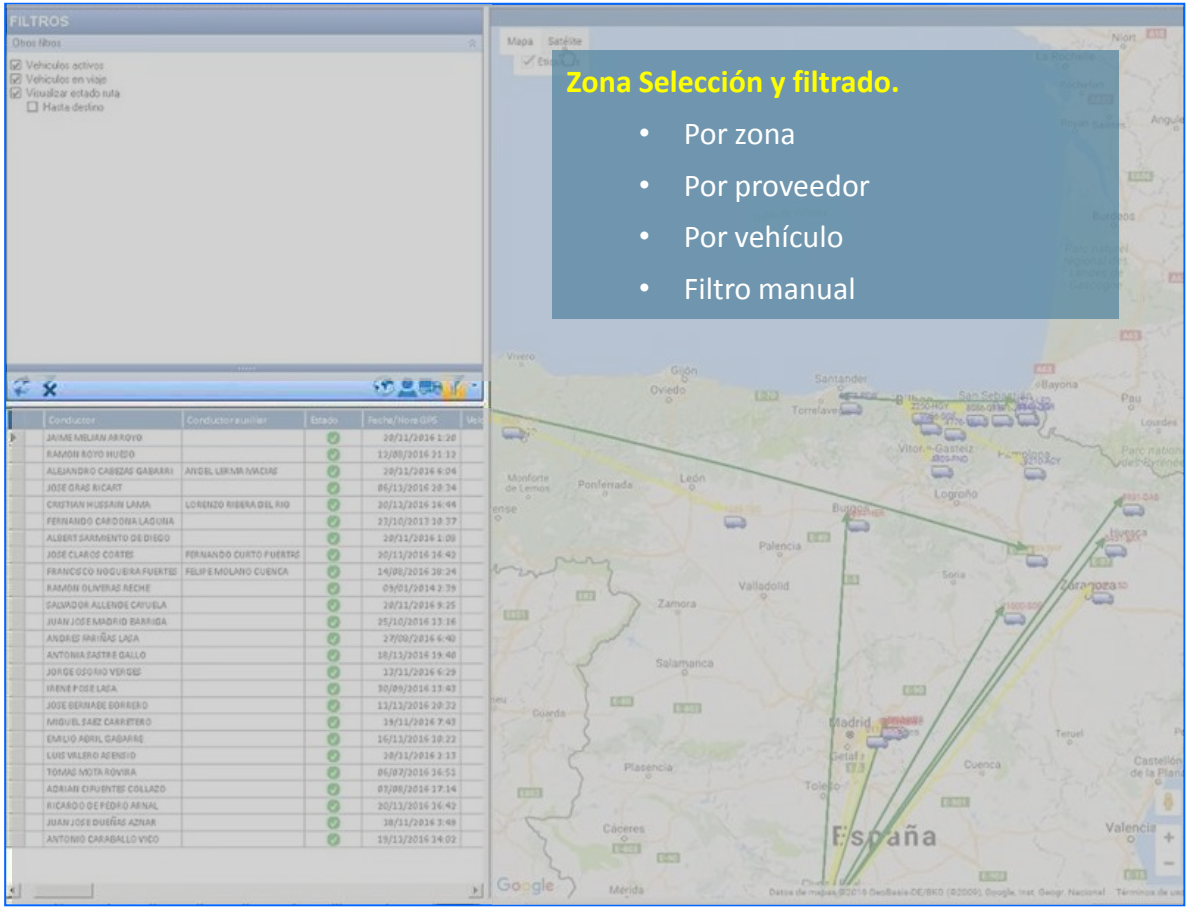
(Track Point)



¿Cómo funciona Track Point?

