

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

22-9-2024

Anteproyecto del Proyecto Final

Tutora: Antonia Martín Marín

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

Kiril Pangarov Rakov
DAMV

1. Descripción del Proyecto	2
2. Descripción del Entorno de Trabajo	3
3. Estudio de Necesidades	4
4. Recursos Necesarios	5
5. Propuesta Técnica y Justificación	6
6. Implantación	7
7. Conclusiones	8
8. Propuestas de Mejora	9
9. Fuentes Utilizadas	10
10. Anexos	11

1. Descripción del Proyecto

1.1 Introducción

El proyecto tiene como objetivo desarrollar una extensión para el ERP Microsoft Dynamics 365 Business Central, centrada en la gestión de piezas sustituidas en vehículos. Este sistema permitirá a talleres mecánicos, concesionarios o empresas de flotas llevar un control detallado de las piezas que han sido reemplazadas en cada uno de los vehículos de su propiedad o responsabilidad.

El sistema se integrará completamente dentro de Business Central, utilizando las herramientas de desarrollo propias de Microsoft, como AL (Application Language), y aprovechará los módulos de compras, inventario y finanzas del ERP para automatizar procesos de gestión de vehículos. El objetivo final es aumentar la eficiencia y mejorar la trazabilidad en el proceso de mantenimiento y reparación de vehículos.

2. Descripción del Entorno de Trabajo

2.1 Entorno Empresarial

El proyecto está orientado a su implementación en una empresa de gestión de flotas vehiculares o en un taller de reparaciones. Se puede adaptar tanto a pequeñas empresas de mantenimiento automotriz como a grandes corporaciones que gestionan un número considerable de vehículos, como flotas de transporte o servicios de alquiler de coches.

Este tipo de empresas a menudo enfrenta dificultades para llevar un control detallado y automatizado de las piezas reemplazadas en cada vehículo, los costos asociados y la gestión de inventarios. **Microsoft Dynamics 365 Business Central** es un ERP ideal para estas compañías, ya que permite centralizar la gestión de múltiples procesos empresariales, lo que mejorará la eficiencia operativa.

2.2 Situación Socioeconómica

La industria de la automoción y la gestión de flotas tiene una alta demanda de sistemas de gestión eficientes que permitan reducir costos de operación y aumentar la productividad. Además, el sector de mantenimiento vehicular está en crecimiento, y la integración de nuevas tecnologías para la automatización de procesos es un valor añadido que ofrece ventajas competitivas.