



Universidad Tecnológica de Aguascalientes

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Desarrollo Web Integral

Manual de Usuario

Alumno:

Rodriguez Fragoso Omar

GRADO Y GRUPO:

IDGS 9-A-11

CUATRIMESTRE MAYO - AGOSTO 2025

4 de Julio del 2025

Manual de Usuario – Sistema de Gestión de Inventario "Inventrack"

1. Introducción

Este manual está diseñado para ayudar a los usuarios a utilizar eficientemente el sistema "Inventrack", una plataforma web para la gestión de inventarios personales o de pequeños negocios. El sistema permite el registro, modificación, eliminación y control de productos con una interfaz intuitiva.

2. Requisitos de acceso

- **Navegador compatible:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
- Conexión a internet estable.
- Acceso autorizado con las siguientes credenciales:

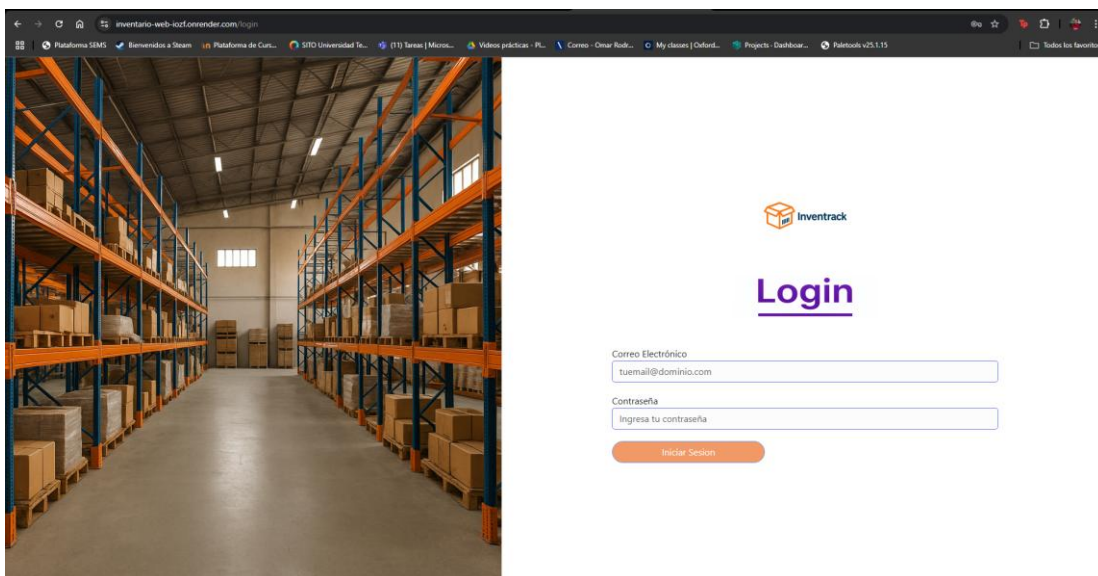
Correo: omar.rodfrag2304@gmail.com

Contraseña: 12345

Nota: El acceso requiere autenticación multifactor (MFA). Se enviará un código al correo electrónico registrado para verificar el inicio de sesión.