Seguimiento de ruta

(Track Point)



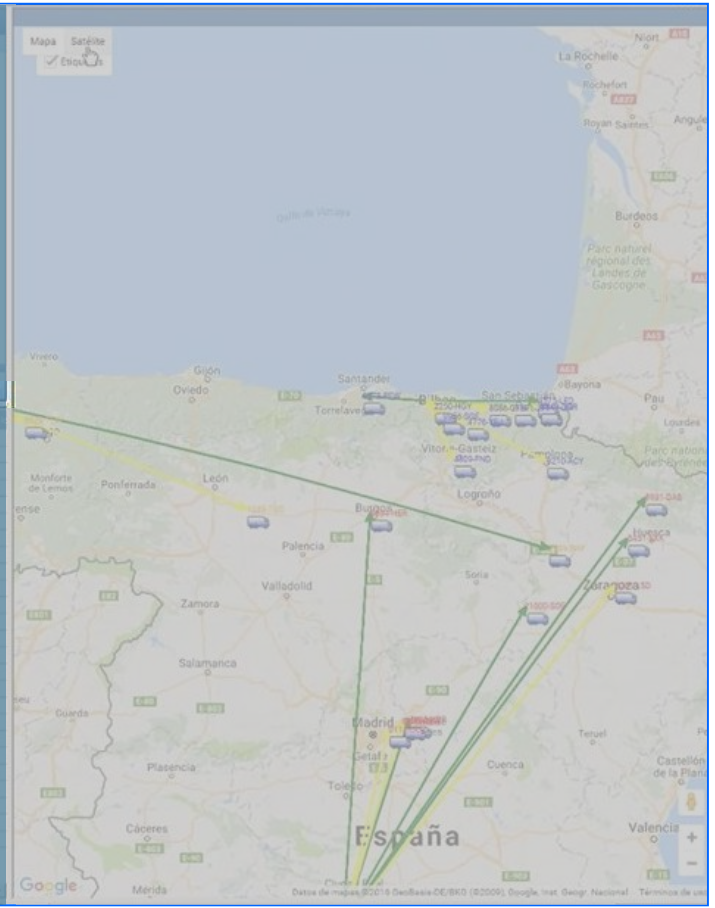
¿Cómo funciona Track Point?

Seguimiento de ruta

(Track Point)

Zona de visualización

- Vehículo
- Matrícula
- Posición
- Vector de ruta
- Ruta sugerida
- Selección del vehículo
  - Datos del viaje
  - Ruta sugerida
- Opciones del sistema cartográfico
  - Visión mapa, satélite…
  - Movimiento del mapa
  - Street View
- Selección del sistema cartográfico
  - Google Maps
  - Bing Maps
  - OpenStreet Maps
- …



