

Propuesta de Desarrollo Web – Distribuidora Román

1. Identificación del Problema

Actualmente, **Distribuidora Román**, dedicada a la venta de productos de ferretería, enfrenta la limitación de no contar con una plataforma digital para la comercialización de sus productos. Esto genera varios inconvenientes:

- Sus ventas se restringen al espacio físico de la tienda, reduciendo el alcance a clientes potenciales en otras zonas.
- No existe un catálogo en línea que permita a los clientes conocer la variedad de productos disponibles ni consultar precios de manera rápida y sencilla.
- El proceso de compra depende exclusivamente de la atención presencial o telefónica, lo cual puede resultar poco práctico para los clientes.
- La falta de presencia digital limita la competitividad frente a otros negocios del mismo rubro que ya cuentan con páginas web o tiendas en línea.

En consecuencia, la empresa pierde oportunidades de venta y de posicionamiento en el mercado digital, lo que afecta su crecimiento.

2. Propuesta del Sitio

Para solucionar esta problemática, se propone el desarrollo de un sitio web de comercio electrónico para Distribuidora Román, el cual permitirá mostrar y vender en línea todos sus productos de ferretería de manera organizada, accesible y segura.

El sitio web tendrá como objetivos principales:

- Presentar un catálogo digital de productos con categorías, descripciones, precios e imágenes.
- Permitir a los clientes realizar compras en línea a través de un carrito de compras.
- Ofrecer diferentes opciones de métodos de pago
- Brindar una interfaz amigable, responsiva y fácil de usar tanto en computadoras como en dispositivos móviles.

Herramientas y métodos de desarrollo:

- **Framework principal:** Django (Python), por su robustez, seguridad y facilidad para manejar aplicaciones web con base de datos.
- **Base de datos:** MySQL, para gestionar los productos, usuarios y pedidos.
- **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript y Bootstrap CSS para el diseño responsivo y atractivo.
- **Control de versiones:** GitHub para el manejo colaborativo del código.
- **Servidor web:** Se considerará el despliegue en un hosting compatible con Django como por ejemplo, Heroku.

Con este desarrollo, Distribuidora Román podrá ampliar su mercado, ofrecer una experiencia de compra moderna y posicionarse digitalmente frente a la competencia.