3. Inicio de sesión

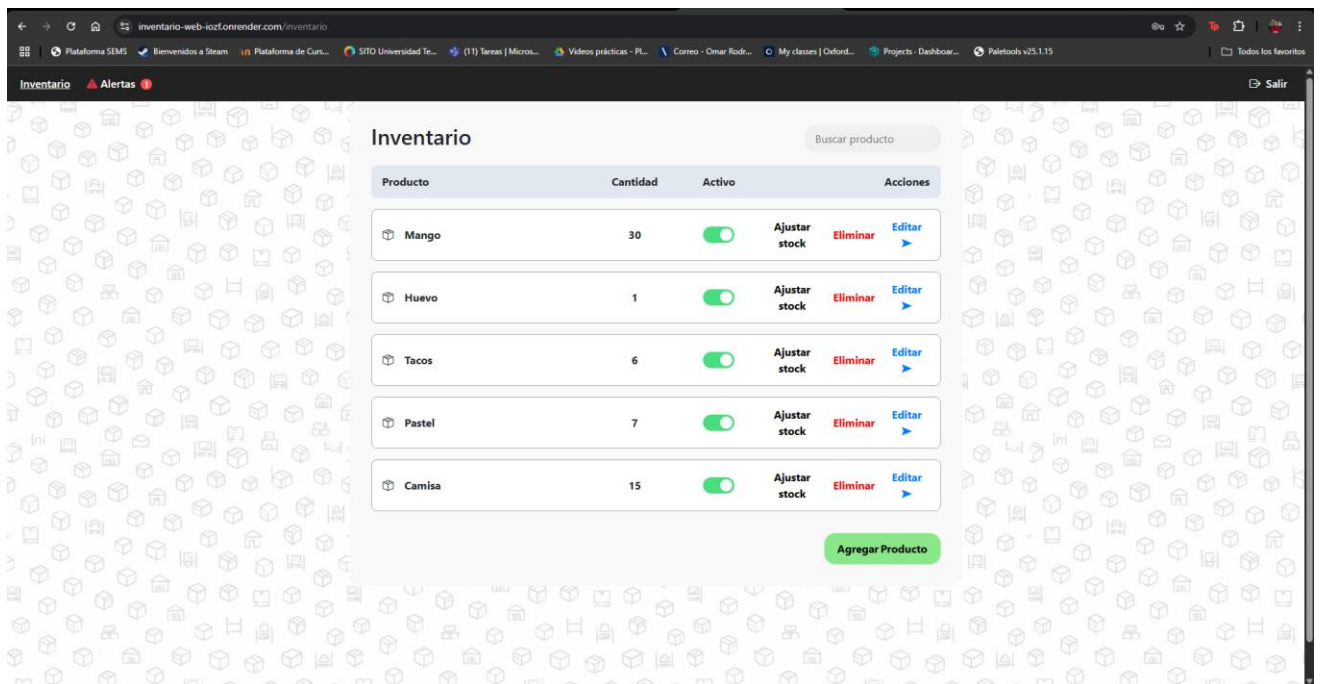
1. Ingresar al sistema mediante la URL desplegada.
2. Capturar el correo y contraseña.
3. Verificar el código MFA enviado por correo.
4. Si el código es correcto, accederás al panel principal del inventario.