Telemetría y movilidad

Telemetría y Movilidad

Logística interna

Trabajo de campo

Control de almacenes

Transporte

Captura de datos

Acceso a contenidos

Acuerdos

Continental – The Future in Motion

Transics – a WABCO company

GesInFlot técnicas de ingeniería

TOMTOM

Integraciones

Google Maps

OpenStreetMap

bing maps

Ibermática digital

Optimización de rutas y cargas

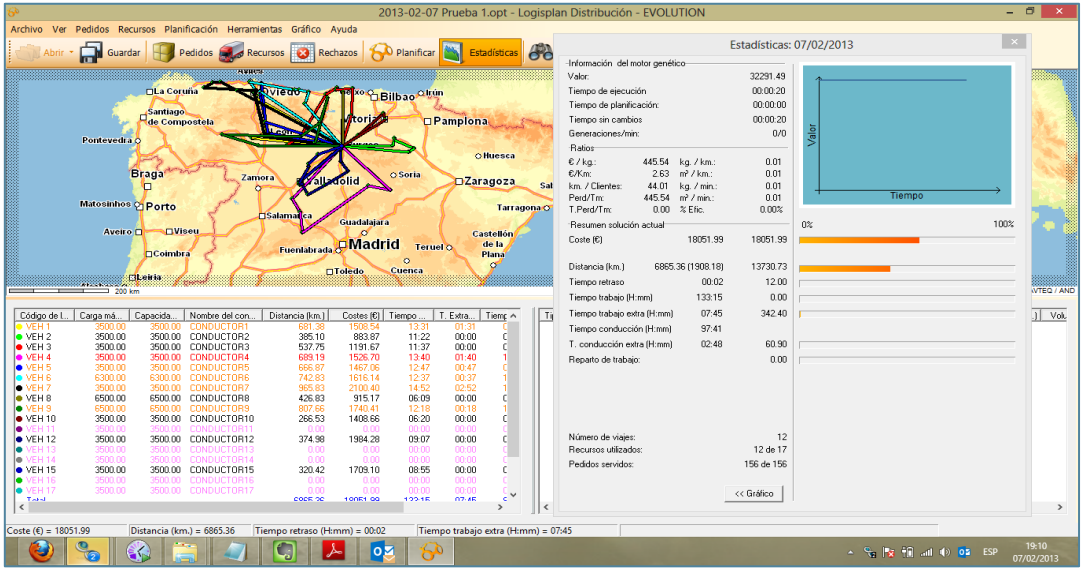
Optimización de rutas

(Logisplan)

Optimizador de rutas y cargas (Logisplan)

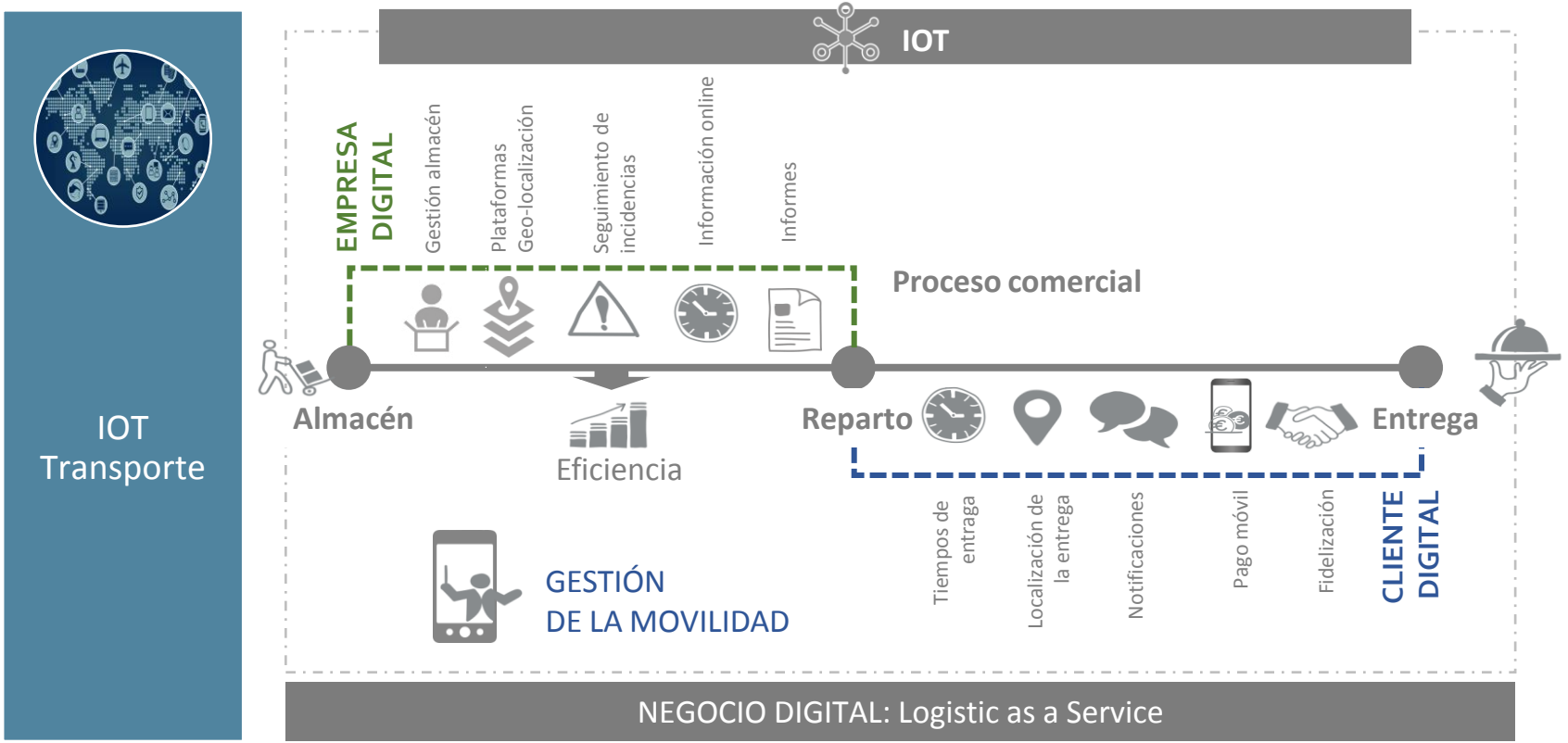
Genera automáticamente la ruta y/o carga óptima de cada vehículo de la flota a partir de:

