

# MANUAL DEL ADMINISTRADOR FERRETERIA JFERROS

PRESENTADO POR: DAVID ARTURO BECERRA SOLANO  
DANIEL CAMILO TIRANO FLORES  
DARCIN MILENA BECERRA CORREA

FICHA:2498872

PROGRAMA: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

SENA- CENTRO MINERO- MORCA

2023

## TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción
2. Objetivo General
3. Objetivos Específicos
4. Alcance del Proyecto
5. Responsables Del Proyecto
6. Palabras Claves
7. Requerimientos (HARDWARE, SOFTWARE)
8. Mapa de Sitio

## INTRODUCCIÓN:

Este manual del administrador se adentra en los detalles fundamentales del aplicativo web diseñado especialmente para satisfacer las demandas complejas de la ferretería JFERROS. Esta plataforma ha sido concebida para abordar las necesidades específicas de gestión, incluyendo procesos de compra, venta, ingreso y egreso de productos, así como la administración de usuarios y productos.

Durante el transcurso de este manual, exploraremos en profundidad los componentes esenciales de la aplicación web, así como las tecnologías empleadas para su desarrollo. Además, se examinarán detenidamente las funciones clave que ofrece esta plataforma y se presentarán las mejores prácticas para llevar a cabo su implementación de manera efectiva.

El aplicativo web es una herramienta poderosa y versátil que permite a la ferretería JFERROS llevar a cabo sus operaciones diarias con eficiencia y precisión. Desde la gestión de su inventario y el seguimiento de las transacciones de compra y venta, hasta la interacción con los usuarios y clientes, este manual tiene como objetivo proporcionar una guía detallada que permita a los administradores comprender y aprovechar al máximo las capacidades de esta tecnología.

## OBJETIVO GENERAL

Diseñar, desarrollar e implementar desarrollar y poner en funcionamiento una plataforma integral de gestión para la ferretería JFERROS, con el propósito de optimizar y automatizar los procesos relacionados con la compra, venta, gestión de productos y administración de usuarios. Esta plataforma busca mejorar la eficiencia operativa de la ferretería, permitiendo un manejo más preciso y ágil de su inventario, transacciones financieras y relaciones con los clientes.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Desarrollar módulos de gestión de inventario que permitan el registro y seguimiento preciso de los productos disponibles en la ferretería, incluyendo información detallada como descripciones, cantidades y precios.
- Implementar herramientas de generación de reportes y estadísticas que ofrezcan una visión panorámica de las operaciones de la ferretería, facilitando la toma de decisiones basada en datos.
- Garantizar la escalabilidad y mantenibilidad de la plataforma, proporcionando documentación técnica detallada que permita futuras actualizaciones y mejoras.

## ALCANCE DEL PROYECTO:

El alcance de este Manual Técnico abarca la documentación detallada de la plataforma de gestión desarrollada para la ferretería JFERROS. El manual proporciona información integral sobre los aspectos técnicos y funcionales de la aplicación, brindando una guía exhaustiva tanto para los desarrolladores involucrados en la implementación como para los administradores responsables del mantenimiento y operación continua. A continuación, se describen los elementos específicos que se encuentran dentro del alcance del manual:

### Inclusiones:

**Arquitectura y Tecnologías:** Descripción detallada de la arquitectura de la plataforma y las tecnologías utilizadas en su desarrollo, incluyendo lenguajes de programación, frameworks, bases de datos y servicios externos.

**Componentes Clave:** Explicación de los componentes principales de la aplicación, destacando su función, interacciones y relaciones.

**Configuración y Personalización:** Instrucciones para la configuración y personalización de la plataforma según las necesidades específicas de la ferretería JFERROS.

**Estructura de Base de Datos:** Descripción de la estructura de la base de datos utilizada por la aplicación, incluyendo tablas, relaciones y campos.

**Seguridad y Autenticación:** Detalles sobre las medidas de seguridad implementadas en la plataforma, incluyendo la autenticación de usuarios y el control de acceso.

### Exclusiones:

Detalles específicos sobre la infraestructura de hardware o software utilizada para alojar la plataforma no formarán parte del alcance del manual.

La documentación de procesos de negocio que no estén directamente relacionados con la implementación técnica de la plataforma no será abordada en este manual.

Proporcionar una guía completa y detallada sobre los aspectos técnicos de la plataforma de gestión desarrollada para la ferretería JFERROS. Su objetivo es apoyar a los equipos de desarrollo y administración en la comprensión, implementación y mantenimiento exitoso de la solución tecnológica.

## RESPONSABLEES DEL PROYECTO:

NOMBRES Y APELLIDOS	OCUPACIÓN
David Arturo Becerra Solano	Aprendiz
Daniel Camilo Tirano Flórez	Aprendiz
Darcin Milena Becerra Correa	Aprendiz

## PALABRAS CLAVES

- Diseño
- Desarrollo
- Implementación

- Funcionamiento
- Equipo de trabajo
- Recursos
- Operativo
- Eficiencia
- Resultados

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

### HARDWARE

- Equipos de cómputo: Computadoras de escritorio o portátiles para la gestión de inventario, ventas, contabilidad y otros procesos administrativos.
- Servidores: Si el proyecto implica una operación más grande, puede ser necesario contar con servidores para administrar bases de datos, sistemas de punto de venta y almacenamiento de información.
- Dispositivos móviles: Tablets o smartphones para el personal de ventas y atención al cliente, especialmente si se implementa un sistema de punto de venta móvil.
- Impresoras: Impresoras de recibos, etiquetas de precio, documentos administrativos, etc.
- Dispositivos de seguridad: Cámaras de seguridad y sistemas de monitoreo para garantizar la seguridad de la tienda y el personal.
- Conexión a Internet: Una conexión a Internet estable y rápida es esencial para la gestión en línea, actualizaciones de inventario, comunicación con proveedores, entre otros.
- Red de área local (LAN): Si se utilizan varias computadoras y dispositivos, es posible que se necesite una red interna para compartir información y recursos.

### SOFTWARE:

- HTML: Lenguaje de marcado para crear y estructurar contenido en la web.
- Python: Lenguaje de programación versátil y legible, conocido por su simplicidad y eficiencia.
- Django: Marco de desarrollo web de alto nivel en Python que facilita la creación de aplicaciones web complejas y seguras.
- CSS: Lenguaje de estilo utilizado para dar formato y diseño a páginas web HTML.
- JavaScript: Lenguaje de programación utilizado para agregar interactividad y dinamismo a las páginas web.
- MySQL: Sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto.
- PyCharm: Entorno de desarrollo integrado (IDE) para Python que ofrece herramientas avanzadas para la programación en este lenguaje.
- Visual Studio Code: Editor de código fuente altamente personalizable y potente desarrollado por Microsoft.

## MAPA DE SITIO