4. Funcionalidades principales

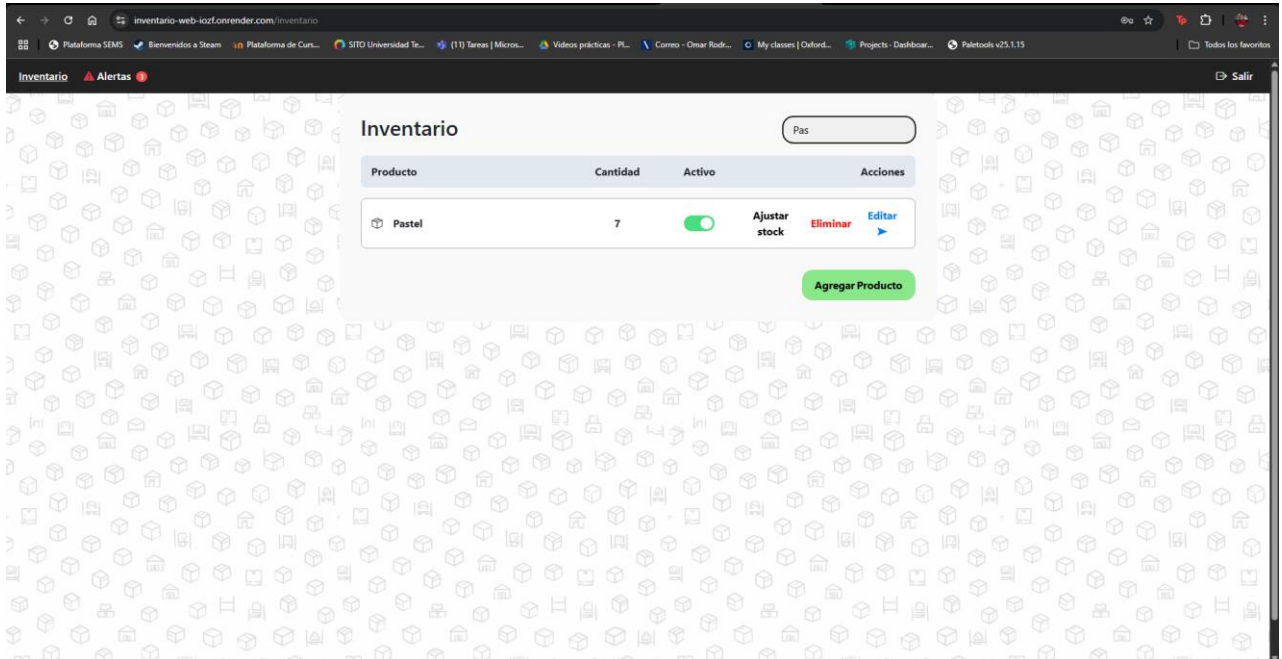
a. Visualización de productos

- Una vez dentro del sistema, se muestra el listado de todos los productos registrados.
- Cada producto muestra:
 - Nombre
 - Categoría
 - Descripción
 - Cantidad en stock
 - Estado (Activo/Inactivo)



b. Buscar productos

- En la parte superior se encuentra una barra de búsqueda.
- Puedes ingresar palabras clave del nombre del producto para filtrar la lista.



5. Gestión de productos

a. Agregar producto

1. Da clic en el botón "Agregar Producto".
2. Llena los campos requeridos:
 - Nombre
 - Categoría
 - Descripción
 - Stock inicial
 - Stock mínimo (para alertas)
 - Estado (Activo/Inactivo)
3. Presiona Guardar. El producto se agregará al inventario.

inventario-web-1ozf.onrender.com/productos/agregar

Plataforma SEMS Bienvenidos a Steam Plataforma de Cursos SIFO Universidad Te... (11) Tareas | Micro... Videos prácticas - PL... Correo - Omar Rod... My classes | Oxford... Projects - Dashboard... Paletools v25.1.15 Todos los favoritos

Inventario **Alertas** Salir

Agregar Producto

Nombre

Categoría

Descripción

Stock







Stock Mínimo

☒ Activo

Cancelar Guardar

Inventario

Buscar producto

Producto	Cantidad	Activo	Acciones	
 Mango	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajustar stock	Eliminar Editar
 Huevo				Eliminar Editar
 Tacos				Eliminar Editar
 Pastel				Eliminar Editar
 Camisa				Eliminar Editar
 Prueba	123	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajustar stock	Eliminar Editar

b. Editar producto

1. En el listado de productos, haz clic en el botón "Editar" del producto deseado.
2. Serás redirigido a la pantalla de edición (misma vista que agregar producto).
3. Modifica los campos necesarios.
4. Haz clic en Guardar cambios.

The screenshot shows a web browser window with the URL `inventario-web-1ozf.onrender.com/productos/editar/6`. The page title is "Editar Producto". The form contains the following fields:

- Nombre:
- Categoría:
- Descripción:
- Stock:
- Stock Mínimo:
- ☒ Activo

At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Actualizar". The background of the page features a repeating pattern of small icons representing various products.

The screenshot shows the "Inventario" page with a table of products. A modal dialog is displayed in the center, indicating a successful update.

Producto	Cantidad	Activo	Acciones	
Mango	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajustar stock	Eliminar Editar
Huevo		<input type="checkbox"/>		Eliminar Editar
Tacos		<input type="checkbox"/>		Eliminar Editar
Pastel		<input type="checkbox"/>		Eliminar Editar
Camisa		<input type="checkbox"/>		Eliminar Editar
Algo	123	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajustar stock	Eliminar Editar