- La flota de porta vehículos disponibles.
- El conjunto de servicios a realizar en un período de tiempo determinado.
- Los distintos condicionantes a tener en cuenta durante la planificación: tipología de vehículos, costes, tarifas de transporte, velocidades, normativas, características de recursos y clientes, horarios, etc.



Ibermática digital

Aplicación del Internet de las cosas (IOT) al sector del Transporte



Análisis de negocio (Cuadro de mando específico)

Business Intelligence (CMI)

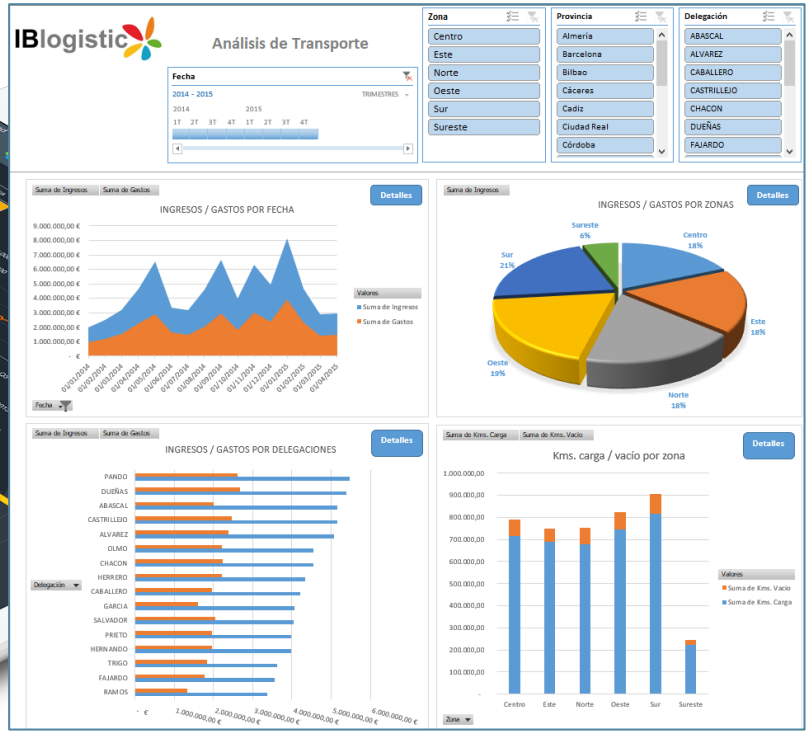
JetReports Any report. Any way. Right Now.

