



# **Universidad Tecnológica de Aguascalientes**

## **Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software**

Desarrollo Web Integral

Pruebas Unitarias

**Alumno:**

Rodriguez Fragoso Omar

**GRADO Y GRUPO:**

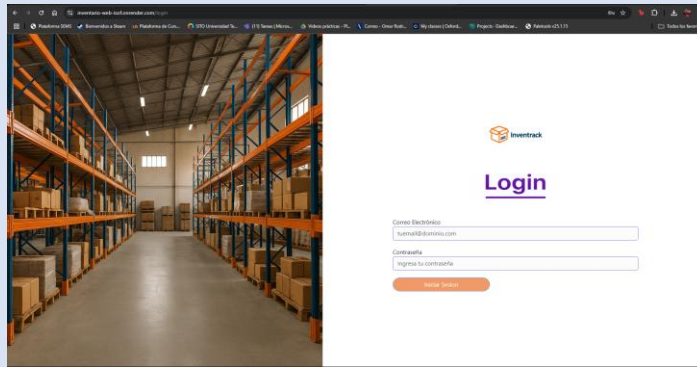
IDGS 9-A-11

CUATRIMESTRE MAYO - AGOSTO 2025

4 de Julio del 2025

Caso de Prueba: 'Inicio de Sesión con MFA	
#1.0	
<b>Objetivo de la Prueba:</b>  Verificar que el usuario pueda iniciar sesión correctamente con su correo y contraseña, y posteriormente ingresar el código MFA.	
<b>Responsable del Diseño del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de la Ejecución del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de Documentar el Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Precondición:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema y tener MFA habilitado.
<b>Pasos de Ejecución:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar al sitio web.</li> <li>2. Escribir el correo: omar.rodfrag2304@gmail.com</li> <li>3. Escribir la contraseña: 12345</li> <li>4. Presionar "Iniciar sesión".</li> <li>5. Revisar el correo y escribir el código de verificación recibido.</li> <li>6. Presionar "Verificar código"</li> </ol>
<b>Datos de Entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo: omar.rodfrag2304@gmail.com</li> <li>• Contraseña: 12345</li> <li>• Código MFA recibido por correo</li> </ul>

**Interfaz Gráfica Asociada:**



**Resultados Esperados:**

Acceso correcto al sistema y redirección al inventario

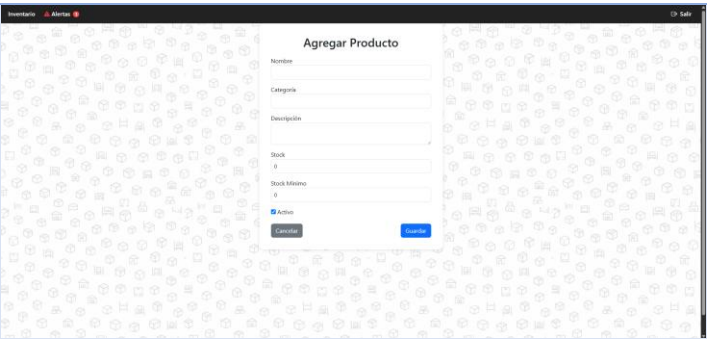
**Resultados Obtenidos:**

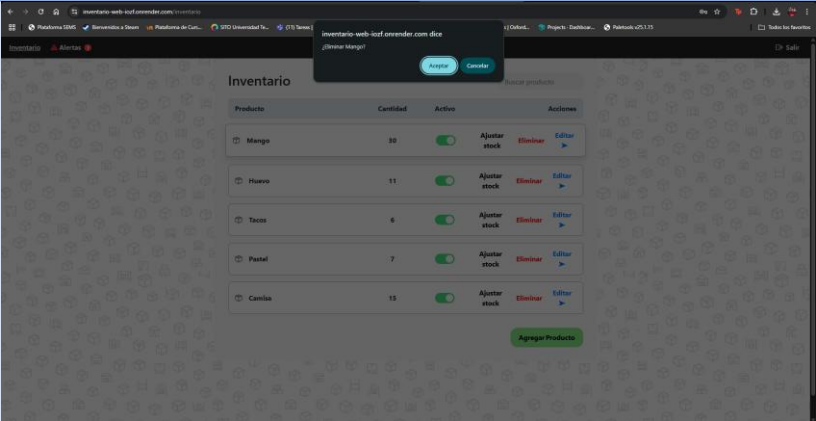
El sistema permitió el ingreso correctamente con MFA

**Resultado de la Prueba:**

Exitosa

Caso de Prueba: 'Agregar Producto'	
#2.0	
<b>Objetivo de la Prueba:</b>  Verificar que el formulario permite registrar un nuevo producto con todos sus campos.	
<b>Responsable del Diseño del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de la Ejecución del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de Documentar el Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Precondición:</b>	El usuario debe haber iniciado sesión.
<b>Pasos de Ejecución:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar a la pantalla de inventario</li> <li>2. Presionar el botón "Agregar Producto"</li> <li>3. Llenar los campos: Nombre, Descripción, Categoría, Stock, Stock Mínimo, Activo</li> <li>4. Presionar "Guardar"</li> </ol>
<b>Datos de Entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre: "Cable HDMI"</li> <li>• Descripción: "Cable de 2 metros"</li> <li>• Categoría: "Electrónica"</li> <li>• Stock: 10</li> <li>• Stock mínimo: 2</li> <li>• Activo: Sí</li> </ul>

