

Propuesta Técnica para el Desarrollo de sistema e-commerce para empresa de Autopartes

Cliente: CarElectricos la 64

Fecha: 18-03-2025

Responsable/s: Juan Peraza, Santiago Riola, Juan Castro, Camilo Pinzon.

1. Saludos y Presentación

Estimado/a,

Es un honor presentarle nuestra propuesta para el desarrollo de una plataforma ecommerce moderna, eficiente y totalmente integrada con MaiaERP, que permitirá a CarEléctricos la 64 potenciar su presencia digital y optimizar la gestión de ventas en línea.

Nuestro equipo está especializado en la creación de soluciones web escalables y en la integración de sistemas externos para mejorar la eficiencia operativa de nuestros clientes. Estamos convencidos de que este proyecto representará un avance significativo en la digitalización del negocio y garantizará una mejor experiencia tanto para la empresa como para sus clientes.

2. Alcance de la Propuesta

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma ecommerce que permitirá gestionar de manera sincronizada y en tiempo real el inventario y la facturación electrónica a través de la integración con MaiaERP.

Características principales:

- Página web corporativa con información sobre la empresa y catálogo de autopartes.
- Ecommerce profesional con carrito de compras, gestión de usuarios y pasarela de pago.

- Sincronización automática con MaiaERP para mantener actualizados los datos de inventario y facturación electrónica.
- Panel administrativo con herramientas para la gestión de pedidos, usuarios y reportes de ventas.
- Seguridad avanzada con HTTPS, autenticación JWT/OAuth 2.0 y protección de datos.

3. Opciones de Trabajo

Opción 1: Desarrollo en Hostinger (Solución Económica)

Hosting en VPS de Hostinger.

Backend en Spring Boot desplegado en VPS.

Frontend Angular alojado en el mismo VPS.

Base de datos MySQL/PostgreSQL en el VPS.

Integración API con MaiaERP.

Seguridad con HTTPS y autenticación JWT.

Opción 2: Infraestructura en la Nube (Escalabilidad y Alta Disponibilidad)

Backend en Railway o Render.

Frontend en Vercel o Netlify.

Base de datos en ElephantSQL (PostgreSQL en la nube).

Integración API con MaiaERP.

Seguridad con OAuth 2.0 y SSL.

Opción 3: Solución Dockerizada en Servidor Dedicado (Control Total)

Infraestructura basada en Docker y Docker Compose.

Backend en Spring Boot en un contenedor.

Frontend en Angular desplegado en Nginx.

Base de datos PostgreSQL/MySQL en otro contenedor.

Servidor en DigitalOcean/AWS con escalabilidad automática.

4. Cotización de Cada Opción

Opción	Costo Aproximado	Tiempo Estimado
Opción 1: Hostinger	\$4,000 - \$5,500	8 - 10 semanas
Opción 2: Nube	\$6,000 - \$8,000	10 - 12 semanas
Opción 3: Dockerizado	\$7,500 - \$9,500	12 - 14 semanas

Nota: Los costos incluyen desarrollo, integración y pruebas.

5. Condiciones y Forma de Pago

Pago inicial (30%) al inicio del proyecto.

Segunda entrega (40%) tras el desarrollo del frontend y backend.

Entrega final (30%) tras la integración con MaiaERP y pruebas finales.

6. Conclusión y Despedida

Estamos convencidos de que esta solución permitirá a CarEléctricos la 64 optimizar su operación digital, mejorar la experiencia de compra de sus clientes y consolidarse como un referente en la venta de autopartes en línea.

Quedamos atentos a cualquier comentario o ajuste en la propuesta. Será un placer trabajar juntos en este proyecto estratégico.

Atentamente,

Motion Parts

Grupo 1, ADSO 3102801