

Propuesta de Desarrollo de Sistema Web para Distribuidora de Autopartes

1. Resumen Ejecutivo

Desarrollaremos un sistema personalizado que permita administrar el inventario, generar pedidos, gestionar ventas, controlar catálogos y generar reportes, con soporte técnico y carga inicial de datos. El sistema será accesible vía web, escalable y con soporte a múltiples roles de usuario.

2. Alcance del Proyecto

- Inventario de autopartes
- Gestión de pedidos y ventas
- Carga inicial de catálogos desde Excel
- Generación de reportes administrativos
- Control de clientes, proveedores, marcas y líneas de productos
- Manual operativo y técnico
- Hosting e implementación en servidor
- Soporte post-lanzamiento (opcional)

3. Tecnologías Sugeridas

Componente	Tecnología
Backend	Node.js + GraphQL (Apollo Server)
Base de datos	PostgreSQL o MySQL
Frontend	React.js (alternativa: Vue.js)
Carga de datos	Scripts en Node.js/Python desde Excel/CSV
Hosting	Railway, Render o VPS Dockerizado

4. Equipo de Trabajo

Rol	Cantidad
Desarrolladores	4
Becarios	3
Capturistas	3
Coordinador del proyecto	1 (Jesús)

5. Cronograma de trabajo

- Duración estimada: 5.5 meses (incluye margen técnico)
- Jornadas del equipo: 3 horas entre semana + 10 horas fines de semana
- Metodología sugerida: fases semanales o sprints por módulo

8. Condiciones comerciales

- Penalización por incumplimiento de pagos: 10 días de tolerancia
- Penalización por retraso injustificado: hasta el 10% del total del hito afectado
- Cambios fuera de alcance: tarifa adicional entre \$300 y \$600 MXN/hora, o por módulo a convenir
- Cancelación anticipada: liquidación proporcional del equipo, con aviso mínimo de 15 días
- Facturación: se emitirá CFDI si el proveedor está dado de alta ante el SAT (alternativas disponibles si no)

9. Observaciones

Este documento representa una propuesta preliminar. Está sujeta a ajustes según necesidades finales del cliente, volumen de productos y nivel de automatización deseado.

6. Costo Estimado de Desarrollo

Concepto	Estimación (MXN)
Costo de desarrollo (equipo completo)	\$459,000
Carga de datos y validaciones	\$10,000 – \$15,000
Hosting y configuración inicial	\$5,000 – \$10,000
Hosting mensual (6 meses)	\$6,000
Manuales operativos y técnicos	\$5,000 – \$8,000
Soporte post-lanzamiento (2 meses)	\$8,000
Coordinación general del proyecto	\$75,000 – \$90,000
Total estimado	\$568,000 – \$720,000

7. Plan de Pagos

Fase	Porcentaje	Estimación (MXN)
Anticipo inicial	40%	\$227,000 – \$288,000
Entrega del backend	30%	\$170,000 – \$216,000

Entrega del frontend y pruebas	20%	\$113,000 - \$144,000
--------------------------------	-----	-----------------------

Documentación + puesta en marcha	10%	\$56,000 - \$72,000
----------------------------------	-----	---------------------

****Coordinador del Proyecto:****

****Jesús****

[Tu número de contacto]

[Tu correo electrónico]