



Sistema de **Business Intelligence** para la generación de flotas con movilidad sostenible



Reto

Impulsar la **transición de las empresas de distribución urbana hacia flotas de vehículos de bajas emisiones** proporcionándoles información clara sobre sus ventajas, el coste de esa transición y la rentabilidad a largo plazo.

Necesidades detectadas

1. El cambio climático y la contaminación ambiental y acústica en las ciudades hacen necesaria la adopción de vehículos de bajas emisiones, entre los que se incluyen aquellos que funcionan:

- con combustibles basados en gas (GLP y GNV)
- eléctricos
- híbridos (con dos motores, uno de combustión y otro eléctrico)

2. Las empresas dedicadas al reparto urbano de mercancías deben mantener la eficiencia y rentabilidad de sus servicios a la vez que cumplen con los nuevos criterios y normativas medioambientales.

3. Las empresas de distribución urbana no tienen hoy en día información clara:

- sobre las ventajas que ofrecen los vehículos de bajas emisiones
- sobre los costes que supone reemplazar su flota actual por este tipo de vehículos
- sobre la rentabilidad que este cambio de flota podría generar a largo plazo

Solución



Sistema de Business Intelligence

Sistema automatizado de análisis y planificación que facilite a las **empresas de transporte y logística**

- el proceso de transición para **incorporar vehículos de bajas emisiones** a su flota
- optimizar su uso en **rutas urbanas e interurbanas**

EL SISTEMA DE BUSINESS INTELLIGENCE ESTÁ INTEGRADO POR

Módulo de soporte a la decisión

Definir y analizar la flota actual, evaluar y elegir las alternativas y aplicar la decisión. La herramienta dará soporte a las empresas a la hora de decidir si incorpora o reemplaza parte de su flota con vehículos de bajas emisiones (gas, eléctrico o híbrido).

Empleará como información base:

- la tipología de ruta del negocio (última milla, de almacén a tienda, etc.)
- la flota actual
- los costes de mantenimiento de la flota
- la inversión a realizar en la actualización de la flota
- las posibles ayudas que puedan ser acogidas en la adquisición de los vehículos

Módulo predictivo de consumos y de vida útil

La herramienta proporcionará información que demuestre que la inversión realizada alcanzará el punto de equilibrio de rentabilidad.

Aportará información sobre:

- predicción de vida útil del vehículo
- rendimiento de la flota
- estimación de consumos energéticos

Módulo de eco-conducción

Se darán guías y recomendaciones del uso de los vehículos sostenibles para un mayor ahorro energético y una conducción más segura.

Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A CERCA DE 2.030 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES QUE SE DEDICAN A:

LA MANIPULACIÓN DE MERCANCÍAS

EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA

LA VENTA DE AUTOMÓVILES Y VEHÍCULOS DE MOTOR LIGEROS

EL DESARROLLO DE SOLUCIONES DIGITALES

Proyecto financiado por IVACE, Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial de la Generalitat Valenciana, a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional en el marco del programa de ayudas dirigidas a centros tecnológicos con los expedientes IMDEEA/2018/109 e IMDEEA/2018/62.

Proyecto desarrollado por:

Período:



GENERALITAT VALENCIANA

TOTS A UNA veu

IVACE INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa

CENTRO TECNOLÓGICO ITENE

ITE INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA

Enero de 2018
Junio de 2019