Power BI

Cuadro de mando para la Gestión del transporte

Principales indicadores de gestión (KPIs)

Valores	Medidas (dimensiones)
Ingresos	Fecha
Gastos	Zona
Beneficio bruto	Provincia
Número de viajes	Delegación
Kilómetros con carga	Transportista
Kilómetros en vacío	Tipo de transporte
Tiempo en ruta	Tipo de vehículo
Tiempo detenido	Mercancía
Nº Grupajes	Origen
Nº Cargas completas	Destino
Nº Enganches / desenganches	
Nº Cargas / descargas	
Nº de paradas	



Ibermática digital

Otras Herramientas

Dynamics 365 + Inteligencia artificial

Aplicaciones Out-of-the-box que unifican datos e inteligencia avanzada para la toma de decisiones y realizar acciones informadas, utilizando Power BI, Azure y el CDM (Modelo de datos comunes)

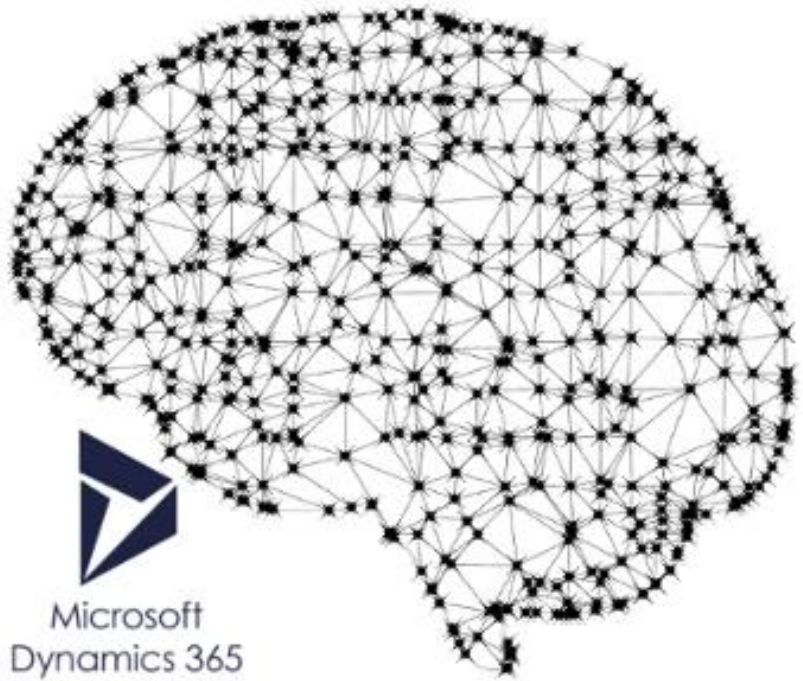
Dynamics 365 AI para ventas: Puede ayudar a vendedores a priorizar su tiempo para centrarse en negocios que son más importantes, proporcionar respuestas a las preguntas más comunes sobre el desempeño de equipos de ventas, ofrecer un análisis detallado de la pipeline de ventas que permite un liderazgo de los equipos de venta más eficiente.

Dynamics 365 AI para servicio al cliente: Con comprensión del lenguaje natural, puede guiar las acciones de los empleados o incluso utilizar "agentes virtuales" para reducir costes de soporte.

Dynamics 365 AI de conocimientos sobre el mercado: Ayuda a capacitar a los equipos de marketing, social media y estudio de mercados para tomar mejores decisiones. Los comerciales también pueden mejorar las relaciones con los clientes con webs corporativas realmente útiles que respondan más rápidamente a las tendencias y que incorporen conocimientos sociales a participar en las conversaciones (respuestas) de nuestros clientes

Ver artículo y video de Satya Nadella (CEO Microsoft), y Navrina Singh (del equipo de ingeniería de Dynamics 365)

https://blogs.microsoft.com/blog/2018/09/18/announcing-new-ai-and-mixed-reality-business-applications-for-microsoft-dynamics/



Ibermática

Microsoft Partner
Microsoft
Gold Datacenter
Gold Messaging
Gold Enterprise Resource Planning
Gold Collaboration and Content
Gold Application Development

Microsoft Partner
Microsoft
Silver Windows and Devices
Silver Cloud Productivity
Silver Cloud Platform
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions

Gracias

Eduardo Santana Abadía

Microsoft Business Cloud Advisor

er.santana@ibermatica.com

www.ibermaticadigital.com