

Unilasallista Corporación Universitaria

Facultad de Ingenierías

Ingeniería Informática

Ingeniería del Software I

Manual de Usuario de OptiStock

Alejandro Arango, Juan Pablo Sánchez, Simón Marulanda, Samuel Valencia

Feibert Alirio Guzmán

05 de Junio, 2025

Índice

1. [Introducción](#)
2. [Requisitos del Sistema](#)
3. [Instalación](#)
4. [Inicio Rápido](#)
5. [Uso del Sistema](#)
 - 5.1. [Iniciar Sesión como Administrador](#)
 - 5.2. [Registro de Productos](#)
 - 5.3. [Registro de Ventas](#)
 - 5.4. [Generación de Facturas](#)
 - 5.5. [Informes de Ventas](#)
6. [Resolución de Problemas Comunes](#)
7. [Contacto y soporte](#)
8. [Glosario](#)

1. Introducción

OptiStock es una solución de software integral diseñada para optimizar la gestión de inventario y ventas, especialmente adaptada para las necesidades de pequeñas y medianas empresas. En un entorno comercial competitivo y dinámico, la eficiencia en la administración de recursos y el seguimiento preciso de las ventas son cruciales para el éxito. OptiStock se presenta como una herramienta intuitiva y robusta que facilita estas tareas, permitiendo a los negocios centrarse en su crecimiento estratégico.

Esta aplicación proporciona una interfaz de usuario amigable que simplifica procesos complejos, desde el registro detallado de productos hasta la generación de informes de ventas y facturación. Con OptiStock, los usuarios pueden mantener un control preciso del stock, gestionar las transacciones de ventas de manera eficiente y obtener información valiosa a través de informes personalizados. El objetivo principal de OptiStock es empoderar a las empresas con una gestión simplificada y eficaz, mejorando la toma de decisiones y maximizando la rentabilidad. Este manual de usuario detallado guiará a los usuarios a través de cada aspecto de la aplicación, asegurando una experiencia fluida y productiva.

2. Requisitos del sistema

Sistema Operativo:

Windows 10 o superior / mac OS 10.15 o superior / Ubuntu 22 o superior

Procesador: Intel i3 o equivalente

Memoria RAM: 4 GB mínimo

Dependencias:

- Ruby 3.3.6
- Rails 7.1.5.1
- PostgreSQL 14
- Bundler 2.6.9

3. Instalación del sistema

1. Clonar el repositorio
2. Acceder al directorio del proyecto
3. Instalar las dependencias
4. Configurar la base de datos
5. Iniciar el servidor
6. Acceder a la aplicación

Ejemplo Para Ubuntu 22:

Unset

```
git clone https://github.com/SamuelV19/software_gestion.git
```

```
cd software_gestion
```

```
bundle install
```

```
rails db:setup
```

```
rails server
```

Abrir un navegador y dirigirse a **http://localhost:3000**

4. Inicio Rápido

1. **Iniciar la aplicación** siguiendo los pasos de instalación.
2. **Acceder a la interfaz de inicio de sesión.** digitando /admin en la barra de navegación
3. **Ingresar las credenciales de administrador** para acceder a las funcionalidades completas.
4. **Navegar por el menú principal** para registrar productos, ventas y generar informes.

5. Uso del Sistema

5.1. Iniciar Sesión como Administrador

- **Paso 1:** En la pantalla de inicio, ingresar el nombre de usuario y contraseña de administrador.
- **Paso 2:** Hacer clic en "Iniciar Sesión".
- **Nota:** Solo los administradores tienen acceso a la gestión de productos y generación de informes.

5.2. Registro de Productos

- **Paso 1:** Navegar al menú "Productos".
- **Paso 2:** Hacer clic en "Agregar Producto".
- **Paso 3:** Completar los campos requeridos: nombre, descripción, precio, stock.
- **Paso 4:** Hacer clic en "Guardar" para registrar el producto.

5.3. Registro de Ventas

- **Paso 1:** Acceder al menú "Ventas".
- **Paso 2:** Hacer clic en "Nueva Venta".
- **Paso 3:** Seleccionar los productos vendidos y especificar las cantidades.
- **Paso 4:** Confirmar la venta para actualizar el inventario.

5.4. Generación de Facturas

- **Paso 1:** En el momento de registrar una venta, hacer clic en "Generar Factura". Y completar los datos requeridos por el sistema
- **Paso 2:** La aplicación creará un documento con los detalles de la venta.
- **Paso 3:** Imprimir o guardar la factura según sea necesario.

5.5. Informes de Ventas

- **Paso 1:** Ir al menú "Informes".
- **Paso 2:** Seleccionar el rango de fechas deseado: día, semana o mes.
- **Paso 3:** Visualizar el informe generado con detalles de las ventas realizadas.

6. Resolución de Problemas Comunes

La aplicación no inicia:

- Verificar que Ruby y Rails estén correctamente instalados.
- Asegurarse de haber ejecutado `bundle install` y `rails db:setup`.

Error al iniciar sesión:

- Confirmar que las credenciales ingresadas sean correctas.
- Verificar que la base de datos esté correctamente configurada.

Problemas al registrar productos o ventas:

- Asegurarse de completar todos los campos requeridos.
- Verificar que el stock disponible sea suficiente para la venta.

7. Contacto y soporte

- **GitHub:** [SamuelV19](#)
- **Email:** svalencia64@unilasallista.edu.co
- **Horario de atención:** Lunes a Viernes, 9:00 AM - 6:00 PM (hora Colombia)

8. Glosario

- **Administrador:** Usuario con permisos completos para gestionar productos, ventas e informes.
- **Producto:** Artículo registrado en el inventario con información detallada.
- **Venta:** Transacción registrada en la aplicación que afecta el inventario.
- **Factura:** Documento generado que resume los detalles de una venta.
- **Informe:** Reporte generado que muestra estadísticas de ventas en un período determinado.