

**Manual**

**de**

**Usuario**

Ferretería Cerna

**Siempre cerca de tus proyectos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Carnet** | **Rol** |
| Caleb Alejandro Peñate Deras | PD230166 | DevOps |
| Diego Alberto Canizalez Galán | CG232300 | Back-end |
| Camila Elizabeth Castillo Joya | CJ220498 | Front-end |

17

mayo

2025

**Introducción y**

**Bienvenida**

Bienvenido al Manual de Usuario de la plataforma web de Ferretería Cerna, una herramienta diseñada para revolucionar la gestión y operación de la ferretería mediante el uso de tecnología moderna. Esta guía está pensada para ayudarte a comprender el propósito del sistema y familiarizarte con sus principales funciones.

El propósito principal de esta aplicación web es proporcionar a Ferretería Cerna una solución integral que permita:

|  |
| --- |
| 01 |

💡 “Gestionar productos, realizar ventas, editar inventario, generar recibos automáticos y administrar proveedores de forma eficiente y centralizada.”

**¿A quién va dirigido este manual?**

Este manual está dirigido a todos los usuarios de la plataforma web de Ferretería Cerna, incluyendo:

Clientes, quienes podrán navegar por el catálogo de productos, realizar compras de manera sencilla, consultar disponibilidad y recibir sus comprobantes de compra de forma automática.

Empleados, que utilizarán el sistema para registrar ventas, gestionar productos e interactuar con proveedores.

Administradores, responsables de supervisar operaciones, gestionar usuarios, inventarios y acceder a funciones avanzadas del sistema.

**Requisitos del**



**Sistema**

Para garantizar el correcto funcionamiento de la plataforma web de Ferretería Cerna, es necesario contar con ciertos requisitos de software tanto a nivel de servidor como del usuario final.

**Requisitos del servidor**

Para la instalación y ejecución del sistema en un entorno local o de producción, se requiere lo siguiente:

✅ Conexión con una base de datos MySQL.

✅ Servidor web Apache, preferiblemente utilizando el paquete XAMPP para facilitar la configuración.

✅ Entorno compatible con PHP (versión recomendada: 8.0 o superior).

✅ Composer instalado para la gestión de dependencias.

✅ Visual Studio Code (VS Code) como entorno de desarrollo.

**Instalación de herramientas necesarias**

Una vez verificados los requisitos del servidor, es necesario instalar algunos recursos esenciales para garantizar el funcionamiento del sistema. A continuación se detalla el procedimiento recomendado:

02

1. **Instalación de Composer**

Composer es un gestor de dependencias para PHP. Para instalarlo:

Ingresa a la página oficial de descarga:

👉 https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe

Ejecuta el instalador y sigue los pasos recomendados por defecto.

1. **Descarga e instalación de PHP**

Nuestra aplicación requiere PHP versión 8.0 o superior. Para obtenerlo:

* Accede al sitio oficial de PHP:  
  👉 <https://windows.php.net/download/>
* Descarga la versión más reciente compatible con tu sistema operativo.
* Sigue las instrucciones de instalación adecuadas para Windows.

✅ **Verificación de instalación**

Una vez instalado Composer y PHP, abrimos la terminal de Windows o la terminal integrada de Visual Studio Code y ejecutamos los siguientes comandos para verificar que las instalaciones se hayan realizado correctamente:

**composer -v**

**php -v**

* composer -v: muestra la versión instalada de Composer.
* php -v: muestra la versión instalada de PHP.

03

Si ambos comandos responden con información sobre las versiones, las herramientas están correctamente instaladas en tu sistema.

**Instalación de dependencias del proyecto**

Con tu proyecto abierto en Visual Studio Code, accede a la terminal integrada y ejecuta el siguiente comando:

**composer install**

Este comando descargará e instalará automáticamente todas las dependencias del proyecto definidas en el archivo composer.json, y también puede actualizar los archivos necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación.

💡 Se recomienda ejecutar este paso especialmente si has descargado el proyecto o si ha sido actualizado recientemente.

**Requisitos del cliente (usuario final)**

Para acceder al sistema desde el navegador, se necesita:

Un navegador web actualizado. Se ha probado y garantizado el funcionamiento en:

✅ Google Chrome (recomendado).