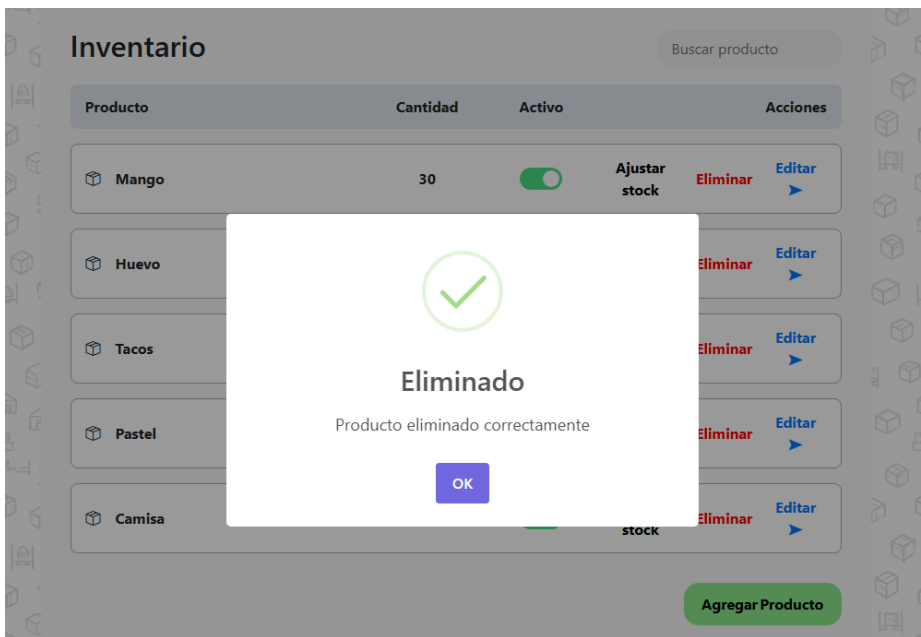
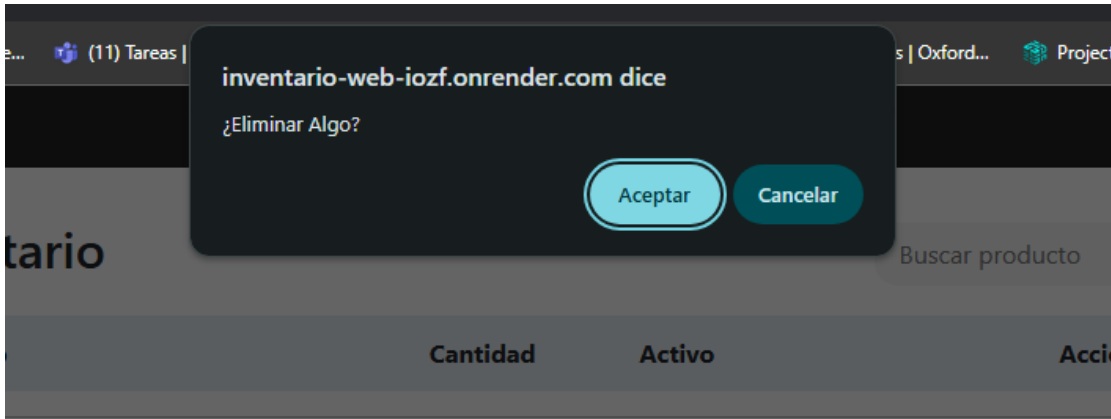
Actualizado