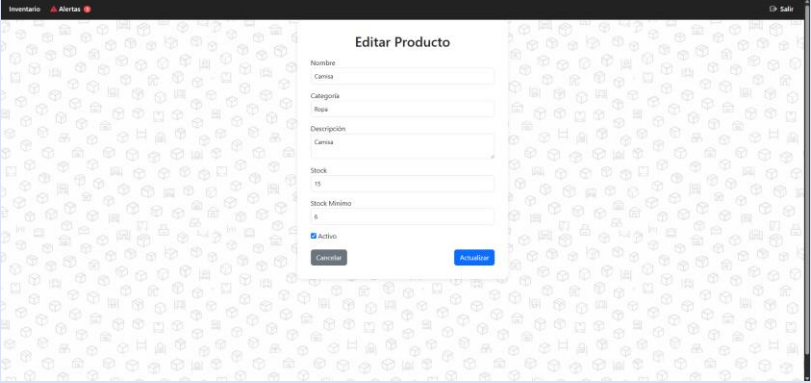
<b>Interfaz Gráfica Asociada:</b>	
<b>Resultados Esperados:</b>	Producto registrado correctamente y visible en la lista
<b>Resultados Obtenidos:</b>	El producto aparece correctamente en el inventario
<b>Resultado de la Prueba:</b>	Exitosa

Caso de Prueba: ' Eliminar Producto'	
#3.0	
<b>Objetivo de la Prueba:</b>  Verificar que el sistema elimine correctamente un producto existente.	
<b>Responsable del Diseño del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de la Ejecución del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de Documentar el Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Precondición:</b>	El producto debe existir previamente
<b>Pasos de Ejecución:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Buscar un producto en la lista</li><li>2. Presionar el botón "Eliminar"</li><li>3. Confirmar la eliminación cuando se muestre la alerta</li></ol>
<b>Datos de Entrada:</b>	Producto existente
<b>Interfaz Gráfica Asociada:</b>	

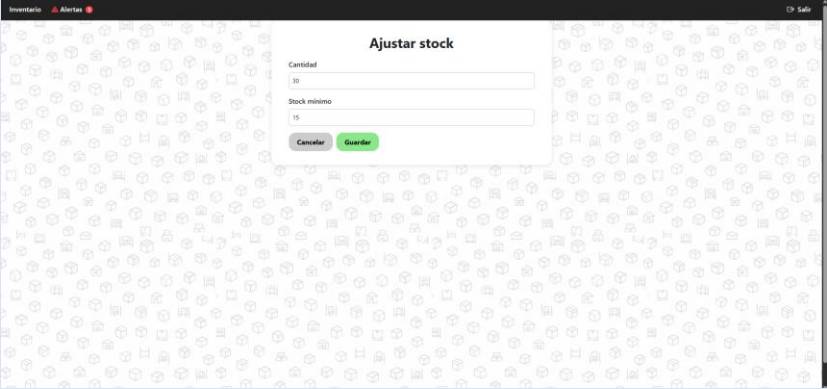
<b>Resultados Esperados:</b>	El producto desaparece de la lista y se elimina de la BD
<b>Resultados Obtenidos:</b>	Producto eliminado exitosamente
<b>Resultado de la Prueba:</b>	Exitosa

Caso de Prueba: ' Editar Producto'	
#4.0	
<b>Objetivo de la Prueba:</b>  Verificar que el usuario pueda editar los datos de un producto existente	
<b>Responsable del Diseño del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de la Ejecución del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de Documentar el Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Precondición:</b>	
<b>Pasos de Ejecución:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar a la lista de productos.</li> <li>• Seleccionar el botón "Editar ►" de un producto.</li> <li>• Modificar uno o más campos (nombre, descripción, stock, etc.).</li> <li>• Presionar "Guardar".</li> </ul>
<b>Datos de Entrada:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto: "Cable HDMI"</li> <li>• Campo a editar: Stock (de 10 a 15)</li> </ul>



<b>Interfaz Gráfica Asociada:</b>	
<b>Resultados Esperados:</b>	Se actualizan los datos del producto y se muestra en la lista con la nueva información.
<b>Resultados Obtenidos:</b>	Edición correcta y persistencia en base de datos.
<b>Resultado de la Prueba:</b>	Exitosa

Caso de Prueba: ‘ Ajustar Stock con numero negativo ’	
#5.0	
<b>Objetivo de la Prueba:</b>  Verificar que el usuario no pueda ingresar un numero negativo a la hora de ajustar el stock de un producto	
<b>Responsable del Diseño del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de la Ejecución del Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Responsable de Documentar el Caso de Prueba:</b>	Rodríguez Fragoso Omar
<b>Precondición:</b>	El producto debe estar registrado.
<b>Pasos de Ejecución:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar al inventario.</li> <li>• Seleccionar “Ajustar Stock” en un producto.</li> <li>• Introducir el número (positivo o negativo) para modificar el stock.</li> <li>• Confirmar el ajuste.</li> </ul>
<b>Datos de Entrada:</b>	Ajuste: -3 unidades

<b>Interfaz Gráfica Asociada:</b>	
<b>Resultados Esperados:</b>	El stock no se pueda actualizar ya que es un numero invalido, es negativo
<b>Resultados Obtenidos:</b>	El sistema refleja que hubo un error ya que se esta enviando un numero negativo
<b>Resultado de la Prueba:</b>	Exitosa