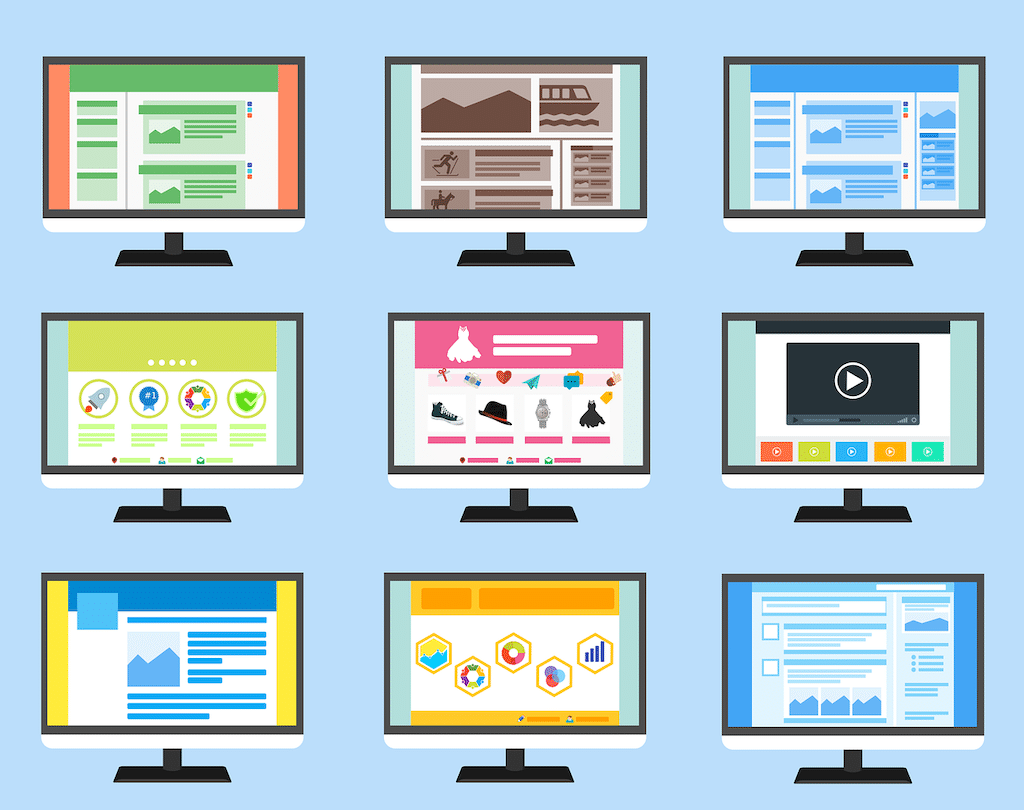
✅ Microsoft Edge.

04

17

mayo

2025

**Descripción de las**

**Vistas del Sistema**

El sistema web de Ferretería Cerna está compuesto por diferentes vistas que permiten una navegación intuitiva, orientada tanto al cliente como al personal administrativo. A continuación, se describen las vistas disponibles:

* **Página principal (Landing Page)**

Es la vista inicial del sitio web. En esta página se visualizan los productos disponibles, los cuales se obtienen dinámicamente desde la base de datos y están organizados por categorías.

Además, incluye:

-Un carrito de compras donde se almacenan los productos seleccionados por el usuario.

-Opciones de pago, que permiten al cliente elegir entre pagar en efectivo o con tarjeta.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

05

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* **Página de inicio de sesión (Login)**

Esta vista permite el acceso al sistema mediante credenciales, con dos tipos de acceso:

* **Cliente**: permite acceder al carrito y realizar compras.
* **Administrador**: habilita el acceso a funciones internas como gestión de productos, proveedores y usuarios.

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

06

* **Página de factura**

Esta vista genera una factura imprimible cuando el cliente decide pagar en efectivo. Contiene la información de los productos añadidos al carrito, el total a pagar y los datos necesarios para que el cliente pueda llevar la factura a las instalaciones físicas y concretar su compra.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* **Página de pago con tarjeta (Checkout)**

Se accede a esta vista cuando el cliente selecciona la opción de pago con tarjeta desde el carrito de compras. Aquí se muestran los detalles del pedido y se solicitan los datos de pago necesarios para finalizar la transacción de forma digital y segura.

07

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Diagrama de Tablas de la Base de Datos (BDD)**

Para el funcionamiento del sistema web de Ferretería Cerna, se diseñó una base de datos estructurada que permite gestionar de forma eficiente nuestra pagina.

A continuación se presentas los siguientes diagramas:

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

08

**Diagrama entidad relación**

**Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Diagrama UML BDD**

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

09

**Diagrama de procesos del proyecto**

**Enlace del Proyecto**

🔗 Puedes acceder al proyecto completo a través del siguiente enlace:

<https://github.com/DiegoGalanCG20/Proyecto-catedra-DSS>

10