Producto actualizado correctamente

OK

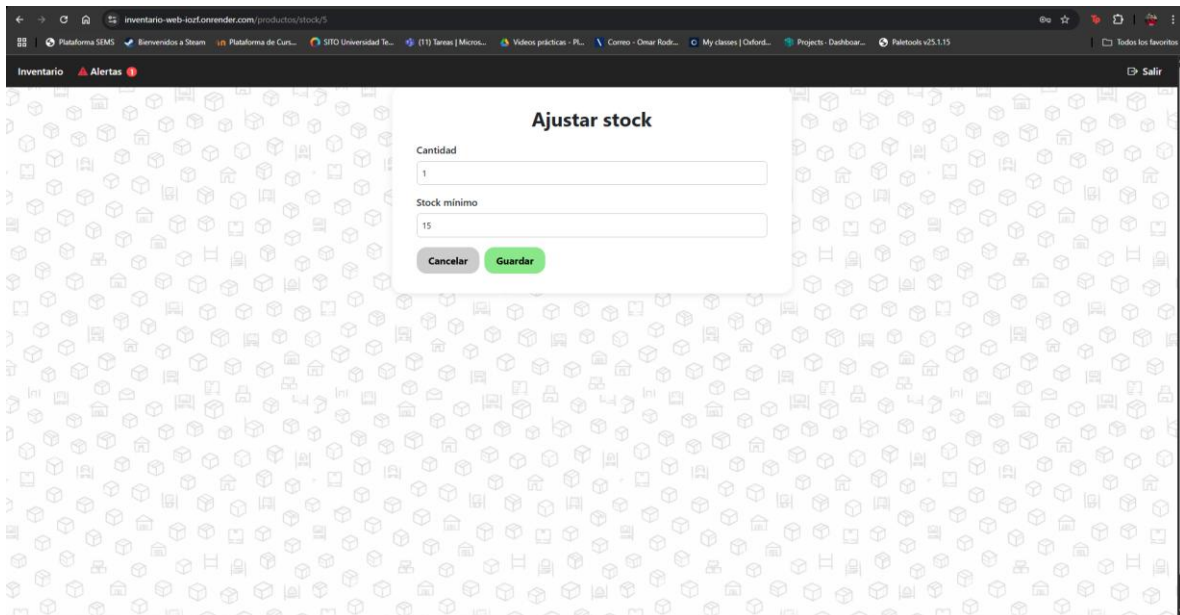
c. Eliminar producto

1. Haz clic en el botón "Eliminar" del producto.
2. Se mostrará una alerta de confirmación.
3. Si aceptas, el producto será eliminado permanentemente del sistema.

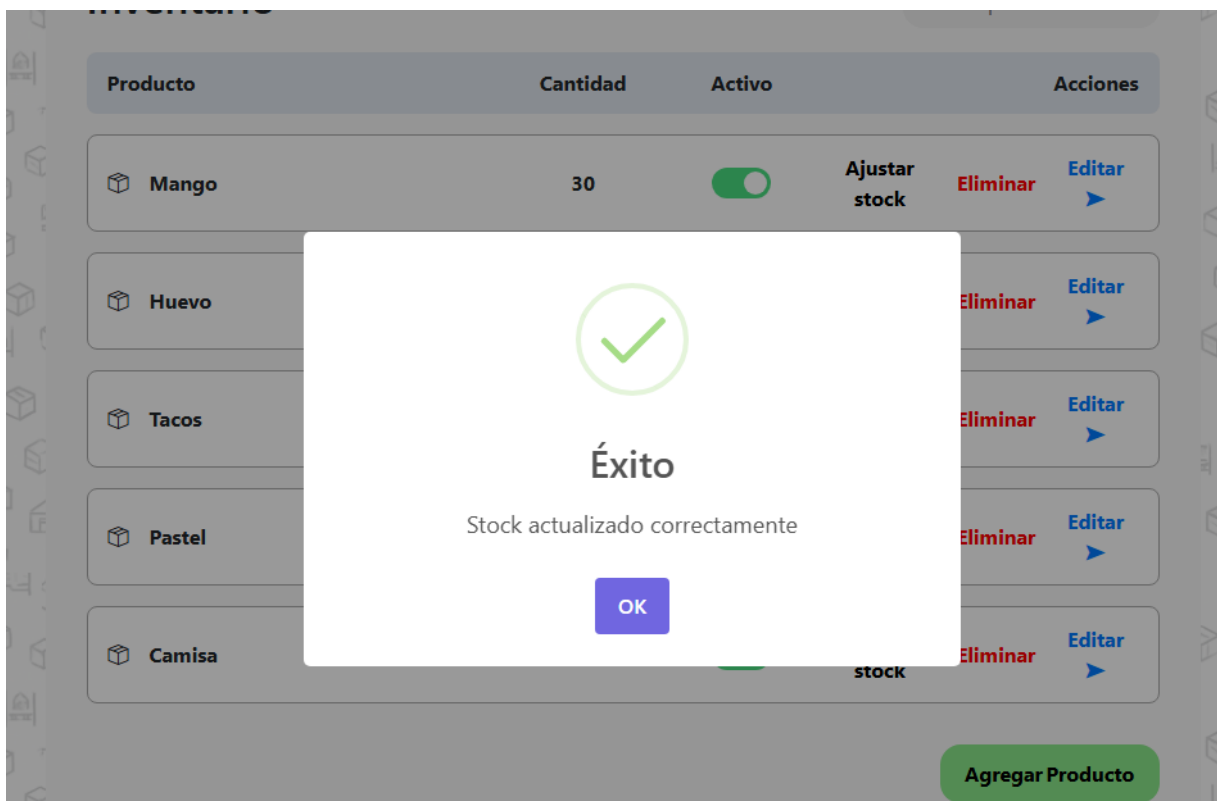


d. Ajustar stock

1. Haz clic en "Ajustar Stock".
2. Introduce el número a agregar o disminuir.
3. Confirma la operación.



The screenshot shows a web browser window with the URL `inventario-web-1ozf.onrender.com/productos/stock/5`. The page has a dark header with navigation links: **inventario**, **Alertas**, and **Salir**. The main content area has a light gray background with a repeating pattern of small icons. A modal titled **Ajustar stock** is centered on the screen. It contains two input fields: **Cantidad** (with the value 1) and **Stock mínimo** (with the value 15). Below the inputs are two buttons: **Cancelar** (gray) and **Guardar** (green).



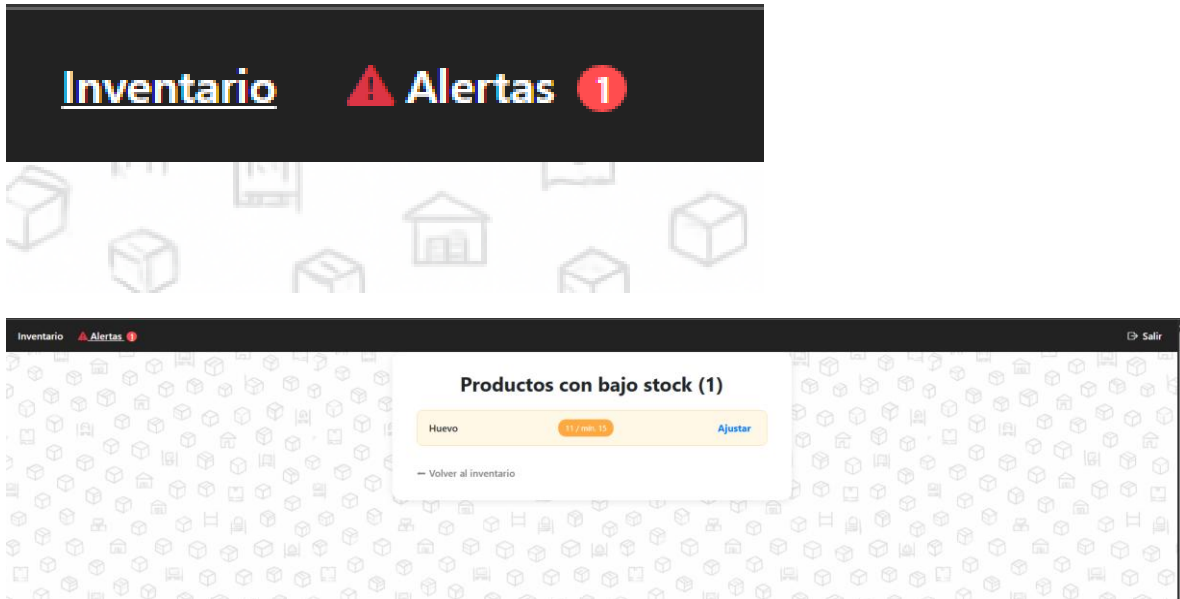
The screenshot shows a table with the following columns: **Producto**, **Cantidad**, **Activo**, and **Acciones**. The table contains five rows of data:

Producto	Cantidad	Activo	Acciones
Mango	30	<input checked="" type="checkbox"/>	Ajustar stock, Eliminar, Editar
Huevo		<input type="checkbox"/>	Eliminar, Editar
Tacos		<input type="checkbox"/>	Eliminar, Editar
Pastel		<input type="checkbox"/>	Eliminar, Editar
Camisa		<input type="checkbox"/>	Eliminar, Editar

A modal with a green checkmark icon and the text **Éxito** and **Stock actualizado correctamente** is displayed over the table. The modal has an **OK** button. At the bottom right of the page is a green button labeled **Agregar Producto**.

6. Alertas y validaciones

- Si un producto tiene menos stock del mínimo definido, aparecerá una alerta visual.
- Solo los productos activos son considerados para el sistema de alertas.
- Las operaciones muestran mensajes de éxito o error según el resultado de la acción.



7. Seguridad

- El sistema implementa autenticación por JWT y verificación MFA.
- La información del usuario y productos es almacenada de manera segura en MongoDB Atlas.
- Toda la comunicación está protegida mediante HTTPS.

8. Responsividad y compatibilidad

- El sistema es responsive y se adapta a dispositivos móviles.
- En móviles, algunas secciones como la tabla de inventario pueden mostrarse comprimidas, pero todas las funciones están disponibles.

9. Cierre de sesión

- Por seguridad, cierra la sesión al terminar de usar el sistema.
- El botón de "Cerrar sesión" se encuentra en la parte superior o inferior.

